

ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

ГАЗЕТА ДЛЯ ОФТАЛЬМОЛОГОВ

№2(34) МАРТ-АПРЕЛЬ 2016

ISSN 2221-7746



9 МАЯ — ДЕНЬ ПОБЕДЫ

Под защитой Сергия Радонежского



М.П. Иванихин

Председатель Совета ветеранов Восточного административного округа г. Москвы, полковник в отставке

Марк Павлович Иванихин родился в 1922 году. Ветеран Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. Участвовал в битве под Москвой, Сталинградском сражении, Курской битве, освобождении Польши, штурме Берлина. Награжден шестью орденами и многими медалями. Автор ряда публикаций и книг: «Пролог Великой Победы», «Курская битва и другие события Великой Отечественной войны в воспоминаниях фронтовиков Восточного административного округа г. Москвы», «От Сокольников до Берлина».

Ветераны Великой войны ночью, ворочаясь на постели, вновь и вновь переживают страшные мгновения ее, стараясь понять, что же спасло от смерти или увечья и как удалось остаться живым в кровавой каше?

Я, полковник Иванихин Марк Павлович, тоже, пройдя войну в должности командира батареи «катюш», вспоминая то страшное, что пришлось пережить, ищу объяснения, почему выжил, почему не был даже серьезно ранен и не полегал в госпитале, а воевал, воевал и все же остался жив.

И тогда на память приходит март месяц 1940 года. Нас, учеников девятого класса 424-й московской школы, наша классная руководительница, учитель истории, Клавдия Ивановна Ширяева повезла на экскурсию в Сергиев Посад в Троице-Сергиеву лавру. Клавдия Ивановна преподавала еще в гимназии, до революции, она была настоящим педагогом, патриотом России, стремилась воспитать в учениках любовь к Родине, рассказать о многовековой истории государства. Не все ребята нашего класса поехали на экскурсию, но мы с моей будущей женой Людмилой Щеткиной поехали и не пожалели. Было очень интересно прикоснуться к нашему прошлому. Лавра тогда была открыта только для небольших экскурсий. Нас провели по некоторым храмам, показали ризницу и одеяния священнослужителей, но самое главное, что мне запомнилось на всю жизнь, — гроб в раке с нетленным телом Святого Сергия. Гроб стоял, как мне врезалось в память, в верхнем помещении, хорошо освещенном,

почему-то мне представляется, чердачное помещение со стеклянной крышей. Гроб открыли, в нем находились мощи Святого Сергия. Меня поразило, что мощи были какого-то розоватого цвета. Я прикоснулся к гробу, наверное, один из парней нашего класса, и, хотя я никогда не слышал о Святом Сергии, рассказ монаха, который сопровождал нас по лавре и давал пояснения, произвел на меня большое впечатление.

Мы были юны, и все быстро забылось. Перед самой войной мать моей будущей жены, Вера Николаевна Щеткина, сняла домик для летнего отдыха в Радонеже на родине Святого Сергия. Там они отдыхали летом 1940 года, там должны были отдыхать и летом 1941 года, после того как ее отец, полковник Григорий Федорович Щеткин, запретил им телеграммой выезжать к нему в Каунас, где он служил перед самой войной. Билеты для поездки в город Каунас сдали 18 июня 1941 года.

Оценивая то, что случилось со мной и моей женой в жизни, не могу исключить заступничество Великого Российского Святого Сергия Радонежского.

Приведу многие примеры, когда наша жизнь висела на тонком волоске, но волосок не оборвался, и мы остались живы и благополучны.

Судите сами! Моя будущая жена, ее мать и брат, которому не исполнилось еще и десяти лет, должны были выехать 18 июня 1941 года в город Каунас, но, получив телеграмму от отца, сдали билеты и не поехали. Нетрудно представить, что происходило в городе Каунасе 22 июня 1941 года.

В ноябре 1941 года, ввиду сильнейшей болезни Веры Николаевны, из эшелона, в котором она с детьми эвакуировалась в тыл, ее сняли в городе Миассе, необходимо было ее госпитализировать. В этом городе оказались и мои родители, мать и отец. Туда эвакуировалось 1-е Московское минометно-артиллерийское училище, где отец был преподавателем, а я курсантом. После участия в битве под Москвой и в параде на Красной площади Москвы наш курсантский дивизион в конце декабря также прибыл в город Миасс. Там встретились мы с Людмилой.

Все бомбежки с 22 июля 1941 года я находился в Москве и с курсантскими подразделениями принимал участие в охране и обороне объектов, но не получил даже царапины. В первую бомбежку Москвы в ночь на 22 июля 1941 года получилось так, что я заступил в караул и был назначен на пост № 1, в штаб училища к Знамени училища. Штаб был расположен в отдельном двухэтажном кирпичном здании. Сквозные коридоры. В конце коридора на втором этаже было выставлено Знамя училища. Справа и слева — двери в секретные комнаты училища. В дверях — маленькие оконца для просмотра.

Я был в третьей смене и заступил на пост около 22.00. Через некоторое время объявили воздушную тревогу, с разводящим на пост прибежал подчасок. До этого дня тревоги уже объявлялись, но бомбежек не было. В этот раз все началось по-серьезному. Загрохотали зенитки, по крыше застучали осколки от зенитных снарядов.

> стр. 3

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ



Пока есть работа, жизнь продолжается!

Интервью с профессором Е.Е. Сомовым

> стр. 6

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ РОССИИ

Уфимскому отделению попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых — 130 лет

Презентация книги «Грани света». Авторы: М.М. Бикбов, Ю.Ш. Галимова

> стр. 8

ИНТЕРВЬЮ-ПОРТРЕТ



Самое важное для человека — быть востребованным

Интервью с профессором В.Р. Мамиконяном

> стр. 12

КОНФЕРЕНЦИИ

Современные технологии лечения витреоретинальной патологии

> стр. 14

Ретинопатия недоношенных — 2016

> стр. 18

ЭССЕ

Непутевые заметки глаукоматолога

> стр. 23

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

Врожденная глаукома: значение современных методов исследования для диагностики и прогнозирования

> стр. 28

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Эндокринная офтальмопатия

> стр. 31

СОБЫТИЕ В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Фармакотерапия в хирургии

> стр. 36

Также в номере:

История бренда > стр. 44

В помощь практикующему врачу > стр. 46

К незримому солнцу > стр. 49

Уважаемые друзья!

Примите искренние поздравления по случаю 30-летия
МНТК «Микрохирургия глаза»!

История Межотраслевого научно-технического комплекса «Микрохирургия глаза» неразрывно связана с творческой работой замечательной когорты единомышленников — талантливых ученых, врачей, которые задали высокую планку мастерства и подвижнического служения профессии. Важно отметить, что все сотрудники МНТК «Микрохирургия глаза», бережно сохраняя традиции и заветы Святослава Николаевича Федорова, открыты для интересных, новаторских идей и планов. Такая самоотверженная работа по праву нискала МНТК «Микрохирургия глаза» высокий авторитет и признание как в нашей стране, так и за ее пределами.

Желаем дальнейшего процветания на благо развития отечественной офтальмологии!

Газета «Поле зрения», Издательство «АПРЕЛЬ»

В Японии создали электронную кожу

Используя ультратонкую гибкую пленку, разработанную учеными из Университета Токио (University of Tokyo), можно превратить собственную кожу в жидкокристаллический дисплей. Толщина пленки всего 0,003 мм, что в 13 раз тоньше человеческого волоса — она может приклеиваться прямо на кожу и не причинять никакого дискомфорта.

Такао Сомеа (Takao Someya) и другие члены исследовательской группы объясняют, что с помощью пленки, нанесенной на кожу, можно будет отслеживать частоту

сердечных сокращений, уровень кислорода в крови и множество других параметров.

В отличие от других подобных пленок эта способна сохранять свою функциональность в течение нескольких дней, а не часов. Это стало возможно благодаря нанесению пассивирующего слоя, обеспечивающего защиту электронной кожи от разрушения под действием кислорода и водяных паров. Электронная кожа снабжена сенсорами, а также дисплеем на органических светодиодах — измеряемые показатели

Забора
о раздраженных
глазах



ХИЛОПАРИН-КОМОД® раствор увлажняющий офтальмологический

ХИЛОПАРИН-КОМОД® — комбинация натрия гиалуроната и гепарина при раздражении, покраснении, жжении и зуде

- Комбинация 0,1% раствора натрия гиалуроната и гепарина в системе «КОМОД»
- Гепарин усиливает увлажняющие свойства гиалуроната натрия
- Не содержит консервантов и фосфатов
- Применим при ношении контактных линз

Под № РЗН 2013/1010 внесено в государственный Реестр медицинских изделий и организаций, осуществляющих производство и изготовление медицинских изделий.

УРСАФАРМ Арцнаймитель ГмбХ
107996, Москва, ул. Гиляровского, д. 57, стр. 4. Тел./факс: (495) 684-34-43
E-mail: ursapharm@ursapharm.ru www.ursapharm.ru



Российские ученые попробуют лечить астму, гастрит и диабет новым способом

Томские ученые выдвинули гипотезу, что физические нагрузки могут оказывать противовоспалительный эффект. Такое предположение они сделали, изучая миокины — белки, которые вырабатывает организм при физнагрузках. Теперь они хотят опробовать свою теорию на практике.

Ученые кафедры спортивно-оздоровительного туризма, спортивной физиологии и медицины Томского государственного университета решили детально изучить влияние физических нагрузок на лечение некоторых воспалительных заболеваний. По их мнению, занятия спортом могут оказывать противовоспалительный эффект, в частности, в лечении гастрита, бронхита, астмы и сахарного диабета. Эту гипотезу ученые ТГУ выдвинули, изучая миокины — белки, которые выделяют скелетные мышцы при выполнении физических упражнений. Известно, что миокины могут положительно влиять на организм человека, в том числе на обмен веществ, иммунитет,

мозг; но до сих пор непонятно, как именно физнагрузка провоцирует выработку миокинов.

«До недавних пор считалось, что воздействие на мышцы оказывают только ионы кальция, однако ученому Сергею Орлову удалось доказать, что в регуляции гладких мышц большую роль играют также ионы натрия и калия. Мы планируем получить аналогичные результаты и для скелетных мышц», — пояснил заведующий кафедрой спортивно-оздоровительного туризма, спортивной физиологии и медицины ТГУ Леонид Капилиев.

По словам ученого, результаты исследования помогут выяснить, как с помощью физических упражнений «заставлять» миокины воздействовать на иммунитет и укреплять его.

Свое исследование сотрудники ТГУ проводят вместе с коллегами из Московского государственного университета и Монреальского университета (Канада). На эту работу, рассчитанную на 3 года, Российский научный фонд выделил грант 18 млн рублей.

Doctorpiter.ru

Вступил в силу приказ Минздрава о требованиях к размещению государственных медучреждений

С 15 апреля вступил в силу приказ Минздрава РФ от 27 февраля 2016 г. № 132н «О требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения, исходя из потребностей населения», сообщил директор департамента общественного здоровья и коммуникаций Минздрава Олег Салагай.

В документе прописано, что медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в экстренной и неотложной формах, должны размещаться с учетом транспортной доступности от всех обслуживаемых населенных пунктов, не превышающей 60 и 120 минут соответственно.

Также указывается, что размещение станций скорой медицинской помощи должно осуществляться с учетом времени доезда бригады скорой медицинской помощи до наиболее удаленного населенного пункта обслуживаемой территории, не превышающем 20 минут с момента ее вызова.

В сообщении Салагай указывается, что все медицинские организации в целях планирования их рационального размещения распределяются по трем уровням.



В группу первого уровня вошли медорганизации, обслуживающие население преимущественно своего муниципального образования. Ко второму уровню были отнесены учреждения, имеющие в своей структуре межмуниципальные (межрайонные) отделения (или) центры, оказывающие преимущественно специализированную (за исключением высокотехнологичной) медицинскую помощь по расширенному перечню профили медицинской помощи, и/или диспансеры. Медицинские организации третьего уровня имеют в своей структуре подразделения, оказывающие высокотехнологичную медицинскую помощь.

Remedium.ru

Рошаль предлагает узаконить ответственность человека за свое здоровье

Руководитель НИИ неотложной детской хирургии и травматологии Леонид Рошаль на V съезде «Национальной медицинской палаты», президентом которой он является, предложил узаконить ответственность человека за собственное здоровье. По его словам, бюджет России серьезно страдает из-за того, что ответственность за состояние своего здоровья у ее граждан полностью отсутствует.

Для того чтобы создать такую законодательную базу, врач предложил собрать комиссию, которая разработает необходимые проекты и установит рамки и показатели ответственности, опираясь на мнение сообщества пациентов. «Необходима законодательно закрепленная ответственность граждан за свое здоровье. Что делать: штрафовать, в тюрьму сажать, не оказывать лечение? То состояние, которое есть

Medportal.ru

Под защитой Сергея Радонежского

< стр. 1

Застучали зенитные пулеметы. Где-то неподалеку от училища и штаба взорвалась крупная бомба. Подчасок, смотревший в одно из окошек в двери, взрывной волной был отброшен к противоположной стене. Дом от взрывов бомб ходил ходуном. По крыше барабанили осколки. Свет был выключен, и в закрытом помещении было особенно страшно. Боялся и за Знамя училища, решили при пожаре сразу спастись Знамя.

Ад бомбежки продолжался 4 часа, смена не могла подойти, и мы с подчаском понимали это. Несколько бомб попало на территорию училища и одна — совсем недалеко от штаба. Но, к счастью, не в штаб, а неподалеку. Всеяе ужасы когда-нибудь кончатся, кончались и эта бомбежка.

В октябре 1941 года наш курсантский дивизион выехал на оборону Москвы, мы заняли огневую позицию у лесочка, откопали оружейные окопы для наших БМ-13 «катюш», но замаскировали их, как сейчас понимаем, неумело. Да и опыта еще не было, опыт берется только в боях. Часов в 13 дня над нашей огневой позицией пролетел немецкий истребитель. Затем он развернулся и сделал заход на нашу огневую позицию, мы даже испугались не успели. Я как стоял, так и остался стоять на ногах. Это не бравада, а просто фронтовая неграмотность, которая могла кончиться смертью.

Но все обошлось, пулеметная очередь прошла рядом, не задев меня. Больше заходов самолета не было в этот час, а может быть, у истребителя закончились патроны.

Не буду вспоминать бои Сталинградской битвы, когда каждый день в отношении остаться живым был 30 на 70 процентов в сторону смерти.

Вспоминается Северо-Западный фронт. Примерно в середине февраля 1943 года наш полк участвовал в артиллерийской подготовке под Старой Руссой. Местность там болотистая, и приходилось дорогу на огневую позицию и саму огневую позицию устилать бревнами — гатить. Я тогда командовал огневым взводом в звании младшего

лейтенанта. В период огневой подготовки дали два залпа, с командирами орудий я стоял чуть впереди боевых машин «катюш» и разговаривал. Где-то в стороне от огневой позиции рвались вражеские снаряды.

Вдурт перед нами, метрах в четырех, в землю врезался снаряд противника, нас обдало грязью. Мы как стояли, так и застыли на месте. Сейчас будет взрыв, и с нами все конечно. Минута, две, три — взрыва нет. Пронесло, ноги наконец-то начали работать, и мы отбежали в сторону. Взрыва так и не последовало. Что нас спасло: неисправный взрыватель к снаряду или мины, один из миллиардов вариантов, когда взрыватель не сработал из-за положения входа снаряда в грунт, а грунт болотистый. Не знаю, не знаю...

14 июля 1943 года. Курское сражение. Моя батарея (я уже гвардии лейтенант, командир батареи «катюш») наведена на Новенькое — село, в котором немецкие танки. 4 часа утра, уже рассвело, прошу разрешения замполита дивизиона укрыть БМ в аппарели, которые вкопаны в берег оврага, разрешение нет. Командира дивизиона на связи нет. Отошел от машины командира дивизиона и увидел, что на огневую заходит фашистский бомбардировщик «Юнкерс-88». От самолета оторвались четыре бомбы, и они, как громадные черные капли, надвигаются на нас. Я стоял вместе с командиром огневой взвода лейтенантом Тупициным и наводчиком младшим сержантом Уколовым. Закричал «воздух!» и бросился к ровику. В ровик меня забросило взрывной волной, это была первая моя контузия.

Придя в себя, я увидел содеянные взрывы. Прямое попадание в «газик» командира дивизиона. От машины осталась одна рама. Командир огневой взвода Тупицин и наводчик Уколов убиты. Они так и не двинулись с места. Три БМ получили повреждения. Несколько человек убито. Ранены командир 2-й батареи старший лейтенант Михаил Айбиндер и начальник химической службы дивизиона лейтенант Алексей Насонов. Кто отвел от меня в короткое мгновение «руку с косой»?

Ночью, не включая фар автомобиля (их и нельзя было включить по общему установленному запрету и при действии ночных бомбардировщиков), ПРОЕХАЛ ПО МИННОМУ ПОЛЮ. Каждое мгновение колесо автомобиля могло наехать на мину, ни шофер, ни я не видели дорогу. Что помогло нам остаться

в живых? Можно сказать: «Дуракам везет», но чтобы так повезло, быть дураком недостаточно! Надо чтобы помогли какие-то сверхъестественные силы. Долго после войны мне снился сон, как я еду по минному полю ночью и вот-вот взорвусь. И только много лет спустя, сопоставив факты, я понял, что меня и моих солдат хранил Святой Сергей Радонежский.

3 августа 1943 года началось наступление наших войск на Курской дуге. Первое наступление в моей офицерской жизни. Началось оно с артиллерийской подготовки, которую проводили наши войска. С вечера 2 августа заняли боевой порядок, выбранный ранее у хутора Веселый. Огневая позиция удобно располагалась в достаточно глубокой балке метрах в 700 от переднего края противника. Батарея за время артиллерийской подготовки должна была дать три залпа: один — в начале артиллерийской подготовки, один — в середине и один — в конце. К 4 часам навел батарею по цели 103. Рядом в балке стояли 160 мм минометы и 122 мм гаубицы. Тут же стояли повозки и привязанные к ним лошади пехотинцев. В 5.00 подана команда: «Огонь!»

Мощно закричали «катюши», боевые машины изрыгали огонь и клубы дыма. Раздались выстрелы минометов и гаубиц, и все это в неширокой балке, на небольшом участке местности. Нервы у лошадей не выдержали, они, как и мы, люди, не были еще привычны к своим артподготовкам. Лошади начали ржать и метаться на своих привязях. Ездовые еле справились с ними, пошли на бомбежку наши «Ил-2». К этому времени наш передний край и передний край противника закрывал дым от залпов «катюш» и нашей артиллерии и минометов, передний край противника — от наших разрывов. Для наших летчиков, наверное, это было также первое наступление. Они ориентировались по дыму, который закрывал передний край противника, как казалось им. Первый залп реактивных снарядов, которые выпустили «илы», пришлось по нашим огненным позициям, второй — также. Третий, наверное,

летчики-корректировщики отвели от нас и перенесли по противнику. Слава Богу, что потерю от наших «илов» у нас не было.

К утру 5 августа, продолжая наступление, батарейная колонна втянулась в деревню Козычево. Одна из боевых машин (боевые машины были смонтированы на шасси «Джеми») не заводились, и пришлось ее тащить на буксире. Я сидел в этой машине за шофера, а шофер Саша Вайцехович на ходу, стоя на переднем бампере, копался в моторе. Колонна остановилась в центре деревни. Вдурт я каким-то чувством понял, что творится неладное. Вайцехович как ветром сдуло. Выглянул из кабины и увидел, что на деревню заходят «лапотники» — самолеты «Ю-87». Кинулся бежать в сторону ближайшего двора, успел отбежать от машин, к сожалению, ровиков не было, бросился на землю, когда уже начали рваться бомбы. Впереди в метрах десяти стоял ГАЗ-АА, не знаю, почему я пополз к нему, чтобы укрыться под ним, но не дополз.

Начался обстрел из пулеметов, наконец, все это кончилось. Самолеты собрались из круга в стаю и улетели. В результате налета вышли из строя три БМ. Погибли старший лейтенант Евсиков — начальник разведки дивизиона, младший сержант Гельминдинов — наводчик второй БМ, оторвана нога у ефрейтора Арефьева, убит оружейный номер — ефрейтор Трусков.

Были потери и в других подразделениях. Во время бомбежки и обстрела я лежал на открытой местности и не был задет...

Через 20 лет, 5 августа 1963 года, на машине «Волга» с женой и двумя сыновьями я приехал в Козычево. Я им рассказал и показал на местности, как это все было в 1943 году. Нашлось и несколько свидетелей из местных жителей. Правда, воронки от бомб почти заросли, но зарубки в душе зарастают медленнее...

7 августа мне дали три новые боевые машины на шасси «Студебекер», и батарея продолжила выполнять боевые задачи.

Конец декабря 1943 года, где-то под городком Погребнице. Утро, уже рассвело. Боевые машины стоят у хат. Ровики для укрытия людей

OPTOPOL
technology

COKT Copernicus

Stormoff®
group of companies

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ДИАГНОСТИКЕ ПАТОЛОГИЙ СЕТЧАТКИ, ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА, РОГОВИЦЫ И СКЛЕРЫ

УГЛУБЛЕННЫЙ ПРИЖИЗНЕННЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУР ГЛАЗА

- Проведение всех измерений в автоматическом режиме
- Голосовые подсказки в процессе измерения
- Исследования переднего отрезка без дополнительной насадки
- Панорамное сканирование сетчатки 12 мм + 12 мм
- 3D реконструкция

Тел.: (495) 780-0792
(495) 780-7691
(495) 956-0557

www.stormoff.com
oko@stormoff.com



Залп гвардейских минометов БМ-13 «Катюша» в Берлине. Фото Марка Редькина. Источник waralbum.ru

вырыты с вечера. Выхожу из хаты. Гудит немецкий самолет. Проходит над нами «Ю-88». Кричу: «Воздух!» Самолет вдалеке разворачивается. Солдаты прыгают в ровик, последним прыгаю в ровик и я. Смотрю из ровика за самолетом. Он идет на нас. Вот от самолета отделились четыре бомбы. Как черные большие капли, идут на нас. Прикидываю по траектории: одна точно по ровику. Успеваю подумать: «Вот так, перед смертью, люди видят свою смерть». Хочется выскочить из ровика и отбежать в сторону, но опыта знаю: делать этого нельзя.

Полет бомб секунд десять, как жется, что целая вечность. Бомба летит точно по ровику. Втягиваю голову в плечи. Взрыв. Один, второй, третий, четвертый. Все. Нас засыпают комьями земли. До воронки 7 шагов, слава Богу, перелез! Крыло одной из боевых машин пробито осколками. И все же все выжили!

Числа 28-29 декабря 1943 года вышли к деревне Очеретня, что по направлению к Виннице. Дивизион поддерживал одну из танковых бригад 31-го танкового корпуса. Темнеет, идет густой снег. На западной окраине деревни несколько наших танков. Пехоты не видно. Старший танковый начальник — командир роты. Нахожу его в одном из домов. Жители из деревни ушли. С лейтенантом уточнили обстановку. Впереди наших войск нет. О немцах сведений нет. В одном из домов пункт связи 1-й Гвардейской танковой армии.

Был здесь командный пункт 31-го танкового корпуса, но после обстрела деревни немцами ушел. Обстановка не из лучших. Надвигается ночь, где противник, не уточнено. На окраине деревни несколько наших танков и до взвода десантников, да моя батарея. Не густо. Приказываю выставить у БМ часовых, старшине подготовить обед, личному составу разместиться в хатах. Часов в 18 меня вызывают на пункт связи. Голос в телефонной трубке: «С вами будет говорить командующий армии генерал Катухов. Представьтесь, кто вы?» Отвечаю, что у телефона командир 1-й батареи 3-го дивизиона 79-го Гвардейского минометного полка гвардии старший лейтенант Иванхин. Командующий приказал мне уточнить, откуда я веду с ним разговор и какая здесь обстановка. Доложил, что нахожусь в пункте связи в деревне Очеретня, в деревне танковая рота и моя батарея. Противник активности пока не проявляет.

Командарм спросил, там ли находится штаб 31-го танкового корпуса и его командир. Я ответил, что нет. Командир танковой роты сказал мне, что они уехали часов в 14.00 сегодня. На этом разговор закончился. В одной из хат меня ждал обед, и я пошел туда — пообедать и выпить по стаканчику самогона, который в большом количестве стоял у хозяев в бутылках. Правда, бочка с закваской издавала характерный картофельный запах. Ни с чем не сравнимый, отвратный запах картофельного самогона. Ординарец Фролов раздобыл в хозяйском погребе соленые огурцы, принес котелки с горячим супом и кашей.

Сели за стол я, командир взвода гвардии лейтенант Иван Дмитриевич Распов, гвардии старшина Антон Антонович Решетов и заместитель командира огневого взвода гвардии старший сержант Владимир Григорьевич Силаев. Не успели пригубить самогон, как открывается дверь в дом и на пороге появляется могучая фигура в шубе и офицерской шапке-ушанке. На плечах капитанские погоны. Представляется: «Офицер связи штаба 1-й Гвардейской танковой армии капитан Извеков». Объясняет, что послан командующим уточнить обстановку, сложившуюся в Очеретне. Оказывается, командир 31-го танкового корпуса должен связаться с хату обедать, люди сходятся очень быстро и расказывают о себе самое сокровенное. Рассказал нам о себе и гвардии капитан Сергей Михайлович Извеков. Он был значительно старше всех нас, присутствующих за столом. Было ему, наверное, лет 35-36, и с «высоты» наших 22-25 лет нам он казался стариком. Оказывается, перед войной он был иеромонахом в Троице-Сергиевой лавре. Пошел на войну добровольно, еще в сорок первом. Ему тогда же присвоили звание «капитан», в сорок втором ему присвоили звание «майор», но он попал в окружение, вышел из окружения, сохранив документы, но после окружения был понижен в звании до капитана. Сейчас он — офицер связи штаба 1-й Гвардейской танковой армии. Обстановка была непонятная, и было не до сна. Сергею Михайловичу задавали много вопросов о монашеской жизни,



Солдат работает с артиллерийской буссолью на позиции реактивной установки БМ-13 «Катюша».

Фото Семена Фридлянда. Источник waralbum.ru

о его судьбе и службе. Вспомнил и я, что перед войной побывал в лавре и видел мощи Святого Сергия Радонежского. С рассветом капитан Извеков уехал на своем мотоцикле в штаб армии.

Часов в 9 утра, в танке приехал командир 31-го танкового корпуса. Нашли меня, представился ему: «Командир батареи гвардии старший лейтенант Иванхин».

Спросил, я ли это вчера вечером говорил с командующим по телефону с пункта связи. Ответил, что я. Влезай на броню моего танка, сейчас я тебе поставлю боевую задачу. Танк поехал на западную окраину Очеретни. Поднялись на возвышенность у сарая. Он высунулся из танка, показал мне: «Видишь в балке скопление немецких танков и машин. Очевидно, они заправляются горючим. Вот с этого места через 15 минут дашь по ним залп своих «катюш». Я доложил, что цель уяснил, но могу дать залп с закрытой позиции, не рискуя боевыми машинами. «Приказываю дать залп с этого места», — ответил командир корпуса. Оставалось подчиниться. На танке он донез меня до центра деревни. Я вызвал командиров боевых машин, поставил им боевую задачу: огневая позиция — у сарая на высоте; цель видна хорошо: танки и автомашины; высказываем на огневую позицию; быстро, на ходу, привести БМ «к бою», наводить в центр скопления танков и автомашин; прицел — впереди до капитана. Сейчас он — офицер связи штаба 1-й Гвардейской танковой армии. Обстановка была непонятная, и было не до сна. Сергею Михайловичу задавали много вопросов о монашеской жизни,

гигантскую карусель, круг. Ну, сейчас начнется. Самолетов примерно 70 штук. Для маленькой деревни делать нечего. Сейчас будет кровавая каша и сплошной пожар. Самолеты по одному пикируют к земле и взмывают в небо. Пока не бомбят. Значит, мы хорошо замаскировались, и у всех выдерживают нервы. Никто не перебегает от дома к дому. Все замерло. Иван Холостов распластался на крыше дома. Я стою в проеме двери хаты, бежать в ровик нельзя. Вот и окончилась вторая карусель — заход. Из сеней хорошо виден самолет, голова летчика в шлеме и защитные очки. Наконец-то самолеты выстраиваются в строй и идут в сторону леса, откуда выходили «тигры», откуда в нашу сторону летят белые ракеты. Наводят на нас самолеты. Но что это? Немецкие самолеты выстраиваются в карусель и бомбят своих. Темнеет совсем.

Село Комарово под Винницей, дорога идет по глубокой впадине, справа на возвышении — село. Надо проскочить по этой дороге на другую сторону села, там занять огневую и дать огонь по танкам противника. Дорогу простреливает немецкий пулемет, но проскочить все равно надо и не только мне, но и всей батарее. На первой боевой машине — шофер Саша Вайцехович. Несемся по дороге. Справа слышна пулеметная очередь, левую щеку что-то обожгло. Прикладываю руку — кровь. Проскочили. Слежу за остальными машинами. Проскочили и они. Подымает к машине Саша Вайцехович: «Комбат, смотрите, кусочек рулевой баранки отбит!» Это значит, пуля прошла через кабину и отбила кусочек баранки перед нами. Хорошо, что стекла были опущены. Все же не обошлось без потерь. Был убит сидевший сзади на машине, в ферме, гвардеец Панянин. Похоронили его в селе Комарово.

Форсирован Днестр, 28 марта 1944 года взят город Черновицы, идем к Станиславу. Часам к 12 дня 31 марта 1944 года выходим к окраинам Станислава. Моя батарея идет с танковым батальоном 1-й Гвардейской танковой бригады под командованием Героя Советского Союза капитана Владимира Александровича Бочковского. В батальоне 4 танка. Поддерживает батальон батарея 76 мм пушек и моя батарея — три БМ-13. Одну БМ-13 пришлось оставить в деревне Яблунювка — шатун пробил головку блока мотора. Необходим был сложный ремонт силами полевой мастерской полка.

Огневую позицию батареи выбрал у леса. Это в километрах двух от города на восток. Открыли ровики для укрытия расчетов, БМ замаскировали в лесу. Принято решение: в 15.30 дать залп по окраине города из двух боевых машин, затем атаковать танками.

К 15.15 — «катюши» на огневой позиции, у леса. Наведены в цель, в 15.30 будем давать залп. И вдруг из-за леса появляются 20 самолетов «Ю-87» — «лапотники», выстраивают карусель. Расчеты прыгают в ровики. Прыгаю и я. Конец марта месяца, днем снег развезло, и в ровике вода по грудь. На ногах валенки, на плечах полшубу, брьюки ватные, так же одеты и гвардейцы. Самолеты заходят на огневую позицию, открывают пулеметный огонь. Опускаюсь в ровик так, что бы голова была укрыта. Вода по горло, одежда намокает. Самолеты не бомбит, только обстреливают из пушек и пулеметов. Наверное, бомбы сбросили еще на кого-то. На крыле одной из БМ канистра с бензином. Это запас горючего. Попадают в канистру. Огонь и дым.

Наводчик младший сержант Михаил Роголевич и оружейный номер Попов выскакивают из ровика и сбрасывают канистру с крыла БМ. Быстро темнеет. Наконец-то самолеты выстраиваются в походный строй и улетают. Но что это?

Над головой пролетает танковая болванка, это цельнометаллический снаряд без порохового наполнителя, задача такой снаряда-болванки — прошить насквозь танковую броню и поразить экипаж танка или мотор. Слышны пулеметные очереди. Только этого не хватало. Осматриваю с гвардейцами боевые машины. Две машины, из которых велся огонь, имеют повреждения. У одной разбит передок: отбито левое переднее колесо, покорежены направляющие. У второй БМ разбит мотор, также покорежены направляющие. На ходу одна БМ, которая была укрыта в лесу. Над головой свистят танковые болванки. Недалеко стучит пулемет немцев. Думай комбат, что делать! Боевые машины имеют гриф «Совершенно секретно». За оставление БМ врагу командир батареи — расстрел.

Приказываю гвардейцам пилить четыре средних сосны. Благо лес рядом сосновый. Обрубаем ветки и тросами привязываем стволы к БМ вместо колес, как лыжи. Время бежит, и светящихся трасс танковых снарядов, которые пролетают над головами, все больше. Ближе и пулеметные очереди, командир взвода лейтенант Иван Дмитриевич Распов приговаривает: «Комбат, надо побыстрее, немцы совсем близко». Сам вижу, что обстановка катастрофически ухудшается и надо немедленно уходить. Приказываю сержанту Николаю Григорьевичу Попову, его БМ стоит в лесу, без поражения, выгнать БМ взять на буксир боевую машину сержанта Назара Ивановича Симонова и выгнать ее на шоссе. Это метров двадцать. Саша Вайцехович цепляет свою подбитую машину за трос. И процессия начинает движение. Боевая машина Попова тянет на буксире боевую машину Симонова. Из-под сосновых бревен, сделанных как лыжи, на асфальте брызгают искры. «Студебекер» ревет от натуги, но тянет. Машина Симонова на шоссе. Так же вытягиваем и машину сержанта Донченко Никиты Федоровича. Цепляем машины друг за другом. Впереди — исправная БМ, за ней — две подбитые на буксире. Потянет ли один «Студебекер» себя и еще две БМ на бревнах — «лыжах»? Танковые и пулеметные светящиеся трассы все ближе. Раздумывать некогда. Размещаемся на машинах и поехали. «Поехали» — громко сказано! Ползем со скоростью не более 5 километров в час. Из-под бревен летят искры, хорошо, что нет ночных бомбардировщиков. Трассы танковых болванок и пулеметные очереди где-то в стороне. Еду в сторону города Снятин. Там должен быть штаб полка. До Снятина в 15.30 будем давать залп. И вдруг из-за леса появляются 20 самолетов «Ю-87» — «лапотники», выстраивают карусель. Расчеты прыгают в ровики. Прыгаю и я. Конец марта месяца, днем снег развезло, и в ровике вода по грудь. На ногах валенки, на плечах полшубу, брьюки ватные, так же одеты и гвардейцы.

Самолеты заходят на огневую позицию, открывают пулеметный огонь. Опускаюсь в ровик так, что бы голова была укрыта. Вода по горло, одежда намокает. Самолеты не бомбит, только обстреливают из пушек и пулеметов. Наверное, бомбы сбросили еще на кого-то. На крыле одной из БМ канистра с бензином. Это запас горючего. Попадают в канистру. Огонь и дым.

Расчеты убираем за шоссе в кювет. Приказываю командирам БМ зажечь бикфордов шнур. У нас в запасе десятков секунд. Прыгаем в придорожный кювет. Взрыв, обрубают ветви и привязывают их под передок машин вместо колес. Сзади подгоняют трассы танковых болванок. Тащимся еще километров десять. Снова надо менять ваги. Чувствую, что так далеко не уйду. Да и выстрелы все слышней и слышней. Принимаю решение поворачивать подбитые боевые машины. Протасились через деревню Тлусто-Място, последний дом и за ним — поворот шоссе, а справа — крутой спуск в поле. Толкаем туда одну БМ,



Святой Сергий Радонежский. М.В. Нестеров, 1891-1899 гг.

затем вторую. Приказываю подготовить боевые машины к взрыву. Снять с них все что можно и погрузить на исправную БМ. На каждой БМ по штатному расписанию в ферме, на машине, имеется деревянные шнуром и спички. Все это не прикосновенный запас на случай, когда необходимо взорвать боевую машину, чтобы она не досталась врагу. Сейчас как раз такой случай. Еще раз проверяю, все ли возможно снято с БМ. Снимают запасные колеса, аккумуляторы, ящик с противогазами и другими вещами расчета. Приказываю командирам расчетов вставить запалы в толстые шашки. В каждом ящике с толлом в одной шашке специальное отверстие для запала. Выстрелы немецких танков ближе и ближе, хорошо слышны и автоматные очереди. Трассы над головами. С командиром взвода гвардии лейтенантом Расповым И.Д. и помкомвзвода гвардии старшим сержантом Силаевым Владимиром Григорьевичем последний раз осматриваем боевые машины. Строю батарею. Прошаем с боевыми машинами, с которыми прошли от Курской дуги.

Расчеты убираем за шоссе в кювет. Приказываю командирам БМ зажечь бикфордов шнур. У нас в запасе десятков секунд. Прыгаем в придорожный кювет. Взрыв, обрубают ветви и привязывают их под передок машин вместо колес. Сзади подгоняют трассы танковых болванок. Тащимся еще километров десять. Снова надо менять ваги. Чувствую, что так далеко не уйду. Да и выстрелы все слышней и слышней. Принимаю решение поворачивать подбитые боевые машины. Протасились через деревню Тлусто-Място, последний дом и за ним — поворот шоссе, а справа — крутой спуск в поле. Толкаем туда одну БМ,

ефрейтор Фролов: знаю, что он негласный осведомитель «СМЕРША». Теперь все, дальше батарея на одной БМ следует к городу Снятин. 1 апреля 1944 года выпал снег. Но быстро растаял. В Снятин прибыли утром 2 апреля. Там были штабы 79-го гвардейского минометного полка и нашего 3-го дивизиона. Доложил по команде и сдал пакет о подрыве двух машин в штаб дивизиона. Расспросов со стороны командования и «СМЕРШ» не последовало. Вскоре получили новые боевые машины на шасси «Студебекер». После небольшого отдыха в городе Снятин — снова бои.

13 июля 1944 года войска 1-го Украинского фронта перешли в наступление. Началась Львовско-Сандомирская операция. С 17 июля волилась в сражения 1-я Гвардейская танковая армия. Танковый батальон 44-й Гвардейской танковой бригады, которой командовал полковник Иосиф Ираклиевич Гусаковский, с ходу форсировал по мосту Западный Буг. С этим батальоном проскочила и моя батарея. Пляцдарм еще узок. В первой деревне батарею рассредоточил у домов и замаскировал. Всего с собой 5 залпов снарядов. Один на боевых машинах и четыре залпа на транспортных машинах ЗИС-5. Можно жить!

Деревню постоянно обстреливает немецкая артиллерийская батарея. Снаряды рвутся прямо на улице деревни. Звук, батарея фашистов недалеко. Слышу выстрела и почти тут же разрыв. Перебежками подбираюсь к высокому дереву. Хорошо, что нижние ветки недалеко от земли. Влезаю на дерево. Вот она, гадина, фашистская батарея. Направление стрельбы определяю по вспышке от выстрелов, дальность — по скорости звука. Засаека блеск выстрела и подход ко мне звучал выстрела — 5 секунд. Средняя скорость распространения звука летом в сухую погоду 340 метров в секунду. Умножаю 340 метров на 5 секунд, это — 1700 метров. При

чередном сильном обстреле скалываюсь с дерева. Посылаю ефрейтора Геня Марковича Куманова вызвать ко мне командиров БМ и принести буссоль. Прикидываю данные для стрельбы. Вражеские снаряды рвутся неподалеку. Стреляй, стреляй, конец твой близок! Указываю командирам БМ их места и примерное направление стрельбы. Готовность к стрельбе через 10 минут. Командиры БМ короткими перебежками побежали к БМ. Звук заведенных моторов. В промежутках стрельбы вражеской батареи БМ занимают огневую позицию. Команды лейтенанта И.Д. Распов: «Угломер, уровень, прицел». Доклады командиров боевых машин: «Первая — готова, вторая — готова, третья, четвертая — готова!» Поднимаю пистолет и стреляю вверх. Это сигнал «Огонь!» Взвилась огненный смерч от снарядов, сошедших с направляющих, установок окутал густой дым. Там, откуда вела огонь вражеская батарея, огненный смерч и взрывы. Иван Холостов влезает на дерево с бикфордом и докладывает: «За лесом огонь и взрывы». Вражеская батарея больше не стреляет. Командую: «Стой, записать! Уничтожена батарея противника. Установки зарядить». Полковник Гусаковский подходит ко мне: «Молодец ребят». Еще один боевой эпизод прошел удачно, все живы.

Далее были Сандомирский плацдарм, Магнушевский плацдарм, выход на Одер, бои в Восточной Померании, бои за Берлин. И снова — подбираюсь к высокому дереву. Хорошо, что нижние ветки недалеко от земли. Влезаю на дерево. Вот она, гадина, фашистская батарея. Направление стрельбы определяю по вспышке от выстрелов, дальность — по скорости звука. Засаека блеск выстрела и подход ко мне звучал выстрела — 5 секунд. Средняя скорость распространения звука летом в сухую погоду 340 метров в секунду. Умножаю 340 метров на 5 секунд, это — 1700 метров. При

Наш полк остался в Германии, впервые в Москву после войны я попал 11 мая 1946 года. В июне 1945 года в полку была сформирована школа сержантского состава, и я ее возглавил. Поэтому и поехал в отпуск так поздно и не попал на Парад Победы. 11 мая прибыл в Москву, а 12 мая расписался с Людмилой Щеткиной в ЗАГСе, и она стала Иванхиной.

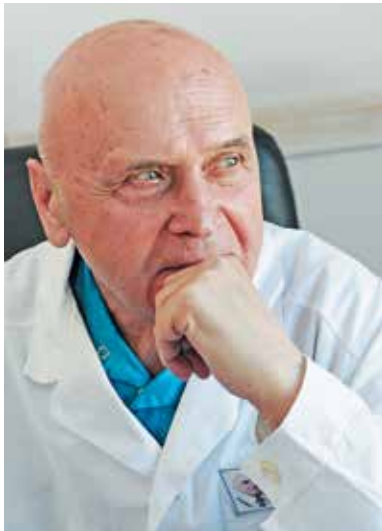
Прослужили с ней пять лет в Германии, затем два с половиной года — на Дальнем Востоке и пять лет — в Гороховецких лагерях. Там я командовал реактивным дивизионом. И снова хочется привести один факт защиты Сергия Радонежского. Боевая стрельба 16-й Гвардейской минометной бригады на Гороховецком полигоне, я — командир реактивного дивизиона. Стрельбу принимает командир 12-й артиллерийской дивизии генерал-майор артиллерии Андрущенко. На первом положении наблюдательные пункты в районе вышки на высоте «Груздевая». Опробуются статьи Правил стрельбы «Ветер дивизионный». Командир бригады гвардии полковник Потемкин В.Т. ставит задачу дивизионам на поражение цели — скопление пехоты. Дивизионы вооружены реактивными установками БМ-24, снаряды к ним 60 мм, турбореактивные весом 90 кг каждый. Точность попадания в цель для реактивных снарядов изумительная. На каждой машине заряжается 12 снарядов. Докладываем готовность. Команда: «Огонь!» Все батареи выпускают снаряды точно по цели. Команда: «Сменить боевой порядок!» Наблюдательные пункты на горе «Кулевая». Меняем боевой порядок.

Командиры батареи докладывают координаты наблюдательных пунктов и огневых позиций. Докладываю командиру бригады: «2-й дивизион готов», то же докладывает командир 1-го дивизиона. Бригада к открытию огня готова. Командир дивизии ставит огневую задачу командирам бригад. Мой дивизион подручный, я стою рядом и вижу в стереотрубу цель. «Ветер бригадный» — команда командира бригады идет прямо на батарею. Я слежу за командой, данные для стрельбы и у меня для всех батарей готовы. Но что это? Прицел, уровень, доворот от основного направления как раз по моему наблюдательному пункту. Кричу телефонистку: «Дивизион! Стой! Прицел, уровень, уломер отставить!» Командир бригады смотрит на меня, как крокодил, готовый съест, и немедленно. На подготовку огня для бригады по курсу стрельбы на оценку «удовлетворительно» дается не более 3 минут, а пахнет плохой оценкой! Докладываю: «Огонь по моему наблюдательному пункту!»

Командир дивизии приказывает стрелять по моим данным. Передаю на батарею: «Четвертой — прицел, уровень, доворот от основного направления, пятой — прицел, уровень, доворот, шестой, дивизион залпом огонь!» Докладывают: «Четвертая — выстрел, пятая — выстрел, шестая — выстрел». Снаряды ложатся в цель. На третьем рубеже ошибка штаба бригады повторилась: подготовили огонь по нашим наблюдательным пунктам. И снова пришлось вести огонь по моим данным. Штаб бригады получил «баранку». Командира бригады уволили в запас. Время недоучек в артиллерии прошло, появились системы, которые требовали твердых знаний. Что помогло мне и моим подчиненным не пасть под разрыв 90 кг турбореактивного снаряда, да еще дважды? Наверное, боевой опыт, хорошие знания артиллерии, курса стрельбы, но и еще что-то, может быть покровительство Сергия Радонежского?

В 1978 году мы купили дачный домик в 7 километрах от Сергиева Посада. На дачу едем через Радонеж и обязательно кланяемся памятнику Сергию Радонежскому, а в июле, накануне моего дня рождения, обязательно ездим в Троице-Сергиеву лавру поклониться Великому Русскому Святому Сергию Радонежскому и прикоснуться к его мощам. ■

Пока есть работа, жизнь продолжается!



Значительная часть жизни профессора Сомова связана со службой в рядах Вооруженных Сил СССР. Он прошел путь от слушателя Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова до полковника медицинской службы и заместителя начальника кафедры офтальмологии.

Евгений Евгеньевич является автором более 600 научных работ, в том числе 21 монографии, 37 учебных пособий для учащихся ВУЗов и 27 изобретений. Награжден знаком «Изобретатель СССР». Под его руководством выполнено 26 диссертационных работ.

Петербургский ученый избран членом-корреспондентом двух академий: Российской академии естественных наук и Петровской академии наук и искусств. Он является членом офтальмологической секции Ученого Совета Министерства здравоохранения Российской Федерации, членом правлений Всероссийского и Санкт-Петербургского научных обществ офтальмологов.

Наша беседа состоялась накануне двух значимых майских событий: 85-летия со дня рождения ученого и Дня Победы. Е.Е. Сомов родился 3 мая 1931 года. В течение всей войны он находился в блокадном Ленинграде. Поэтому военная тема стала «камертоном», важнейшей частью этого интервью.

— Евгений Евгеньевич, мир офтальмологов — довольно узкий. Многие читатели газеты знают Вас лично, знакомы с Вашими научными работами. Но хотелось бы отразить в этом интервью основные вехи Вашей биографии... Расскажите о тех жизненных событиях, которые имели для Вас особое значение, которые определили Вашу судьбу.

— Как раз о биографии мне меньше всего хотелось бы говорить. Детство давно ушло, жизненный путь длинный и с многочисленными деталями, которые вряд ли кому-либо будут интересны. К тому же существует интернет.



Е.Е. Сомов в детском доме учится сапожному ремеслу

Уважаемый Евгений Евгеньевич!

Редакция газеты «Поле зрения» и издательство «Апрель» сердечно поздравляют Вас с юбилеем! Ваш насыщенный профессиональный путь заслуживает самого глубокого признания. Сильный характер, обширные знания, умение трудиться с полной отдачей, активная жизненная позиция всегда помогали Вам добиваться поставленных целей. Искренне желаем нашему давнему другу и коллеге крепкого здоровья, творческого долголетия, благодарных пациентов и талантливых учеников!

В каждом номере газеты «Поле зрения» редакция знакомит наших читателей с выдающимися российскими и зарубежными учеными-офтальмологами, а также с молодыми специалистами, определяющими актуальное развитие нашей научной дисциплины. Наш сегодняшний собеседник — д.м.н., профессор кафедры офтальмологии Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета, заведующий детским отделением Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» **Евгений Евгеньевич Сомов**.

Но если, как Вы говорите, протокол требует, то извольте. Родился в Киеве, в семье кадрового военнослужащего. В 1937 году отец поступил на учебу в Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова, а мать — в I Медицинский институт им. акад. И.П. Павлова. В итоге все мы сразу и навсегда оказались в городе на Неве, который очень полюбили. Спокойная и размеренная жизнь закончилась 22 июня 1941 года с началом Великой Отечественной войны. Уже 8 августа этого же года отец, как и все другие его однокурсники, не завершив плановую учебу, были направлены в действующую армию. Папа попал в дивизию Народного ополчения в качестве командира медико-санитарного батальона, который был укомплектован в основном студентами художественной академии (все добровольцы). В штате были также такие крупные в масштабах страны фигуры, как академики Д.Н. Насонов, В.Я. Александров (оба цитофизиологи) и талантливый скульптор М.К. Аннушкин. И все это народное достояние он должен был как-то сберечь и, к счастью, смог это сделать до момента отъезда их к прежним местам учебы и работы. В сентябре 1941 года добровольно ушла на фронт и моя мама. Такое было время, надо было спасать страну. Так я оказался в одном из городских детских домов. А родители шли дологами войны и встретили ее окончание далеко за пределами нашей страны. Оба были награждены правительственными наградами — боевыми орденами и медалями.

— Как складывалась Ваша судьба в отсутствие родителей?

— Жизнь в детском доме, понятно, имеет свои особенности. Но я вспоминаю ее с теплом в душе. У нас было все — заботливые воспитатели, прекрасное размещение, хорошая одежда (повседневная и выходная), классы для учебы. Не было только, увы, достаточного питания. Голод понимал постоянно, и все с нетерпением ждали лета, когда нас вывозили на дачу в тихое местечко Юкки. Там нас учили ремеслу: девочек — шитью, мальчиков — сапожному делу.

— Во время блокады проводилась эвакуация детей на «большую» землю...

— Наш детский дом не был включен в эвакуационный план. Но мы, дети, и сами этого не хотели. Мысли были о другом — как бы попасть на фронт в качестве воспитанника какой-либо воинской

части (тогда такие случаи имели место). Написали даже письмо командующему Ленинградским фронтом генералу (будущему маршалу) Говорову. Ответа, правда, не получили, так как генерал, естественно, было не до нас. Зато мы активно участвовали в других мероприятиях — помогали строить противотанковые заграждения на улицах, дежурили вместе с взрослыми на крышах домов — нужно было быстро гасить зажигательные бомбы, которые немцы в огромных количествах сбрасывали при самолетных бомбежках на город. Занимались мы и другими делами — навещали раненых бойцов (рядом находился медсанбат), читали им стихи, пели песни, смотрели вместе с ними фильмы (их показывали частями). Кстати, подобного рода мероприятия проводились в Ленинграде и в 1939 году во время так называемой Финской войны. Самыми трудными были зимы 1942 и 1943 годов. Но город все равно жил. К примеру, на Невском проспекте, на улице, прямо с лотков продавали книги и детские игрушки. И их покупали! Кстати, самое большое количество достойных книг я прочитал именно в блокадные годы. И они помогли сформировать в голове некое устойчивое мировоззрение. Были ли у нас праздники? Да, конечно, но они пришли со временем и остались в памяти на всю жизнь. Я имею в виду дни прорыва (18.01.1943), а затем полного снятия 27.01.1944 года блокады города (с праздничным салютом на Марсовом поле), а также открытие 30.04.1944 года впечатляющей выставки «Героическая защита Ленинграда». Постепенно открылись и театры, куда нас неоднократно водили. Заметно улучшилось питание. Вот так и жили. А в июле 1945 года мама была демобилизована, и я наконец-то вернулся домой.

— Что же было дальше?

— А дальше — продолжение учебы в школе, ее окончание в 1945 году и тогда же поступление для получения высшего образования в Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова. Первые два года мы, бывшие школьники, а теперь курсанты, находились на казарменном положении. Скажем прямо, это довольно стеснительное положение — куда ни шагу без разрешения, строевая подготовка, изучение воинских уставов, караульная служба, участие в городской патрульной службе и одновременно строгое выполнение всех учебных программ. Да, было очень трудно, но зато все получили

правильную закладку на всю жизнь. Окончив второй курс, мы получили первое офицерское звание (лейтенант медицинской службы), достойное денежное довольствие и некую личную свободу во внеслужебное время. Так что все было в итоге хорошо.

— Когда у Вас появилось желание стать офтальмологом?

— Глаза человека привлекают всех своей необычностью во всем, прежде всего в том, что касается их жизненной роли. Почувствовав бомбежки на город. Занимались мы и другими делами — навещали раненых бойцов (рядом находился медсанбат), читали им стихи, пели песни, смотрели вместе с ними фильмы (их показывали частями). Кстати, подобного рода мероприятия проводились в Ленинграде и в 1939 году во время так называемой Финской войны. Самыми трудными были зимы 1942 и 1943 годов. Но город все равно жил. К примеру, на Невском проспекте, на улице, прямо с лотков продавали книги и детские игрушки. И их покупали! Кстати, самое большое количество достойных книг я прочитал именно в блокадные годы. И они помогли сформировать в голове некое устойчивое мировоззрение. Были ли у нас праздники? Да, конечно, но они пришли со временем и остались в памяти на всю жизнь. Я имею в виду дни прорыва (18.01.1943), а затем полного снятия 27.01.1944 года блокады города (с праздничным салютом на Марсовом поле), а также открытие 30.04.1944 года впечатляющей выставки «Героическая защита Ленинграда». Постепенно открылись и театры, куда нас неоднократно водили. Заметно улучшилось питание. Вот так и жили. А в июле 1945 года мама была демобилизована, и я наконец-то вернулся домой.

— Как складывалась Ваша дальнейшая судьба?

— Достаточно традиционно для нашей alma mater. После завершения учебы в 1955 году, был направлен для прохождения армейской службы в Группу Советских войск в Германии (ГСВГ) в качестве начальника полкового медицинского пункта зенитно-артиллерийского полка. Полк был интересен тем, что все время находился в движении, так как участвовал в учении всех рангов — полковых, дивизионных, армейских и так далее. Жизнь была «на колесах» и с большими впечатлениями. Закончилась она тем, что меня сначала перевели работать в полевой подвижный госпиталь на должность хирурга-офтальмолога, а затем в центральный госпиталь ГСВГ старшим ординатором офтальмологического отделения. Работа была интересной, но хотелось и дальше совершенствоваться

в избранной специальности. Это желание и побудило к поступлению в адъюнктуру при кафедре офтальмологии ВМА им. С.М. Кирова в июле 1961 года.

— Расскажите о первом этапе Вашей научной жизни.

— Жизнь адъюнкта клинической кафедры очень непростая, так как он должен расти сразу в нескольких направлениях — чисто врачебном, собственно в научном и военном-медицинском. Поэтому реально в этот период дома только ночевал, остальное время занимала работа. Не жалуюсь. В этот ритм жизни вошел достаточно быстро, и он стал для меня привычным. Кандидатскую работу на тему «Сравнительная оценка различных материалов для роговичных и склеральных швов» завершил в установленный срок и защитил в принятом порядке. После этого был оставлен на кафедре в качестве преподавателя. Товарищами по этой работе стали такие известные ныне офтальмологи, как Н.А. Ушаков, Л.И. Балашевич, М.М. Дронов, Р.Л. Трояновский. Новый к тому времени начальник кафедры, профессор В.В. Волков установил режим, который я бы назвал «научным полиморфизмом». Он инициировал наше движение в самых различных направлениях — от тех, которые идут под грифом «для служебного пользования», до связанных с космическими проблемами. Это было трудно, но очень интересно. Во многих программах я был участником, и это приятное ощущение причастности до сих пор не покидает меня. При поддержке профессора В.В. Волкова мне, в частности, удалось начать и завершить в 1973 году защитой докторскую диссертацию на тему «Пластические операции на склере и стекловидном теле при тяжелых повреждениях и заболеваниях глазного яблока».



Полковник медицинской службы Е.Е. Сомов

— Как изменилась Ваша жизнь после защиты докторской диссертации?

— А дальше командование академии и кафедры сочли полезным вновь направить меня на три года в ГСВГ, но уже в качестве главного офтальмолога. Это было необходимо для того, чтобы опыт кафедры напрямую переходил к армейской медицинской службе. Полезность такого рода решений не вызывает сомнений. После завершения своей миссии вновь вернулся на кафедру, где продолжил преподавательскую работу. Однако на этом мои командировки не закончились. 28.12.1979 года я вместе с еще десятью хирургами различного профиля оказался в Кабуле в связи с началом 27.12.1979 года известных событий. Наша миссия состояла в том, чтобы представить в Центральное Военно-медицинское управление свои соображения по организации специализированной хирургической помощи пострадавшим в условиях Афганистана. В дальнейшем мне приходилось ежегодно, как минимум на месяц, выезжать в Ташкентский окружной госпиталь для оказания помощи раненым с особо сложной глазной патологией. Службу в армии завершил в 1988 году, занимая должность заместителя начальника кафедры офтальмологии ВМА им. С.М. Кирова. В то время ее возглавлял генерал-майор медицинской службы, профессор В.В. Волков.

— И вновь хочется спросить, что же было дальше?

— А дальше один из моих учителей, профессор А.И. Горбань, став директором Санкт-Петербургского филиала МНТК «Микрохирургия глаза», пригласил меня возглавить кафедру офтальмологии Ленинградского педиатрического медицинского института, которую он до этого времени занимал. Так произошло мое «впадение» в детство, которое продолжается до настоящего времени. На самом деле знакомство с большими детьми произошло гораздо раньше, во время службы в ГСВГ, где было много офицерских семей с ребятами различного возраста, в том числе и с новорожденными. Так что работа с ними было достаточно. Кафедрой заведовал до 2004 года (включительно), а в настоящее время являюсь ее профессором. Что касается системы МНТК, то в нее я начал «погружаться» по приглашению профессора Л.И. Балашевича с 1995 года. В 2002 году это «погружение» вылилось в создание функционирующей детской «ячейки» (два врача,



Врач-офтальмолог детского отделения Екатерина Панютина с маленьким пациентом и его мамой

один оптик-оптометрист). В настоящий момент она заметно расширилась и окрепла (четыре врача, три оптика-оптометриста, одна медсестра). Существенно возросли объемы работы. Появились и выполняются высокотехнологичные, а порой и уникальные операции на хрусталике (доктор медицинских наук Ю.В. Тахтаев) и сетчатке (кандидат медицинских наук Я.В. Байбородов). Позитив, как видите, есть, но цель, к которой мы стремимся, пока еще не достигнута по ряду объективных причин.

— Расскажите, пожалуйста, подробнее о Ваших научных интересах.

— Да, это важный вопрос, требующий внимательного рассмотрения. Творческий путь каждого ученого становится понятным при конкретном знакомстве с выполненными им исследованиями. В этом смысле хотел бы обратить внимание на следующие моменты. По линии изобретений считаю полезным особо отметить некоторые из них (все в соавторстве): разработка принципа пневмотонометрии (наша страна, к сожалению, не защитила этот патент на международном уровне), визуального контроля за точностью стыковки космических станций (используется много лет), определения межзрачковой расстояния по положению зрительных линий парных глаз. Работы по офтальмоэрономике отражены в двух монографиях — «Методы офтальмоэрономии» и «Офтальмоэрономия операции» (создание функционирующей детской «ячейки» (два врача,

представлены в четырех книгах — «Слез», «Синдром сухого глаза», «Роговично-конъюнктивальный синдром» (все совместно с В.В. Бржеским) и «Синдромы слезной дисфункции» (совместно с В.А. Ободовым). Тема травматизма затронута в двух изданиях — «Склеропластика» и «Тупые травмы органа зрения» (совместно с А.Ю. Кутуковым). Проблемы детства освещены в двух монографиях — «Избранные лекции по неонатальной офтальмологии» (совместно с Э.И. Сайдашевой и Н.В. Фоминой) и «Избранные разделы детской клинической офтальмологии» (коллективный труд под моей редакцией). Выпущены также книги по клинической офтальмологии и клинической анатомии органа зрения человека (обе в нескольких изданиях). Имеются труды по организации офтальмологической помощи военнослужащим в мирное и военное время (все они с грифом «ДСП»).

— Какие проблемы детской офтальмологии Вы считаете наиболее актуальными?

— Их достаточно много. На слуху у всех ретинопатия недоношенных. Она была и по-прежнему остается своеобразным бичом в смысле нанесения серьезного урона состоянию зрения больных детей. Активная борьба с ней ведется, и есть определенные успехи. У нас в стране они связаны с работой ряда ученых и практиков — профессора Л.А. Катаргинной, доктора медицинских наук А.В. Терещенко (со своим коллективом), О.В. Дискаленко, А.В. Баранова. Далее, в том же проблемном свете, следует упомянуть



Компьютерные методики — эффективный метод при лечении амблиопии и других офтальмологических патологий у детей

этиологическую диагностику и лечение увеитов, врожденную глаукому, содружественное монолатеральное косоглазие, функциональное нарушение зрения в виде амблиопии, расстройств бинокулярного зрения и привычно-избыточного напряжения аккомодации. На все эти недуги ведут перманентное наступление все активные офтальмологические силы. Кстати, основные достижения в рассматриваемой области за последние годы отражены в нашей подготовленной к печати книге. Выход ее в свет приурочен к началу работы традиционной научной конференции «Невские горизонты» (22.04.2016 года), курируемой кафедрой офтальмологии Санкт-Петербургского государственного педиатрического университета.

— Газете «Поле зрения» хотелось бы представить Вас не только как профессионала, но и как человека. Хотелось бы узнать о Вашей семье, об увлечениях. Как Вы любите проводить свободное время?

— Жена, Ольга Александровна, по профессии филолог, много лет преподавала в школе русский язык и литературу, в настоящее время — пенсионерка. У нас двое детей — Игорь и Сергей. Они технологи, оба женаты. У Сергея растет дочь Даша, ей 10 лет. У Игоря — сын Жения. Ему 17 лет, но он уже мастер спорта по плаванию. Участвует в российских и международных соревнованиях, хочет связать свою жизнь с большим спортом. Главная его мечта — стать олимпийским чемпионом. У меня особых увлечений нет. Основное хобби — работа

и наука. В молодости занимался футболом и легкой атлетикой. Теперь люблю выезды в лес с друзьями, собирать грибы и любоваться «глазами» карельских озер.

— Как бы Вы могли сформулировать свой жизненный девиз?

— Никогда об этом серьезно не задумывался. Пожалуй, он должен звучать так: «Пока есть работа, жизнь продолжается!»

— Евгений Евгеньевич, какие у Вас планы на ближайшие годы?

— В нынешней непростой для страны ситуации было бы, наверное, неправильно строить какие-то грандиозные планы... Но я надеюсь, что детское отделение будет успешно развиваться. Это касается и лечебной, и научной работы. Именно на это настроен весь наш небольшой, но старательный коллектив.

— Над какими проектами Вы сейчас работаете как ученый?

— Главный проект сегодняшнего дня — это уже упоминавшаяся книга «Избранные разделы детской клинической офтальмологии». Надеюсь, что она принесет пользу практикующим врачам, так как именно для них она в основном и создавалась. Затем будем двигаться дальше. На повестке дня — увеиты, опухоли органа зрения, лазерные операции.

Беседу вел

Илья Бруштейн

Фотографии из архива Санкт-Петербургского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова»

Новый магнито-лазерный офтальмологический аппарат для орбитального и транскраниального воздействия

“АМО-АТОС-ИКЛ”

Предназначен для безмедикаментозной или местной лекарственной терапии с использованием бегающего магнитного поля и бегающего ИК-лазерного излучения заболеваний глаз, сопровождающихся отечным компонентом, воспалением или нарушением внутриглазного давления и микроциркуляции в структурах зрительного анализатора и прилегающих структурах. Оба фактора - магнитное поле и ИК-лазерное излучение вращаются вокруг оптической оси глаза.



Пример использования лечебных терминалов аппарата "АМО-АТОС-ИКЛ" в орбите глаза и транскраниально

Показан для лечения взрослых и детей от 5 лет при: -нарушениях аккомодации (спазм, ПИНА, коррекция вегетативной нервной системы) - амблиопии (стимуляция зрительного пути в сочетании с цветодинамической стимуляцией сетчатки) -частичной атрофии зрительного нерва (нейропротекторная терапия) -глаукома (снижение внутриглазного давления, нейропротекция всех отделов зрительного пути)

Разработчик и изготовитель ООО “ТРИМА”

410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 1. Тел./факс: (8452) 450-215, 450-246, 340-011. trima@trima.ru www.trima.ru

Уфимскому научно-исследовательскому институту глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан — 90 лет

Уфимской глазной лечебнице — 115 лет

Уфимскому отделению попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых — 130 лет



В мае 2016 года выходит в свет книга «Грани света». Авторы: профессор М.М. Бикбов и Ю.Ш. Галимова (Уфимский НИИ глазных болезней АНРБ).
Издание подготовлено в ООО «Издательство «Апрель». ISBN 978-5-905212-58-1

Книга «Грани света» посвящена истории становления уфимской и башкирской офтальмологии: от Уфимского отделения Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых, Уфимской глазной лечебницы до создания Трахоматозного научно-исследовательского института Народного комиссариата здравоохранения БАССР. Авторами также дан подробный анализ работы современного Уфимского научно-исследовательского института глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан. В книге представлены уникальные исторические фотографии и документы из различных архивов и учреждений России и зарубежных стран.

От авторов:

«Многолетний труд по созданию истории Института мы начали с чистого листа: этот вопрос, похоже, никого не занимал до 2012 года, когда мы, к своему стыду, осознали, что почти ничего об этом не знаем. Мы начали с изучения двух зданий постройки 1870-х годов, в которых располагается Институт — особняков Базилевского. Это пробудило интерес к истории самого Института и в итоге вылилось в эту книгу, которая охватывает историю всей башкирской офтальмологии с конца XIX века по сегодняшний день...

Сбор фактов и ознакомление с громадным количеством исторических документов позволили нам ощутить атмосферу тех дальних лет и проникнуться энтузиазмом врачей, начинавших буквально с нуля и добившихся небывалых успехов. Мы — наследники их богатого опыта, перенявшие от своих предшественников трудолюбие и уважение к своей профессии.

Так были найдены и изучены истоки башкирской офтальмологии, и восстановлен по частицам крепкий исторический «фундамент» Института. Однако наша работа не ограничивается описанием истории и характеристикой его сегодняшнего облика. Заглянув в прошлое, мы смогли увидеть отголоски будущего и уверенно говорим: всё только начинается!»

Высочайшим Указом от 13 февраля 1881 года была утверждена организация частного благотворительного общества — Попечительство Императрицы Марии Александровны о слепых. Оно было организовано на базе Главного Попечительства для пособия нуждающимся семействам воинов, учрежденного во время Русско-турецкой войны под председательством Константина Карловича Грота. Среди солдат, вернувшихся с Русско-турецкой войны (1877-1878 гг.), оказалось немало слепых, для призрения которых были учреждены ремесленные убежища в Петербурге и Киеве. К.К. Грот обратился к Императрице Марии Александровне с планом преобразования Главного Попечительства, предназначенного к ликвидации, в организацию помощи слепым. Идея была утверждена Императрицей, но окончательное оформление Попечительства, впоследствии получившего ее имя, произошло уже после кончины Марии Александровны.

Организация состояла из почетных членов, членов-сотрудников, занимавшихся непосредственно благотворительной работой, членов-соребнователей, вносящих 10 рублей ежегодно или 75 рублей единовременно. Первым действительным членом считался правящий Император. Устав, подготовленный под редакцией К.К. Грота, определял, что главной целью Попечительства является «обучение слепых доступным им ремеслам и занятиям, дабы они могли существовать без посторонней помощи и работать и действовать, по возможности, самостоятельно». Основные направления деятельности были следующие: устройство училищ для слепых детей, ремесленных убежищ для взрослых, печатание книг для слепых, издание специального журнала и иной литературы по вопросам обучения и призрения слепых, меры к предупреждению слепоты, помощь яряхлым и престарелым слепым, сбор статистических данных о слепых.

Денежные средства Попечительства состояли из членских взносов ежегодных и пожизненных, добровольных пожертвований, государственных субсидий, платы за содержание состоятельных слепых в заведениях Попечительства, выручки от продажи изданий слепых, доходов от концертов, публичных чтений и т.п.

Со временем сотрудники Попечительства пришли к убеждению, что число слепых в России было бы значительно меньше, если бы население имело достаточную и своевременную офтальмологическую помощь.



Знак Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых

Попечительство учредило лечебницы, организовало постоянные «окулистические» пункты, снабжало их наборами инструментов и стекол, лекарствами, а также содержало крова-ти в существующих глазных лечебницах. Уфимское отделение Попечительства о слепых было основано 31 августа 1886 года. Об этой дате сообщают «Уфимские губернские ведомости» от 25 февраля 1905 года: «На днях в Уфе получен отчет состоящего под Августейшим покровительством Ее Императорского Величества Государыни Императрицы Марии Федоровны Попечительства Марии Александровны о слепых за 1903 год. Из отчета видно, что из 33 местных отделений попечительства Уфимское является четвертым по старшинству возникновения. Деятельность Уфимского отделения началась с 31 августа 1886 года и с того же дня должность вице-председателя занимает В.Н. Матвеев».

Первым председателем Совета Уфимского отделения Попечительства был вице-губернатор Уфимской губернии, действительный статский советник Александр Петрович Румянцева (состоял в должности с 24.04.1882 г. по 27.12.1890 г.). Вице-председателем, как было указано выше, значился действительный статский советник Владимир Николаевич Матвеев, проработавший в этой



Императрица Мария Александровна

должности вплоть до Октябрьской революции, которая привела к устранению всех подведомственных учреждений Императрицы Марии Александровны. Владимир Николаевич Матвеев (1842-1919 гг.) — педагог, член Уфимского попечительского комитета о бедных, Общества Красного Креста и Красного Полумесяца и др. После окончания Казанского университета (1865 г.) работал в учебных заведениях городов Казань, Оренбург, Уральск. В 1879-1919 гг. — директор Уфимской мужской гимназии. Под его руководством в гимназии была введена дифференциация обучения, разработана система поощрения гимназистов и т.д. Награжден орденами Святого Владимира I ст. (1878 г.), Святой Анны I ст. (1883 г.), Святого Станислава I ст. (1889 г.).

При открытии на 31 августа 1886 года в Уфимском отделении Попечительства были зарегистрированы 4 члена Совета: врач Александр Степанович Цветков (он же секретарь), личный почетный гражданин Сергей Львович Сахаров (он же казначей), протоиерей Василий Николаевич Бережковский, Анастасия Ивановна Румянцев — супруга председателя А.П. Румянцева. «Именной список членов Совета Уфимского отделения Попечительства Императрицы Марии

Александровны о слепых» является первым имеющимся у нас официальным документом, свидетельствующим о времени начала работы Уфимского Совета Попечительства.

Таким образом, 31 августа 1886 года является датой начала оказания офтальмологической помощи населению Уфимской губернии и, соответственно, датой начала развития офтальмологии в г. Уфе и Республике Башкортостан.

Изначально Уфимское отделение Попечительства не имело в своем распоряжении недвижимого имущества. «На безмездно уступленном Отделению Уфимским городским общественным управлением усадьбном месте», согласно постановлению Уфимской Городской Думы от 19 мая 1887 г., Уфимское отделение начало строительство убежища для слепых, которое в последующем было преобразовано в первую глазную лечебницу в Уфе. К 1888 году постройка Уфимского ремесленного убежища для взрослых слепых была окончена. При убежище имелся флигель, где располагался склад готовых изделий, произведенных слепыми, материалы для их изготовления, баня и прочие хозяйственные постройки. Также убежище имело огород и сад «на пространстве 11 квадратных сажен».

Убежище для взрослых слепых призревало слепцов от 15 до 26 лет. После открытия убежища в 1888 году в нем находилось 9 слепых мужчин русского происхождения разных сословий: мещане, крестьяне, сыновья солдат и др. Слепые пребывали в данном учреждении 3 года. Ими руководили попечитель С.Л. Сахаров и надзиратель В.Н. Сулей: «С открытием 15 мая 1888 года в Уфе убежища для взрослых слепых надзирателем убежища (он же мастер) назначен подготовленный на эту должность в С.-Петербургском убежище слепых бывший сельский учитель Василий Николаевич Сулей». Мастеру почиталось жалование 300 рублей в год «при готовых пищеюм довольствии, квартире, отоплении и освещении». Под его началом слепцы изготавливали корзины и дорожные сундуки из ивового прута, плели соломенные, мочальные и канатные маты, которые впоследствии выставлялись на продажу.

Убежище руководствовалось сводом правил, утвержденных Советом Уфимского отделения Попечительства от 6 мая 1888 года, согласно которому из выроченной суммы часть отчислялась в пользу убежища, 1/3 выдавалась призреваемым, а остаток начислялся «в сбережения слепцов впредь до выбытия их из убежища» (цитируется по данным «Отчета Уфимского отделения Попечительства о слепых за 1889 г.»).

В конце каждого года составлялся «Краткий отчет о деятельности Уфимского Совета Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых», «Отчет о приходе, расходе и остатке сумм по Уфимскому отделению Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых и по Уфимскому убежищу взрослых слепых» и «Смета доходов и расходов по Уфимскому отделению Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых и по Уфимскому убежищу взрослых слепых» на следующий год, которая утверждалась Общим собранием Попечительства Марии Александровны о слепых в Санкт-Петербурге, а также список членов Отделения. Отчетные документы рассматривались и утверждались общим собранием членов Уфимского отделения и отправлялись в Совет Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых в Санкт-Петербург.

По «Краткому отчету Уфимского отделения Попечительства Марии Александровны о слепых за 1889 год» можно судить о развернувшейся широкой деятельности по призреванию слепых. Особое внимание в отчете уделяется конкретному описанию успехов каждого призреваемого как в физическом, так и в умственном плане. Указывается, что «свободное от занятий по изучению ремесел время слепцы проводят частью в отдышке, прогулках, гимнастических упражнениях и частью в слушании чтения им Смотрителем книг из библиотеки убежища и в духовном пении, которое в отчетном году преподаваемо было слепцам двумя воспитанниками Уфимской духовной семинарии, безмездно принявшими на себя этот труд».

«Краткий отчет...» завершается списком призреваемых слепцов, препровожденный подписями председателя Совета отделения А.П. Румянцева, вице-председателя В.Н. Матвеева, уполномоченного Попечительства, нескольких членов Попечительства и секретаря.

Из «Отчета о приходах, расходах и остатках сумм...» видно, что приходы Уфимского отделения Попечительства состояли из:

- еженедельных церковно-кружечных сборов и других сборов, собираемых Уполномоченным Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых;
- постоянных кружечных сборов;
- членских взносов;
- иных разных пожертвований;
- процентов с капиталов;
- выручки от продаваемых изделий слепых.

Что касается капиталов, то они представляли собой наличие свидетельств Крестьянского Поземельного банка, билетов (банкнот) Государственного казначейства, процент от которых приносил хоть и небольшой, но существенный для Уфимского отделения Попечительства доход.

- А расходы были таковыми:
- жалованье служащим (надзирателю, кухарке, сторожу, прачке, щеточному мастеру);
 - отопление;
 - вода;
 - освещение;
 - одежда, белье, обувь;
 - продовольствие;
 - материалы для мастерской корзины;
 - ремонт инструментов;
 - ремонт мебели и посуды;
 - ремонт дома;
 - страховка здания;
 - ночной караул и вывоз нечистот;
 - канцелярские принадлежности;
 - наем писаря;
 - карманные деньги призреваемым;
 - непредвиденные расходы.

При анализе сметы на 1890 год видно, что баланс доходов и расходов составил 3270,00 рублей, причем даже планировался «остаток 1 р. 57 коп.». Судя по отчету, который Уфимское отделение Попечительства предоставляло в конце года в Петербург, бухгалтерия велась очень тщательно. Конечно, расходы все же превышали доходы.

Самые крупные взносы в бюджет учреждения исходили от Уполномоченного Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых и церковно-кружечных

сборов. Было немало состоятельных людей, которые вносили пожертвования в пользу убежища для слепых. Свидетельством этого является письмо о пожертвованиях, переданных золотоустьевским купцом Ф.А. Злоказовым и Белебеевской земской управой.

Из «Краткого отчета...», из списка членов Уфимского отделения Попечительства и последующих списочных отчетов следует, что число состоящих в Совете с каждым годом росло. Так, если в 1886 году число членов в Отделении составляло всего 9 человек, то к 1889 году в нем состояло 3 почетных члена — преосвященный Дионисий, епископ Уфимский и Мензелинский, действительный тайный советник, статс-секретарь К.К. Грот и камергер двора Его Императорского Величества, действительный статский советник П.А. Полтарацкий — губернатор Уфимской губернии, также 12 членов-соребнователей и 39 членов-учредителей. Эти люди представляли собой «сливки» общества, их имена были у всех на слуху, они пользовались высоким авторитетом у населения. Вхождение в состав Совета отделения Попечительства самого губернатора и других влиятельных лиц губернии свидетельствует о значении, которое придавалось обществом такой благой деятельности, как оказание помощи слепым.

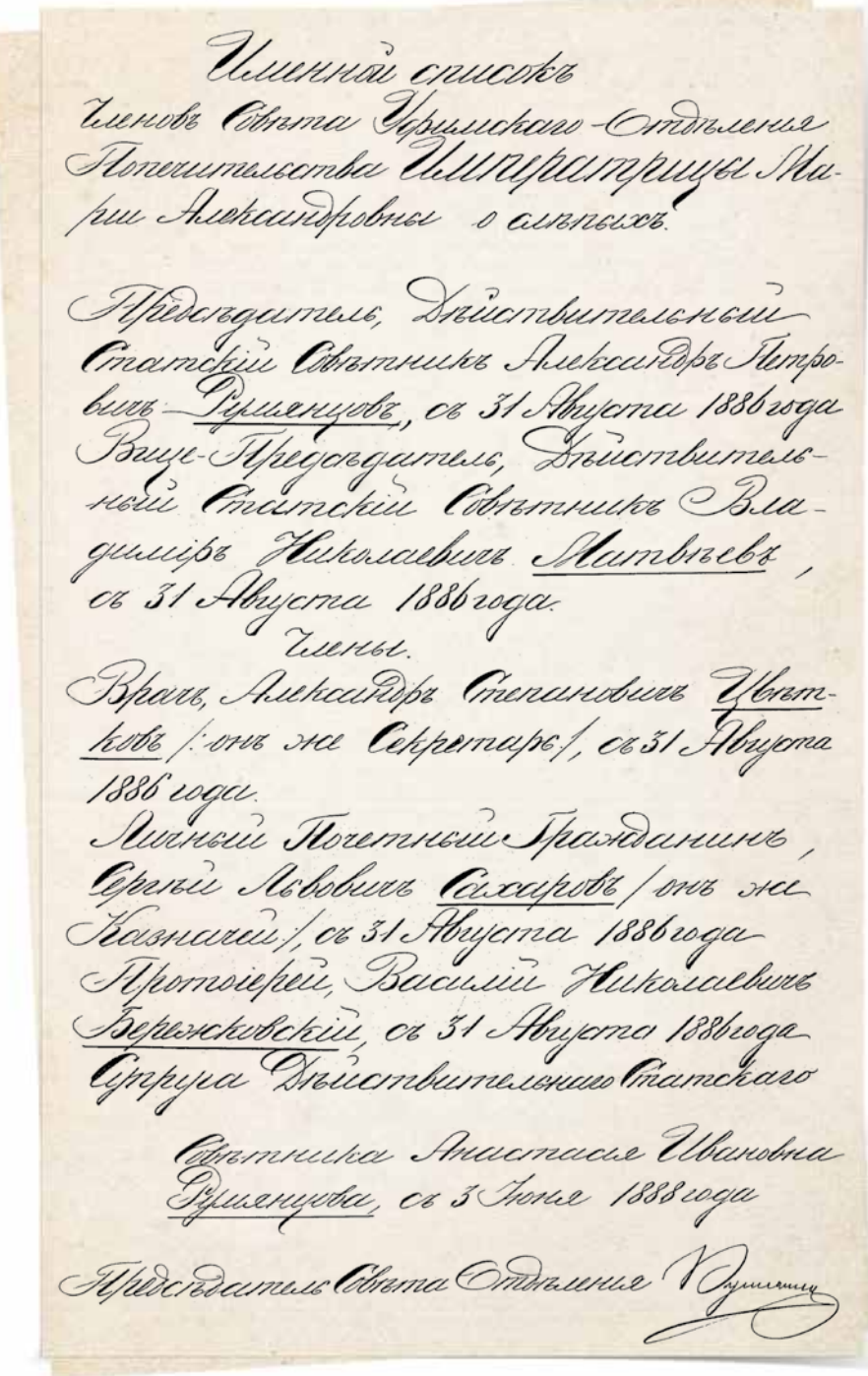
В конце 1890 года состоялось общее собрание членов Отделения, на котором был переизбран Председатель Совета Уфимского отделения Попечительства. Им стал новый губернатор Уфимской губернии, генерал-майор Лев Егорович Норд (состоял в должности с 10.03.1889 по 19.01.1894 г.). Следует отметить, что с этого времени именно губернатор становился председателем Уфимского отделения слепых.

Из «Краткого отчета о деятельности Уфимского отделения Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых за 1890 год» следует, что количество призреваемых возросло до 11 человек, а увеличение находящихся в убежище предполагало улучшение качества их пребывания: «В отчетном году во дворе убежища построен барак для занятий призреваемых ремеслами в летнее время. Кроме того, в здании убежища в том

году произведен капитальный ремонт дома и именно: под здание убежища подведен каменный фундамент и под частью этого здания, выходящего на Колмацкую улицу (ныне улица Чернышевского), устроен подвальный этаж, в три окна, для щеточной мастерской; самое же здание с наружной стороны, равно заборы выкрашены, а внутри здания перебраны и окрашены полы». В Кратком отчете также указано, что в дополнение к своим основным занятиям, как изготовление корзин и дорожных сундуков, соломенных, мочальных и канатных матов, с октября отчетного года началось обучение слепцов щеточному мастерству. Для этой цели в убежище был принят щеточный мастер — бывший воспитанник Санкт-Петербургского убежища слепых Павел Михайлов. Отмечается, что из 11 слепцов у 8 оканчивался 3-летний срок пребывания в убежище. Из них половина — четыре слепца — были готовы к самостоятельной жизни, соответственно, четверо «как малоразвитые физически и умственно, вследствие неблагоприятной обстановки, в которой они находились до принятия их на призрение, не оказали успеха в изучении преподаваемых им в убежище ремесел».

Внимание уделялось и духовному развитию призреваемых. Они безвозмездно проходили обучение духовному пению и в праздничные дни участвовали в пении в церкви.

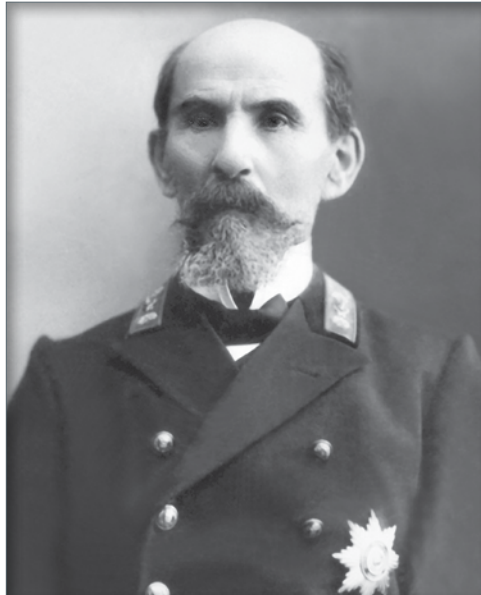
В начале 1891 года Уфимское отделение Попечительства направило прошение в адрес состоящего под августейшим покровительством Ее Императорского Величества Государыни Императрицы Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых «о необходимости замены существующего ныне в г. Уфе убежища для взрослых слепых училищем для малолетних слепцов». К письму были приложены «Доклад Совета Уфимского отделения Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых к общему собранию г.г. членов Отделения Попечительства» и «Протокол общего собрания членов Уфимского отделения Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых» от 15 февраля 1891 года, подписанные председателем Отделения. В докладе, в частности, говорится о том,



Именной список первых членов Совета Уфимского отделения Попечительства о слепых



Константин Карлович Грот (1815-1897) — статс-секретарь, российский государственный и общественный деятель, основатель и создатель системы попечения над слепыми в России



Владимир Николаевич Матвеев



Председатель Отделения Попечительства, губернатор Уфимской губернии Л.Е. Норд

что «взрослые слепцы, поступая в убежище из таких семейств, в которых не прилагалось никаких стараний к методическому развитию как умственных, так и физических способностей слепцов с самого юного возраста, оказываются в большинстве случаев неспособными к усвоению приемов наиболее легких ремесел и совсем, или почти совсем, не поддаются развитию умственному... Таким образом, главная цель убежища дать призываемым слепцам в руки ремесло, которое обеспечивало бы их существование по выходе из убежища, достигается не вполне... Главное Попечительство наиболее полезным типом заведений для обучения и воспитания слепцов признает школы, в которых дети с 6 или 7-летнего возраста в течение 8 или 9 лет правильным методическим путем под руководством специально образованной наставницы подготовляются к переходу в ремесленное отделение школы, которое... будет выпускать молодых людей вполне способных самостоятельно снимать себе пропитание ремесленным трудом и даже распространять усвоенные ими технические знания между другими слепцами».

Письмо Уфимского отделения после обсуждения на Совете Попечительства Марии Александровны о слепых было отписано Герману Павловичу Недлеру, служившему

директором Александро-Мариинского училища для слепых детей с 1885 по 1917 годы. К вышеприведенному письму были приложены проекты правил и программы будущего училища, которые с некоторыми незначительными исправлениями и дополнениями были утверждены 8 июня 1891 года Председателем Совета Попечительства Марии Александровны о слепых, статс-секретарем К.К. Гротом, что предполагает и утверждение открытия самого училища.

В «Правилах и программе обучения для Уфимского училища слепых мальчиков» представлен список условий для поступления в училище: «неизлечимая слепота на оба глаза, возраст от 7 до 11 лет включительно, способность к образованию и обучению и отсутствие других, кроме слепоты, телесных недугов и физических недостатков».

Был утвержден период испытания поступающих слепых детей сроком от 1 до 6 месяцев. «Если в этот промежуток времени пребывание его в училище окажется по каким-либо обстоятельствам невозможным, то он возвращается родным или опекунам». При чем ребенка могли отчислить из училища в случае, если его пребывание «окажется бесполезным для его собственного развития или же вредным для других воспитанников».

В Уфимское училище бесплатно принимались дети бедных родителей. Дети состоятельных родителей могли быть приняты за плату, в случае наличия вакансий. Нормальный размер платы составлял 300 рублей, но Совет Отделения Попечительства мог уменьшать эту норму в соответствии с имущественным положением родителей и опекаемых.

Обучением мальчиков должны были заниматься учитель или учительница, имеющие право элементарного обучения и практические ознакомившиеся с особенностями обучения слепых и надзора за ними. Учителю вверялась как учебно-воспитательная, так и хозяйственная часть заведения.

Училище состояло из двух классов: подготовительного и необходимого числа нормальных классов; в каждом из этих классов ученики оставались столько времени, сколько необходимо для выполнения учебной программы, но по достижении 15-летнего возраста они переходили в ремесленное отделение школы.

Задача «подготовительного» класса заключалась не столько в обучении, сколько в воспитании призываемых. В первую очередь — это искоренение вредных привычек, приучение к гигиене, аккуратности,

укрепление и развитие органов тела, особенно рук и органов внешних чувств, особенно чувства осязания. Обучение ограничивалось ознакомлением «с основными истинами религии и с важнейшими молитвами, приучение к правильной речи, сообщение ясных и точных представлений о предметах внешнего мира и, наконец, посылное развитие умственных способностей. Обучение грамоте исключается из курса первого года».

Но это вовсе не значило, что отменялись все гуманитарные и технические предметы. Так, в курс подготовительного класса все же были включены уроки русского языка и арифметики. Этот список дополняли Закон Божий, предметные уроки (наглядное ознакомление детей с окружающими их предметами путем осязания), фребельские занятия (плетение, вышивание, лепка, работы из горошин, сгибание бумаги, занятия строительными бумагами), гимнастика и подвижные игры, гимнастика пальцев и кистей рук, упражнение органов чувств, пение светское и духовное. Для последнего был пригласен отдельный учитель.

Если «подготовительный» класс был один, то число «нормальных классов» зависело от количества обучаемых детей. Программа данных классов предполагала работу с учениками строго по составленному плану занятий по каждому классу и предмету.

В конце учебного года учащимся проводились испытания, по результатам которых они переводились в другой класс, т.е. обучение слепых юношей шло аналогично другим учебным заведениям. Каждые два месяца учительницы или учителя составляли краткие письменные отзывы о поведении, прилежании и успехах учащихся как по учебным предметам, так и по ремеслам, и по музыке; отзывы вносились в особый журнал, хранившийся у учительницы. Программа «нормальных классов» в основе своей имела те же предметы, что были в подготовительных классах, но объемы предметов были значительно больше. В дополнение к списку были включены уроки письма, которые предполагали собой не только обучение писанию, но и объяснительное чтение, пересказ устный и письменный, заучивание наизусть, выразительное чтение заученного, элементарный курс грамматики и грамматические упражнения, правила правописания и диктовка, упражнения в письменном изложении своих мыслей. Также в программу были включены уроки «родиноведения и географии (план классной комнаты, этажа,

дома училища, околотка (окрестность), города, губернии, выяснение основных географических понятий, география России в объеме учебника Пуциковича)» (Пуцикович Ф.Ф., «Элементарная география»), истории России, естественной истории (биологии). День в училище начинался с 7 ч. утра (летом в 6 ч. утра) и оканчивался в 9 ч. вечера.

В связи с тем, что решение об открытии училища было принято, появилась необходимость в учителе. На эту должность Уфимское отделение Попечительства рекомендовало воспитанницу Уфимского Епархиального женского училища Елену Дмитриевну Нечаеву. Ее кандидатура в Попечительство Императрицы Марии Александровны о слепых была одобрена, и после ознакомления с методами работы со слепыми в Санкт-Петербургском Александро-Мариинском училище она приступила к своим непосредственным обязанностям.

Одним из печальных обстоятельств, возникших при открытии училища, явилась необходимость отправки домой призываемых в бывшем убежище взрослых слепых. На тот момент в убежище числилось 10 слепцов. Как видно из доклада Уфимского отделения Попечительства председателю Совета Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых по упраздненному Уфимскому убежищу для взрослых слепых, 6 слепцов «вследствие неблагоприятной обстановки, в которой находились они до принятия их на призрение в убежище, оказались мало-развитыми физически и умственно и потому неспособны к самостоятельной работе». Все они были направлены по своему месту жительства с уплатой в течение года денежного пособия в размере 3 рублей в месяц. Еще один слепец, мещанин по происхождению, не способный к труду по болезни, был помещен в мещанскую богадельню также с получением ежемесячного пособия. Лишь трое из бывших воспитанников, должным образом изучив ремесленное дело, обеспечили себе самостоятельную жизнедеятельность. Эти слепцы при содействии Отделения Попечительства организовали артель по плетению корзин и изготовлению шеток. Процесс отбытия слепых из убежища являлся завершающей вехой в 3-летней истории Уфимского убежища для взрослых слепых.

В конце 1891 года Уфимское отделение Попечительства было переименовано в Уфимско-Оренбургско-Уральское отделение Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых.

3 сентября 1892 года официально начала свою работу Уфимско-Оренбургско-Уральское училище для слепых мальчиков. На время открытия поступивших на учебу было 6 человек, «которые по предварительному осмотру и наблюдению оказались с надлежащим задатком здоровья и, как показало время, обладают нормальными умственными способностями».

К 1893 году количество учеников возросло до 9 человек, в связи с чем возникла необходимость открытия второго «подготовительного» класса. Воспитанники были из разных городов и уездов России: Уфы, Златоуста, Челябинска, Уфимского и Оренбургского уездов. Дети были православными из простоялудин: крестьяне, сыновья военных, казаков и мещане.

В 1894 году губернатором Уфимской губернии был назначен действительный статский советник Николай Христофорович Логвинов, впоследствии перенявший председательство над Отделением Попечительства. Других изменений в жизни самого Отделения Попечительства и обучающихся в училище не было. Учительница исправно выполняла возложенные на нее обязанности, а ученики старательно сдавали экзамены.

Следует отметить, что существенную помощь Попечительству Императрицы Марии Александровны о слепых оказывало население, направляя из столицы в отдаленные местности России глазные отряды для оказания главным образом хирургической помощи больным глазами. Так, в 1893 году в виде опыта было послано 7 отрядов, в 1894 году — уже 21, в 1895 году — 24, в 1896 году — 31, в 1897 году — 33. За четыре года (1893-1896 гг.) от имени Попечительства оказана помощь 150 016 больным и произведено 38 867 глазных операций.

Глазные отряды посылались и в Башкирию. О снаряжении очередного глазного отряда в районы края населению заранее сообщалось на страницах периодической печати.

К примеру, в марте 1899 года «Уфимские губернские ведомости» сообщили:

«От Уфимскаго губернатора.

Советом состоящего под Августейшим покровительством Ее Императорского Величества Государыни Императрицы Марии Федоровны Попечительства о слепых, предстоящею весной, будут снаряжены в Стерлитамакский и Белебеевский уезды глазные отряды Попечительства для оказания медицинской помощи всем страждущим глазными болезнями. О времени прибытия отрядов и местах нахождения их будет объявлено особо.

В г. Стерлитамак будет командирован, во главе отряда, ординатор глазной клиники профессора Белларминова, д-р медицины Сергей Викторович Лобанов, а в г. Белебей — ординатор той же клиники, врач Михаил Архипович Исупов. Оба врача откроют свою деятельность в последние числа мая месяца, сроком на два месяца.

Примечание: Помощь отрядами оказывается бесплатно».

Там же:

«Высочайшая благодарность. Председатель Совета Попечительства Императрицы Марии Федоровны о слепых, от 3-го января сего года за № 57, уведомил Совет Уфимско-Оренбургско-Уральского отделения Попечительства, что Государыня Императрица Марии Федоровна, по заслушании всеподданнейшего доклада Председателя Совета о деятельности Попечительства в 1897 году, изволила выразить сердечное удовольствие по случаю постепенного достигаемых успехов в дорогом Ее Величеству деле попечения о слепых и предпринятия слепоты в населении. Вместе с тем, придавая особое значение ревностным, по преимуществу безвозмездным трудам деятелей по этой части, Государыня Императрица изволила поэтому объявить Высочайшую благодарность Ее Величества как Совету Попечительства и советам местным отделений и комитетам одного, так и уполномоченным Попечительства в губерниях и областях с их сотрудниками, и лицам, посвящающим свои заботы училищам, лечебницам и другим учреждениям Попечительства, а также врачам, принимающим участие в снаряжаемых им глазных отрядах».

После 9 лет существования училища, т.е. в 1900 году, был поднят вопрос об открытии первой глазной лечебницы. Отделение обратилось в Уфимскую Городскую Думу, о чем свидетельствует ее постановление от 21 марта 1900 года. Уфимская Городская Дума сообщает, что к ним обратилась Уфимский Совет Попечительства Императрицы Марии

Александровны о слепых с намерением «открыть в Уфе лечебницу для страдающих глазными болезнями в виде амбулатории с несколькими кроватями, причем помещение и содержание кроватей будет обеспечено Попечительством, которое предполагает предоставить этой больнице: 1) помещение в виде дома и отдельного при нем флигеля с надворными постройками, ныне занимаемых училищем для слепых и 2) денежное ежегодное содержание в размере не менее 1200 руб. в год».

Также Уфимское отделение Попечительства указывает, что данное предложение осуществимо только при оказании денежной помощи со стороны Уфимского Городского Управления в виде 800 руб. ежегодно, т.к. менее чем за 2000 руб. (при готовой квартире) содержать предполагаемую глазную амбулаторию и врача при ней невозможно. К сожалению, на тот момент Дума не смогла выделить указанную сумму, сославшись на утвержденную смету расходов на текущий год и пообещав решить данный вопрос в будущем году. В то же время Дума поручила Управе (Уфимскому Городскому Управлению) обратиться с ходатайством о помощи с расходами лечебницы к Уфимскому Уездному Земству.

Несмотря на это, Совет Уфимского отделения 3 мая обратился в Чрезвычайное Собрание членов Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых. К сожалению, Попечительство отказало в данном начинании Уфимскому отделению.

Но это не явилось помехой для Совета Уфимского отделения. 29 ноября 1900 года Дума вновь собирается на обсуждение судьбы глазной лечебницы. Уфимское отделение Попечительства повторно ходатайствует о предоставлении под глазную лечебницу места, занятого зданием училища слепых. Вышеуказанное ходатайство было одобрено, и постановлением от 29 ноября 1900 года Дума «единогласно ОПРЕДЕЛИЛА: предоставить в бесплатное и бессрочное пользование Уфимского отделения Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых под глазную лечебницу городское место, находящееся на углу Уфимской (ныне ул. Чернышевского) и Старо-Жандармской (ныне ул. Крупской) улиц и занятое в настоящее время зданием училища для слепых с сохранением навсегда права собственности на это место за городом, а существующее на нем здание, со всеми надворными постройками, если в нем не будет открыто каково-либо другого благотворительного учреждения, должно быть снесено, или передано в собственность Городского Общественного Управления, по особому с ним соглашению».

Заручившись поддержкой губернских властей, 3 декабря 1900 года Совет Уфимского отделения обратился с повторным докладом в Попечительство Императрицы Марии Александровны о слепых «о преобразовании Уфимского училища слепых мальчиков в глазную амбулаторную лечебницу».

Письмо подписали председатель Уфимского отделения, губернатор Н.М. Богданович, вице-председатель В.Н. Матвеев, уполномоченный Попечительства А.К. Хросницкий, члены Попечительства М.М. Агигиев, В.П. Буткевич.

5 декабря 1900 года Уфимское отделение отправило в адрес Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых смету на 1901 год. В сопроводительном письме указывается, что смета составлена с учетом возможного разрешения Попечительства Императрицы Марии Александровны о слепых на открытие глазной лечебницы. В противном случае, «ввиду того, что училище для слепых детей в г. Уфе фактически не существует и что если Попечительству не угодно будет уважить ходатайство Уфимского отделения о преобразовании училища в амбулаторную глазную лечебницу, о чем вслед за сим имеет быть представлено Совету Попечительства новое ходатайство Отделения, то должностные лица Попечительства имеют быть обращены в процентные бумаги за исключением 1710 руб., назначенных Земствами и Городскими Управлениями Уфимской губернии специально на содержание глазной лечебницы и имеющие, следовательно, поступить лишь условно, т.е. в том лишь случае, если самая лечебница будет открыта».

Между тем Уфимское отделение Попечительства, активно и настойчиво занимаясь открытием глазной лечебницы, не оставляло в стороне дело по оказанию помощи слепым в губернии. В подтверждение приводится доклад Уфимской Городской Думы от 27 февраля 1901 года, где сообщается о том, что весной того же года Отделение Попечительства о слепых планирует командировать в Уфимский уезд глазной отряд для оказания бесплатной медицинской помощи. В связи с этим председатель Совета Уфимского отделения Попечительства о слепых обращается с просьбой помочь в организации помещения как для самого отряда, так и для больных, в случае если дом училища для слепых не будет для этого пригоден, в снабжении медикаментами и «низшим» медицинским персоналом, а также в выдаче денежного пособия неимущим больным, «которые будут прибывать из уезда и проживать в частных квартирах». Дума выделила под глазной отряд и под временную глазную лечебницу городской дом на Сафоновской пристани и 300 руб. на приобретение медикаментов, содержание медицинского персонала и проживание больных в квартирах из выделяемых им 800 руб. в пользу глазной лечебницы.

По окончании командировки глазного отряда по Уфимской губернии 10 июля 1901 года Уфимская Губернская Дума издала доклад «По поводу выдачи добавочного вознаграждения низшему медицинскому персоналу за особые труды при оказании помощи больным глазами»:

«Его Превосходительство, Господин Уфимский Губернатор обратился в Городскую Управу с сообщением следующего содержания: «Состоящий во главе глазного отряда, командированного в г. Уфу Попечительством Императрицы Марии о слепых, доктор Бельский довел до моего сведения о похвальной деятельности и особых трудах при оказании помощи глазным больным со стороны низшего медицинского персонала городской больницы, как-то фельдшер Ц.А. Поповой, П.А. Кабановой, М.Г. Циммерман, фельдшера Щеглова, а также трех сиделок и 2 служителей, которые неустанно работали не менее 12 час. в сутки.

Довода до сведения Управы, имею честь предложить оной внести в ближайшее заседание Думы доклад о поощрении названных выше лиц за понесенные ими особые труды соответствующим материальным пособием и о последующем мне представить».

Подобного же содержания сообщение получено и от старшего врача отряда г. Бельского.

Довода об этом до сведения совещания, Городская Управа имеет честь сообщить, что по постановлению Думы на содержание

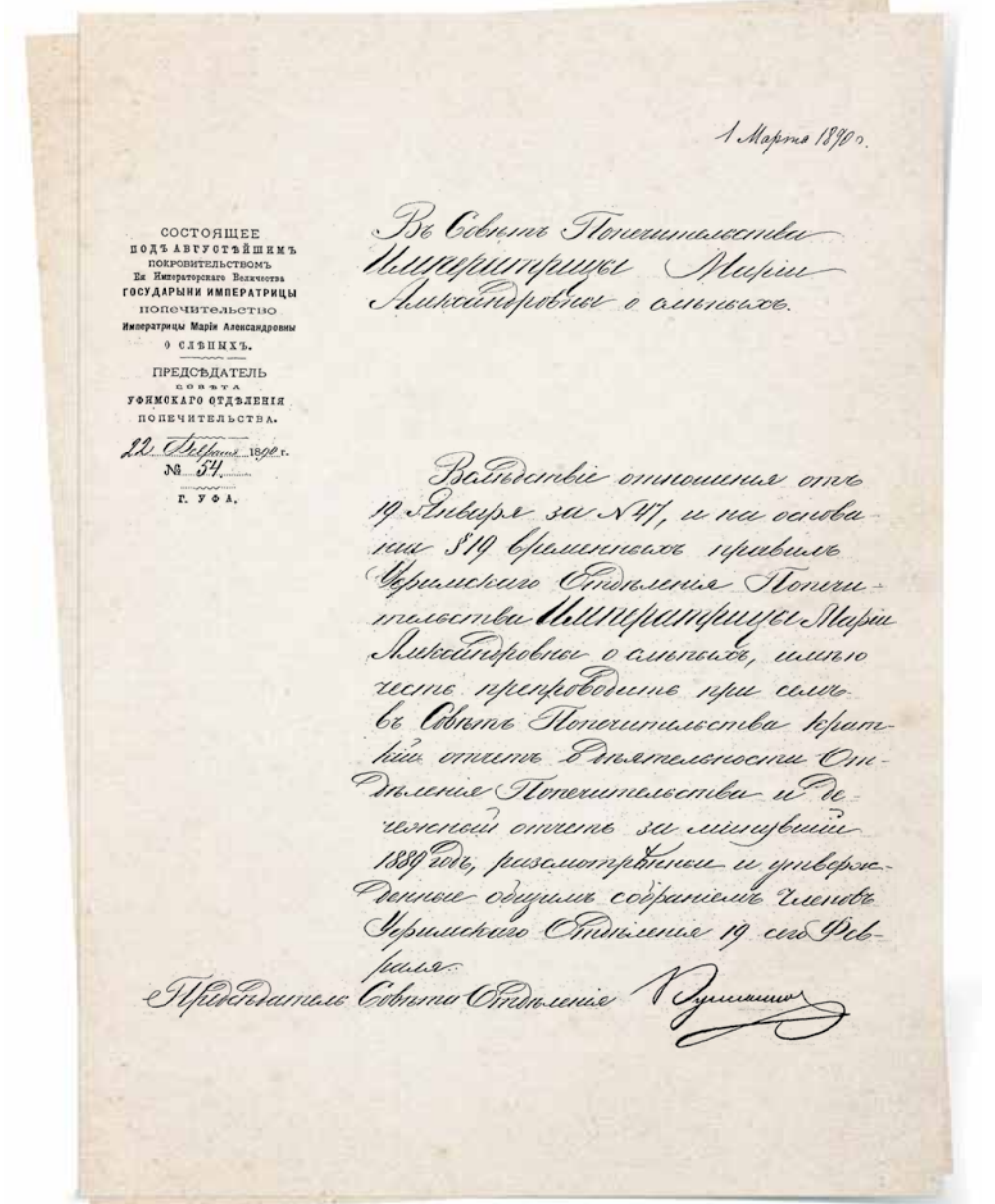
глазного отряда во время пребывания его в Уфе было ассигновано 300 р., кроме того поступило пожертвование от г-жи И.А. Чижовой в сумме 150 руб., а расходов на медикаменты, приборы, наем переводчика, выдачу бедным больным чая, хлеба и проч. произведено около 500 руб.

На выдачу вознаграждения низшему медицинскому персоналу по мнению Управы необходимо ассигновать 50 руб. (фельдшерицам Поповой и Кабановой, фельдшеру Щеглову по 10 руб., экономке Голдобовой 8 руб., 2 сиделкам и 2 служителям по 3 руб., фельдшеру Циммерман и одна сиделка, как временно приглашенная, уже получили условное вознаграждение).

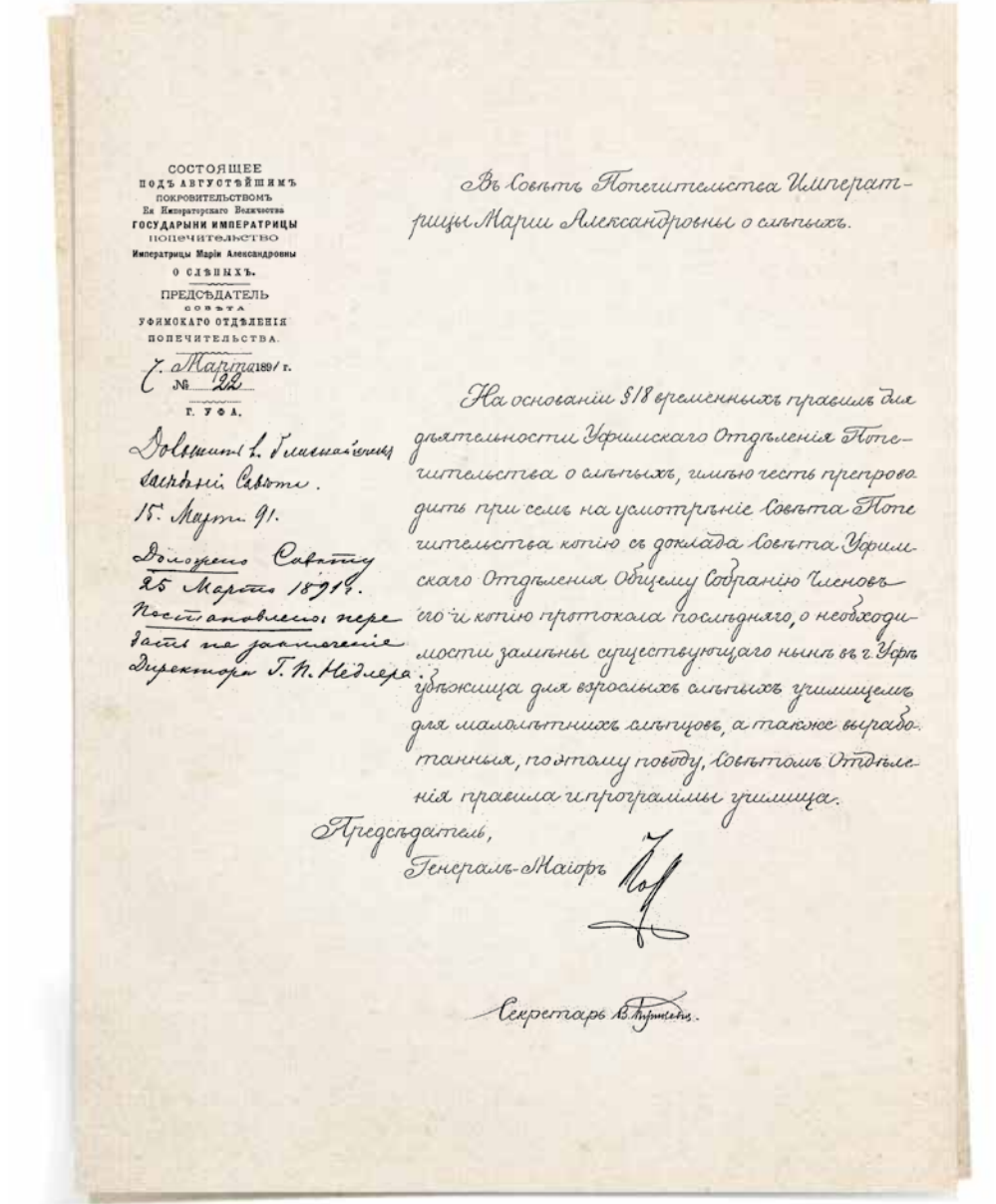
Образовавшийся таким образом перерасход в сумме около 100 руб. Управа просит Совещание разрешить отнести на остатки от общего кредита на содержание городской больницы.

Вслушав вышеизложенное и ознакомившись с представленным старшим врачом глазного отряда отчетом, из которого видно, что в течение месяца отрядом было принято 2285 больных при 5580 посещениях, сделано 524 операции и оказано 424 оперативных пособий, Совещание признало необходимым вознаградить низший медицинский персонал больницы и постановило: разрешить Управе израсходовать 50 руб. на выдачу вознаграждения медицинскому персоналу больницы за особые труды, понесенные при приеме больных глазами, и отнести образовавшийся по содержанию глазного отряда перерасход в сумме до 100 руб. на остатки от общего кредита по содержанию больницы».

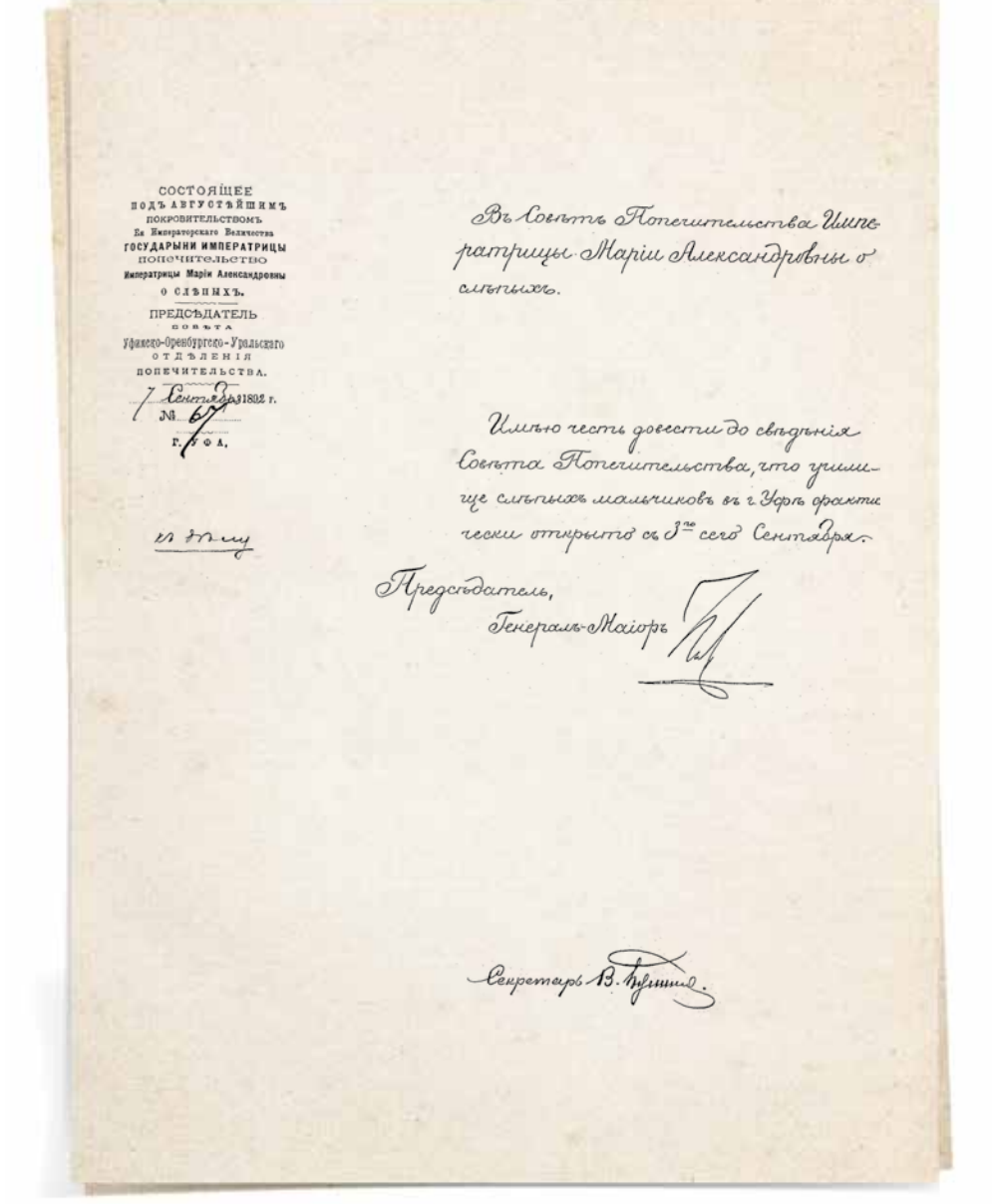
Во главе глазного отряда, командированного в город Уфу Попечительством Императрицы Марии о слепых, состоял Арсений Александрович Бельский. Глазной отряд оказал помощь большому количеству пациентов Уфимской губернии, страдающих главными заболеваниями. Население и руководство губернии высоко оценило труд медицинских работников и лично главу отряда. А.А. Бельский во время работы в отряде и в последующем принял активное участие в организации открытия глазной лечебницы в г. Уфе. Стараниями А.А. Бельского, получившего во главе глазного отряда огромный опыт оказания глазной помощи беднейшим слоям населения и воочию убедившегося в острой необходимости ее скорейшего предоставления, продвижение вопроса открытия лечебницы значительно ускорилось. ■



Сопроводительное письмо к отчету Уфимского отделения Попечительства о слепых за 1889 год



Прошение о замене убежища для взрослых слепых училищем для малолетних слепцов



Донесение об открытии училища для слепых мальчиков



— Вардан Рафаелович, в медицину Вас привел случай, или Вы с детства мечтали лечить людей?

— Не думаю, что кто-либо в детстве мечтал лечить людей, такие мысли, по-моему, вообще не свойственны детям. Однако, в детстве характерна частая смена предпочтений, и наиболее навязчивым из моих желаний было стать футболистом. Я очень увлекался этим видом спорта, неплохо играл. Были, конечно, и остались кумиры — в моем личном рейтинге игроков всех времен первое место делают Пеле и Йохан Кройф (совсем недавно, к сожалению, ушедший из жизни) — совершенно разные, но оба — непревзойденные виртуозы. Далее — Франц Беккенбауэр и из играющих сегодня — Месси, на мой взгляд, относящийся к той же когорте легенд футбола. Одним словом, к футболу у меня любовь с детства, что сохранилось и до сих пор. Но, не помню каким причинам, в футбольную секцию я так и не пошел, просто много играл на уровне дворовых команд. Зато серьезно занимался плаванием, имел уже вполне осазаемые успехи. Но когда пришло время готовиться к поступлению в институт, с плаванием пришлось расстаться. Тренер долго не хотел отпускать, даже пришел к нам домой, пробо-вал уговорить отца, но безуспешно.

...А в медицину меня привели родители, так как и папа, и мама были врачами. Отец, Рафаел Самвелович, заведовал кафедрой терапии Ереванского медицинского института, мать, Седя Меликовна, была доцентом кафедры глазных болезней.

— Почему выбор медицинской специальности пал на офтальмологию?

— Я, честно говоря, вовсе не собирался заниматься офтальмологией, меня тянуло в большую хирургию. В студенческие годы подрабатывал в хирургической клинике, мне даже доверяли неслучайные операции. Но, понятное дело, что в представлениях родителей я должен был стать либо терапевтом, пойти по стопам отца, либо выбрать специальность матери, поехать в офтальмологию. Ну, и в итоге, победила мама.

— Вы не помните, какие аргументы в пользу офтальмологии приводила Ваша мама?

— Если память мне не изменяет, аргументировалось это в основном большей востребованностью узких специалистов. Но был у Седы Меликовны еще и другой, чисто женский, аргумент против большой хирургии. Она вполне серьезно считала, что специфика этой специальности провоцирует «большого» хирурга на частое употребление спиртного, над чем я, в свою очередь, нередко подтрунивал. В действительности же выбор в пользу офтальмологии был, скорее всего, компромиссом, подразумевающим хирургию глаза вместо общей хирургии.

— Серьезная роль в Вашем становлении как офтальмолога принадлежит Екатерине Дмитриевне Блаватской... Кому из учителей Вы, прежде всего, отдаете дань уважения?

— На самом деле моим первым учителем была мама. Я проходил специализацию на кафедре, где она работала; мама сумела привить мне много знаний и профессиональных навыков. Безусловно, в начале моего пути в офтальмологии именно она была моим главным наставником.

Мое знакомство с Екатериной Дмитриевной Блаватской — это отдельная интересная история. После окончания института меня распределили в крупную межрайонную больницу, в одном из сельских регионов Армении. Однажды к нам приехала комиссия с проверкой, в том числе и Екатерина Дмитриевна, которая в то время заведовала

Самое важное для человека — быть востребованным

Интервью с заместителем директора по научной работе ФГБНУ «НИИГБ», доктором медицинских наук, профессором **Варданом Рафаеловичем Мамиконяном**

Уважаемый Вардан Рафаелович! Поздравляем Вас с 65-летним юбилеем!

Ваш многолетний добросовестный труд на благо развития отечественной офтальмологии заслуживает искреннего уважения. Глубокие знания, профессионализм, целеустремленность, активная жизненная позиция снискали Вам высокий авторитет и известность.

Ваш огромный жизненный опыт, компетентность ученого будут и впредь способствовать дальнейшему развитию российской офтальмологической науки.

Желаем Вам здоровья, новых достижений, реализации намеченных планов и всего наилучшего!

Газета «Поле зрения» и издательство «АПРЕЛЬ»

кафедрой офтальмологии Института усовершенствования врачей. До этого мы еще не были лично знакомы. Видимо, ей понравилось, как я организовал свою работу, и очень скоро у нас дома раздался телефонный звонок, и Екатерина Дмитриевна предложила мне поехать в Москву в аспирантуру. Особого энтузиазма ее предложение у меня не вызвало: мне нравилась моя самостоятельная работа, о перспективах я пока не задумывался, и менять обстановку в мои планы не входило. Тем не менее она поговорила с отцом, заручилась его согласием, и я оказался сначала у нее на кафедре, затем — в Москве в целевой аспирантуре. Прodelала она все с невероятной быстротой, хотя организовать перевод молодого специалиста из сельской местности в Москву после государственного распределения было делом совсем не простым.

Екатерину Дмитриевну можно было бы отнести к типу аристократичных, но очень властных женщин, вызывающих у окружающих чувство безоговорочного уважения, смешанного со страхом; обладала жестким, почти мужским характером, но была принципиально справедливой и сама относилась с уважением к людям вне зависимости от их положения. Перед самой поездкой в Москву она вызвала меня к себе в кабинет и поставила одно обязательное условие: после окончания аспирантуры я должен вернуться в Ереван. Я с легкостью пообещал, тем более мыслей остаться в столице у меня не возникало.

Как видите, обещание свое я не сдержал, что по отношению к такому человеку, как Екатерина Дмитриевна, было почти предательством. Меня оправдала только то, что, начавшись «мутные» времена, перестройки, началась распад СССР. А Екатерина Дмитриевна в силу обстоятельств вместе с семьей должна была уехать из страны, кажется, в Австралию. Связь была потеряна, поэтому, мне остается только надеяться, что она все-таки простила меня тогда.

Если же продолжить разговор об учителях, безусловно, многое я получил и от профессора Олега Васильевича Груши, руководителя моей кандидатской диссертации, и от профессора Аркадия Александровича Каспарова, проработав долгие годы под его началом в отделении патологии роговицы. Ну, и конечно, в своем формировании как специалиста я многим обязан основателю и первому директору НИИ глазных болезней, академику Михаилу Михайловичу Краснову.

— Вы занимаете должность заместителя директора по научной работе в «НИИГБ» с 2003 года. С какими проблемами Вам пришлось сталкиваться в течение 13 лет, и что помогло их решить?

— Конечно, первое время было совершенно непривычно ощущать себя в статусе руководителя такого большого коллектива, пришлось выстраивать отношения с людьми, осваивать тонкости общения с чиновниками разного уровня. А вообще, по поводу статуса руководителя прекрасно высказалась Маргарет Тэтчер. Не претендую на точность слов, по смыслу звучит так: «Быть руководителем — то же, что быть леги. Если приходится напоминать людям о том, кто ты, значит, ты своему положению не соответствуешь, то есть этой самой леги не являешься». По-моему, этим все сказано. Что касается меня, то, кажется, пока не приходилось кому-либо напоминать, кто я.

— Как Вы пришли к идее углубленного изучения концепции индивидуальной нормы ВГД?

— Много лет назад глубокое впечатление на меня произвел один разговор с академиком М.М. Красновым. Он высказал мысль о том, что та норма ВГД, которой мы пользуемся, по сути, не имеет смысла. Сами понимаете, идеи, прозвучавшие из уст корифея отечественной офтальмологии, значили многое. В каждом случае, говорил Михаил Михайлович, существует своя норма, но как ее определить — непонятно. Ясно одно: методы, которыми мы пользуемся для оценки ВГД, нигде не годятся. Он сказал об этом вскользь, но разговор прочно засел в моей голове. Правда, серьезно заниматься индивидуальной нормой ВГД я стал не сразу, лет через 6-7 после памятной беседы с шефом. Работ по этой тематике у Краснова не было, помню только одну публикацию в «Вестнике офтальмологии», которая больше напоминала мысли вслух. Сама идея индивидуальной нормы ВГД принадлежит профессору А.М. Водовозову, и в своей статье М.М. Краснов говорил о необходимости развивать эту тему, так как в ней кроется решение многих вопросов. Чем ближе я подходил к проблеме, тем яснее понимал, насколько все обосновано. Но как часто в жизни бывает, вплотную я начал этим заниматься по определенному стечению обстоятельств. В России появилась выпускавший довольно ограниченной серией и в основном предназначенный для научных целей прибор для определения объема глаза, который в моем представлении мог быть использован для исследования связи гемодинамики глаза с ВГД. Настойчивость, с которой мы пытались адаптировать его под наши нужды, в конечном итоге была вознаграждена. Думаю, рано или поздно фактор генетической обусловленности или абсолютной индивидуальности уровня ВГД каждого человека признают все. Для нас это совершенно очевидно уже сейчас и, более того, мы считаем, что игнорирование этого обстоятельства является основной причиной низкой эффективности как попыток ранней диагностики заболеваний, так и лечения глаукомы вообще.

Уверен, что у нас в институте это уже мало у кого вызывает сомнение. Вместе с тем я с пониманием отношусь к недоверию коллег, не имеющих возможности самостоятельно испытать и оценить разработанную нами технологию определения нормы ВГД. Но, к сожалению, пока тиражировать метод мы не можем. Опять-таки по стечению обстоятельств, когда метод уже был успешно нами испытан, единственный производитель анализатора глазного кровотока или так называемого «флоуметра» — известная американская компания Paradigm Medical Inc. — прекратила свое существование, и выпуск прибора был прекращен. Сейчас совместно с конструкторами одного из российских производителей медицинской техники занимаемся разработкой опытного образца отечественного прибора, специально предназначенного для определения нормы ВГД. Однако боюсь, что если в течение ближайших двух лет нам не удастся продвинуть эту технологию, то в силу известных обстоятельств нас попросту опередят зарубежные коллеги.

— Скажите, пожалуйста, Ваши оппоненты не разделяют саму идею индивидуальной нормы ВГД или не верят в возможности прибора?

— На многочисленных конференциях я пытался понять, с чем же они не согласны? Познация о приборе у всех туманные, так как не было возможности с ним работать. Аргументы против самой методики, как правило,

основывались на сильно замешанном скепсисе, нежелании выникнуть в суть метода. Оппоненты говорят о несовершенстве прибора в определении глазного кровотока, хотя основная проблема заключалась не в точности его показаний, а в отсутствии нормативной базы для адекватной оценки этих показаний. Производитель действительно не предоставлял такой базы нормативов, но он и не мог ее дать, не имея данных, которые были нами получены в ходе почти пятилетнего исследования. Результаты позволили выяснить, почему уровень кровотока может в норме в разы отличаться у разных людей. Поэтому главным научным достижением в этом исследовании мы считаем выявление ранее неизвестной кривой зависимости уровня объема глазного кровотока от размера глаза, которая явилась тем самым «золотым ключиком» для решения изначально поставленной прикладной задачи — определения индивидуальной нормы ВГД. Помимо этого, уже более чем десятилетний опыт работы с флоуметром не дает нам каких-либо серьезных оснований сомневаться в адекватности получаемых с его помощью показателей глазного кровотока и ВГД, за исключением, конечно, случаев, где следует принимать во внимание ряд ограничений или возможных конкретных причин искажения его показаний. Однако здесь неизбежно напрашивается аналогия с обычным измерением ВГД. Написаны тома о недостатках, присущих практически всем известным методам тонометрии. Однако же никому в голову не приходит по этой причине отказываться от определения ВГД. Я абсолютно уверен, что, как и любые другие методы диагностики, эта технология будет со временем совершенствоваться. Не исключается также, что могут быть предложены другие принципы выявления генетически детерминированного уровня ВГД. Но на сегодняшний день, когда данная технология является единственным реально применимым в практике методом определения этого важнейшего со всех точек зрения показателя, все наши усилия должны быть направлены на максимально быстрое и широкое его внедрение в практику здравоохранения.

— Вардан Рафаелович, насколько я понимаю, индивидуальная норма ВГД должна соответствовать уровню давления в возрасте 18-20 лет, когда у человека по определению не может возникнуть глаукома. Возможно, в поликлиниках уже пришли к необходимости измерения давления у молодых людей с тем, чтобы через 40-50 лет при заболевании доктора знали давление цели?

— Сама по себе теория здравая, буквально лежащая на поверхности и привлекающая своей первобытной простотой, хотя не думаю, что это так просто сделать, если кому-то придет в голову ее реализовать. Я об этом говорил на одной из конференций, что данная утопия предполагает наступление «рая на земле» лет эдак через 50-70, когда все старики будут иметь данные своего ВГД, измеренного в 20-летнем возрасте, в нагрудном кармане. Но что делать тем людям, кому уже сейчас далеко не 18 и будет еще больше в ближайшие полвека, пока рай не наступит?

Если же говорить более серьезно, то я убежден, что с помощью нашей технологии мы в любом возрасте определяем именно генетически детерминированную норму, которая чаще всего соответствует уровню ВГД в 20 лет. Доказательством этого являются результаты неопубликованного пока нашего

исследования, проведенного у достаточно большого по численности молодого контингента. За редким исключением, у всех обследованных уровень фактического ВГД соответствовал расчетному диапазону индивидуальной нормы. Иными словами, при большем доверии к нашей технологии, необходимость мечтать о рае отпадает.

— В каких странах ведутся исследования в этом направлении?

— Насколько мне известно, пока нигде. Вы знаете, недавний опыт довольно тесных контактов с нашими западными коллегами оставил у меня довольно неоднозначное впечатление, скорее близкое к разочарованию. Речь идет о моих попытках поделить с нашей разработкой за рубежом, услышать свежее, в том числе и критическое мнение. Данные литературы говорят о том, что на Западе ничего похожего не делают. В 2013 году я специально поехал за тридцать земель, в Канаду, на Всемирный конгресс по глаукоме с докладом о нашей технологии. Несколько огорчившись, что мне изначально было отказано в устном сообщении, я, тем не менее, поехал с хорошо оформленным стендовым докладом, рассчитывая, что удастся привлечь внимание коллег к новому диагностическому подходу. Но такого безразличия и отсутствия всякого интереса к тому, что в корне отличается от всего, что делают они, я, безусловно, не ожидал. Но еще большее недоумение у меня вызвало то, что я увидел и услышал на заседаниях в разных секциях. За редким исключением большинство прослушанных мною докладов были как по форме, так и по содержанию или весьма посредственными, или открывали «ниже плинтуса», не говоря уже о наличии в сообщениях хоть какой-либо существенной новизны. И все это происходило под звучным названием «Всемирный конгресс по глаукоме 2013». Вполне отдавая себе отчет, что даже сейчас, по прошествии достаточного времени, мои ощущения несут отпечаток задетого самолюбия, для себя я принял решение в подобных форумах больше не участвовать. Тем не менее после конгресса попробовал опубликовать наши результаты в зарубежных офтальмологических изданиях, хотя всем известно, что они практически не публикуют работы российских специалистов. В итоге две безуспешные попытки, сопровождавшиеся моими всесторонне исчерпывающими ответами на порой весьма некомпетентные замечания рецензентов, окончательно укрепили мое впечатление о необъективном отношении коллег ко всему, что исходит из России. При этом смешно то, что после отказа в публикации один из этих журналов, числящийся среди самых рейтинговых офтальмологических изданий, видимо, не испытывая никаких угрызений, дважды обращался ко мне с просьбой о рецензировании работ других авторов. А еще смешнее то, что я, сначала решив игнорировать просьбу, потом все же на обиду рецензии дал, подумав, что не стоит портить отношений — может когда-нибудь зачтется. Но, честно говоря, проверить уже не хочется.

— Вардан Рафаелович! Мы знаем, что на протяжении многих лет Вы работаете бок о бок с академиком РАН, профессором С.Э. Аветисовым. Вне институтических стен вы являетесь друзьями. Взаимоотношения с начальником — тема весьма непростая. Были ли в Ваших рабочих отношениях «плодородные камни»?

— Каждый человек имеет право на собственное мнение по любому вопросу. Естественно, мнения могут не совпадать. Важно при принятии решения соблюдать коллегиальность, но не перегибать палку: принцип единоначалия еще никто не отменял. В определенный момент я понял одну важную вещь: директор отвечает за все, и если даже в его решении вы видите какие-то изъяны, и вы решили бы вопрос по-другому, нужно, отстаивая свою позицию, уметь вовремя остановиться и дать возможность директору поставить точку. Конечно, в самом начале были и споры, но они не касались глобальных вопросов. Мы были и остаемся единомышленниками, соратниками.

— Что в Вашей работе приносит Вам наибольшее удовольствие и наоборот?

— Если тебе удалось сделать что-то новое и твое изобретение или методика работает, испытываешь огромное удовольствие, выше которого ничего быть не может. Если говорить о разочарованиях, в медицине и особенно в хирургии, они, к сожалению, случаются. Иногда в ситуациях, не предвещающих ничего дурного. Конечно, неудачи отравляют жизнь, но они квалифицируют каждого хирурга, даже самого квалифицированного и опытного — такова профессия. К счастью, возможны и обратные варианты: там, где ты ровным счетом не ждешь ничего хорошего и оперируешь в надежде спасти хотя что-то, результат иногда оказывается выше всяких ожиданий.

— Что в Вашей работе приносит Вам наибольшее удовольствие и наоборот?

— Если тебе удалось сделать что-то новое и твое изобретение или методика работает, испытываешь огромное удовольствие, выше которого ничего быть не может. Если говорить о разочарованиях, в медицине и особенно в хирургии, они, к сожалению, случаются. Иногда в ситуациях, не предвещающих ничего дурного. Конечно, неудачи отравляют жизнь, но они квалифицируют каждого хирурга, даже самого квалифицированного и опытного — такова профессия. К счастью, возможны и обратные варианты: там, где ты ровным счетом не ждешь ничего хорошего и оперируешь в надежде спасти хотя что-то, результат иногда оказывается выше всяких ожиданий.

— Помните, герой фильма «Ирония судьбы...» говорит о профессии врача: «Я представляю собой консервативной профессией... У нас иметь собственное мнение особенно трудно: а вдруг оно ошибочно?» Ваше мнение?

— А с тех пор ровно ничего не изменилось! Только раскритику этот тяжеловесный механизм бывает чрезвычайно тяжело... Хотя нам уже показывали опытный образец датчика прибора. Я буду счастлив, не еще больше удивлен, если в ближайшие два года прибор доведут до ума.

— Считаете ли Вы, что возможности современных фемтосекундных лазеров полностью меняют представления о кератопластике, хирургии катаракты?

— Начну с конца, с хирургии катаракты. У меня нет личного опыта, поэтому предпочитаю на эту тему особенно не распространяться. На мой взгляд, ценность фемтотехнологии на порядок выше в хирургии роговицы. В кератопластике она открывает колоссальные возможности, о которых еще недавно мы не могли даже мечтать. Применение фемтотехнологий в кератопластике — это, по сути, роботизация самых ответственных и тонких элементов хирургии роговицы.

Прибору задается программа формирования сложных профилей разрезов, поверхностей, различных тоннелей в толще роговицы, при этом хирургу остается только нажимать на педаль. С гордостью могу сказать, что так широко как в нашем институте возможности фемтотехнологии не используются нигде. За последние годы нами были разработаны два совершенно новых вида кератопластики, использующие исключительные возможности фемтосекундного лазера. Считаю, что внедрение фемтосекундных технологий в кератопластике можно сравнить с революцией, более того, у этой технологии — огромный потенциал.

— Многочисленные дискуссии о финансовых проблемах, о непродуманных нововведениях, о падении престижа науки создают в обществе мнение о глобальном научном кризисе. Ваше мнение по этому поводу?

— Сразу отвечу: «Не согласен». Очень много людей заинтересовано, часто до самопожертвования, занимаются наукой. Основная причина кажущейся неэффективности отечественных НИИ, и об этом, наконец, недавно сказал премьер, заключается в невосребованности научной продукции. Уверен, в патентных бюро — залежи идей, к которым даже не прикасались. Неужели раньше это было непонятно? Если хотя бы незначительная часть патентов, авторских прав, свидетельств на изобретения реализовывались в производство, никто бы не говорил о кризисе, не надо было ничего рушить, реформировать, все развивалось бы само собой. А пока нашими идеями и разработками, в этом нет сомнения, успешно пользуются западные коллеги.

— Вардан Рафаелович! Мы знаем, что на протяжении многих лет Вы работаете бок о бок с академиком РАН, профессором С.Э. Аветисовым. Вне институтических стен вы являетесь друзьями. Взаимоотношения с начальником — тема весьма непростая. Были ли в Ваших рабочих отношениях «плодородные камни»?

— Каждый человек имеет право на собственное мнение по любому вопросу. Естественно, мнения могут не совпадать. Важно при принятии решения соблюдать коллегиальность, но не перегибать палку: принцип единоначалия еще никто не отменял. В определенный момент я понял одну важную вещь: директор отвечает за все, и если даже в его решении вы видите какие-то изъяны, и вы решили бы вопрос по-другому, нужно, отстаивая свою позицию, уметь вовремя остановиться и дать возможность директору поставить точку. Конечно, в самом начале были и споры, но они не касались глобальных вопросов. Мы были и остаемся единомышленниками, соратниками.

— Что в Вашей работе приносит Вам наибольшее удовольствие и наоборот?

— Если тебе удалось сделать что-то новое и твое изобретение или методика работает, испытываешь огромное удовольствие, выше которого ничего быть не может. Если говорить о разочарованиях, в медицине и особенно в хирургии, они, к сожалению, случаются. Иногда в ситуациях, не предвещающих ничего дурного. Конечно, неудачи отравляют жизнь, но они квалифицируют каждого хирурга, даже самого квалифицированного и опытного — такова профессия. К счастью, возможны и обратные варианты: там, где ты ровным счетом не ждешь ничего хорошего и оперируешь в надежде спасти хотя что-то, результат иногда оказывается выше всяких ожиданий.

— Помните, герой фильма «Ирония судьбы...» говорит о профессии врача: «Я представляю собой консервативной профессией... У нас иметь собственное мнение особенно трудно: а вдруг оно ошибочно?» Ваше мнение?

— А с тех пор ровно ничего не изменилось! Только раскритику этот тяжеловесный механизм бывает чрезвычайно тяжело... Хотя нам уже показывали опытный образец датчика прибора. Я буду счастлив, не еще больше удивлен, если в ближайшие два года прибор доведут до ума.

— Считаете ли Вы, что возможности современных фемтосекундных лазеров полностью меняют представления о кератопластике, хирургии катаракты?

— Начну с конца, с хирургии катаракты. У меня нет личного опыта, поэтому предпочитаю на эту тему особенно не распространяться. На мой взгляд, ценность фемтотехнологии на порядок выше в хирургии роговицы. В кератопластике она открывает колоссальные возможности, о которых еще недавно мы не могли даже мечтать. Применение фемтотехнологий в кератопластике — это, по сути, роботизация самых ответственных и тонких элементов хирургии роговицы.



Из семейного альбома. С дочерьми: младшая Юлия (слева), старшая Карина (справа). С любимыми внуками

— Думаю, что под консервативностью, прежде всего, следует понимать осторожность. А ответственность хирурга особенно высоко, так как любая операция является крайней мерой, и в этом кроется колоссальный смысл. Поэтому основным признаком зрелости хирурга является взвешенность принимаемых им решений. Молодым докторам порой этого не хватает, им кажется, что на все способны. Я, по крайней мере, через такую самоуверенность тоже проходил. Конечно, никто не спорит о том, что в определенных ситуациях нужны смелые и нестандартные решения. Но адекватность таких решений как раз и зависит от способности хирурга учесть и правильно оценить все возникающие при этом риски, что в значительной мере дается только с опытом.

— Вы помните свою первую операцию?

— Нет, зато помню свою первую неудачу. Я только делал первые шаги в профессии. Это случилось во время операции по катаракте пожилему мужчине. Как только я вскрыл глаз, хрусталик буквально вылетел мне на халат, как будто глаз его выплюнул. Я был просто потрясен. Хорошо, что в то время речь не шла об артефактах, имплантация ИОЛ тогда еще не была распространена, хотя выпадение хрусталика вместе со стекловидным телом представляло собой серьезную проблему. Пациент долго пролежал в отделении, но выписался с достаточно приличным зрением. Поэтому финал этой истории был не такой печальный: человек пришел к нам слепой, а ушел зрячий.

— Говорят, что четыре вещи вернуть невозможно: камень, если он брошен; слово, если оно сказано; случай, если он упущен; и время, которое прошло. А что бы Вы хотели вернуть, если бы вдруг время повернуло вспять?

— Не знаю... Хотел бы вернуть близких, которых уже нет... Ничего другого придумать не могу.

— Качества, которые Вы больше всего цените в мужчине, женщине?

— В женщине больше всего ценю женственность, понимая под этим мягкость, нежность и доброту. Конечно же, красота, это то, что в женщине в первую очередь привлекает мужчину, но неотразимой ее делает все же женственность. Равнодушен к подчеркнуто эмансипированным дамам. Мне кажется, излишняя независимость, свобода в поведении женщины редко может служить средством, способным привлечь внимание сильной половины.

В мужчинах ценю умение держать слово. Это — очень мужское качество.

— Как камин порокам Вы чувствуете наибольшее снисхождение?

— Наверное, к глупости, слабости. Считаю, что снисхождение — одно из главных качеств, которым должен обладать человек, если он хочет выстроить нормальные отношения с другими людьми. Снисхождение, великодушие — качества, абсолютно необходимые человеку, особенно статусному, они вызывают уважение, свидетельствуя о духовной силе человека.

— Способны ли Вы обижаться и если да, то долго ли помните обиды?

— Как любой нормальный человек, конечно, я могу обижаться, но при этом стараюсь, исключив эмоции, проанализировать, почему мне нанесена обида. Причины могут быть разные: непонимание, незнание, просто ошибка или, наоборот, абсолютная предвзятость. Если проанализировав ситуацию, я понял, что произошла ошибка или недоразумение, здесь вообще не возникает вопросов. Мне не свойственно затаивать обиды, держать камень за пазухой, скорее — наоборот. На мой взгляд, любую конфликтную ситуацию можно

— Считаете ли Вы, что возможности современных фемтосекундных лазеров полностью меняют представления о кератопластике, хирургии катаракты?

— Начну с конца, с хирургии катаракты. У меня нет личного опыта, поэтому предпочитаю на эту тему особенно не распространяться. На мой взгляд, ценность фемтотехнологии на порядок выше в хирургии роговицы. В кератопластике она открывает колоссальные возможности, о которых еще недавно мы не могли даже мечтать. Применение фемтотехнологий в кератопластике — это, по сути, роботизация самых ответственных и тонких элементов хирургии роговицы.

— Считаете ли Вы, что возможности современных фемтосекундных лазеров полностью меняют представления о кератопластике, хирургии катаракты?

— Начну с конца, с хирургии катаракты. У меня нет личного опыта, поэтому предпочитаю на эту тему особенно не распространяться. На мой взгляд, ценность фемтотехнологии на порядок выше в хирургии роговицы. В кератопластике она открывает колоссальные возможности, о которых еще недавно мы не могли даже мечтать. Применение фемтотехнологий в кератопластике — это, по сути, роботизация самых ответственных и тонких элементов хирургии роговицы.



разрешить, если попытаться поставить себя на место человека, нанесшего тебе обиду, и объективно оценить ситуацию, взглянуть на себя глазами твоего оппонента. Становятся понятны мотивы, и, соответственно, пути разрешения конфликта. Помните из Библии: «Возлюби врага своего как самого себя»?

— Ваши дети пошли по Вашим стопам?

— У меня две дочери. Я, честно говоря, не хотел, чтобы дети были врачами. Старшая — экономист по образованию, сейчас воспитывает двух малышей. Младшая пошла в медицину, и мы не исключали вероятность того, что она станет офтальмологом. Но серьезно заниматься наукой и полноценной клинической работой, включая хирургию, и при этом быть под моим крылом — это очень большая ответственность как для нее, так и для меня. Знание науки и одновременно лечебной работой предполагает полную самоотдачу, а это, по моему мнению, не женское дело. Хотя, безусловно, я с огромным уважением отношусь к женщинам, которые добиваются успеха в профессии, в том числе и нашей. Возможно, то, что я скажу, кому-то не понравится, но самоотдача для женщины должна быть в семье — для детей, для мужа. Поэтому я был против того, чтобы младшая дочь пошла по моим стопам, и был очень рад, когда она решила работать в качестве специальности косметолога. По понятным, чисто женским причинам, сейчас еще более довольна этим моим супругом. В общем, это было правильное решение, поскольку удовлетворило всех.

— Как проводите свободное время?

— Недавно мне подарили синтезатор, прекрасно снимает напряжение. Не скажу, что я самоучка, так как два класса образования в музыкальной школе у меня есть. Во 2-м классе выгнали из музыкальной школы за неуспеваемость. Но как только занятия музыкой стали необязательными, меня сразу потянуло к фортепиано. Вместо сольфеджио и гамм учился подбирать разные мелодии, дошел даже до сочинительства. Сейчас пользуюсь инструментом как средством короткого, но эффективного отдыха.

— Ваша главная черта?

— Взвешенность и склонность к анализу, наверное. Конечно, человек с возрастом меняется, в его поведении становятся меньше эмоций и больше разума. Должен признаться, в молодости я был довольно эмоциональным в суждениях, поступках. Взвешенность — важная черта в характере человека.

— Ваше любимое изречение?

— Их много. Я вообще люблю жанр изречений. Мне часто приходится повторять, что наибольшее удовлетворение человеку приносит его востребованность. Человеку кажется, что ему для жизни нужно много всего, а на самом деле настоящее удовлетворение приносит осознание того, что есть люди, близкие, друзья, окружающие, которым он небезразличен и нужен. У человека может быть все, но если в нем никто не нуждается, и до него никому нет дела, он — несчастный человек. Но в этом есть некая высшая справедливость, поскольку такие люди, как правило, сами достаточно безразличны к окружающим и особые чувства ни к кому не испытывают.

Одним словом, по Битлз, All You Need is Love — «Все, что тебе нужно, это любовь». Как известно, это тоже библейская мудрость.

— Вардан Рафаелович, благодарю Вас за беседу!

Интервью подготовил Сергей Тумар

Современные технологии лечения витреоретинальной патологии

XIV Научно-практическая конференция с международным участием

24-25 марта 2016 года, Москва

В конференции приняли участие: академик РАН, профессор А.Ф. Бровкина (Москва), член-корреспондент РАН, профессор Е.И. Сидоренко (Москва), профессор В.С. Акопян (Москва), профессор А.В. Большунов (Москва), профессор Е.Е. Гришина (Москва), профессор С.В. Саакян (Москва), профессор Г.Е. Столяренко (Москва), профессор Р.Л. Трояновский (Санкт-Петербург), профессор М.М. Шишкин (Москва), доктор медицинских наук Р.Р. Файзрахманов (Уфа), кандидаты медицинских наук Д.Г. Арсютов (Чебоксары), С.В. Сдобникова (Москва), О.А. Синявский (Санкт-Петербург), О.В. Унгурьянов (Москва), директора филиалов МНТК «Микрохирургия глаза» и другие известные офтальмологи. Всего в работе форума приняли участие более 900 специалистов.

Научно-практическая конференция «Современные технологии лечения витреоретинальной патологии» проводилась во ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России при поддержке Министерства здравоохранения РФ и Общества офтальмологов России.

Директор ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова», профессор А.М. Чухраев поздравил участников с началом работы и пожелал удачи в проведении конференции: «Сегодня в этом зале мы видим тех, кто взвалил на свои плечи тяжелую ношу — лечение сложнейшей патологии органа зрения, тех, кто приехал поделиться своими успехами, сомнениями, может быть, и неудачами, с одной лишь целью — продвинуть вперед хирургическое лечение данной патологии. За последние годы сотни тысяч наших пациентов смогли оценить ваши успехи. То, что еще вчера было невозможно или было уделом отдельных специалистов, стало достоянием хирургов всех регионов России. Ваши достижения не были бы возможными без серьезных научных исследований, этого будет не достаточно. Прежде чем в очередной раз выразить слова уважения от имени участников конференции, попытаюсь



Профессор А.М. Чухраев (Москва)



Профессор Б.Э. Малюгин (Москва)



Академик РАН, профессор А.Ф. Бровкина (Москва)



Профессор Э.В. Бойко (Санкт-Петербург), В.П. Кордаш (Москва), профессор Б.Э. Малюгин (Москва) и профессор А.М. Чухраев (Москва)

40 кандидатов и докторов наук, создал медицинскую династию в нашем институте, где трудятся сын, замечательный катарактальный хирург, дочь, невестка.

Валерий Дмитриевич, я думаю, те 80 лет, которые Вы отметили в перерыве между XIII и XIV конференциями не говорят о Вашем возрасте, а говорят о Вашем вкладе. Продукция, произведенная по Вашим патентам, продается на уделом отдельных специалистов, стало достоянием хирургов всех регионов России. Ваши достижения не были бы возможными без серьезных научных исследований, этого будет не достаточно. Прежде чем в очередной раз выразить слова уважения от имени участников конференции, попытаюсь

дать определение, кто Вы есть. Вы — Гражданин, Ученый, Учитель и Врач. Здоровья, счастья и благополучия Вам!»

С ответным словом выступил профессор В.Д. Захаров: «Большое спасибо за такое теплое приветствие. Мне повезло, что в свое время я встретил великолепного человека, Святослава Николаевича Федорова, и прошагал вместе с ним без малого 40 лет. Витреоретинальная хирургия началась с того, что он позвонил министру оборонной промышленности и попросил сделать витреотом. И сверхсекретное предприятие «Геофизика» откликнулось на нашу просьбу. В феврале 1973 года на заседании Московского общества офтальмологов



Профессор Ю.А. Белый (Калуга), к.м.н. Д.О. Шкворченко (Москва)

я выступил с небольшим докладом о первом опыте проведения витректоми. С этого началась витректоми в нашей стране. Еще раз благодарю за прекрасные слова в мой адрес. По мере сил постараюсь еще что-то сделать».

Профессор А.М. Чухраев торжественно вручил профессору В.Д. Захарову памятный диплом.

Профессор А.М. Чухраев поздравил с днем рождения О.Л. Фабрикантова, директора Тамбовского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова.

Олег Львович Фабрикантов поблагодарил профессора А.М. Чухраева за высокую оценку работы: «Если коротко рассказать о моей жизни, начну со слов, которые

произнес в своем выступлении В.Д. Захаров: «Мне повезло в жизни встретить такого человека, как Святослав Николаевич Федоров». Вот уже 28 лет я иду той дорогой, которую открыл не только мне, но и многим коллегам профессор С.Н. Федоров. Он изменил мою судьбу. Моя жизнь была бы иной, и перед вами стоял бы совсем другой человек. Потрясающие качества, величие С.Н. Федорова изменили судьбы многих людей в нашей стране и не только тех, кто прозрел, но и тех, кто пошел этой дорогой. Спасибо Святославу Николаевичу, спасибо этому Институту, вам, дорогие коллеги, мы обогащаем друг друга, если идем вместе. Пусть все у нас будет хорошо. Спасибо!»

Участники конференции обсудили актуальные вопросы развития, технологии лечения витреоретинальной патологии, затрагивающие систему организации высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с инвалидизирующей патологией сетчатки и стекловидного тела; проблемы эндовитреальной и эписклеральной хирургии; лазерные методы лечения; терапевтические аспекты лечения витреоретинальной патологии; витреоретинальные аспекты лечения внутриглазных опухолей; вопросы офтальмоонкологии; лазерную и витреальную хирургию ретинопатии недоношенных.

В пленарных заседаниях приняли участие офтальмологи из различных регионов России и 13 стран ближнего и дальнего зарубежья. В ходе конференции было заслушано 102 доклада.

Профессор Aldo Gelso (Италия) выступил с докладом «Параметры для улучшения работы витреотома: постоянный поток и 100% рабочий цикл». Профессора из Китая Dong Li и Yang Ming Ming представили

Штрихи к портрету



Валерий Дмитриевич Захаров

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом витреоретинальной хирургии и диабета глаза ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова»

Родился в 1935 г., в 1964 г. окончил Архангельский медицинский институт и клиническую ординатуру. После окончания ординатуры работал младшим научным сотрудником проблемной лаборатории по офтальмологии при кафедре глазных болезней Архангельского медицинского института.

Заведующим кафедрой был С.Н. Федоров. В 1967 г. в составе лаборатории переведен в Московский медицинский стоматологический институт. С 1968 г. — ассистент, с 1974 г. — доцент кафедры глазных болезней ММСИ.

В 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Применение силиконовой жидкости при лечении сложных форм отслойки сетчатки».

Под руководством профессора С.Н. Федорова принимал участие в разработке новых методов лечения

глазных заболеваний, таких как интраокулярная коррекция, хирургическая коррекция миопии и гиперметропии, витректоми, эписклеральное пломбирование, антиглаукоматозные операции.

В.Д. Захаров является соавтором (с С.Н. Федоровым) искусственного хрусталика глаза «Спутник». В 1972 г. В.Д. Захаров ввел в клиническую практику новый вид витректоми, в 1973 г. сделал первый в СССР доклад по витректоми. В 1985 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Хирургия отслойки сетчатки». В.Д. Захаров, будучи учеником, соратником и последователем С.Н. Федорова, является родоначальником витреоретинальной хирургии в России. Им проведено 20 000 операций.

Он — автор 258 научных работ, 37 изобретений и монографии «Витреоретинальная хирургия». Под его

руководством защищены 22 кандидатские и докторские диссертации. Методы лечения, разработанные профессором В.Д. Захаровым, внедрены в ведущих клиниках России, стран СНГ, ОАЭ, Индии, Алжира. Он проводил показательные операции в США, Югославии, Индии, Алжире, Лаосе, на Кипре, занимался обучением российских и зарубежных офтальмологов современным методам витреоретинальной хирургии. Награжден государственными наградами: орденом «Знак почета», медалью «Ветеран труда», медалью «В память 850-летия Москвы», знаком «Отличник здравоохранения», знаком «За активную работу в ВОИР», серебряной медалью ВДНХ в 1973 г. за искусственный хрусталик глаза. Является членом Международной академии информатизации.



Профессор А.М. Чухраев торжественно вручил профессору В.Д. Захарову памятный диплом

В.А. Зайка (Иркутск) в своем выступлении рассмотрел причины и механизмы невосстановления остроты зрения в позднем послеоперационном периоде у больных, прооперированных по поводу отслойки сетчатки с помощью эписклеральных методик, и подтвердил полученные результаты с помощью методов многомерной статистики.

С докладом «Качество зрения после витреомакулярной хирургии» выступила С.В. Сдобникова (Москва). Цель исследования — определить причины нарушения способности к чтению при высокой остроте зрения после хирургии с идиопатическим макулярным отверстием. Современные методы витреомакулярной хирургии позволяют добиться в послеоперационном периоде остроты зрения от 0,5 до 1,0 в 95% случаев. Способность к чтению после макулярной хирургии напрямую не зависит от остроты зрения и может отсутствовать при Vis1,0 вдаль и вблизи. Исследование светочувствительности в данной зоне методом микропериметрии и определение стабильности точки фиксации в полной мере не отражают изменения, происходящие в сетчатке после удаления внутренней пограничной мембраны (BIM).

У.Р. Алтынбаев (Уфа) в своем выступлении дал сравнительную морфологическую характеристику с определением цитokinового профиля идиопатических ЭРМ, осложненных ламеллярным разрывом.

С.В. Колесник (Москва) доложил о проведенном клинко-морфологическом исследовании качественного состава эпиретинальных мембран у пациентов с различной степенью выраженности патологического процесса.

Н.М. Кислицина (Москва) представила новые аспекты анатомии и топографии передних кортикальных слоев стекловидного тела, которые являются сложной структурой, образованной многочисленными изолированными организованными слоями. Слойная структура передней кортикальной части стекловидного тела имеет анатомическую связь с задней капсулой (ЗК) хрусталика, цинновыми связками, цилиарным телом и сетчаткой. Показано, что после отделения передних кортикальных слоев от поверхности хрусталика волокна стекловидного тела присутствуют на его задней капсуле во всех случаях, что позволяет предполагать наличие ретролентальной сумки, а не пространства. Выявлены причины в архитектонике передних галактидных слоев в случаях сохранного и деструктивного стекловидного тела. Представление об ультраструктуре кортикальных слоев позволит объяснить патогенез развития передней ПВР, развития отслоек сетчатки после дисцизии ЗК хрусталика, фиброза ЗК.

Штрихи к портрету



Олег Львович Фабрикантов

Доктор медицинских наук, профессор, директор Тамбовского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова»

Родился в 1965 г. В 1988 г. окончил с отличием Астраханский государственный медицинский институт по специальности «лечебное дело». В 1988-1989 гг. обучался в интернатуре 2-го Московского медицинского института на базе Калужского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» по специальности «офтальмология». По окончании интернатуры в 1989 г. был принят на работу в Калужский филиал МНТК «Микрохирургия глаза» на должность врача-офтальмолога. В 1994 г. переведен на должность заведующего хирургическим отделением, в котором проработал до 2007 г. В 2007 г. был назначен на должность заместителя директора по организационно-клинической работе Калужского филиала ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». С 2002 по 2009 гг. был главным внештатным офтальмологом г. Калуги.

На этой должности принимал активное участие в организации консультативных офтальмологических кабинетов Калужского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» в поликлиниках города и Межрегионального центра по лечению ретинопатии недоношенных. В 2001 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Импульсное низкоинтенсивное лазерное излучение ближнего инфракрасного диапазона в коррекции воспалительных реакций после экстракции катаракты с имплантацией интраокулярных линз».

В 2008 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Экспериментальные клинические основы применения импульсного инфракрасного низкоинтенсивного лазерного излучения в офтальмологии». С 2009 г. занимает должность директора Тамбовского филиала ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова».

С 2009 по 2013 гг. О.Л. Фабрикантов являлся главным внештатным офтальмологом Тамбовской области. С 2010 по 2011 гг. совмещал свою работу с должностью заведующего кафедрой глазных и ЛОР-болезней медицинского института Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина. С 2011 г. по настоящее время совмещает свою работу с должностью заведующего кафедрой глазных и нервных болезней медицинского института Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина.

Под его руководством осуществляется подготовка ординаторов по специальности «офтальмология». В настоящее время он осуществляет руководство тремя соискателями на ученую степень «кандидат медицинских наук». В 2010 г. награжден нагрудным знаком «Отличник здравоохранения» Министерства здравоохранения и социального развития РФ.



Профессор А.М. Чухраев, профессор В.Д. Захаров, академик РАН, профессор А.Ф. Бровкина, В.П. Кордаш с представителями китайской делегации



Главный офтальмолог Ленинградской области, к.м.н. О.А. Синавский



С.В. Чурашов (Санкт-Петербург)



Профессор Yang Ming Ming (Китай)



Профессор Aldo Gelso (Италия)

Во время дневного заседания «Макулярная хирургия» специалисты поделились опытом витреоретинальной хирургии в осложненных случаях, определились с тактикой лечения и ведения пациентов.

В.В. Зотов (Чебоксары) предложил вариант хирургического лечения идиопатических макулярных разрывов большого диаметра с использованием выдвигающейся канюли с изменяющимся диаметром. Предложенная методика позволяет снизить травматичность хирургических манипуляций при закрытии макулярных разрывов большого диаметра.

Профессор Ю.А. Белый (Калуга) продемонстрировал методику активного подсушивания в хирургическом лечении больших макулярных разрывов (МР), которая позволяет достичь плотной адгезии сформированного лоскута ВПМ с сетчаткой и обеспечивает его стабильное прилегание без смещения.

Улучшить существующие общепринятые методики хирургического лечения макулярных разрывов, повысить их безопасность и эффективность — конечная цель хирургии. С первым опытом применения богатой тромбоцитами плазмы крови в хирургии макулярных разрывов участники конференции познакомили Д.О. Шкворченко (Москва). Было прооперировано 32 глаза, достигнуто 100% закрытие разрывов.

П.Б. Величко (Тамбов) продемонстрировал два варианта лечения обширных субмакулярных кровоизлияний. Методика лечения с применением ретинотомии является более трудоемкой и двухэтапной, но позволяет достичь лучших результатов в остроте зрения, субъективных ощущениях пациента, а также позволяет отказаться от повторных инъекций анти-VEGF препаратов за счет удаления зоны ХНВ. По мнению автора, требуется дальнейшее продолжение исследований у большого количества пациентов для оценки динамики полученных результатов.

И.В. Злобин (Иркутск) представил клинические случаи субретинальных макулярных кровоизлияний, различных по этиологии, объему и тактике лечения, обосновал дифференцированный подход к лечению субмакулярных геморрагий. На заседании «Офтальмоонкология» участники конференции обсудили вопросы диагностики, лечения пациентов с внутриглазными опухолями с использованием лазерных и хирургических методов.

Об опыте применения Ангио-ОКТ при диагностике и лечении внутриглазных новообразований доложил Д.А. Гагарамов (Москва). Ангио-ОКТ может быть использована не только как метод сканирования хориоретинальных структур в зоне поражения, но и для неинвазивной ангиографии с целью визуализации функционирующих кровеносных сосудов. В зоне патологического очага нередко выявляются отдельные отрезки новообразованных сосудов, которые в зависимости от их расположения на разных уровнях глубины



С.В. Сдобникова (Москва)



Я.В. Байбородов (Санкт-Петербург)



Т.А. Аванесова (Москва)

сканирования проявляются в виде отдельных звеньев. При опухолях хориоидеи с выраженной пигментацией возможности ангиосканирования ограничены из-за ухудшения проникновения излучения через слои ПЭС. При деструкции ПЭС в ходе лечения визуализация сосудов опухоли улучшается.

Профессор Е.Е. Гришина (Москва) рассказала о трудностях дифференциальной диагностики увеитов и ретинальной лимфомы. Детальное изучение клинической картины, изменений характерологических особенностей больного, предшествующих заболеваний, помогает правильной диагностике. Наиболее информативным методом выявления ретинальной лимфомы является ПЦР исследования пунктата стекловидного тела. С помощью ПЦР определяют клональную перестройку генов иммуноглобулинов и Т-кл. рецепторов. Забор стекловидного тела должен производиться из задних его отделов максимально близко к сетчатке. В пользу ретинальной лимфомы говорят следующие факторы: типичная клиническая

картина; поражения на глазном дне только в пределах сетчатки; наличие лимфомы ЦНС; отсутствие эффекта от применения глюкокортикоидов; данные молекулярно-генетического исследования пунктата стекловидного тела.

О.А. Синавский (Санкт-Петербург) представил показания к резекции при комбинированном органосохраняющем лечении увеальной меланомы с использованием гамма-ножа. Для уменьшения риска ятрогенного метастазирования целесообразно использование гамма-ножа перед блокадецией периферических увеальных меланом и перед энуклеацией в неоперабельных ситуациях. Также необходимо медикаментозное предупреждение и лечение радиационной нейроретинопатии. По мнению автора, только тесная кооперация радиохирургов, офтальмологов и витреоретинальных хирургов является залогом успешного лечения.

И.М. Горшков (Москва) представил хирургические особенности эндовитреального удаления меланомы хориоидеи в качестве первичного

лечения и после ранее проведенного облучения. Состояние меланомы хориоидеи до лечения и после лечебного воздействия имеют свои особенности. Необходимо учитывать их в процессе хирургического вмешательства. Удаление опухоли является технически многоэтапным, требующим от хирурга определенных навыков. Удаление опухоли методом эндорезекции должно быть радикальным, с соблюдением принципов абластики и антибластичности. При наличии признаков витальности опухоли брахитерапия является обязательным завершающим этапом эндорезекции.

Аргументы «за» и «против» многокомпонентного лечения меланомы хориоидеи привела в своем выступлении академик РАН, профессор А.Ф. Бровкина (Москва).

Победители конкурса стендовых докладов были отмечены памятными призами и грамотами.

По итогам голосования 1-е место занял доклад «Динамика первичной инвалидности по диабетической ретинопатии в Пензенской области за период 2009-2015 гг.».

Авторы: С.Н. Косарев, Н.С. Косарев, О.Н. Пахомова, С.А. Ковалева, О.А. Олейниченко, Р.С. Галеев, О.В. Шалдыбина, Т.Р. Галеев, М.Ю. Савельев, Т.В. Сильнова (Пенза); 2-е место — «Роль интраоперационной флуоресцеиновой ангиографии в диагностике и лечении диабетической ретинопатии, осложненной гемофтальмом (предварительное исследование)». Авторы: В.Д. Захаров, И.М. Горшков, П.В. Якушев, В.А. Соломин, С.В. Колесник, А.О. Носирова (Москва); 3-е место — «Диагностика и лечение цитомегаловирусных ретицитов на примере двух клинических случаев». Авторы: Б.С. Першин, Л.Н. Шелихова, О.А. Богинская, А.Б. Смирнова (Москва).

Традиционно большой интерес у участников конференции вызвала трансляция «живой хирургии» в формате 3D. Офтальмохирургия — профессор В.Д. Захаров (Москва), профессор А.А. Кожухов (Москва), к.м.н. Я.В. Байбородов (Санкт-Петербург), к.м.н. О.Е. Илюхин (Москва), к.м.н. Д.В. Петрачков (Москва), к.м.н. Н.Н. Юдина (Калуга) — показали высокий класс владения хирургической техникой. Такие мастер-классы проводятся с обучающей целью и дают возможность повысить стандарты профессии. Подобный опыт позволяет молодым хирургам достигнуть совершенства в своей области.

Видеоэссия по разбору сложных и нестандартных случаев в витреоретинальной хирургии предоставила каждому участнику конференции возможность увидеть прекрасную работу ведущих специалистов, задать необходимые вопросы и, что очень важно, получить на них ценные ответы. Такой формат очень полезен как для опытных хирургов, так и для молодых специалистов, занимающихся офтальмохирургией.

Во время интерактивного симпозиума «Вопросы дифференциальной диагностики и выбора тактики лечения макулярной патологии в сложных клинических случаях» участники могли не просто слушать выступление экспертов и задавать вопросы, но напрямую влиять на изложение материала, участвуя в интерактивном голосовании. Сама атмосфера симпозиума способствовала активному вовлечению аудитории в процесс обсуждения. Многие врачи стеснялись спросить о том, чего не знают. Интерактивная форма дала возможность проверить знания и повысить профессиональный уровень.

В заключение можно смело констатировать, что, помимо своей несомненной научной значимости, конференция «Современные технологии лечения витреоретинальной патологии» запомнится благодаря интерактивному формату, который позволил держать руку на пульсе и, учитывая мнение зала, стереть границы между экспертами и слушателями, а значит, сделать совместную научную работу более эффективной.

Материал подготовила
Лариса Тумар

Фото Сергея Тумара

Современные тенденции витреоретинальной хирургии

Сателлитный симпозиум компании «Трейдомед Инвест»

Председатель: профессор А.В. Дога (Москва)

Президиум: д.м.н. П.Л. Володин (Москва), д.м.н. С.Д. Стебнев (Самара), профессор John Conrath (Франция)

С первым докладом «YAG-лазерный витреолизис: клинический опыт и преимущества перед витрактомией» выступил профессор John Conrath (Франция). Докладчик представил результаты и видеозаписи операций YAG-лазерного витреолизиса при различных вариантах помутнений в стекловидном теле.

Безопасной для вмешательства областью следует считать центральные отделы витреальной полости на расстоянии не ближе 3 мм от заднего полюса хрусталика или сетчатки. Профессор Conrath обратил внимание на некоторые особенности процедуры лазерного витреолизиса. Минимальным сроком для проведения вмешательства после возникновения задней отслойки стекловидного тела следует считать 6 месяцев. Начинать следует с небольшой энергии лазерного излучения, около 2 мДж, и затем постепенно увеличивать мощность. Плотные обширные помутнения требуют большей энергии. При работе с ними следует воздействовать сверху вниз, постепенно двигаясь вглубь, так как пузырьки газа, образующиеся при vaporизации помутнения могут блокировать визуализацию выше расположенных структур. Не рекомендуется осуществлять более 500 выстрелов за один сеанс. В постоперационный период автор предлагает использовать нестероидные противовоспалительные средства в виде инстилляций. Окончательная оценка результатов вмешательства и, при необходимости, повторная процедура проводятся через 1-2 месяца.

Докладчик дал ценные советы для начинающего лазерного хирурга: для исключения риска ятрогенной катаракты или повреждения сетчатки отбирать пациентов с артефакцией и расположением помутнений в центральных отделах витреальной полости (например, с кольцом Вейса). Пациенты должны быть предупреждены о сохранении остальных помутнений в течение некоторого периода времени и вероятности повторных сеансов YAG-лазерного вмешательства.

Профессор дал рекомендации относительно выбора оптимальных линз для лазерного витреолизиса в зависимости от локализации помутнений. При расположении помутнений в передних отделах витреальной полости рекомендована линза Peyman 18 mm, в средних отделах — Karickhoff 21 mm (эту линзу профессор использует чаще других), для глубоких отделов или периферии стекловидного тела, а также в случаях миопии высокой степени оптимальны линзы Karickhoff 25 или 30. Неплохим компромиссом может быть также линза Volk Idrees MidViteous.

Делясь своим опытом работы с лазерной системой Ultra Q Reflex, профессор Conrath отметил, что установка проста в использовании, снабжена отличной оптикой, коаксиальным освещением, позволяющим точно совместить ось осветителя с оптической осью лазера и целевой лампы. Вероятность осложнений при проведении витреолизиса значительно ниже, чем при витрактомии.

Е.К. Педанова (Москва) рассказала о первых результатах YAG-лазерного витреолизиса на лазерной системе Ultra Q Reflex (Ellex). Помутнения стекловидного тела — крайне распространенное патологическое



Председатель симпозиума — профессор А.В. Дога (МНТК «Микрохирургия глаза», Москва)



Доклад Е.К. Педановой (МНТК «Микрохирургия глаза», Москва) был посвящен опыту апробирования новой технологии лечения интравитреальных помутнений на YAG-лазерной системе Ultra Q Reflex (ELLEX, Австралия)

состояние среди людей разных возрастных групп, подчас приводящее к выраженному зрительному дискомфорту. Вариантами решения данной проблемы являются наблюдение, хирургическое лечение (витрактомия), лазерный витреолизис. Хирургическое вмешательство сопряжено с высоким риском осложнений. YAG-лазерный витреолизис представляет собой технологию фрагментации и частичного испарения помутнений, в ряде случаев являясь альтернативой витрактомии. Эффективность лазерной процедуры при наиболее часто встречающихся вариантах помутнений в стекловидном теле составляет 85-90%, а риск осложнений не превышает 0,1%. Вмешательство не приводит к отсрочке либо отмене хирургического лечения.

За 20 лет применения технологии YAG-лазерного витреолизиса было сделано около 15 тысяч операций по всему миру. Работа на стандартных установках связана с определенными сложностями фокусировки прицела на движущихся объектах в стекловидном теле, что приводит к увеличению мощности лазерного излучения и риску повреждения хрусталика и сетчатки. На установке Ultra Q Reflex эта техническая проблема полностью устранена. Эксклюзивная оптическая система обеспечивает коаксиальность оптики целевой лампы, осветителя и лазерного луча; во время выстрела зеркало осветителя на доли секунды опускается для того, чтобы избежать перенекания лазерного луча. В результате обеспечивается исключительная

визуализация интравитреальных помутнений и точная фокусировка. Супергауссовское распределение энергии в пятне позволяет получить оптический пробой при минимальных энергиях излучения, что, в свою очередь, существенно снижает интраоперационный стресс и частоту послеоперационных осложнений.

В сентябре-октябре 2015 года в отделении лазерной хирургии сетчатки МНТК «Микрохирургия глаза» (г. Москва) с помощью лазерной системы Ultra Q Reflex были прооперированы 30 пациентов. Пациенты обратились в отделение с разными видами помутнений: паутинновидными, облаковидными, кольцами Вейса, кровоизлияниями. В большинстве случаев клинический эффект был достигнут при использовании энергии лазерного излучения 4-5 мДж, длительность одной процедуры составляла около 20 минут. В случаях кольца Вейса результат был достигнут за 1 сеанс, более плотные помутнения требовали 2-3 процедур. Не было зарегистрировано ни одного случая осложнений, все пациенты субъективно отметили улучшение качества зрения и выражали удовлетворенность результатом лечения. YAG-лазерная установка Ultra Q Reflex продемонстрировала высокую эффективность при лечении помутнений стекловидного тела.

С докладом «Об эффективности использования комбинированного эндовитреального красителя Brilliant Peel Dual Dye в процессе выполнения хромовитрактомии 27G»



П.П. Скрипец (НИИ педиатрии и детской хирургии, Москва) рассказал об использовании Siluron 2000 при отслойках сетчатки у детей

выступил С.Д. Стебнев (Москва). Хромовитрактомия имеет широкое клиническое применение и значительно облегчает удаление таких полупрозрачных, плохоразличимых структур, как задняя гиалоидная мембрана, эпиретинальные мембраны, внутренняя пограничная мембрана. Эволюция производства красителей для витреоретинальной хирургии шла в направлении достижения максимальной визуальной идентификации удаляемых структур при минимальной концентрации, объеме и экспозиции красителя.

В 2015 году компанией Geuder был разработан комбинированный эндовитреальный краситель Brilliant Peel Dual Dye для селективного окрашивания эпимакулярной мембраны (ЭММ) и внутренней пограничной мембраны (ВПМ) в разные цвета при выполнении хромовитрактомии. Краситель выпускается в стерильных флаконах по 0,5 мл или в шприцах, готов к использованию. Краситель не содержит консервантов, имеет физиологическую осмолярность, нетоксичен и апиогенен. Результаты 27G хромовитрактомии у 12 пациентов (12 глаз) с эпимакулярным фиброзом показали, что использование красителя Brilliant Peel Dual Dye создает условия для одновременной дифференцированной визуализации и удаления ЭММ и ВПМ, способствует высокой анатомической и функциональной эффективности хирургического вмешательства.

П.П. Скрипец (Москва) представил доклад «Использование Siluron 2000 при отслойках сетчатки у детей». Силиконовое масло Siluron 2000 представляет собой 100% полидиметилсилоксан, состоящий из 95% коротких и 5% ультрадлинных молекулярных цепей. Относится к «легким силиконам», его плотность ниже плотности воды, т.е. в водной среде всплывает, т.е. на поверхность и оказывает тампонирующий эффект на сетчатку в верхних отделах витреальной полости. Благодаря сочетанию коротких и длинных молекулярных цепей при движении глаза происходит динамическое повышение вязкости, что обеспечивает стабильность тампонады и устойчивость вещества к эмульгированию. Результаты пяти операций по поводу отслойки

сетчатки с разрывом верхней локализации продемонстрировали эффективность применения силиконового масла Siluron 2000 в педиатрической витреоретинальной хирургии. Препарат быстро вводится и легко удаляется из глаза через стандартные порты 23-27G. Siluron 2000 обеспечивает эффективную тампонаду, может длительно оставаться в витреальной полости без эмульгирования и пролиферативных осложнений.

Профессор В.Ю. Махмутов (Москва) поделился опытом применения тяжелого силиконового масла Densiron 68 при травматических повреждениях глазного яблока у детей. Актуальность проблемы не вызывает сомнений, т.к. травма органа зрения является одной из основных причин монокулярной слепоты в детском возрасте: от 30 до 50% несчастных случаев с повреждением органа зрения приходится на возраст до 18 лет. Densiron 68 применяется при тяжелых формах отслойки сетчатки с выраженными пролиферативными изменениями, разрывами и отрывами сетчатки в нижней половине глазного дна, показан для использования в педиатрической практике. Успешно применяется в тех случаях, когда пациент не в состоянии соблюдать положения «лицом вниз» после витреоретинальной хирургической вмешательства. Повышенная плотность силикона обеспечивает эффективную тампонаду сетчатки. Авторы применяли Densiron 68 при тяжелых формах отслойки сетчатки, в том числе вследствие контузии глаза тяжелой степени, сопровождающихся афакией, анридрией, вывихом хрусталика в стекловидное тело и переднюю камеру. Сроки тампонады составляли до одного месяца. По мнению профессора В.Ю. Махмутова, использование тяжелого силиконового масла в случаях травматических отслоек сетчатки у детей позволяет добиться хорошего анатомического и функционального результата операции, снизить риск осложнений.

Многочисленные вопросы к докладчикам свидетельствовали о большом интересе участников к предложенной организаторами теме. ■

Материал подготовил
Сергей Тумар



Участники заседания «Офтальмоонкология». В центре: академик РАН, профессор А.Ф. Бровкина, главный детский онколог Министерства здравоохранения РФ, профессор В.Г. Поляков, профессор С.В. Саакян

Ретинопатия недоношенных — 2016

Научно-практическая конференция с международным участием

6-7 апреля в Московском научно-исследовательском институте глазных болезней им. Гельмгольца состоялась научно-практическая конференция с международным участием «Ретинопатия недоношенных», в которой приняли участие более 400 офтальмологов, представляющих все субъекты федерации.

Участников и гостей приветствовал главный специалист-офтальмолог Министерства здравоохранения РФ, директор ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца», доктор медицинских наук, профессор В.В. Нероев. Он, в частности, сказал, что ретинопатия недоношенных — заболевание коварное, характеризуется неправильным формированием сетчатки оболочки, прорастанием в стекловидное тело, сетчатку новообразованных сосудов, на более поздних стадиях заболевания это приводит к отслойке сетчатки, трубному рубцеванию внутриглазных анатомических структур, в результате чего наступает слепотидение и слепота. От уровня оказываемой маленьким пациентам неонатальной помощи зависит степень риска развития ретинопатии недоношенных. «Мы знаем, что еще совсем недавно дети, родившиеся с весом 1,0-1,2 кг, имели достаточно запущенные стадии РН, сегодня ситуация в стране кардинально меняется благодаря созданию сети перинатальных центров, открытию хорошо оснащенных специальных отделений по оказанию помощи недоношенным, офтальмологических отделений. Применяя лазеркоагуляцию сетчатки, «золотой стандарт» лечения ретинопатии недоношенных, мы в 95% случаев имеем возможность сохранять зрение, давать ребенку полноценную жизнь. Однако насущной остается проблема сохранения зрения у детей, родившихся с экстремально низким весом, от 500 г до 1000 г. Эти дети являются наиболее уязвимым контингентом, у которых РН протекает особенно тяжело и плохо поддается традиционным методам лечения. Наша с вами задача — внедрять в офтальмологическую практику наиболее эффективные, высокотехнологичные методы лечения данного заболевания».

Научную часть конференции открыла главный детский офтальмолог Министерства здравоохранения РФ, доктор медицинских наук, профессор Л.А. Катаргина. Она представила доклад на тему «Ретинопатия недоношенных сегодня». Стремительное повышение качества перинатальных технологий в России и в мире ведет к неуклонному росту числа выживших недоношенных детей с экстремально низкой массой тела. Но, несмотря на успехи в диагностике и лечении РН, она остается ведущей причиной снижения зрения как в развитых, так и развивающихся странах. Известно, сказала профессор Л.А. Катаргина, что у глубоко недоношенных детей с ЭНМТ при рождении РН развивается не только чаще, но и протекает тяжелее, с целым рядом особенностей, имеет худший прогноз. По данным за 2013-2014 годы, из числа родившихся живыми выжившие недоношенные дети составили 5,6-5,7%. При стабильном числе выживших недоношенных детей (5-6%) существенно меняются их структура: увеличивается количество детей с массой тела при рождении менее 2000 г и с ЭНМТ, при этом почти в 2 раза выросло число выживших детей с ЭНМТ, что свидетельствует о значимости этой проблемы для детских офтальмологов. В целом на сегодняшний день



Профессор Л.А. Катаргина



Профессор В.В. Нероев



Профессор В.В. Бржеский (Санкт-Петербург), Е.А. Степанова (Екатеринбург), д.м.н. П.Л. Володин (Москва)



Д.м.н. Э.И. Сайдашева (Санкт-Петербург)



Д.м.н. О.В. Жукова (Самара)



Д.м.н. Л.В. Коголева (Москва)

выявление и лечение РН у «зрелых» недоношенных (с массой тела более 1200 г) можно считать успешно решенным вопросом. При соблюдении рекомендованных протоколов, правильной тактике выявления и лечения РН сохранить зрение удастся подавляющему большинству детей (95-98%).

Остановившись на особенностях РН у детей с ЭНМТ, Л.А. Катаргина отметила высокий удельный вес РН 1-й зоны и задней агрессивной РН (17-18%); вариабельность сроков начала заболевания; вероятность двухволнового течения ретинопатии при ранних сроках ее возникновения; редкая частота самопроисвольного регресса.

Ретинопатия 1-й зоны развивается у детей с очень ранним гестационным возрастом при рождении, когда в момент преждевременного рождения сосуды сетчатки не выходят за пределы 1-й зоны глазного дна. Наиболее тяжелой формой ретинопатии недоношенных

является задняя агрессивная РН. Как правило, она локализована в 1-й и центральной части 2-й зоны глазного дна. Для нее характерна выраженная активность сосудов в заднем полюсе — расширение, извитость; ретинальные кровоизлияния в области заднего полюса глаза и на границе с аваскулярной сетчаткой; стремительное прогрессирование от начала заболевания до отслойки сетчатки, часто без соблюдения стабильности; практически всегда наблюдается круговое поражение сетчатки, расширение сосудов радужки, ригидность зрачка. Значителен удельный вес неблагоприятных исходов лазеркоагуляции при РН 1-й зоны и ЗАРН. Высокая частота вовлечения в процесс макулярной зоны, которая в дальнейшем определяет остроту зрения. Недостаточная эффективность лечения РН у детей с ЭНМТ и плохие функциональные исходы послужили толчком к изучению особенностей патогенеза РН в этой

группе детей и поиску альтернативных методов лечения. В России и в мире активизировались исследования по изучению патогенеза РН в эксперименте и в клинике: изучение генетического полиморфизма VEGF, экспрессия VEGF на различных структурах развивающейся сетчатки, новые подходы к ингибции ангиогенеза, широкий спектр цитокинов, продукты ПОЛ и антиоксидантная защита. Ведется разработка альтернативных подходов к лечению активной стадии РН: применение различных ингибиторов ангиогенеза в эксперименте. К сожалению, в клинике применение ингибиторов ангиогенеза пока в России не разрешено.

Профессор Л.А. Катаргина сообщила на проспективное, контролируемое, рандомизированное исследование применения интравитреального введения авастина детям с ЭНМТ при рождении (500-1000 г) и наличии РН зоны I и внутренней зоны II с III стадией

с «плюс»-болезнью, проведенное в зарубежных клиниках (менее 4 лет наблюдения), которое показало эффективность методики в 96% случаев. Однако докладчик подчеркнула, что этот метод не рекомендован к применению в широкой клинической практике. Метод рекомендован в качестве альтернативы лазеркоагуляции при лечении РН I зоны (более высокая эффективность и более редкие рецидивы). Стремление использовать эти препараты (не запрещенные, но и не разрешенные) в клинической практике, по мнению Л.А. Катаргиной, часто не оправдано. Остаются неснятыми отдаленные исходы применения ингибиторов VEGF, не исключены побочные системные эффекты.

Наличие значительного числа детей с тяжелыми исходами заболевания (IV, V стадии) вызывает необходимость развития витреальной хирургии (особенно в IV активной стадии РН), однако вариабельность показаний и отсутствие контролируемых исследований не позволяют четко определить показания и тактику ранней хирургии для внедрения в широкую практику.

В связи с возрастанием контингента детей, перенесших различные формы РН, все более актуальными становятся исследования, направленные на изучение функционального прогноза РН, значения сопутствующих рефракционных и глазодвигательных нарушений, а также развития поздних осложнений. Необходимо знать, с какими зрительными проблемами сталкиваются дети в более позднем возрасте.

В последнее время активизировались исследования развития макулы при РН. Докладчик подчеркнула, что у 31,2% детей с хорошим зрением после перенесенного заболевания могут развиться поздние осложнения в широком временном диапазоне: поздние отслойки сетчатки — на 2-м году жизни; у школьников; молодых взрослых; усиление и развитие пре- и интравитреального фиброза; развитие периферических ретинальных дистрофий и ретиношиза. По данным разных авторов, у 37-61% детей, перенесших терминальную стадию РН, могут развиться вторичные осложнения: осложненная катаракта; развитие синдрома мелкой передней камеры, секлозии зрачка; помутнение роговицы; болящая глаукома; бельма роговицы и т.д. Несмотря на отсутствие реабилитационного потенциала, такие дети должны находиться под постоянным наблюдением с целью профилактики осложнений. Необходимо помнить о сопутствующей патологии РН — глазодвигательных нарушениях, множии недоношенных.

В РФ на сегодняшний день созданы все условия для успешного решения проблемы РН: создана нормативная база, разработаны регламентирующие документы, позволяющие систематизировать работу по организации офтальмологической помощи недоношенным детям. Активно работает профильная комиссия по детской офтальмологии при Экспертном совете МЗ РФ; разработан и утвержден Национальный протокол (федеральные клинические рекомендации)

по диагностике, мониторингу и лечению активных стадий РН. По региональным программам модернизации и в результате централизованной закупки создана материальная база для обеспечения недоношенных детей офтальмологической помощью, приближенной к месту пребывания ребенка (крупные неонатологические отделения и перинатальные центры). Неоднородность социально-экономических условий, различная плотность населения и подготовки специалистов в регионах требуют многоуровневого, дифференцированного подхода к организации офтальмологической помощи недоношенным детям.

В заключение профессор Л.А. Катаргина подчеркнула, что залогом успешной работы является взаимопонимание и взаимодействие неонатологов, офтальмологов и организаторов здравоохранения.

С большим интересом было заслушано выступление профессора Университета Уппсала (Швеция) Герд Хольмстрем, в котором она поделилась опытом в организации скрининга и лечения РН у детей с ЭНМТ, накопленном за последние годы в Швеции.

Заседание № 1. «Изучение патогенеза РН: вклад в теорию и практику»

С докладом на тему «Экспериментальное моделирование как платформа для изучения патогенеза ретинопатии недоношенных» от группы авторов выступила Н.А. Осипова (МНИИ ГБ им. Гельмгольца, Москва). Патогенез РН носит сложный многофакторный характер и до конца не изучен. Доказано, что важную роль в патологической вазопролиферации играет дисбаланс ростовых факторов, цитокинов и других биологически активных молекул. Многочисленные исследования посвящены роли оксидативного стресса, участию веретенообразных клеток, роли фоторецепторов и глияльных клеток, нарушениям взаимоотношений нейро- и ангиогенеза сетчатки, генетическим аспектам и пр. Возможности изучения местных факторов патогенеза РН в клинике ограничены, и, по мнению докладчика, большую роль в изучении различных аспектов патогенеза РН вносят экспериментальные моделирование. Объектом экспериментального моделирования являются животные, васкуляризация сетчатки которых не завершена к моменту срочных родов, и основным фактором, провоцирующим развитие ретинопатии в эксперименте, является изменение концентрации вдыхаемого животного кислорода. Крыска вместе с родившей их самкой, начиная с первых суток после рождения, на 2 недели помещались в инкубатор, в котором каждые 12 часов концентрация кислорода менялась от 60 до 15%. Затем животные переводились в условия с нормальным содержанием кислорода. Глазные яблоки на 10-е, 14-е и 18-е сутки после специальной обработки подвергались гистологическому исследованию. Полученные в эксперименте данные свидетельствуют о выраженных нарушениях проницаемости гематоретинального барьера на всех сроках развития ретинопатии, а также обнаруживают фазность изменений антиоксидантной активности с пиком, развивающимся к началу патологической вазопролиферации, что свидетельствует о важной роли нарушенного окислительного статуса как одного из звеньев этиопатогенеза РН. Полученная модель позволяет изучать различные аспекты патогенеза РН и имеет перспективы для поиска новых методов медикаментозного воздействия на ее развитие и течение.

Профессор Н.Б. Чеснокова (МНИИ ГБ им. Гельмгольца, Москва) от группы авторов представила доклад «Перспективы применения мелатонина для лечения ретинопатии недоношенных». Основные звенья патогенеза РН являются точками приложения действия мелатонина: подавление окислительного стресса, антиангиогенное действие, участие в ауторегуляции сосудов, нейропротекция. Вопрос его применения в лечении РН требует дальнейшего изучения, но, как подчеркнула докладчик, мелатонин обладает низкой токсичностью, легко преодолевает гематоофтальмический барьер.

О новых механизмах патогенеза ретинопатии недоношенных докладчик член-корреспондент РАН, профессор Е.И. Сидоренко (РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва). Недоношенный ребенок рождается не готовым к жизни, окружающая среда является для него агрессивной. С одной стороны, кислород воздуха крайне важен для жизни, с другой — при гипероксигенации он является высокотоксичным ядом, т.к. в нем сторают все ферменты организма. Спасает организм от кислородной агрессии каскад защитных механизмов (ауторегуляция кровотока), который формируется в ЦНС на последней неделе третьего триместра беременности. Цель исследования заключалась в изучении формирования механизмов ауторегуляции, обеспечивающих гомеостаз тканей глаза у недоношенных детей. Проведенные исследования позволили сделать вывод, что у недоношенных детей целесообразно контролировать не только парциальное напряжение кислорода, но обязательно pO_2 до 31-й недели постконцептуального возраста, стараясь сохранить уровень pO_2 не выше 43 мм рт.ст. и pCO_2 — не ниже 45 мм рт.ст., помогая тем самым работе еще незрелых механизмов сохранения гомеостаза глаза; неадекватная реакция на кислород может проявляться даже при небольшой его концентрации во вдыхаемой смеси; учитывая неустойчивую работу легких, сердца, ферментных систем, неадекватная ауторегуляция усугубляет гипоксию тканей; для развития РН важен не только спазм артерий, сколько его степень; индекс резистентности сосудов более 0,8 является критическим, и чем он выше, тем тяжелее течение РН.

С докладом «Гистологические находки при РН в эксперименте» от группы авторов выступила О.А. Коникина (СПбГПМУ, Ленинградская детская областная клиническая больница). Цель исследования заключалась в изучении гистологических основ повреждения сетчатки на экспериментальной модели РН детей у новорожденных крыс. На основе разработанной модели РН у крысы выявлены ранние проявления патологического процесса на гистологическом уровне: апоптоз фоторецепторов, патологическая интравитреальная неоваскуляризация; гистологические и электрофизиологические изменения регистрируются у животных еще до формирования клинических признаков ретинопатии, отметила докладчик. Обнаружено, что у животных с кислород-индуцированной ретинопатией нарушение архитектоники сетчатки проявляется не только изменением формирования сосудистого русла, но и дезорганизацией нейросенсорной сетчатки с истончением наружного ядерного слоя и характеризуется стойкостью во времени.

Продолжила тему патогенеза ретинопатии недоношенных Н.В. Фомина от группы авторов (СЗГМУ им. И.И. Мечникова, ДТБ № 17 Св. Николая Чудотворца, Санкт-Петербург), которая представила доклад «Определение уровней сосудистых медиаторов для оценки течения РН». Для эффективного

лечения РН в первую очередь необходимо понимание вопросов патогенеза заболевания. С развитием таких отраслей в медицине, как иммунология, генетика, представление о патогенезе РН постоянно расширяется. Цель исследования заключалась в определении уровней сосудистых медиаторов VEGF-A и IGF-1 в сыворотке крови у недоношенных детей с РН до и после хирургического лазерного лечения. В результате проведенных исследований авторы пришли к выводу, что наиболее статистически значимыми оказались повышения уровней IGF-1, как в случае индуцированного, так и самопроизвольного регресса РН; прослежены тенденции снижения уровня VEGF и повышения IGF-1 в ответ на проведение лазеркоагуляции сетчатки; в группе детей, которым не потребовалось хирургическое лазерное лечение, начальные уровни IGF-1 были на порядок выше. К отрицательным моментам относится высокая стоимость реактивов для проведения исследования. В настоящее время определение сосудистых медиаторов не может быть отнесено к скрининговым методам РН. Остается актуальным поиск новых предикторов диагностики и прогнозирования РН.

С заключительным докладом в работе секции выступила от группы авторов Е.Н. Демченко (МНИИ ГБ им. Гельмгольца, Москва). В последние годы во всем мире активно обсуждается роль системного дисбаланса различных показателей в развитии заболевания. Крайне актуальную задачу представляет собой

изучение иммунологического статуса недоношенных детей группы риска развития РН, поскольку является основой для поиска новых лабораторных критериев скрининга РН и новых подходов к лечению и профилактики развития РН. Целью работы являлась оценка патогенетической значимости ряда системных иммунологических факторов в развитии РН. Проведенные исследования показали, что изучение иммунологического аспекта дает возможность выявлять новые лабораторные критерии, позволяющие прогнозировать характер течения РН на сроках до клинической манифестации заболевания; установлено, что прогностически неблагоприятными в плане развития тяжелой РН, требующей проведения лазеркоагуляции сетчатки, были высокие значения концентрации VEGF, IGF-1, IL-18 и IL-8 и низкие значения концентрации IGF-1 и TGF-β. При этом особый интерес представляют малоизученные факторы IGF-II и TGF-β. Более высокое содержание IGF-II в сыворотке крови «неблагополучных» детей свидетельствует о возможном синергизме его активности с «работой» важнейшего ангиогенного ростового фактора VEGF и необходимости дальнейшего изучения роли IGF-II в нарушении процессов ангиогенеза при РН. Прослеженная односторонность динамических изменений концентрации TGF-β и VEGF в процессе развития РН говорит об их тесном взаимодействии в условиях патологической вазопролиферации и, по мнению авторов, свидетельствует о проангиогенных свойствах TGF-β.

Заседание № 2. «Новые возможности диагностики РН, анти-VEGF терапия: за и против»

Открыл работу сессии доклад профессора Доминико Лепоне (Италия) на тему «Флюоресцентная ангиография в менеджменте РН». В докладе автор продемонстрировал высокую информативность метода при уточнении показаний к коагуляции сетчатки в активной фазе РН, а также при контроле над лечением.

В своем докладе профессор Л.А. Катаргина обобщила накопленный международный опыт применения анти-VEGF препаратов в лечении ретинопатии недоношенных. Известно, что во многих клиниках анти-VEGF препараты off-label применяются в различных клинических ситуациях: при проведении хирургического лечения, при лечении активной РН. Эта проблема активно обсуждалась на конгрессе в Шанхае, на последующих конференциях многие ведущие специалисты высказывали сомнения в безопасности этого метода лечения.

Несмотря на успехи современной неонатологии в плане оптимизации схем выхаживания недоношенных детей, а также совершенствование технических приемов лазерного и хирургического лечения, РН остается одной из ведущих причин необратимого нарушения зрительных функций у детей во всем мире. Во многом, как отметила профессор Л.А. Катаргина, это обусловлено относительным увеличением числа выживающих при

ФЕМТОСЕКУНДНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ПЛАТФОРМА

ФЕМТОСЕКУНДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НОВОГО УРОВНЯ. 3-е поколение.

- Новая высокоскоростная высококонтрастная томография на основе технологии 2S-OCT
- Полная визуализация хода операционного процесса под управлением OCT включая катаракту, терапевтические процедуры, формирование лоскута для LASIK
- Автоматическая идентификация анатомических структур глаза
- Новые процедуры и новые паттерны хорошо известных процедур
- Сферический интерфейс пациента
- Интеллектуальные датчики давления
- Обновленный графический интерфейс (GUI)

Фемтосекундный лазер Victus выполняет:

Рефракционные функции

- Создание персонализированного лоскута для LASIK
- Формирование тоннелей для интракорнеальных колец (ICRS), карманов для кроссликинга
- Срезы различной формы для сквозной и послойной кератопластики PKP/LKP и FLEK
- Астигматическая кератотомия (AK)

Катарактальные функции

- Капсулорексис
- Фрагментация хрусталика
- Тоннельные роговичные разрезы (парацентез)

1 OCT - Optical coherence tomography (Оптическая Когерентная Томография)
2 LASIK - Laser Assisted In Situ Keratomileusis (лазерный кератомилез)
3 PKP - Penetration Keratoplasty (сквозная кератопластика)
4 LKP - Lamellar Keratoplasty (ламеллярная кератопластика)
5 FLEK - Femtosecond Laser Endothelial Keratoplasty (фемтосекундная лазерная эндотелиальная кератопластика)

ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ
Решение. Медицинское изделие. Система лазерных фемтосекундных технологий для офтальмологии VICTUS. Регистрационное удостоверение № PBN 2013/21 от 08 февраля 2013 года

ООО «ВАЛЕАНТ»: Россия, 115162, г. Москва, ул. Шаболовка, д. 31, стр. 5. Тел./факс +7 495 510 2879 www.valeant.com



Член-корреспондент РАН
Е.И. Сидоренко (Москва)



Профессор Доминико Лепоне
(Италия)



Профессор Н.Б. Чеснокова
(Москва)



Профессор Герд Хольмстрём
(Швеция)



И.В. Роменская
(Якутск)

современной системе выхаживания глубоко недоношенных детей с ЭНМТ при рождении, у которых РН протекает тяжелее и имеет худший функциональный и анатомический исход. Сегодня в распоряжении детских офтальмологов нет иных препаратов другого антицитокинового действия, и опыт применения анти-VEGF препаратов при неоваскулярных процессах при взрослой патологии, безусловно, послужил толчком к применению этого препарата в педиатрии. Разработанная тактика лечения РН основывается на стремлении к снижению интравитреального содержания ангиогенных факторов, в частности VEGF, на стадии аномальной экстраретинальной васкуляризации. Очевидными являются важность дифференцированного подхода к выбору тактики лечения детей, рожденных на разных этапах гестации, а также необходимость поиска альтернативных методов лечения, учитывающих особенности патогенеза тяжелых форм РН, развивающейся у детей с ЭНМТ при рождении. Известно, что каждая неделя беременности приводит к существенным иммунологическим и биохимическим сдвигам в организме ребенка.



Л.Б. Кононов
(Москва)



Е.В. Денисова
(Москва)



А.В. Полтавцев
(Брянск)

линии с эффективностью «классической» лазеркоагуляции аваскулярных зон сетчатки при 3+ стадии РН. Первое сообщение было основано на анализе результатов лечения 150 детей (300 глаз). Результаты исследования показали, что частота рецидива РН была более высокой у детей с РН 1 зоны после проведения лазеркоагуляции по сравнению с группой детей, получавших бевацизумаб, при этом на фоне интравитреальной инъекции препарата рецидив развивался в более поздние сроки. Профессор Л.А. Катаргина положительно оценила меньшую частоту рецидивов после введения анти-VEGF препаратов, а более позднее развитие рецидива определяет необходимость более длительного наблюдения за детьми. Основные результаты исследований: бевацизумаб продемонстрировал значительную эффективность по сравнению с «классической» лазеркоагуляцией при лечении РН 1 зоны и отсутствие преимуществ при РН II зоны; после интравитреального введения бевацизумаба отмечается продолжение процесса васкуляризации периферических зон сетчатки, в то время как после лазеркоагуляции сетчатки периферические зоны остаются функционально неактивными, что оказывает влияние на поле зрения; в 6% случаев у детей отмечалось развитие поздних рецидивов РН после интравитреальной инъекции, что должно быть принято во внимание с целью изменения тактики наблюдения таких детей после проведения лечения; в исследовании был недостаточно освещен вопрос безопасности интравитреального введения бевацизумаба при РН.

По обобщенным данным литературы, можно заключить, что эффективность анти-VEGF терапии чаще всего является предметом исследований при РН I типа 1 и 2 зоны, ЗАРН, а также перед проведением витректомии при РН IV стадии.

В 2013 году Американская академия педиатрии (AAP), Американская ассоциация детской офтальмологии и косоглазия (AAPOS) и Американская ассоциация сертифицированных ортопедов (AAO) внесли коррективы в положение о скрининге РН, опубликованное в 2006 году, и рекомендовали рассмотреть возможность интравитреального введения бевацизумаба в качестве терапии первой

линии с эффективностью «классической» лазеркоагуляции аваскулярных зон сетчатки при 3+ стадии РН. Первое сообщение было основано на анализе результатов лечения 150 детей (300 глаз). Результаты исследования показали, что частота рецидива РН была более высокой у детей с РН 1 зоны после проведения лазеркоагуляции по сравнению с группой детей, получавших бевацизумаб, при этом на фоне интравитреальной инъекции препарата рецидив развивался в более поздние сроки. Профессор Л.А. Катаргина положительно оценила меньшую частоту рецидивов после введения анти-VEGF препаратов, а более позднее развитие рецидива определяет необходимость более длительного наблюдения за детьми. Основные результаты исследований: бевацизумаб продемонстрировал значительную эффективность по сравнению с «классической» лазеркоагуляцией при лечении РН 1 зоны и отсутствие преимуществ при РН II зоны; после интравитреального введения бевацизумаба отмечается продолжение процесса васкуляризации периферических зон сетчатки, в то время как после лазеркоагуляции сетчатки периферические зоны остаются функционально неактивными, что оказывает влияние на поле зрения; в 6% случаев у детей отмечалось развитие поздних рецидивов РН после интравитреальной инъекции, что должно быть принято во внимание с целью изменения тактики наблюдения таких детей после проведения лечения; в исследовании был недостаточно освещен вопрос безопасности интравитреального введения бевацизумаба при РН.

По обобщенным данным литературы, можно заключить, что эффективность анти-VEGF терапии чаще всего является предметом исследований при РН I типа 1 и 2 зоны, ЗАРН, а также перед проведением витректомии при РН IV стадии.

В 2013 году Американская академия педиатрии (AAP), Американская ассоциация детской офтальмологии и косоглазия (AAPOS) и Американская ассоциация сертифицированных ортопедов (AAO) внесли коррективы в положение о скрининге РН, опубликованное в 2006 году, и рекомендовали рассмотреть возможность интравитреального введения бевацизумаба в качестве терапии первой

линии с эффективностью «классической» лазеркоагуляции аваскулярных зон сетчатки при 3+ стадии РН. Первое сообщение было основано на анализе результатов лечения 150 детей (300 глаз). Результаты исследования показали, что частота рецидива РН была более высокой у детей с РН 1 зоны после проведения лазеркоагуляции по сравнению с группой детей, получавших бевацизумаб, при этом на фоне интравитреальной инъекции препарата рецидив развивался в более поздние сроки. Профессор Л.А. Катаргина положительно оценила меньшую частоту рецидивов после введения анти-VEGF препаратов, а более позднее развитие рецидива определяет необходимость более длительного наблюдения за детьми. Основные результаты исследований: бевацизумаб продемонстрировал значительную эффективность по сравнению с «классической» лазеркоагуляцией при лечении РН 1 зоны и отсутствие преимуществ при РН II зоны; после интравитреального введения бевацизумаба отмечается продолжение процесса васкуляризации периферических зон сетчатки, в то время как после лазеркоагуляции сетчатки периферические зоны остаются функционально неактивными, что оказывает влияние на поле зрения; в 6% случаев у детей отмечалось развитие поздних рецидивов РН после интравитреальной инъекции, что должно быть принято во внимание с целью изменения тактики наблюдения таких детей после проведения лечения; в исследовании был недостаточно освещен вопрос безопасности интравитреального введения бевацизумаба при РН.

По обобщенным данным литературы, можно заключить, что эффективность анти-VEGF терапии чаще всего является предметом исследований при РН I типа 1 и 2 зоны, ЗАРН, а также перед проведением витректомии при РН IV стадии.

В 2013 году Американская академия педиатрии (AAP), Американская ассоциация детской офтальмологии и косоглазия (AAPOS) и Американская ассоциация сертифицированных ортопедов (AAO) внесли коррективы в положение о скрининге РН, опубликованное в 2006 году, и рекомендовали рассмотреть возможность интравитреального введения бевацизумаба в качестве терапии первой

По обобщенным данным литературы, можно заключить, что эффективность анти-VEGF терапии чаще всего является предметом исследований при РН I типа 1 и 2 зоны, ЗАРН, а также перед проведением витректомии при РН IV стадии.

В 2013 году Американская академия педиатрии (AAP), Американская ассоциация детской офтальмологии и косоглазия (AAPOS) и Американская ассоциация сертифицированных ортопедов (AAO) внесли коррективы в положение о скрининге РН, опубликованное в 2006 году, и рекомендовали рассмотреть возможность интравитреального введения бевацизумаба в качестве терапии первой

составила 82%, повторного — 100%. Частота повторных лазеркоагуляций в этой группе составила 18%. Лазерное лечение ЗАРН составляет 80%, повторные вмешательства выполняются в 63% случаев. В 10% случаев встречались осложнения: гемофтальм, интравитреальные геморрагии, по поводу которых в обязательном порядке проводилось лечение. Второй этап лазерного лечения проводился по показаниям флуоресцентной ангиографии сетчатки. Использование флуоресцентной ангиографии сетчатки значительно снизило процент неблагоприятных исходов при проведении лазерного лечения ЗАРН с 28% в 2012 году до 11% в 2014 году. Э.И. Сайдашева подчеркнула, что применение лазеркоагуляции в микроимпульсном режиме под местной анестезией безопасно, эффективно. Общая эффективность лазерного лечения составляет 93%.

Доктор медицинских наук П.Л. Володин (МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова, Москва) выступил с докладом «Тактика лечения детей с тяжелыми постпороговыми стадиями активной ретинопатии недоношенных». Цель проведенного исследования заключалась в разработке и оценке клинической эффективности модифицированной технологии паттерновой сканирующей лазеркоагуляции сетчатки для лечения детей с тяжелыми стадиями активной ретинопатии недоношенных. Результаты показали, что в случае выявления постпороговых стадий активной РН целесообразно включение в алгоритм обследования дополнительных высокоинформативных методов исследования: флуоресцентной ангиографии и УВМ для определения оптимальной тактики лечения. Эффективность лазеркоагуляции аваскулярных зон сетчатки в стандартном объеме в постпороговых стадиях значительно снижена, что ведет к повышенному риску дальнейшего прогрессирования заболевания и необходимости выполнения дополнительного сеанса ЛК. Полученные результаты исследования позволяют рекомендовать применение модифицированной методики лазерного лечения при выявлении тяжелых стадий активной ретинопатии недоношенных. Предложенная модифицированная технология лазерного лечения недоношенных детей способствует повышению числа благоприятных исходов РН, а также значительно сокращает время и количество наркозных посещений у данной категории пациентов.

О.В. Дискаленко (Ленинградская областная детская клиническая больница) доложил о результатах ранних витреальных вмешательств при ретинопатии недоношенных 4А стадии. Авторы поставили перед собой задачу оценить отдаленные результаты хирургического лечения РН 4А стадии; определить оптимальные сроки проведения и объема оперативного вмешательства; выявить причины иногда относительно низкой остроты зрения у детей с РН 3 и 4А стадии после проведения хирургического лечения;

Заседание № 3. «Актуальные вопросы ретинопатии недоношенных»

Доктор медицинских наук Э.И. Сайдашева (СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург) в своем докладе подвела итоги 3-летнего опыта лазерного лечения детей со сроком гестации 22-26 недель в условиях неонатального центра. Докладчик обратила внимание на то, что основным фактором риска является не масса тела при рождении, а срок гестации, низкая степень зрелости детей. 22-26 недель — самая уязвимая группа риска, у этих детей ЗАРН развивалась в 40% случаев. Дети с таким сроком гестации имеют сочетанную, полиорганную патологию. Эффективность первичного лазерного лечения детей в 3 стадии + болезнь

определить показания к применению лазеркоагуляции ретинального тканя перед и в ходе проведения витректомии. В результате проведенных исследований авторы выдвинули следующие предложения: изменить отношение к значению «пороговой стадии», учитывая все большее многообразие форм заболевания и значительное увеличение их злокачественных форм; необходимо обеспечить регулярный осмотр детей с активной стадией (начиная с РН 3) витреальным хирургом; уменьшить частоту применения панкоагуляции ретинального тканя; более сдержанно подходить к проведению барьерной лазеркоагуляции сетчатки при выраженном фиброзном процессе в стекловидном теле; более широко применять витреальные вмешательства при начальных стадиях отслойки сетчатой оболочки, в том числе с использованием малоинвазивных технологий; создать специализированные анестезиологические и реанимационные службы, позволяющие максимально безопасно проводить витреальные вмешательства у детей любого возраста. По мнению О.В. Дискаленко, при условии современного технического оснащения витректомию становится рядовой, высокоэффективной и безопасной операцией, позволяющей значительно улучшить зрительные функции при развитии отслойки сетчатой оболочки у детей.

Далее к.м.н. М.А. Карякин (НПЦ «Бонум», Екатеринбург) от группы авторов представил опыт применения микроинвазивной 27G витректомии в лечении активного периода ретинопатии недоношенных в Уральском федеральном округе. Как отметил докладчик, применение 27G технологии в лечении активного периода IV стадии РН позволило остановить прогрессирование у 77,5% пациентов; уменьшение диаметра рабочего инструмента повышает безопасность при проведении витреоретинальных вмешательств.

Ю.Д. Кузнецова (Москва) в докладе «Наиболее оптимальные сроки и показания к витректомии в активном и рубцовом периодах РН» подчеркнула, что наилучший функциональный и анатомический результат достигается при проведении оперативного вмешательства в активном периоде. Необходимо постоянное динамическое наблюдение за детьми с тяжелыми формами РН. Проведенные в МНИИ ГБ им. Гельмгольца исследования показали, что ИАГ-лазерная опто-реконструктивная хирургия с применением разработанных методических приемов и дифференцированных энергетических параметров лазерного воздействия неинвазивна, малотравматична и высокоэффективна, является достойной альтернативой некоторых инструментальных операций, сопровождающихся вскрытием глаза.

развиваются при любой степени остаточных изменений после перенесенной РН. Наиболее уязвимым возрастом является 10 лет и старше. У пациентов с благоприятными исходами РН развитие поздних витреоретинальных осложнений может быть причиной снижения зрения. Вид поздних отслоек сетчатки зависит от степени ретинопатии недоношенных: при II степени поздняя отслойка сетчатки носила преимущественно регматогенный характер, при III степени — тракционно-регатогенный и при IV степени — преимущественно тракционный. Современное хирургическое лечение позволяет добиться прилегания сетчатки и сохранения зрительных функций у большинства пациентов. Избежать развития поздней ОС позволяет своевременная блокада зон ПВХРД и уменьшение тракционного компонента, что требует длительного (пожизненного) диспансерного наблюдения за всеми пациентами, перенесшими РН.

Р.В. Калинин (МНИИ ГБ им. Гельмгольца, Москва) от группы авторов представил доклад «ИАГ-лазерная реконструктивная хирургия у детей при ретинопатии недоношенных». На сегодняшний день для детей разработана высокоэффективная система лазерной хирургии при патологии переднего отдела глаза с учетом клинических, этиологических и возрастных особенностей. Доказана безопасность и эффективность ИАГ-лазерных реконструктивных операций на переднем отделе глаза. Однако, по словам докладчика, до настоящего времени были недостаточно ясны возможности, эффективность и безопасность ИАГ-лазерных витреальных вмешательств у детей с РН. Проведенные в МНИИ ГБ им. Гельмгольца исследования показали, что ИАГ-лазерная опто-реконструктивная хирургия с применением разработанных методических приемов и дифференцированных энергетических параметров лазерного воздействия неинвазивна, малотравматична и высокоэффективна, является достойной альтернативой некоторых инструментальных операций, сопровождающихся вскрытием глаза.

Заседание № 4. Диспансерное наблюдение пациентов с РН

С первым докладом 4-го блока конференции выступила главный детский офтальмолог Центрального федерального округа, д.м.н. Л.В. Коголева (МНИИ ГБ им. Гельмгольца, Москва). Она представила доклад на тему «Алгоритм диспансерного наблюдения пациентов, перенесших ретинопатию недоношенных, основанный на факторах нарушения зрения при РН». Офтальмологические проблемы и задачи сводятся к необходимости анализа меняющейся клиники, сроков проявления и характера течения заболевания; разработки новых подходов к тактике лечения на основе новых данных по патогенезу РН и с учетом имеющихся современных медикаментов и оборудования; совершенствования микрохирургического лечения терминальных стадий РН, а также к необходимости разработки системы прогнозирования исходов и обоснования тактики диспансерного наблюдения, лечения сопутствующей патологии глаз, профилактики и лечения поздних осложнений. Докладчик подробно рассказала о проводившихся в МНИИ ГБ им. Гельмгольца исследованиях, связанных с последствиями РН. Результаты этих исследований позволили создать алгоритм диспансерного наблюдения детей, перенесших это заболевание. В возрасте 42 недель (6 месяцев хронологического возраста) завершается активная фаза РН, и происходит оценка клинических результатов. При благоприятных

исходах заболевания проводится наблюдение и систематическая терапия сопутствующих неонатологических или педиатрических проблем; при неблагоприятном исходе в этот период проводится микрохирургическое вмешательство с обязательной коррекцией сопутствующей патологии. На втором полугодии жизни ребенка происходит окончательная стабилизация клинических исходов; структурное формирование сетчатки и активное созревание функциональной активности зрительной системы. Медицинская реабилитация в этот период заключается в коррекции аметропии, особенно миопии высокой степени, гиперметропии средней и высокой степени, микрохирургические вмешательства при неблагоприятных исходах, профилактика и лечение поздних осложнений. В возрасте 13-36 месяцев происходит активное созревание и развитие зрительных функций и стабилизация рефракции. В этот период проводится этапное лечение, коррекция всех видов аметропий, лечение косоглазия. С 4 до 7 лет ведется контроль за динамикой клинических проявлений рубцовой ретинопатии, развитием функций; делается упор на профилактику и выявление поздних осложнений, особенно при благоприятных исходах, т.к. в этот период могут развиваться вторичные ретинальные изменения. У детей старше 7 лет, кроме стандартного офтальмологического обследования, проводится психодиагностическое исследование, обеспечивающее социальную адаптацию детей.

От группы авторов с докладом «Влияние сроков назначения контактной коррекции зрения в реабилитации детей после левситректомии» выступила И.В. Лобанова (РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва). Важным этапом реабилитации ребенка после успешно проведенной левситректомии является полноценная коррекция высокой аметропии с целью профилактики осложнений. Наиболее оптимальным средством коррекции, считающимся авторами, являются контактные линзы, т.к. очки обладают рядом серьезных недостатков. Линзами первого выбора являются силикон-гидрогелевые линзы; рекомендуемый режим ношения — дневной, при этом разрешается оставлять линзы на дневной сон; оптическая сила КЛ 19-33D.

С.Ю. Соловьева (СОКОБ им. Т.И. Ершовского, НИИ ГБ СамГМУ, Самара) от группы авторов выступила с докладом «Анализ изменений органа зрения в отдаленном периоде у детей, перенесших РН (I-V стадии)». Проведенные исследования показывают, что дети, перенесшие РН любой стадии, имеют сопутствующую патологию органа зрения и нуждаются в постоянном наблюдении и лечении. Характер патологии глаз у недоношенных детей зависит от степени тяжести перенесенной болезни: чем тяжелее перенесенная РН, тем серьезнее органические и функциональные изменения и последствия для зрительных функций. Ранний скрининг на современной аппаратуре позволяет выявить РН на ранних стадиях, уменьшить число

осложнений этого заболевания, а также способствует снижению со стороны органа зрения изменений, влияющих на зрительные функции детей в отдаленном периоде.

Большой интерес участников вызвал заключительный доклад первого дня конференции «Современные возможности сопровождения семьи ребенка с ретинопатией недоношенных», который представила С.Б. Лазуренко (Москва). Докладчик рассказала об опыте, накопленном в психолого-педагогическом сопровождении детей с ретинопатией недоношенных.

Заседание № 5. Сложные клинические случаи. Ошибки в диагностике

Второй день конференции начался с доклада «Ошибки в проведении лазерной коагуляции сетчатки у детей с РН», с которым от группы авторов выступила Н.В. Фомина (СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург). Докладчик напомнила о необходимости строгой оценки соблюдения техники безопасности; нельзя забывать, что лазер является «грозным оружием». Лазеркоагуляция сетчатки проводится в срок до 48 часов после постановки диагноза в строгом соответствии с утвержденным порядком оказания офтальмологической помощи. Н.В. Фомина представила клинические случаи не вполне правильного проведения лазеркоагуляции сетчатки, указала на допущенные ошибки. «Гипокоагуляция» не позволяет полностью блокировать аваскулярную сетчатку и не приводит

Расходные материалы для фактоэмульсификации

ИНТРАОКУЛЯРНЫЕ АКРИЛОВЫЕ ЛИНЗЫ - гидрофильные, гидрофобные СИСТЕМЫ ИМПЛАНТАЦИИ ИОЛ ВИСКОЭЛАСТИК ТРИПАНОВЫЙ СИНИЙ СКАЛЬПЕЛИ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ

Микрохирургическое оборудование

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА для микрохирургии переднего и заднего сегмента глаза ОПТИМЕД «ПРОФИ»

КОМПАКТНАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА для микрохирургии ОПТИМЕД «МАСТЕР»

ЗАО «ОПТИМЕДСЕРВИС»:
тел./факс: +7 (347) 223-44-33, 277-61-61
market@optimed-ufa.ru, www.optimed-ufa.ru



Основной зал конференции «Оман»

и никто не купается. Впрочем, кто вас русских знает, говорят, вы зимой плаваете во льду. Кто-то из наиболее остроумных вспоминает про русский национальный напиток, как премедикационное средство моржей, компания дружелюбно смеется и вопросительно смотрит на мою реакцию. Да, купаемся, да, пьем, устало киваю я, не спав уже вторые сутки. Коллеги, конечно, не верят и перекладывают внимание на очередного лектора. Я пролистываю программу и понимаю, что закончив после 18 вечера, шансов увидеть море у нас нет, темнеет зимой в Омане рано.

По окончании резидентуры автобусы развозят нас по отелям. Едем молча, все очень устали. Если к концу первой половины курса меня не покидало ощущение, что передо мной просто пролистали страницы Европейского руководства, то ближе к концу возникло чувство футуристического подключения сознания к огромному источнику информации с последующей быстрой загрузкой. Полученные ранее знания прошли новую систематизацию, а поступившие новые блоки информации захотелось обдумать, не упустить и опробовать на практике дома.

Первый день конференции

Считается, что человеку для комфорта надо не столь много. В перечень моих скромных притязаний входит хотя бы теплый утренний душ. Утром, осознав перспективность реализации данной мечты, я попросил сотрудника отеля открыть выход на крышу, где есть бассейн. Там мне обещана отдельная душевая, которая становится венцом утренних надежд. Взбодрившись 10-минутным брамом, я открыл душевой кран. Надежды не оправдались.

Позавтракав, живущие в нашем отеле участники конференции собрались в автобусе. Нас должны привезти как раз к месту проведения мероприятия, отелю «Al Bustan Palace». Следует отметить гуманность организаторов, назначивших торжественное открытие на 14-00. Но поскольку, вероятно, оплачен весь день аренды территории, то конгресс расписан с раннего утра. С 8-00 заседает Общество офтальмологов Омана, которое я пропустил, опасаясь непреодолимого языкового барьера. С полудня доктора неспешно собрался на так называемый «ланч-симпозиум», любезно организованной компанией Santep. Фармацевтическая тематика секции не смутила аудиторию не столько по причине выдаваемых ланч-боксов, сколько по информации

о безконсервантных препаратах, позволяющих обойтись без бензалкония хлорида, одной из ведущих причин избыточного рубцевания после хирургии. Докладом о «Роли глазной поверхности в медикаментозном и хирургическом лечении глаукомы» секцию открыл М. Ирек (М. Iřkes, Турция), опинион лидер многих фармацевтических компаний и хороший докладчик, возглавляющий отдел глаукомы Медицинского университета в Анкаре. Мурат использовал классическую для данной тематики компоновку доклада: структура и функции глазной поверхности, причины дисфункции слезной пленки, высокая распространенность «сухого синдрома» среди пациентов с глаукомой, состав гипотензивных препаратов и отрицающая роль консерванта. Переход к анализу современных клинико-морфологических исследований корреляции применения бензалкония хлорида со снижением эффективности хирургии заметно оживила зал. Гистологические данные, свидетельствующие о существенных иммунопатологических изменениях, автоматически переводят пациентов, длительно применяющих консервантную терапию, в группу риска по избыточному рубцеванию. Вывод лекции очевиден: мы находимся на пороге перехода к безконсервантной терапии, и возможность ускорить этот процесс — в наших руках.

Следующий докладчика, руководителя департамента офтальмологии Университета в Майнце (Германия) Н. Пфейффер (N. Pfeiffer) также слушали с удовольствием. На одной из последних конференций в Париже незадачливый Норберт, выступая на похожем сателлитном симпозиуме для одной из компаний, запутавшись в докладах, катастрофически перепутал названия препаратов и, вместо положенного, всю лекцию говорил о «Фиксированных безконсервантных комбинациях». Надежды несельчаков снова не оправдались — у препарата практически нет конкурентов. Большинство пациентов, акцентировав докладчик, нуждающихся в фиксированных комбинациях, которые и переносятся лучше, и лишены эффекта вымывания. Сегодня на сцене все внимание тапикобов, сколько по информации



Президент IGS Tarek Shaarawy (Швейцария)



Церемония открытия Конгресса

клиническим исследованиям, препарат хорошо контролирует офтальмотонус и отлично переносится, демонстрируя низкий уровень конъюнктивальной гиперемии. Если на сцену поднимаются А. Констас (A. Konstas, Греция), слушатель знает — как бы не называлось сообщение, речь пойдет, так или иначе, о суточных колебаниях внутриглазного давления (ВГД). Так и в этот раз Констас всесторонне исследовал гипотензивные возможности максимальной терапии. С тех пор, когда Пфейффер поднимается на трибуну, слушатели заговорщицки подмигивают друг другу в тшечном ожидании новой оески. В Омане Норберт говорил о «Фиксированных безконсервантных комбинациях». Надежды несельчаков снова не оправдались — у препарата практически нет конкурентов. Большинство пациентов, акцентировав докладчик, нуждающихся в фиксированных комбинациях, которые и переносятся лучше, и лишены эффекта вымывания. Сегодня на сцене все внимание тапикобов, сколько по информации

Вернуть слушателя в лоно глаукомной хирургии попытался Т. Шаарави, сделав свое любимое

сообщение об устройствах для мининвазивной хирургии глаукомы. Аудитории кропотливо записывала, еще не догадываясь, что эту лекцию им предстоит прослушать не один раз. Ланч завершился, доктор неохотно расставился с насильственными местами, пряча остатки трапезы в пустые боксы, словно так и было, перебираясь в главную аудиторию «Оман» для торжественного открытия конгресса.

Во всех странах принципы заполнения зала схожи. Руководствуясь, вероятно, инстинктом самосохранения, люди стараются садиться у прохода и, преимущественно, на задние ряды. Кто-то делает это специально, собираясь покинуть скучное заседание раньше времени, а кто-то — просто повинувшись стадному чувству. Редкий председательствующий, охватив взглядом неравномерно заполненный зал, призывает сидящих спускаться ближе, однако сидящие скорее stanno активно переглядываясь, возмущенно демонстрируя согласие с руководством, нежели отказываясь покинуть свои места. Зал «Оман»

пауза недопонимания. Изобразив некий похожий жест, профессор дал понять, чтозанятое место его вполне устраивает, компания уже сложилась и молодой человек может переключить свое внимание на прочих. Зал, и так наблюдавший за необычными сотрудниками, превратился весь во внимание. Вероятно, уже привыкший к подобному неподчинению, мужчина незначитель поправил кинжал, одной рукой повторил приглашающей к смене места жест, другой же взялся за трость. «А, ну раз тут так на каждый день, всего — 3 лекции. Непосредственно перед лекцией выступает известный глаукоматолог, дающий краткую информацию о лекторе. Первую лекцию о врожденной глаукоме сразу после открытия Конгресса прочитал Франц Грехн. Он — почетный президент Глаукомного хирургического общества, после лекции ему торжественно вручат медаль. Вступительное слово сделал Норберт Пфейффер, кратко рассказав о жизненном пути лектора и его научных достижениях.

Мне повезло познакомиться с Францем около 10 лет назад на одной из зарубежных конференций. Высокий, несколько долговязый немец, похожий на нескладного кузнечика в неизменно темном костюме с черным рюкзаком на одном плече. Удивительный чистый светлый взгляд и ослепительная добрая улыбка. Он располагал к себе с первых мгновений общения, и беседу с ним хотелось продолжать вечно. После одного из докладов я, молодой специалист, набрался храбрости и подошел к нему с листком бумаги для уточнения деталей ряда операций, о которых он рассказывал со сцены. Почувствовав мой интерес, он взял ручку, присел, и мы долго рисовали особенности наложения швов и проведения разрезов. В какое-то мгновение Франц посмотрел на часы и сказал: «Ну вот, торжественный ужин пропустим, а впрочем, уже, наверное, пропустили». Мне сразу стало очень неловко и стыдно, что я своими расспросами лишую именитого профессора торжественного мероприятия, а он вовсе не придал этому значения, продолжив импровизированный урок, пока все вопросы не были закрыты. К чаю мы тогда все-таки успели.

Несколько смущенный трогательным рассказом о себе Пфейффера Грехн поднялся на трибуну и своим спокойным завораживающим голосом начал почетную лекцию о врожденной глаукоме, которой, как оказалось, он посвятил немало лет работы. История, методы диагностики, показанные виды хирургического лечения с традиционной детализацией (тонимотия, трабекулопатия, современная 360-градусная трабекулотомия). Последнее, наиболее активно выполняемое вмешательство, представляет собой, по сути, каналопластику с проведением по всей протяженности шлеммова канала пластикового проводника. Путем нежной тракции проводник разрывает внутреннюю стенку канала и удаляется из передней камеры. Также были рассмотрены варианты имплантации педиатрической модификации клапана Ахмеда. Не являясь специалистом в детской глаукоме, после лекции Франца на какое-то время прониклась удивительной энергией, способной побудить к организации в рамках своего учреждения подобной специализированной службы. Впрочем, волшебство действовало до следующего, не менее интересной лекции...

Бесспорно, значение узкоотематической конференции для специалистов огромно. Представте глаукоматолога, прилетевшего на общеглаукоматологический конгресс. Первый вечер перед мероприятием

В частности, в Омане 11% слепых потеряло зрения от глаукомы. А поскольку в многих частях света по сей день медикаментозные гипотензивные средства не всегда доступны, то лазерные и хирургические методы выходят на первый план. Посему приезд в Оман более ста глаукомных офтальмохирургов из 49 стран и 6 континентов более чем актуален.

Знаковым событием Конгресса международного общества хирургии глаукомы стали так называемые «почетные лекции», по одной на каждый день, всего — 3 лекции. Непосредственно перед лекцией выступает известный глаукоматолог, дающий краткую информацию о лекторе. Первую лекцию о врожденной глаукоме сразу после открытия Конгресса прочитал Франц Грехн. Он — почетный президент Глаукомного хирургического общества, после лекции ему торжественно вручат медаль. Вступительное слово сделал Норберт Пфейффер, кратко рассказав о жизненном пути лектора и его научных достижениях.

Мне повезло познакомиться с Францем около 10 лет назад на одной из зарубежных конференций. Высокий, несколько долговязый немец, похожий на нескладного кузнечика в неизменно темном костюме с черным рюкзаком на одном плече. Удивительный чистый светлый взгляд и ослепительная добрая улыбка. Он располагал к себе с первых мгновений общения, и беседу с ним хотелось продолжать вечно. После одного из докладов я, молодой специалист, набрался храбрости и подошел к нему с листком бумаги для уточнения деталей ряда операций, о которых он рассказывал со сцены. Почувствовав мой интерес, он взял ручку, присел, и мы долго рисовали особенности наложения швов и проведения разрезов. В какое-то мгновение Франц посмотрел на часы и сказал: «Ну вот, торжественный ужин пропустим, а впрочем, уже, наверное, пропустили». Мне сразу стало очень неловко и стыдно, что я своими расспросами лишую именитого профессора торжественного мероприятия, а он вовсе не придал этому значения, продолжив импровизированный урок, пока все вопросы не были закрыты. К чаю мы тогда все-таки успели.

Несколько смущенный трогательным рассказом о себе Пфейффера Грехн поднялся на трибуну и своим спокойным завораживающим голосом начал почетную лекцию о врожденной глаукоме, которой, как оказалось, он посвятил немало лет работы. История, методы диагностики, показанные виды хирургического лечения с традиционной детализацией (тонимотия, трабекулопатия, современная 360-градусная трабекулотомия). Последнее, наиболее активно выполняемое вмешательство, представляет собой, по сути, каналопластику с проведением по всей протяженности шлеммова канала пластикового проводника. Путем нежной тракции проводник разрывает внутреннюю стенку канала и удаляется из передней камеры. Также были рассмотрены варианты имплантации педиатрической модификации клапана Ахмеда. Не являясь специалистом в детской глаукоме, после лекции Франца на какое-то время прониклась удивительной энергией, способной побудить к организации в рамках своего учреждения подобной специализированной службы. Впрочем, волшебство действовало до следующего, не менее интересной лекции...

Бесспорно, значение узкоотематической конференции для специалистов огромно. Представте глаукоматолога, прилетевшего на общеглаукоматологический конгресс. Первый вечер перед мероприятием

он одиноко сидит в своем номере и, словно драгоценные зерна, выбирает из большой многодневной программы, единичные секции по любимой глаукоме, возмущаясь, засильем рефракционных, воспалительных и прочих тематик. Очевидно, что специализированный глаукомный конгресс, тем более по хирургии — своего рода предел мечтаний. Но что делать нашему коллеге, если одновременно в одном зале проходит семинар по наружной фильтрации из фильтрационных подушек, в соседнем — по терапии послеоперационной гипотонии, в третьем — по профилактике цилиохориоидальных отслоек и так далее? Именно такой выбор стоял перед участниками конференции после окончания торжественной части. Я выбрал наружную фильтрацию.

В течение часа 4 лектора (США и Швейцария) увлеченно рассказывали о своих методах устранения наружной фильтрации. Шелкали фотоаппараты, шелестела бумага. Но первая лекция — почему-то о принципах борьбы с избыточным рубцеванием. Совершенно не в тему, но очень актуально и интересно, никто не возмущался. Нидлинг с митомичином и фторурилом, первый — традиционный эффективнее и значительно чаще. Стали больше делать нидлинг с авастинном, пока осторожно, нужные дальнейшие исследования, но, вероятно, весьма перспективно. В рамках дискуссии я поделился своим опытом, были вопросы, оказалось, присутствующие уже внимательно ознакомились с нашим постером на эту тему. Поднялся вопрос о возможностях кроссликинга в изменении свойств конъюнктивы в области подушек, но пока в рамках эксперимента. Заключение традиционно: подушки рубцуются, меры профилактики — баланс между эффективностью и побочными эффектами. Вторая лекция — о наружной фильтрации, интраоперационная профилактика: отслаиваем конъюнктиву не ножницами, а гидродиссекционно (BSS или лидокаином), используем пинцет без зубцов, не используем термокаутеры, при ушивании отдают предпочтение круглым, а не режущим иглам, даже губки для осушения раны желательно увлажнять заранее, так как сухие могут травмировать тонкую конъюнктиву. Следующая лекция — послеоперационная терапия: медикаментозное снижение продукции жидкости, отмена стероидов, наложение давящих повязок, широкие контактные линзы (17 мм в диаметре). В финале почему-то снова о деталях нидлинга, он действительно важен, но нему много вопросов. Последняя лекция особенно интересна — борьба с наружной фильтрацией в отдаленном периоде. Изюминка сообщения — техники пластики кистозных тонкостенных подушек с замещением дефекта.

Обсуждая особенности семинара, доктора возвращаются в основную зал, где их ждет еще одно знаменательное событие — следующая почетная лекция, но с ней все несколько сложнее. Если первую лекцию читал Франц Грехн в честь себя самого как почетного президента, то вторая лекция носит имя Тома Циммермана.

Последнее столетие развития мировой офтальмологии привело к формированию единого информационного пространства с отсутствием территориальных границ и межнациональных соревнований. Зачастую на конференциях не всегда отмечают страну, из которой прибыл лектор, да и национальность на карте мира существенно перемешались. Так, на конференции в Омане более 2/3 специалистов были представителями выходцами из стран Азии, государств арабского

мира и Индии, но работали они в клиниках США и Европы. Я, как гражданин России, не вызывал на конференции какого-то специального интереса, коллеги вне политики, их интересует наш опыт, методики, рекомендации. Информационное поле офтальмологического сообщества — англоязычные публикации, уровень знания литературы выглядит высоким, дискуссии проходят, словно встречи старых друзей, более чем хорошо осведомленных о результатах исследований. Российские офтальмологи почти не публикуются в зарубежной печати, поскольку это требует знания языка и, в первую очередь, соответствия исследований международным стандартам. Часто приходится сталкиваться с сеговомением на низкую осведомленность зарубежных коллег отечественными разработками, «мы это делали еще много лет назад». Зачастую это так, но вследствие отсутствия зарубежных публикаций, мы сами лишили мировое сообщество информации о наших достижениях. Впрочем, политес не обходит стороной российских ученых, так, почти в каждом зарубежном докладе о непроницающей хирургии ссылаются на В.И. Козлова. Уровень владения английским языком и высокая стоимость зарубежной литературы также отрезали отечественных офтальмологов от международной информации. Имена и работы ведущих офтальмологов мира, знакомые большинству зарубежных коллег, зачастую неизвестны российским докторам. Это относится и к имени американского профессора в области офтальмологии

и фармацевтики Тома Циммермана, известного в том числе открытием местного гипотензивного эффекта бета-блокатора тимолола малеата, начавшим новую эпоху в терапии глаукомы. Лекцию, названную именем Циммермана, читал Джордж Спэс (G. Spaeth, США), руководитель отдела и лаборатории глаукомы с 1968 года в известнейшей глазной клинике Уиллса. Российскому офтальмологу Спэс может быть знаком как автор первых классификаций угла передней камеры, диска зрительного нерва, а также первых принципов медикаментозной терапии глаукомы. Исследователь качества жизни и этики работы с пациентами, Джордж посвятил свою лекцию именно этим

непростым аспектам, озаглавив ее «Сказка о двух городах». Отталкиваясь от аналогии, знакомой американскому читателю о «городе господ и городе людей», Джордж экстраполировал на «город врачей и город пациентов», говоря о том, что они совершенно различны в отношении к подходам и ожиданиям. Если для врача во главу угла ставится значимость постановки диагноза, отсутствие клинических ошибок и выбор верного алгоритма терапии, то для пациента это уходит на второй план, уступая неудобствам, приходящим в его жизнь вместе с заболеванием. Так, офтальмолог беспокоится об объеме экскавации диска, значимости периметрических коэффициентов и цифрах ВГД, не задаваясь вопросом



и фармацевтики Тома Циммермана, известного в том числе открытием местного гипотензивного эффекта бета-блокатора тимолола малеата, начавшим новую эпоху в терапии глаукомы.

Лекцию, названную именем Циммермана, читал Джордж Спэс (G. Spaeth, США), руководитель отдела и лаборатории глаукомы с 1968 года в известнейшей глазной клинике Уиллса. Российскому офтальмологу Спэс может быть знаком как автор первых классификаций угла передней камеры, диска зрительного нерва, а также первых принципов медикаментозной терапии глаукомы. Исследователь качества жизни и этики работы с пациентами, Джордж посвятил свою лекцию именно этим

непростым аспектам, озаглавив ее «Сказка о двух городах». Отталкиваясь от аналогии, знакомой американскому читателю о «городе господ и городе людей», Джордж экстраполировал на «город врачей и город пациентов», говоря о том, что они совершенно различны в отношении к подходам и ожиданиям. Если для врача во главу угла ставится значимость постановки диагноза, отсутствие клинических ошибок и выбор верного алгоритма терапии, то для пациента это уходит на второй план, уступая неудобствам, приходящим в его жизнь вместе с заболеванием. Так, офтальмолог беспокоится об объеме экскавации диска, значимости периметрических коэффициентов и цифрах ВГД, не задаваясь вопросом

Лечение глаукомы:

Другой класс препаратов в лечении глаукомы*

Альфаган® P
(Препарат 0.15%, капли глазные)

Ганфорт
(Ганфорт 0.15% + 0.15% капли глазные)

Достижение максимального эффекта в терапии глаукомы**

Комбиган
(Комбиган 0.15% + 0.15% капли глазные)

Сообщение о нежелательных явлениях следует направлять в адрес компании ООО «Аллерган СНГ САРЛ» России по телефону: +7(495) 778-98-25, 8-800-259-98-25 (звонок по России бесплатный) Факс: +7(495) 778-98-36 или по электронной почте: info@medpharm.ru

Комбиган® (Бромиды 2 мг/мл + тимолол 5 мг/мл, капли глазные) – LSP-007279/10, Аллерган Фармасьютикалс Айрланд, Ирландия

Ганфорт® (Биматопрост 0.3 мг/мл + тимолол 5 мг/мл, капли глазные) – LSP-007288/10, «Аллерган Фармасьютикалс Айрланд», Ирландия

Альфаган® P (Бримонидин 0.15%, капли глазные) – LSP-008980/10, «Аллерган, Инко», США

ООО «Аллерган СНГ САРЛ»: 109004, г. Москва, ул. Станиславского, дом 21, строение 2/лет. +7 (495) 974 03 53, www.allergan.ru

Перед назначением препарата, пожалуйста, ознакомьтесь с полной инструкцией по медицинскому применению. *Высокоэффективный эффект/экономия – единственный в России (www.allergan.ru) 1. Schwaberg, Russ. Ophthalmol 1999;106:16-20. 2. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 3. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 4. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 5. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 6. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 7. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 8. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 9. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 10. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 11. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 12. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 13. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 14. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 15. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 16. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 17. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 18. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 19. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 20. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 21. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 22. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 23. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 24. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 25. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 26. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 27. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 28. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 29. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 30. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 31. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 32. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 33. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 34. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 35. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 36. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 37. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 38. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 39. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 40. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 41. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 42. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 43. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 44. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 45. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 46. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 47. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 48. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 49. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 50. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 51. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 52. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 53. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 54. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 55. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 56. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 57. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 58. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 59. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 60. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 61. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 62. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 63. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 64. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 65. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 66. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 67. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 68. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 69. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 70. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 71. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 72. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 73. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 74. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 75. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 76. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 77. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 78. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 79. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 80. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 81. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 82. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 83. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 84. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 85. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 86. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 87. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 88. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 89. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 90. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 91. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 92. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 93. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 94. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 95. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 96. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 97. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 98. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 99. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 100. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 101. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 102. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 103. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 104. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 105. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 106. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 107. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 108. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 109. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 110. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 111. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 112. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 113. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 114. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 115. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 116. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 117. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 118. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 119. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 120. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 121. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 122. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 123. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 124. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 125. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 126. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 127. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 128. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 129. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 130. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 131. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 132. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 133. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 134. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 135. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 136. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 137. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 138. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 139. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 140. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 141. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 142. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 143. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 144. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 145. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 146. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 147. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 148. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 149. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 150. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 151. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 152. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 153. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 154. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 155. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 156. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 157. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 158. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 159. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 160. Goss et al. Eur J Ophthalmol 2004;18:581-592. 161. Goss

Врожденная глаукома: значение современных методов исследования для диагностики и прогнозирования

Л.А. Катаргина,
Е.В. Мазанова,
А.О. Тарасенков

ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца»
Минздрава России

Врожденная глаукома (ВГ) — достаточно редкая и тяжелая патология детского возраста, занимающая значимое место в структуре причин слепоты и слабовидения у детей (от 1% до 10%), приводящая к инвалидизации ребенка, снижая в дальнейшем социальную адаптацию и качество жизни [1-3]. По данным школ слепых и слабовидящих России, абсолютное большинство детей инвалидов по зрению (до 97%) — это дети с тяжелой врожденной патологией глаз [1].

Своеобразие клинических проявлений обуславливают возрастные особенности глаз у детей. Общепринятым считается, что клинику заболевания определяет компрессионное воздействие повышенного ВГД на оболочки, зрительный нерв

и другие структуры глаза, вызывающее их растяжение, деформацию и патоморфологические изменения, ухудшение которых по мере развития глаукомы служит критерием прогрессирования глаукоматозного процесса [2].

Основными причинами снижения остроты зрения у детей с ВГ являются: изменения структуры роговицы в виде помутнений различной степени, нарушения анатомических пропорций глаза (развитие аномалий рефракции — в основном миопия) и более значимое по степени необратимости — развитие глаукомной оптической нейропатии.

Основной возраст манифестации ВГ — до 6 мес. (52,8%), а в целом до 1 года жизни врожденная глаукома проявляется в 75,9% случаев [1].

Наиболее распространенной в нашей стране является классификация, созданная и далее дополненная большой группой авторов (Черкасов И.С., 1968; Ковалевский Е.И., 1969; Ершовский Т.И., Токарева Б.А., 1971; Хватова А.В., 1971; Аветисов Э.С., 1975) [2]. Врожденная глаукома

имеет три формы: простая (собственно гидрофтальм) (рис. 1); с аномалиями глазного яблока (аниридия, синдромы Аксенфельда, Ригера, Петерса и др.) (рис. 2, 3); с факоматозами (синдром Стерджа-Вебера, болезнь Реклингаузена и др.). Классификация также делит глаукому по характеру изменения УПК, по уровню компенсации ВГД, динамике процесса. Существующая международная классификация, принятая в 2013 году World Glaucoma Association, делит детскую глаукому на первичную и вторичную. Первичная врожденная подразделяется по возрасту манифестации глаукоматозного процесса: на неонатальную или глаукому новорожденных (возраст до 1 мес.), инфантильную (возраст от 1 мес. до 24 мес.) и отсрочено манифестирующую (дети старше 2-х лет). Данная классификация не разделяет глаукому по стадиям заболевания [3].

Большой опыт наблюдения и лечения ВГ отдела патологии глаз у детей МНИИ ГБ им. Гельмгольца позволил считать необходимым совершенствование стандартов диаг-

ностики и лечения данной тяжелой патологии [4]. За период 2005-2014 гг. было обследовано и пролечено 412 детей с ВГ (803 глаза), 43% которых при первичной госпитализации имели далеко зашедшую стадию заболевания (рис. 5).

Общепринятым считалось, что при наличии аномалий переднего отрезка глаза и синдромах (синдромы Стерджа-Вебера, Ригера, Аксенфельда и т.д.) ВГ может манифестировать на 2-м десятилетии жизни ребенка, что зачастую снижает настороженность врачей офтальмологов при наблюдении за этими детьми в раннем возрасте. Однако в настоящее время мы встречаем манифестацию данных форм глаукомы у детей раннего возраста (от 0 до 1-3 лет), которые могут быть своевременно не диагностированы при стандартном амбулаторном «некачественном» осмотре [5].

Сложность диагностики таких заболеваний определяется, с одной стороны, разнообразием форм патологии и большим клиническим полиморфизмом изменений глаз, сочетанным (комбинированным) характером патологии, с другой стороны — возрастными особенностями поведения ребенка.

Стандартная схема диагностики врожденной глаукомы включает выяснение данных анамнеза, характерные жалобы (светобоязнь, слезотечение, блефароспазм), выявление основных клинических признаков врожденной глаукомы (гидрофтальма): повышение уровня внутриглазного давления выше толерантного (ВГД); увеличение размера глазного яблока по сравнению с возрастными нормами; увеличение диаметра роговицы и лимба; отек и помутнения роговицы различной степени; углубление передней камеры; развитие субатрофии и атрофии радужной оболочки; развитие глаукомной атрофии зрительного нерва (рис. 4). Однако при различных формах глаукомы в зависимости от возраста ребенка на момент манифестации данная клиническая картина может отсутствовать. Например, когда у ряда больных с врожденной глаукомой, сочетанной с аномалиями переднего отрезка глаза и синдромами, офтальмотонус повышается в более старшем возрасте, и тогда клиническая картина может отличаться от классического гидрофтальма (растяжение глазного яблока, роговичный синдром) в связи с повышением к этому возрасту прочностных характеристик оболочек глаза, что зачастую является причиной поздней диагностики заболевания. При этом также отмечено развитие глаукоматозных изменений зрительного нерва с характерным снижением зрительных функций. В то же время отсутствие жалоб у ребенка на снижение зрения также не способствует своевременной диагностике и лечению.

Учитывая то, что в ряде случаев традиционные способы диагностики, такие как световая биомикроскопия, офтальмоскопия и тонометрия, оказываются малоинформативными при разнообразии и значительных анатомических изменениях структур переднего и заднего отделов глаза у детей, возникает необходимость использования современных методов обследования для получения

объективной и детальной информации о клинической картине различных форм ВГ.

Особенно перспективным является применение высокотехнологичных методов исследования структуры переднего отрезка глаза, включающее методы ультразвуковой биомикроскопии (УБМ), исследование структур переднего отрезка глаза с помощью цифровой ретиальной широкоугольной педиатрической камеры (Retcam), оптической когерентной томографии переднего отрезка (ОКТ), а также исследование заднего отрезка глаза в поперечном разрезе с высоким уровнем разрешения и получение морфологической информации на микроскопическом уровне — методика спектральной ОКТ, гейдльберговской ретиальной томографии (HRT). Появившиеся в последние годы высокотехнологичные методы диагностики различной офтальмопатологии широко стали применяться и в детской офтальмологии [4] (рис. 8).

В результате проведения УБМ нами выявлены особенности строения переднего отрезка глаза и выделены акустические признаки нарушений пространственных соотношений и структур переднего отрезка глаза при ВГ: утолщение и уменьшение рельефности радужки на всем протяжении, гипоплазия склеральной шпоры и аномальное ее положение или ее отсутствие, уменьшение дистанции «трабекула-радужка», патологическое изменение структуры, размеров и положения цилиарного тела и отростков. Особенно важной была диагностика этих изменений при наличии помутнений роговицы, когда стандартная биомикроскопия не была информативна [4].

Выявлены особенности акустической картины переднего сегмента глаза при аномалиях развития (мегалокорнея, склерокорнея, аномалия Петерса, синдром Аксенфельда-Ригера и др.), которые могут быть причиной нарушения гидродинамики и развития в дальнейшем глаукомного процесса. УБМ позволила диагностировать недоступные световой биомикроскопии анатомические особенности различных форм ВГ (рис. 6).

Обследование детей с ВГ с использованием RetCam в сочетании с УБМ и ОКТ переднего отрезка позволило получить сведения о состоянии роговицы, состоянии всех зон радужки, степени дистрофии сосудистой сети, профиле радужно-роговичного угла, виде и степени гониодистенеза; локализации и количестве эмбриональной ткани, позиционировании уровня прикрепления радужки, наличии элементов заднего эмбриотоксона и иридокорнеальных перемишек, что важно для уточнения диагноза и выбора оптимальной хирургической тактики с учетом выявленных нарушений.

Исследование детей с различными формами ВГ с помощью прибора HRT-3 позволило получить комплекс объективных данных и ряд патогномичных симптомов поражения зрительного нерва при данной патологии. Это исследование имеет принципиальное значение, так как именно глаукомная оптическая нейропатия ведет к необратимому

снижению зрительных функций. У всех детей выявлено увеличение объемных значений экскавации диска зрительного нерва (ДЗН), площади и глубины экскавации и уменьшение значений толщины нейроретинального пояса, также снижение параметра — средней толщины перипапиллярного слоя нервных волокон (СНВС), отражающего степень атрофии структур зрительного нерва, которые были выражены в ряде случаев даже в начальных стадиях заболевания. При сравнительном анализе морфометрических параметров в начальных и далеко зашедших стадиях с учетом размера глаза в ряде случаев (48%) выявлено менее выраженное увеличение глубины и площади экскавации при далеко зашедших стадиях на значительно растянутых глазах, чем на ранних стадиях у глаз с менее растянутыми оболочками. Это можно объяснить характером структурных изменений глаз при поздних стадиях ВГ, где растяжение оболочек приводит к увеличению размеров глаза, но снижает патологическое воздействие на нервные волокна в зоне ДЗН (нивелирование воздействия ВГД на ДЗН при растяжении глазного яблока). Примечательным явился факт частичного регресса измененных параметров в послеоперационном периоде после нормализации ВГД, что также можно объяснить лабильностью состояния оболочек и нервных волокон, способных к обратной регенерации в этой возрастной группе [6] (рис. 9а).

Применение в детской клинической практике метода оптической когерентной томографии (ОКТ) дало возможность получать полноценное изображение структур заднего полюса глаза в виде «среза» с недостатком ранее высоким разрешением [7] (рис. 7, 10). Преимущество спектральной ОКТ — в его более высокой разрешающей способности, высокой повторяемости и малой вариабельности результатов, наиболее высокой надежности измерений ряда параметров. Проведение спектральной ОКТ позволило выявить определенные структурные и гемодинамические нарушения заднего отрезка глаза у всех детей с ВГ, основными из которых явились: значительное уменьшение толщины слоя нервных волокон сетчатки в перипапиллярной зоне, нарастающее по мере прогрессирования глаукомы; выраженная межочулярная асимметрия толщины слоя нервных волокон сетчатки (СНВС) при наличии различной степени выраженности глаукоматозного процесса на парных глазах и при односторонней глаукоме; межочулярная асимметрия толщины сетчатки в центре макулярной зоны и достоверная межочулярная асимметрия общего макулярного объема в виде уменьшения показателей на глазах с глаукомой (рис. 9б).

При проведении послойного анализа нейроретинальной структуры выявлено уменьшение толщины слоя ганглиозных клеток (GCL) и ганглиозного комплекса (GCC), нарастающее по мере прогрессирования глаукомы. Отмечено, что данные слои поражаются раньше, чем возникают изменения всех слоев макулярной зоны. Это позволяет включить данный параметр в симптомокомплекс для ранней диагностики ВГ (рис. 9а).

Таким образом, проведенные морфометрические методы исследования позволили охарактеризовать глаукомную оптическую нейропатию при ВГ, основной особенностью которой явилась комбинация изменений зрительного нерва и сетчатки вследствие вторичного растяжения оболочек глаза с вовлечением в процесс сосудов сетчатки и хориоидеи.



Рис. 5. Внешний вид ребенка с врожденной глаукомой (а, б, в)

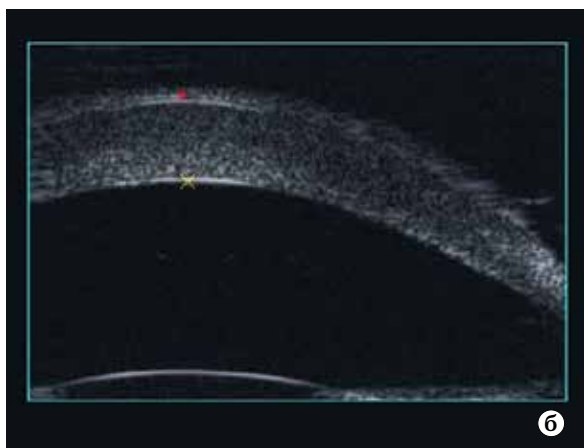
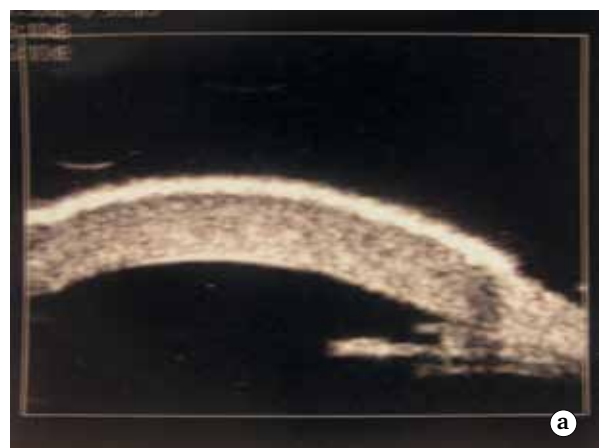


Рис. 6. УБМ при врожденной глаукоме: а) при аниридии и помутнении роговицы; б) отек роговицы

стойкой компенсации внутриглазного давления происходит стабилизация, а затем частичное восстановление амплитудно-временных характеристик ЗВП.

Комплексное обследование центрального и периферического зрения позволяет дифференцировать и более четко подходить к делению ВГ по стадиям.

Результаты автоматической периметрии у детей с различными стадиями ВГ позволили установить, что достоверным признаком прогрессирования является снижение общей сетчатой чувствительности. В каждой стадии выявлен полиморфизм дефектов световой чувствительности — от легких нарушений до концентрического сужения поля зрения. Отсутствует характерное постепенное прогрессирование депрессии изоэтер, как при открытоугольной глаукоме (расширение слепого пятна, назальная ступенька, скотомы Бьерума и т.д.). Имеется резкое прогрессирование интенсиности и площади скотом при переходе из развитой в далеко зашедшую стадию. При компенсации глаукомного процесса отмечается частичное восстановление световой чувствительности. При анализе полученных результатов можно предположить, что при врожденной глаукоме не регистрируется. При

полном зрении связан с полиморфизмом воздействия гипертензии и разнонаправленными точками приложения повышенного внутриглазного давления. В то же время выявление минимальных изменений поля зрения, даже в далеко зашедшей стадии, связано с высокой лабильностью структур детского глаза.

Изменения формы роговицы и нарушения анатомических пропорций глаза, вызывающие развитие астигматизма, в значительной степени снижают остроту зрения, и так достаточно низкую в связи с развитием оптической нейропатии при ВГ. В связи с этим актуальным и важным является применение современных методов диагностики аномалий рефракции. Появление современной аппаратуры (ручного рефрактометра) позволило провести полный комплекс офтальмологического обследования, включающий кераторефрактометрию (детям младшего возраста — в состоянии наркоза) (рис. 11). Изучение данных рефрактометрии показало наличие аномалий рефракции у всех детей. У большинства детей (85,9% глаз) выявлена миопическая рефракция, в 36,8% глаз — миопия высокой степени. Преобладал миопический астигматизм (73,7%), в основном

представленный сложным миопическим астигматизмом (68,5%). Интересно отметить, что у детей с наличием повторных антиглаукоматозных операций (2 и больше в анамнезе) выявляется преимущественно астигматизм обратный и с косыми осями (75,0%). При прогрессировании глаукоматозного процесса и значительном растяжении оболочек глаза прогрессирует миопия, а за счет неравномерного растяжения роговицы увеличивается степень астигматизма. Учитывая вышесказанное, рефрактометрия необходима при ВГ, так как позволяет своевременно выявлять и в ранние сроки адекватно корректировать аметропию.

Таким образом, современные методы визуализации и получения изображения структур переднего и заднего сегментов глаза (в частности, морфометрические), комплекс электрофизиологических и психофизиологических методов, исследование рефракции должны занять важное место в арсенале детского офтальмолога, так как они не только позволяют адекватно и комплексно, объективно оценить особенности клинической картины заболевания, с высокой степенью достоверности поставить диагноз, определить стадию глаукоматозного процесса и спрогнозировать



Рис. 1. Врожденная глаукома (гидрофтальм) (отек роговицы, трещины десцеметовой оболочки) (а, б)



Рис. 2. Врожденная глаукома, сочетанная с аномалией Петерса



Рис. 3. Врожденная глаукома при синдроме Аксенфельда-Ригера



Рис. 4. Глаукоматозные изменения ДЗН при врожденной глаукоме (а, б)



Рис. 7. Проведение ребенку исследования на приборе ОКТ



Рис. 8. Современные методы диагностики ВГ у детей

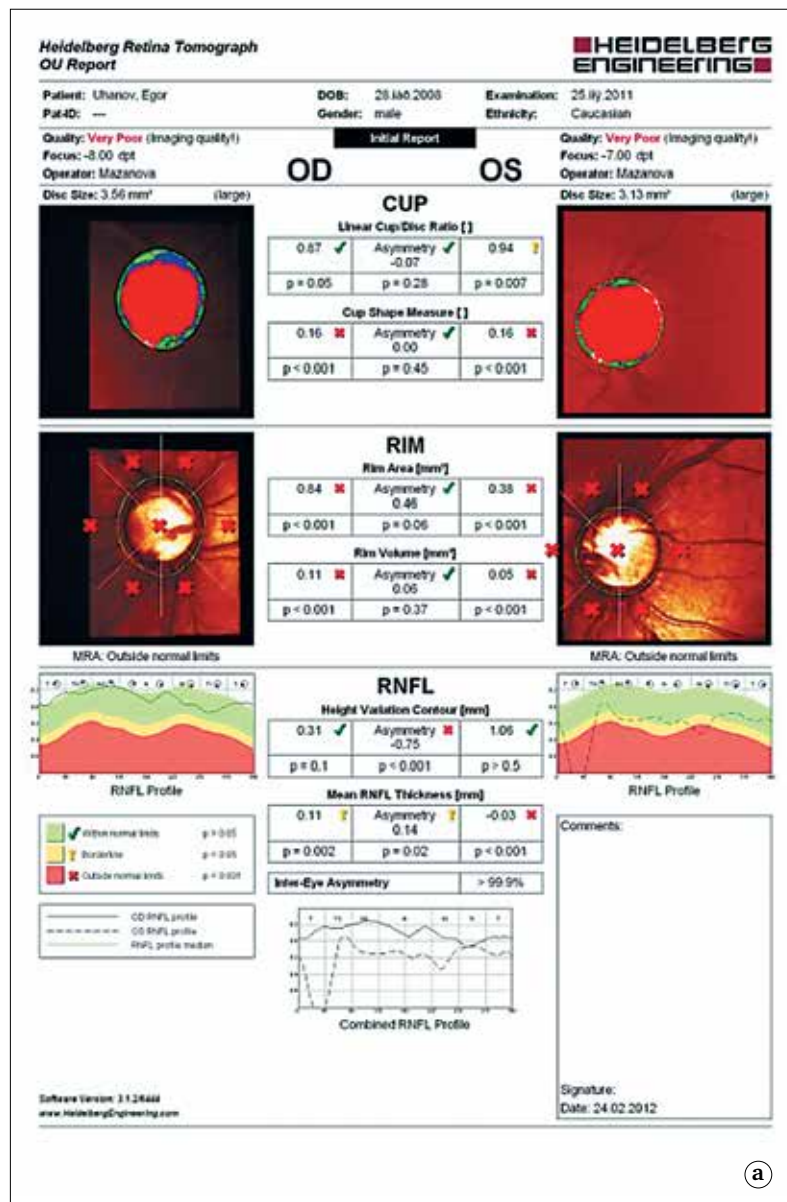


Рис. 9. Примеры результатов морфометрических исследований у детей с врожденной глаукомой: а) НРТ у ребенка с далеко зашедшей стадией врожденной глаукомы; б) ОКТ (исследование толщины СНВС перипапиллярно) у ребенка с врожденной глаукомой (ОД — начальная стадия, ОС — далеко зашедшая стадия); в) ОКТ (исследование толщины слоя GCS (ганглиозный комплекс))



Рис. 10. Возможности получения послойного изображения структур ДЗН и сетчатки



Рис. 11. Кераторефракционные исследования при ВГ

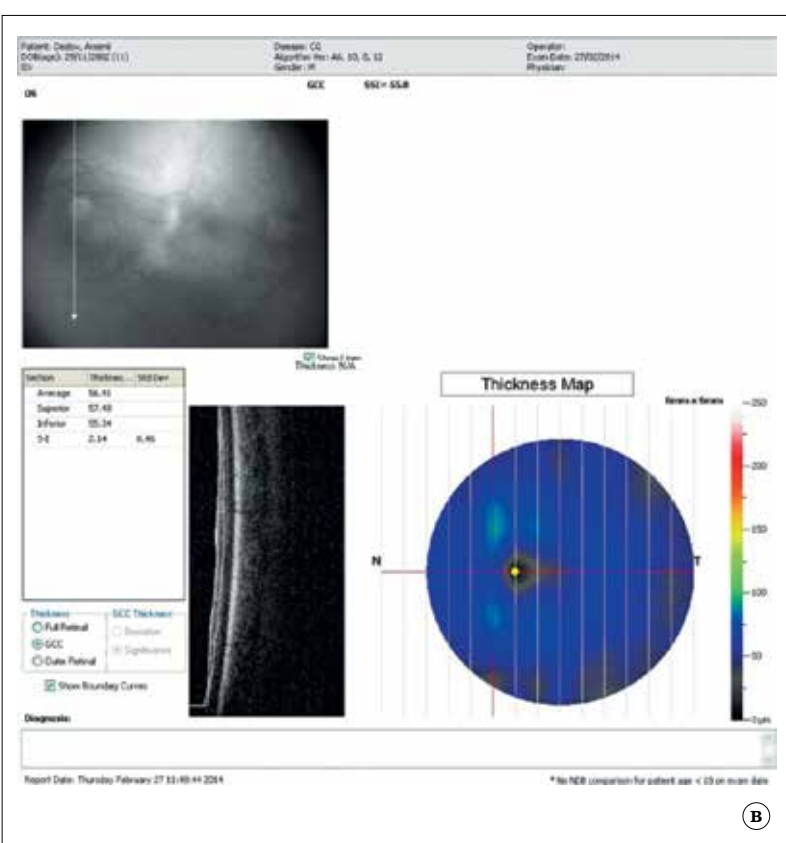
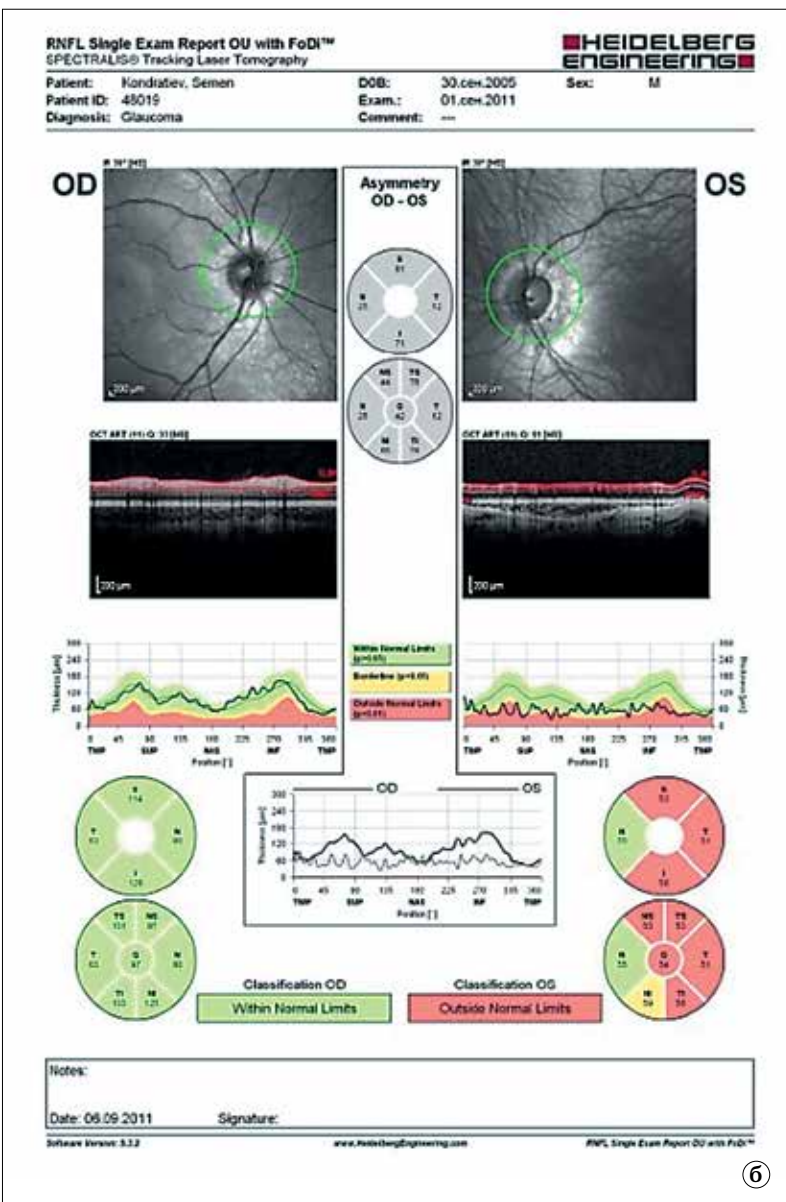


Рис. 12. Проведение детям с ВГ электрофизиологических и психофизических исследований

функциональный исход заболевания, но и в сложных случаях в отсроченном порядке провести консилиум с сопоставлением данных различных методов исследования без длительных повторных (травмирующих) осмотров ребенка.

Кроме того, это позволяет объективно оценивать динамику изменений при повторных консультациях и динамическом наблюдении за больными, что определяет патогенетически ориентированную лечебную тактику и выбор хирургического вмешательства при различных формах и стадиях ВГ детей.

Полученные нами новые морфометрические данные и ряд патогномоничных симптомов поражения переднего и заднего отрезков при врожденной глаукоме выявляют новые аспекты патогенеза врожденной глаукомы и необходимы для изучения и дальнейшей разработки новых современных критериев диагностики различных форм глаукомы, совершенствования существующих классификаций глаукомы, определения прогноза заболевания и выработки оптимальной тактики лечения.

Литература

1. Хватова А.В., Яковлев А.А., Теплинская Л.Е. Врожденная глаукома: современный взгляд на патогенез и лечение // Зрительные функции и их коррекция у детей. «Врожденная глаукома: современный взгляд на патогенез и лечение». — М.: Медицина, 2005. — С. 319-344.
2. Аветисов Э.С., Ковалевский Е.И., Хватова А.В. Руководство по детской офтальмологии. — М.: Медицина, 1987.
3. Weinreb R.N., Grajewski A., Paradoopoulos M., Grig J., Freeman S. Childhood Glaucoma // World glaucoma Association (Consensus Series-9), 2013, Kugler Publication, Amsterdam, Netherlands.
4. Катаргина Л.А., Хватова А.В., Коголева Л.В., Мазанова Е.В., Гвоздюк Н.А. Значение современных методов визуализации при аномалиях переднего сегмента глаза и врожденной глаукоме у детей // Российский офтальмол. журн. — 2010. — № 2, Т. 3. — С. 7-13.
5. Катаргина Л.А., Мазанова Е.В., Тарасенков А.О. Клинико-функциональные особенности врожденной аниридии и сочетанной с ней патологии // Российская педиатрическая офтальмология. — 2015. — № 3. — С. 21-23.
6. Катаргина Л.А., Тарасенков А.О., Мазанова Е.В., Хватова А.В. Оценка морфометрических параметров диска зрительного нерва при различных стадиях врожденной глаукомы у детей патологии // Российская педиатрическая офтальмология. — 2014. — № 1. — С. 22-27.
7. Катаргина Л.А., Мазанова Е.В., Тарасенков А.О., Рябцев Д.И. Современные методы диагностики функции зрительных функций у детей с врожденной глаукомой с целью прогнозирования и коррекции лечения // Медицинская технология. — М.: ФГБУ «МНИИГБ им. Гельмгольца». — 2009. — С. 11.
8. Катаргина Л.А., Тарасенков А.О., Мазанова Е.В. Технология оценки зрительных функций у детей с врожденной глаукомой с целью прогнозирования и коррекции лечения // Медицинская технология. — М.: ФГБУ «МНИИГБ им. Гельмгольца». — 2009. — С. 11.
9. Катаргина Л.А., Тарасенков А.О., Мазанова Е.В., Хватова А.В. Функциональные изменения сетчатки и зрительного нерва у детей с врожденной глаукомой // «Актуальные вопросы детской офтальмологии»: Тез. докл. — Российская педиатрическая офтальмология. — 2014. — № 3. — С. 64.

Эндокринная офтальмопатия

5 февраля 2016 года в Московском НИИ глазных болезней им. Гельмгольца состоялся круглый стол на тему «Эндокринная офтальмопатия». В его работе приняли участие офтальмологи и эндокринологи, представляющие различные научно-исследовательские и лечебные учреждения Москвы, Московской области, Ярославля, Костромы, Нижнего Новгорода, Перми, Магадана, Благовещенска, Омска, Норильска, Оренбурга, Владикавказа.

Во вступительном слове заместитель директора по научной работе МНИИ глазных болезней им. Гельмгольца, профессор Л.А. Катаргина отметила, что проблема эндокринной офтальмопатии находится на стыке наук и вызывает споры между представителями различных школ, занимающихся этими проблемами, и призвала участников к дискуссии, активному обсуждению докладов, что «позволит наметить дальнейшие пути развития этой проблемы».

С докладом на тему «Классификация эндокринной офтальмопатии» выступила академик РАН, профессор А.Ф. Бровкина. Она передала слова благодарности профессору В.В. Нереву за предоставленную возможность организовать и провести круглый стол.

Академик РАН, профессор А.Ф. Бровкина

Классификация эндокринной офтальмопатии

Все знают, что существует заболевание «эндокринная офтальмопатия», смело и широко используют этот термин, однако часто приходится иметь дело с больными, у которых на самом деле нет этого заболевания, а если оно есть, каждый доктор старается придумать что-то свое в отношении лечения. Впервые заболевание было описано R. Graves в 1835 году в «Лондонском хирургическом журнале», когда к нему обратилась больная с увеличенной щитовидной железой и двухсторонним экзофтальмом; ему принадлежит термин «эндокринная офтальмопатия» (ЭОП). На протяжении долгого времени было принято считать, что заболевание — крайне редкое, но и сегодня некоторые публикации вносят сумятицу в этот вопрос. По сведениям С. Магосси с соавторами, среди больных с нарушениями функции щитовидной железы ЭОП встречается в 40-60% случаев. J.D. Stein с соавторами в работе «Факторы риска развития офтальмопатии Гревса у больных с гиперфункцией щитовидной железы» приводит 8,8%. Он обследовал 8400 больных, и диагноз ЭОП был поставлен 724 больным. «Я этой цифре не верю, видимо, там, где идет речь о гиперфункции щитовидной железы на фоне диффузного токсического зоба, или, как говорят в Европе, на фоне «базедовой болезни» или в англоязычной литературе «болезни Гревса», реакция со стороны мягких тканей орбиты встречается значительно чаще. Врачи либо не знают, как она проявляется, либо ее не замечают». Остановившись на вопросе терминологии, докладчик привела список из 16 терминов, обозначающих ЭОП, и обратила внимание, что в одном журнале можно встретить публикации, описывающие одного больного с использованием различных терминов, что также доказывает, что единого понимания ЭОП нет. Главное, что ЭОП характеризуется полисимптоматичностью. Практическому врачу, прежде всего, необходимо обратиться к классификации ЭОП для решения вопроса о правильности постановки диагноза и определения лечебных



Профессор Л.А. Катаргина, академик РАН А.Ф. Бровкина, профессор С.В. Саакян



Доктор медицинских наук Н.Ю. Свириденко



Кандидат медицинских наук Л.А. Сергеева



Доктор медицинских наук О.Г. Пантелеева



О.И. Виноградская



Кандидат медицинских наук Д.М. Исмаилова

мероприятий в каждом конкретном случае. Первая классификация ЭОП появилась в 1969 г., через 134 года после первого описания ЭОП, сделанного Гревсом; через несколько лет (1973 г.) появилась классификация Дональдсона, подготовленная при участии Вернера. Позже в Европе появляются классификации Германского общества эндокринологов; затем — Clinical activity score (1989-1996); немецкая классификация LEMO; классификация локального комитета Американской, Европейской, Азиатской и Latino-Американской ассоциаций эндокринологов; классификация VISA (зрение, воспаление, косоглазие, БМД). В России в 1953 году эндокринолог, профессор В.Г. Баранов представил свою классификацию; в 1983 году профессор А.Ф. Бровкина совместно с Н.Н. Юровской представила свою классификацию ЭОП. В классификации Вернера выделены 7 классов, из них: 0 — отсутствуют признаки ЭОП; 6 — характерна потеря зрительных функций. Эта классификация не укладывалась в большую палитру всех симптомов и течений этого заболевания. В классификации Дональдсона для характеристики объема поражения используются буквенные символы NOSPECS: N — отсутствуют жалобы; O — имеются жалобы; S — отек периорбитальных

тканей; P — имеется экзофтальм; E — в процесс вовлечены ЭОМ; C — вовлечена роговица; S — утрата зрительных функций. Каждого больного необходимо было «вложить» в предложенную схему. Довольно продолжительное время, до 1990 года, классификация широко использовалась в Европе, некоторые советские эндокринологи также пользовались классификацией Дональдсона. Давая характеристику классификации Германского общества эндокринологов, академик А.Ф. Бровкина отметила лишь то, что «глядя на эту классификацию, понимаешь, что у эндокринологов нет никакого понятия о глазах как органе зрения, что с ним происходит и что может случиться и к чему привести». В классификации тиреодологов Америки, Европы, Азии докладчик выделила пункт «Объективный критерий мониторинга (самооценка). Но, как правило, на вопрос врача «на что жалуетесь?» больной старается дать объективный ответ, на вопрос «есть ли боли за глазом?» 9 из 10 больных отвечают положительно, при этом не в состоянии определить характер боли. Иными словами, вопросы врача наводят больного на мысль о наличии этих симптомов, что делает самооценку необъективным критерием. Немецкая классификация LEMO подразумевает: изменение

каждый больной с диагнозом «эндокринная офтальмопатия», у которого подтверждается патологическое состояние мягких тканей орбиты, требует внимания офтальмолога и лечения. В мае 2015 года появилась классификация, составленная большой группой авторов во главе с P. Lamberg, в которой указано на признаки так называемого «активного воспаления», однако у 75,2% больных ЭОП наблюдается диплопия. «Что делать с такими больными?», задает вопрос А.Ф. Бровкина. На страницах зарубежной печати в последнее время появились статьи, критикующие классификацию P. Lamberg. Публикация под названием «Оценка определения тяжести поражения» диктует необходимость создания новой, контрольной оценки эндокринной офтальмопатии.

Классификация, составленная А.Ф. Бровкиной совместно с Н.Н. Юровской в 1983 году, остается актуальной на сегодняшний день. Эту классификацию изучают московские офтальмологи и офтальмологи других регионов. «Эндокринная офтальмопатия», с точки зрения академика А.Ф. Бровкиной, не является диагнозом, это — собирательное понятие о патологическом состоянии мягких тканей орбиты, состоит из трех клинических форм, первая — тиреотоксический псевдоэкзофтальм; «псевдо» объясняется отсутствием патологических изменений в мягких тканях орбиты у больных этой категории, однако тиреотоксический псевдоэкзофтальм является первым сигналом возможного начала изменений мягких тканей орбиты, возникающих на фоне дисфункции щитовидной железы. При этом изменения в мягких тканях орбиты могут фиксироваться раньше, чем появляются изменения в щитовидной железе. Вторая стадия — отечный экзофтальм. Часто больные обращаются к врачу на стадии отечного экзофтальма, т.к. не всегда больные и врачи замечают тиреотоксический псевдоэкзофтальм. Больные, относящиеся к группе «отечный экзофтальм», являются наиболее тяжелой категорией. К третьей группе относятся больные с эндокринной миопатией; по клиническим признакам их нельзя отнести ни к первой, ни ко второй группе. По мнению А.Ф. Бровкиной, эти клинические группы и составляют понятие «эндокринной офтальмопатии».

Далее докладчик привела несколько примеров тиреотоксического псевдоэкзофтальма, которые свидетельствуют о том, что не у всех больных распахнута глазная щель. Это, прежде всего, касается больных на фоне гипертиреоза щитовидной железы. В течение определенного периода наблюдается картина тиреотоксического псевдоэкзофтальма — глазная щель широко распахнута, затем верхнее веко начинает опускаться, появляется интермиттирующий частичный экзофтальм. Как правило, у таких больных утром глазная щель распахнута, к вечеру верхнее веко noticeably опускается. А.Ф. Бровкина отметила, что интермиттирующий неполный птоз является фактором риска развития отечного экзофтальма, и офтальмолог обязан наблюдать такого больного.

КРУГЛЫЙ СТОЛ

эндокринологов, к сожалению, выбирают ретробульбарные инъекции; в 25% — это пульсотерапия в сочетании с пероральным приемом преднизолона; при лечении тяжелой формы ЭОП 70% докторов продолжают использовать ретро- и парабульбарные инъекции.

В ряде случаев, отметила О.Г. Пантелеева, ГКТ при лечении ЭОП используется как монотерапия, но, к сожалению, только внутривенное введение метилпреднизолона не является гарантией улучшения зрительных функций; эффективность лечения обусловлена тем, что схема лечения включает также симптоматическую и местную терапию, однако объем симптоматической терапии может быть определен только врачом-офтальмологом после детального обследования органа зрения. В некоторых случаях при необходимости присоединяется физиотерапевтическое лечение. Не надо забывать о возможностях лучевой терапии; в ряде случаев применяется комбинированное лечение: ГКТ — симптоматическая терапия — курс лучевой терапии, эффективность которого достигает 95%. Именно комбинированное лечение позволяет уменьшить объем орбитальных тканей и избежать декомпрессионных операций на орбите. О.Г. Пантелеева подчеркнула, что комплексная медикаментозная терапия, включая ГКТ, позволяет уменьшить отек мягких тканей, уменьшить объем экстраокулярных мышц, за счет чего увеличивается объем орбиты, что приводит к уменьшению компрессии зрительного нерва, к улучшению кровоснабжения в орбите. Конечным результатом комплексной медикаментозной терапии является улучшение функциональных показателей, уменьшение степени экзофтальма. Лучевая терапия также способствует уменьшению мягких тканей орбиты, что приводит к улучшению функциональных показателей. Декомпрессия орбиты направлена только на увеличение объема орбиты, при этом мягкие ткани орбиты остаются увеличенными, поэтому не всегда удается добиться отдаленного стойкого результата.

Еще одной проблемой ГКТ является развитие тяжелых глазодвигательных осложнений — вторичного косоглазия — в результате длительного перорального приема преднизолона.

В заключение докладчик отметила, что местная терапия как составляющая медикаментозной терапии применяется в качестве корнеозащитного, слезосохраняющего лечения и эзоптичного лечения при тяжелом поражении роговицы.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Ольга Геннадьевна, можно описать конкретно офтальмологические клинические симптомы больных, которые составили рефрактерную группу?

Д.м.н. О.Г. Пантелеева: По клинической картине больные с рефрактерной формой эндокринной офтальмопатии не отличались от больных с нерефрактерными формами, у которых также было тяжелое течение. Это такие же выраженные отеки периробитальных тканей, выраженный экзофтальм, чаще всего с несмыканием глазной щели, краевым поражением роговицы.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Вы сказали, что одним из показаний назначения стероидной терапии являются признаки оптической нейропатии, но приблизительно у 37% именно декомпенсированный отечный экзофтальм сопровождается тяжелейшим поражением роговицы. Им также показана пульс-терапия?

Д.м.н. О.Г. Пантелеева: Конечно, это больные с активной стадией ЭОП, и им также показана ГКТ.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Есть категория больных, у которых страдает роговица, есть элементы клиники синдрома «сухого глаза». Если есть экзофтальм, все признаки декомпенсации, хемоз и пр., я не возражаю против пульс-терапии, при гнойном расплавлении роговицы мы также будем проводить пульс-терапию, другого не дано. Я прошу Вас включить в лекцию фразу о том, что ретробульбарное введение ГК при начальных стадиях роговицы — противопоказано.

Д.м.н. О.Г. Пантелеева: Это противопоказано в большинстве случаев. С чем нам приходится сталкиваться? Пациент с жалобами на отеки, покраснение обращается в коммерческую клинику, где получает

7-10-20 инъекций дипроспана. И мы не можем повлиять на это, а врачи этих клиник рассчитывают на получение немедленного эффекта. А затем... больные обращаются уже к нам.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Схем пульс-терапии очень много: кто-то делает до 5000 мг в неделю, кто-то делает сразу по 500 мг, кто-то сразу начинает с 1000 мг, с 750 мг; одни делают 3 дня подряд, потом — неделя перерыв, другие — 2 дня через 3 и т.д. С Вашей точки зрения, с учетом тяжести осложнений, какие схемы являются оптимальными?

Д.м.н. О.Г. Пантелеева: С нашей точки зрения, наиболее оптимальной является протяженная схема пульс-терапии, внедренная в клиническую практику Вами, Алевтина Федоровна, она рассчитана на три месяца, стартовая доза — из максимального расчета 7,5 мг на 1 кг веса, но не более 1 грамма. Однако стартовая доза определяется индивидуально, исходя из возраста больного, сопутствующих заболеваний, ранее проведенного лечения.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Я сейчас удлиню срок до 4-4,5 месяцев и убедила: чем длительнее срок терапии, тем дольше продолжается ремиссия.

Д.м.н. О.Г. Пантелеева: Я уверена, что эндокринологи выскажут мнение о максимальных 8 г на «всю оставшуюся жизнь».

Академик РАН А.Ф. Бровкина: По поводу максимальных 8 г: в 2002 году был описан первый случай смерти больного. Действительно, внутривенное введение глюкокортикоидов приводит к гибели гипоточитов, наступает кумулятивный эффект. На лекциях я всегда повторяю, что пульс-терапию я имею право делать больному один раз в год — мы должны дать возможность печени восстановиться. По поводу дозы: зарубежные авторы в свое время писали о дозе в 20 г, затем снизили максимальную дозу до 12, затем — до 10 г, когда были описаны первые случаи гибели больных. Я считаю, что больше 6,5 г больному давать не нужно. Активный воспалительный процесс — это уже проявление не симптомов, а заболевания; и чем раньше мы начинаем лечение, тем лучший эффект получаем, тем меньшую дозу необходимо давать пациенту. Лечение любой патологии даст лучший результат, если мы начинаем лечение как можно раньше.

Я возвращаюсь к своему вопросу по поводу схем. На Ваш взгляд, с учетом богатейшего опыта ГКТ, эти схемы, которые существуют в большом количестве, они обоснованы?

Д.м.н. О.Г. Пантелеева: Честно говоря, я использовала разные схемы пульс-терапии и, на мой взгляд, лучше той, о которой я говорила, нет. Она отвечает всем параметрам: продолжительность во времени, постепенное снижение дозы, эффективность, минимальные побочные эффекты и т.д.

Профессор С.В. Саакян: Мы все время говорим об осложнениях, и ГКТ по этой схеме лучше всего переносится и имеет меньшее количество осложнений.

Д.м.н. О.Г. Пантелеева: Хотела бы привести один случай из практики. В наш отдел поступил пациент, который в течение года получал перорально преднизолон по 100 мг. Мы в то время еще не имели большого опыта по осложнениям, но обратили внимание, что больной прихрамывает. Выяснилось, что у него асептический некроз головки бедренной кости. Теперь всем больным, которые планируются на проведение ГКТ, в обязательном порядке проводим остеоденситометрию.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Есть категория больных, у которых страдает роговица, есть элементы клиники синдрома «сухого глаза». Если есть экзофтальм, все признаки декомпенсации, хемоз и пр., я не возражаю против пульс-терапии, при гнойном расплавлении роговицы мы также будем проводить пульс-терапию, другого не дано. Я прошу Вас включить в лекцию фразу о том, что ретробульбарное введение ГК при начальных стадиях роговицы — противопоказано.

Д.м.н. О.Г. Пантелеева: Это противопоказано в большинстве случаев. С чем нам приходится сталкиваться? Пациент с жалобами на отеки, покраснение обращается в коммерческую клинику, где получает

7-10-20 инъекций дипроспана. И мы не можем повлиять на это, а врачи этих клиник рассчитывают на получение немедленного эффекта. А затем... больные обращаются уже к нам.

О.И. Виноградская (кафедра эндокринологии ПМГМУ им. И.М. Сеченова): Уважаемые коллеги, благодарю вас за прекрасные доклады, за круглый стол. Я — ассистент кафедры эндокринологии ПМГМУ им. И.М. Сеченова, заведующий — профессор В.В. Фадеев. Именно на наше исследование ссылалась Ольга Геннадьевна. Мы сравнивали ежедневное внутривенное введение глюкокортикоидов и введение один раз в неделю. Когда мы начинали работу в нашей клинике и клиниках Москвы, наиболее часто однократная вводимая доза метилпреднизолона составляла 1000 мг. Частота введения — либо 3, либо 5 дней подряд. Целью нашей работы было изучить, действительно ли ежедневное введение таких, довольно больших, доз препарата, является более эффективным, чем схема, предложенная нашими европейскими коллегами, которая предусматривала введение препарата один раз в неделю. Сейчас подход немного меняется, однократная доза в 1000 мг применяется значительно реже, чем раньше, и основная дозировка составляет 500 мг. Действительно, сравнивая схемы «один раз в неделю в течение 5 недель» и «каждый день в течение 5 дней», мы получили сопоставимый эффект; более высокую безопасность обеспечивала терапия «один раз в неделю», т.е. наблюдалось меньше побочных эффектов. Мы в клинике и на кафедре выступаем за проведение терапии по схеме «один раз в неделю». Доза обсуждаема: если эндокринная офтальмопатия соответствует средней степени тяжести — 4 г; тяжелая степень — 7 г; недельная доза, как правило, 500 мг. Акцент на возраст, массу больного мы не делаем, акцент делается на тяжесть.

Профессор С.В. Саакян: Еще раз хочу повторить мысль О.Г. Пантелеевой. Перед лечением — полная диагностика, больной полностью обследуется по органам для выявления противопоказаний, и в процессе ГКТ — обязательный контроль состояния больного.

Профессор С.В. Саакян
Хирургическое лечение эндокринной офтальмопатии

В настоящее время проблема хирургического лечения ЭОП становится очень актуальной, т.к. выявляется много осложнений после этих операций. Однако хирургическое лечение не может быть исключено и остается «одним из трех китов в лечении этого тяжелого заболевания». Орбита имеет большие размеры (4,5 см в глубину, 3,7 см — в ширину), разные формы (более широкая или более глубокая), от которых порой зависит течение заболевания, но без знания топографической анатомии орбиты невозможно говорить об этих операциях. Профессор С.В. Саакян напомнила, что орбита имеет четыре стенки; самая прочная — наружная стенка; верхняя стенка отделяет орбиту от головного мозга; нижняя — границит с гайморовой пазухой; внутренняя стенка, самая тонкая, отделяет орбиту от решетчатых пазух. Структура, содержание орбиты представляет собой сложное переплетение сосудисто-нервного пучка, жировой клетчатки, экстраокулярных мышц. Все эти структуры должны быть приняты во внимание при планировании хирургических операций на орбите. Орбита в значительной степени защищает глазное яблоко и зрительный нерв от внешних факторов. Именно поэтому необоснованные операции могут приводить к осложнениям, которые губительны для зрения.

Виды хирургических пособий при ЭОП подразделяются на urgentные и реабилитационные (косметические) операции. С urgentной целью проводятся операции на леваторе; операции на веках (тарзорафия); оптико-реконструктивные операции с целью сохранения глаза, а также декомпрессия орбиты. С косметической целью операции проводятся на леваторе, на ЭОМ; проводится блефаропластика, декомпрессия орбиты.

Показаниями к проведению декомпрессии орбиты при активной стадии ЭОП (декомпенсация) являются: оптическая нейропатия; прогрессирующее снижение зрения; противопоказания к применению ГКС; рефрактерные формы; при неактивной стадии, стабилизации ЭОП: косметическая реабилитация больных ЭОП (остаточный экзофтальм).

Одним из синдромов, при котором поражается зрительный нерв, это — синдром верхушки орбиты. При этом синдроме происходит сжатие зрительного нерва, его ишемизация, которая может привести к потере зрения вплоть до слепоты. Допускать этого нельзя.

Основной целью декомпрессии орбиты является сохранение глаза и его функций, что достигается путем уменьшения интраорбитального давления за счет увеличения объема орбиты путем резекции одной или нескольких стенок (первым осуществил этот вид вмешательства А. Dollinger в 1911 г.); вторым путем является удаление жировой клетчатки (профессор N. Oliviari, 1991 г.).

Среди отечественных хирургов, занимающихся костными декомпрессионными операциями, профессор С.В. Саакян назвала академика А.Ф. Бровкину, профессора Я.О. Грушу, П.А. Кочеткова и С.А. Болочина. Существуют следующие виды костных декомпрессионных операций: антрально-этноидальная декомпрессия; латеральная орбитальная декомпрессия (операция Kroenlein); трехстеночная декомпрессия орбиты (сочетание латеральной и антрально-этноидальной); четырехстеночная декомпрессия орбиты (сочетание различных ДО).

В последнее время чаще применяются комбинированные декомпрессии (наружная-внутренняя), т.к. только удаление костной стенки не всегда приводит к желаемому результату. Докладчик особо отметила, что эти операции не направлены на лечение заболевания и имеют характер симптоматической терапии, т.к. заболевание часто продолжается и после вмешательства. В последнее время появляется много публикаций в пользу проведения костной декомпрессии орбиты с удалением орбитального жира в сочетании с введением глюкокортикоидов. Именно комбинированная терапия, подчеркнула профессор С.В. Саакян, дает оптимальный эффект.

Максимальный эффект уменьшения экзофтальма дает удаление трех стенок орбиты, однако впоследствии часто возникающие осложнения могут минимизировать эффект. В последнее время хирурги часто применяют глубокую декомпрессию — полное удаление наружной стенки в комбинации с внутренней декомпрессией и удалением внутренней стенки орбиты, т.к. принято считать, что именно удаление внутренней стенки обеспечивает максимальный эффект при оптической нейропатии.

Внутренняя декомпрессия орбиты — это удаление максимального количества орбитального жировой клетчатки через разрезы нижней переходной складки или бульбарной конъюнктивы. С 1991 года автор этого метода, профессор N. Oliviari, провел 3000 операций, что позволило ему сделать вывод о том, что средний объем удаляемого составил 6,0 куб.см, что привело к снижению экзофтальма на 5,9 мм. N. Oliviari с соавторами также указывает, что интраканальное удаление жира отдельно или в сочетании с другими методами может эффективно облегчить компрессию зрительного нерва и сопоставимо с костной декомпрессией при оптической нейропатии. Удаление орбитального жира является более безопасным и в равной степени эффективным методом, чем декомпрессия с удалением стенок орбиты, и в сочетании с ГКТ дает хороший и стойкий эффект.

Выбор вида декомпрессии зависит от симптома. При экзофтальме могут быть удалены от одной до четырех стенок орбиты, что дает максимальное его уменьшение, однако эти виды операции сопровождаются частыми осложнениями. При компрессии зрительного нерва в сочетании с оптической нейропатией проводится резекция медиальной стенки; удаление орбитального жира; комбинированная декомпрессия, которая в последнее время имеет преимущественное значение.

Осложнениями костной декомпрессии являются косоглазие; смещение глазного яблока; потеря зрения; заворот нижнего века; синуситы, инфекции; дисфункции интраорбитального нерва; кровотечения; повреждение носослезного протока; ликворрея при верхних орбитотомиях.

Остановившись на современных методах декомпрессионных операций, профессор С.В. Саакян отметила эндоскопические подходы для удаления внутренней стенки орбиты; начали внедряться стереотаксические системы навигации, обеспечивающие точное и безопасное анатомическое руководство для хирурга, а также пьезохирургические устройства. Однако на сегодняшний день новейшие методики были использованы на небольшом количестве больных, необходимо продолжать исследование для определения наиболее эффективного метода.

В отношении профилактики осложнений профессор С.В. Саакян отметила, что больной, прежде всего, должен быть правильно подготовлен к операции. Перед операцией

КРУГЛЫЙ СТОЛ

необходимо исключить прием аспирина и прочих препаратов, а также провести сосудорасширяющую терапию. Все манипуляции в орбите необходимо проводить в щадящем режиме, т.к. нежные ткани орбиты чувствительны к механическому повреждению. Желательно применять гемостатические средства, с осторожностью использовать коагуляцию, т.к. доказано, что избыточная коагуляция вызывает повторное воспаление и приводит к различным осложнениям.

В заключение профессор С.В. Саакян подчеркнула, что прежде чем планировать хирургическую коррекцию в лечебных целях у больных с тяжелыми, urgentными формами, необходимо понимать, что существуют разные виды декомпрессии, выбор или сочетание которых поможет привести к достижению необходимого результата. А результат — это сохранение глаза и его функций. Успех хирургических операций в большой степени зависит от предшествующей медикаментозной терапии и «возможно, мы должны хирургическую коррекцию сочетать с медикаментозной терапией. Междисциплинарный индивидуальный подход в каждом случае и активное взаимодействие разных специалистов — залог успешного лечения ЭОП. Мы не должны думать о быстром эффекте, мы должны думать о том, что будет с этим больным через год, два, пять лет».

Вопрос: Почему при фиброзе не показана декомпрессия?

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Фаза неспецифического воспаления, когда имеется пропитка всех тканей орбитальной клетчатки водой, когда вы снимаете наружную и внутреннюю стенки, наружная стенка смещается в височную ямку, внутренняя стенка — в клетку решетчатого лабиринта. Не случайно сейчас, работая на вертикальных стенках, говорят о сбалансированной декомпрессии. Внутреннюю стенку вроде и снимать через нос хорошо, но тогда средняя ось идет вправо. Когда идет фиброзизация, образуется плотный конгломерат; единственно, что можно сделать — снять всю костную ткань задней трети орбиты, и тогда возможно произойдет небольшое смещение. Декомпрессия — это не катаракта, к ней надо относиться с большой осторожностью. Я называю костную декомпрессию «операцией отчаяния».

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Фаза неспецифического воспаления, когда имеется пропитка всех тканей орбитальной клетчатки водой, когда вы снимаете наружную и внутреннюю стенки, наружная стенка смещается в височную ямку, внутренняя стенка — в клетку решетчатого лабиринта. Не случайно сейчас, работая на вертикальных стенках, говорят о сбалансированной декомпрессии. Внутреннюю стенку вроде и снимать через нос хорошо, но тогда средняя ось идет вправо. Когда идет фиброзизация, образуется плотный конгломерат; единственно, что можно сделать — снять всю костную ткань задней трети орбиты, и тогда возможно произойдет небольшое смещение. Декомпрессия — это не катаракта, к ней надо относиться с большой осторожностью. Я называю костную декомпрессию «операцией отчаяния».

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Фаза неспецифического воспаления, когда имеется пропитка всех тканей орбитальной клетчатки водой, когда вы снимаете наружную и внутреннюю стенки, наружная стенка смещается в височную ямку, внутренняя стенка — в клетку решетчатого лабиринта. Не случайно сейчас, работая на вертикальных стенках, говорят о сбалансированной декомпрессии. Внутреннюю стенку вроде и снимать через нос хорошо, но тогда средняя ось идет вправо. Когда идет фиброзизация, образуется плотный конгломерат; единственно, что можно сделать — снять всю костную ткань задней трети орбиты, и тогда возможно произойдет небольшое смещение. Декомпрессия — это не катаракта, к ней надо относиться с большой осторожностью. Я называю костную декомпрессию «операцией отчаяния».

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Фаза неспецифического воспаления, когда имеется пропитка всех тканей орбитальной клетчатки водой, когда вы снимаете наружную и внутреннюю стенки, наружная стенка смещается в височную ямку, внутренняя стенка — в клетку решетчатого лабиринта. Не случайно сейчас, работая на вертикальных стенках, говорят о сбалансированной декомпрессии. Внутреннюю стенку вроде и снимать через нос хорошо, но тогда средняя ось идет вправо. Когда идет фиброзизация, образуется плотный конгломерат; единственно, что можно сделать — снять всю костную ткань задней трети орбиты, и тогда возможно произойдет небольшое смещение. Декомпрессия — это не катаракта, к ней надо относиться с большой осторожностью. Я называю костную декомпрессию «операцией отчаяния».

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Фаза неспецифического воспаления, когда имеется пропитка всех тканей орбитальной клетчатки водой, когда вы снимаете наружную и внутреннюю стенки, наружная стенка смещается в височную ямку, внутренняя стенка — в клетку решетчатого лабиринта. Не случайно сейчас, работая на вертикальных стенках, говорят о сбалансированной декомпрессии. Внутреннюю стенку вроде и снимать через нос хорошо, но тогда средняя ось идет вправо. Когда идет фиброзизация, образуется плотный конгломерат; единственно, что можно сделать — снять всю костную ткань задней трети орбиты, и тогда возможно произойдет небольшое смещение. Декомпрессия — это не катаракта, к ней надо относиться с большой осторожностью. Я называю костную декомпрессию «операцией отчаяния».

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Фаза неспецифического воспаления, когда имеется пропитка всех тканей орбитальной клетчатки водой, когда вы снимаете наружную и внутреннюю стенки, наружная стенка смещается в височную ямку, внутренняя стенка — в клетку решетчатого лабиринта. Не случайно сейчас, работая на вертикальных стенках, говорят о сбалансированной декомпрессии. Внутреннюю стенку вроде и снимать через нос хорошо, но тогда средняя ось идет вправо. Когда идет фиброзизация, образуется плотный конгломерат; единственно, что можно сделать — снять всю костную ткань задней трети орбиты, и тогда возможно произойдет небольшое смещение. Декомпрессия — это не катаракта, к ней надо относиться с большой осторожностью. Я называю костную декомпрессию «операцией отчаяния».

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Фаза неспецифического воспаления, когда имеется пропитка всех тканей орбитальной клетчатки водой, когда вы снимаете наружную и внутреннюю стенки, наружная стенка смещается в височную ямку, внутренняя стенка — в клетку решетчатого лабиринта. Не случайно сейчас, работая на вертикальных стенках, говорят о сбалансированной декомпрессии. Внутреннюю стенку вроде и снимать через нос хорошо, но тогда средняя ось идет вправо. Когда идет фиброзизация, образуется плотный конгломерат; единственно, что можно сделать — снять всю костную ткань задней трети орбиты, и тогда возможно произойдет небольшое смещение. Декомпрессия — это не катаракта, к ней надо относиться с большой осторожностью. Я называю костную декомпрессию «операцией отчаяния».

К.м.н. Л.А. Сергеева (Институт нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко): Я хотела бы сделать небольшой комментарий. В декабре 2012 года у нас прошло 12 человек, и мы получили очень хорошие результаты. Мы наблюдаем повышение остроты зрения в первые сутки, улучшение происходит в течение нескольких месяцев, т.е. получаем стойкий, хороший результат с восстановлением зрительных функций. Из 12 человек, которых прооперировал С.А. Болочин, 9 больным была сделана «операция отчаяния». До операции у этих больных мы наблюдали резкое снижение зрительных функций до сотых долей; атрофия офтальмокопических ни у кого не была выявлена, у четырех пациентов был отек зрительного нерва. После декомпрессии у трех пациентов отек достаточно быстро регрессировал.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Объясните мне одну вещь. Вершина орбиты образует мощный сухожильный четырех прямых мышц, верхней косой и леватором. Шесть мышц создают мощнейшее кольцо, в этом кольцо сухожилий проходит зрительный нерв. Зрительный нерв вошел в наружное кольцо канала зрительного нерва, лежит в канале, «одетый» двумя оболочками. А здесь — мощное сухожилие, и зрительный нерв ущемлен в сухожилии.

К.м.н. Л.А. Сергеева: При КТ орбит мы видим следующую картину: в стенку, которая снимается, «проваливается» отечная мышца, и за счет этого раздвигается пространство вокруг зрительного нерва. Во всех случаях мы фиксируем, что после операции мышцы расходятся и в области вершины орбиты отстоят от зрительного нерва.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Вы фиксировали расширение наружного мышечного кольца?

К.м.н. Л.А. Сергеева: Этой проблемой я занимаюсь не очень давно, с декабря 2012 года, но у меня складывается впечатление, что давит не кольцо, а мышца, и, соответственно, когда мышца уходит, зрительный нерв освобождается и начинается процесс восстановления зрительных функций.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: С каким сроком заболевания приходит к вам пациент?

К.м.н. Л.А. Сергеева: От 6 месяцев до 3 лет, со слов пациентов. Женщины более внимательно к себе относятся, обращаются раньше, мужчины могут и не обратить внимание на свое состояние вплоть до появления хемоза. Было даже несколько пациентов после облучения мышц. Однако эффект в отношении зрительных функций просто поразительный на протяжении нескольких лет наблюдения.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Мне очень импонирует, что Вы говорите, но на будущее: всегда пытайтесь доказывать, объяснять «почему» с позиции анатомии.

К.м.н. Л.А. Сергеева: Если говорить с позиции анатомии, на всех снимках после операции мы видим, что зрительный нерв освобождается. У этих пациентов к моменту операции еще не случилась атрофия зрительного нерва.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Когда вы берете анамнез от 6 месяцев до 3 лет, я перестав вам верить. Острый период, период активной клеточной инфильтрации длится максимум до 18 месяцев, затем наступает стадия фиброза. Если у больного заболевание длится 2,5-3 года, и вы его лечите в стадии фиброза (конечно, в медицине все может быть), тогда докажите.

Д.м.н. Н.Ю. Свириденко: В течение трех лет может наступить реактивация процесса, мы ее видим даже после оперативного лечения щитовидной железы. Реактивация процесса может наступить и через несколько лет после того, как все ушло. Могу доказать — есть данные.

Академик РАН А.Ф. Бровкина: Рецидив может быть там, где процесс был пролечен, где есть сохранность мышечно-жировой субстанции.

К.м.н. Д.М. Исмаилова (ФГБНУ «НИИГБ»): Мы предпочитаем костную декомпрессию орбиты как наружную, так и наружную

в сочетании с внутренней стенкой орбиты. Совместно с П.А. Кочетковым из ПМГМУ им. И.М. Сеченова мы получили убедительные, впечатляющие результаты. Показания могут быть разными — оптическая нейропатия, поражение роговицы, и косметические. По наружной стенке мы не получили ни одного осложнения, кроме видимого рубца, который я не считаю осложнением. По внутренней стенке в комбинации с наружной — есть косоглазие: в 19% случаев с учетом ухудшения существовавшего косоглазия; вновь возникшее косоглазие составляет 2-3%.

Профессор С.В. Саакян: Я благодарю участников круглого стола, благодаря эндокринологов, офтальмологов, спасибо нашим молодым сотрудникам, что вы нас послушали, потому что такого вы нигде больше не услышите. А послушать Алевтину Федоровну — для всех нас большая честь!

Материал подготовил
Сергей Тумар
Фото Сергея Тумара

ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ КАТАРАКТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ

ВСЕГО В 3 ПРИБОРАХ NIDEK

с программным обеспечением и расходными материалами

КОМПАКТНАЯ БЕСКАССЕТНАЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА CV-9000 NIDEK С МНОГОРАЗОВЫМИ РАСХОДНИКАМИ

- Система APS+ обеспечивает стабильность передней камеры и безопасность при работе вблизи капсулы хрусталика
- Система VIS предотвращает эффект отталкивания и увеличивает скорость разрушения хрусталика

СКАНИРУЮЩИЙ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП SEM-530 NIDEK

- Ручной и автоматизированный анализ качественных и количественных показателей, характеризующих состояние эндотелиальных клеток (размер, форма, количество, плотность)
- Возможность исследования центральной, парацентральной и периферической зон

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДБОРА ИОЛ IOL-STATION™ NIDEK

- Для быстрого выбора оптимального типа и точного расчета оптической силы ИОЛ семейства Nex-Acri
- Подбор торических ИОЛ
- Зрительная симуляция индивидуально подобранной ИОЛ

ОПТИЧЕСКИЙ БИОМЕТР AL-SCAN NIDEK

Бесконтактным способом измеряет необходимые для расчета силы ИОЛ параметры глаза: осевую длину глаза; кривизну, радиус и толщину роговицы; глубину и объем передней камеры; диаметр зрачка.

- Расчет торических ИОЛ
- Возможность подключения U3-датчиков
- Визуализация Шемпфлог-изображения переднего отрезка глаза
- Победитель redDot Design Awards 2012

МОНОЛИТНАЯ ИОЛ С АСФЕРИЧЕСКОЙ ОПТИКОЙ И ЖЕЛТЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ NEX-ACRI «AKTIS SP» NIDEK

- Угол и форма гаптки уникальной формы по «якорному» типу обеспечивают оптимальную фиксацию линзы внутри капсулы
- Квадратный профиль по всему заднему краю линзы предупреждает миграцию клеток и развитие вторичной катаракты

Фармакотерапия в хирургии

Сателлитный симпозиум Российского общества катарактальных и рефракционных хирургов (RSCRS)

Модератор заседания: профессор **В.Н. Трубилин**.

Эксперты: профессор **Э.Н. Эскина** (Москва), профессор **А.Ю. Слонимский** (Москва), профессор **И.Э. Иошин** (Москва), **Л.Л. Арутюнян** (Москва), **И.А. Лоскутов** (Москва), **С.А. Марных** (Москва).



Профессор
В.Н. Трубилин



Профессор
Э.Н. Эскина



Профессор
И.Э. Иошин



Л.Л. Арутюнян



Профессор
А.Ю. Слонимский



И.А. Лоскутов



С.А. Марных

В рамках международного офтальмологического конгресса «РООФ-2015» состоялся сателлитный симпозиум Российского общества катарактальных и рефракционных хирургов (RSCRS). Президент RSCRS, профессор В.Н. Трубилин, приветствуя участников мероприятия, в частности сказал: «Мы несколько изменили формат наших мероприятий,

и, к сожалению, традиционная большая конференция в этом году не состоялась. Предыдущие три прошли с большим успехом, и мы не решились снижать планку, поэтому, учитывая ситуацию, пока воздержимся от больших конференций. Тем не менее мы проводим работу в формате сателлитных симпозиумов на других конференциях. В этом году

в Астрахани RSCRS проводило «живую хирургию», где мы демонстрировали витреоретинальные вмешательства.

Традиционно, уже четвертый год, мы проводим мероприятия на РООФе по различным темам: катаракта, интраокулярные линзы, факомашини, фемтосекундные лазеры, сегодня — фармакотерапия в хирургии».

Профессор Э.Н. Эскина (Клиника «Сфера», Москва) — «**Фармакотерапия при рефракционных операциях**».

Позвольте представить вам сегодняшнее видение фармакотерапии при рефракционных операциях. Как вы понимаете, эта группа пациентов достаточно специфическая, поскольку мы проводим вмешательство, обладающее определенным повреждающим эффектом, на здоровых роговицах на здоровом глазу, и наша задача состоит в том, чтобы свести к минимуму интраоперационные повреждения и направить в правильное русло послеоперационные процессы.

Этот доклад я делаю не в первый раз и каждый раз с удовольствием отмечаю, что производители не стоят на месте, с каждым годом выбор лекарственных средств становится шире, а пациенты чувствуют себя лучше. Одним из основных препаратов, который необходимо назначить в первые дни после операции, является антибактериальный препарат.

Хочу представить азитромицин — препарат производства компании Thea. Это, пожалуй, первый препарат из имеющихся на рынке антибактериальных средств, который проявляет свою эффективность уже после трехдневного применения.

Препарат представляет собой растворенный в масле антибиотик группы особых макролидов; он применяется два раза в день в течение трех дней. Схема применения может быть различной, сейчас я вам объясню почему. По данным литературы, азитромицин обладает достаточно высокой концентрацией в слезной жидкости, в конъюнктиве, а также в роговице. После трехдневной инстилляций он сохраняется на протяжении одной недели. Это позволяет использовать его не только в послеоперационном периоде, но и в качестве предоперационной подготовки, поскольку препарат не оказывает цитотоксического воздействия на роговицу, которая только что перенесла операционное вмешательство. Кроме того, показано, что азитромицин уменьшает выраженность апоптоза клеток у пациентов, перенесших ФРК, что также является его безусловным преимуществом. Спектр активности препарата достаточно широк: азитромицин перекрывает всю вероятную флору, которая может вызвать воспалительный процесс роговицы после операционного вмешательства. Хотя мы это видим крайне редко.

Таким образом, Азидроп уменьшает степень повреждения собственного вещества роговицы, ограничивает цитотоксическое воздействие, обеспечивает оптимальный уровень защиты и правильное направление пролиферативных процессов.

Следующий важный препарат, присутствующий в послеоперационном ведении всех групп пациентов, — это слезозамещающий препарат. Как известно, одним из факторов, способствующих возникновению синдрома «сухого глаза» (ССГ), является повышенная испаряемость, вызванная изменением глазной поверхности. Кераторефракционная операция, безусловно, оказывает влияние на изменение глазной поверхности. Существуют и дополнительные факторы риска: длительный стаж ношения линз, работа в офисе, кондиционирование — что может спровоцировать появление ССГ у пациентов, обращающихся за коррекцией зрения. Кроме того, в результате операционного вмешательства происходит повреждение нервных волокон роговицы, нарушение секреции слезной жидкости, что приводит, в свою очередь, к дополнительным повреждениям клеток переднего эпителия роговицы и к замедлению восстановления зрения.

Почему для нас важно вовремя увлажнить роговицу и защитить ее эпителий? Потому что эпителий и слезная клетка являются важнейшими составляющими оптической системы глаза. Не секрет, что пациенты иногда жалуются своим лечащим врачам на длительное восстановление зрения после операции. Довольно часто причиной длительного восстановления зрения является не ошибка врача (хирургическая или в расчете операции), а нарушение глазной поверхности и нарушение восстановления оптической системы глаза по причине ССГ. При лечении легкой формы синдрома «сухого глаза» предпочтение следует отдавать препаратам низкой вязкости или гелям, которые позволяют восстановить глазную поверхность. Слезозаместительные препараты при рефракционных операциях по своему составу должны быть близкими к слезе, они не должны влиять на стабильность и остроту зрения, должны способствовать восстановлению и защите всех слоев слезной пленки, восстановлению стабильности глазной поверхности и стимулировать репаративные процессы; препарат не должен содержать консерванты, поскольку они оказывают токсическое действие как на передний эпителий роговицы, так и на бокаловидные клетки конъюнктивы.

Позвольте представить новый лубрикант. Это препарат Теалоз, основанный на трегалозе. Препарат Теалоз представляет собой дисахарид глюкозы, в человеческом организме его нет; он встречается у насекомых, беспозвоночных и вырабатывается как фактор стрессового ответа. Довольно часто этот препарат используется при консервации тканей. Одна молекула трегалозы

обладает способностью притягивать до 10 молекул воды. Эксперименты in vitro показали, что при высушивании культуры эпителиальных клеток роговицы с трегалозой апоптоз клеток гораздо менее выражен, чем при высушивании с фосфатно-буферным раствором или другими заменителями искусственной слезы. Секретируя слезы при применении трегалозы по сравнению с сывороткой мыши или фосфатно-буферным раствором через 7 и 14 дней после лечения также гораздо активнее и выше. Флюоресциновый тест, характеризующий повреждение переднего эпителия роговицы, показывает, что после лечения трегалозой роговица кролика, подвергшаяся длительному высушиванию струей сухого воздуха, находится в лучшем состоянии по сравнению с роговицами кроликов контрольной группы, в которых применялись сыворотка мыши и фосфатно-буферный раствор.

В отношении бокаловидных клеток конъюнктивы у трегалозы также отмечается положительный эффект, однако он более выражен у сыворотки крови экспериментальных животных, что можно объяснить тем, что базовый уровень трегалозы пока еще не определен. В эксперименте было доказано защитное действие трегалозы при повреждающем действии ультрафиолета на глаз экспериментальных животных, при этом сохраняется прозрачность роговицы.

В заключение хочу познакомить вас с результатами исследований, которыми со мной поделился профессор Шмистер. Цель исследования заключалась в оценке толщины слезной пленки у пациентов после применения безконсервантной трегалозы, гиалуроната натрия и физиологического раствора. В ходе работы использовалась ОКТ особого высокого разрешения. Клинические исследования показали достоверные отличия в изменении толщины слезной пленки на фоне лечения трегалозой по сравнению с другими препаратами. Что касается времени разрыва слезной пленки, отличия менее достоверны. Была показана эффективность капель Теалоз при ускорении эпителизации у пациентов после ФРК, однако разница была выявлена только на вторые сутки. Подводя итог, еще раз хочу подчеркнуть, что Теалоз — это безконсервантный препарат, который способствует замедлению апоптоза клеток переднего эпителия роговицы, повышает устойчивость слезной пленки, стабилизирует клетки в условиях высыхания, увеличивает количество бокаловидных клеток конъюнктивы и улучшает устойчивость роговицы к повреждающему действию ультрафиолета.

Таким образом, по моему мнению, Азидроп и Теалоз на сегодняшний день являются препаратами выбора при лечении пациентов после рефракционной хирургии роговицы. Спасибо за внимание!

Профессор **И.Э. Иошин** (ФГБУ «Клиническая больница» Управления делами Президента РФ, Москва) — «**Внутриглазное давление и его коррекция при факосмульсификации**».

Факосмульсификация катаракты (ФЭК), возможно, является самой эффективной и самой частой процедурой, выполняемой в офтальмологии и, по моим сведениям, в медицине вообще. В настоящее время ФЭК считается высокотехнологичной и безопасной процедурой. Однако, как и при практически любом вмешательстве (вплоть до измерения внутриглазного давления), ФЭК оказывает определенное воздействие на гидродинамику глаза. Гидродинамика, как известно, зависит как от исходного состояния глаза, так и от степени травмы. Реализуется это влияние через рецепторы гидродинамики, которые расположены в так называемых «реактивных структурах» переднего отрезка

глаза. Итак, что происходит с гидродинамикой при проведении ФЭК? В первые сутки — выраженный гипертензионный эффект, повышенная гидродинамика; в отдаленные сроки наступает нормализация, в некоторых случаях наблюдается гипотензивный эффект. На протяжении многих десятилетий ведутся споры вокруг реактивной гипертензии, и в отечественной офтальмологии это явление было отмечено уже в 1920-х годах. Выделю несколько факторов, которые, по моему мнению, являются определяющими в риске развития реактивной гипертензии после ФЭК. Рассмотрим их последовательно.

Фактор бесшовного, самогерметизирующегося, разреза. Можно себе представить, какое удивление вызвал тот факт, что такая замечательная технология, как ФЭК, которая предполагает минимальный астигматизм, эффективное удаление хрусталиковых масс, имплантацию ИОЛ, будет сопровождаться частым гипертензивным эффектом. Хотя, с другой стороны, это было понятно, т.к. в самой технологии ФЭК заложена необходимость сохранения влаги внутри передней камеры. Но при адекватных расходных материалах это, наверно, не так страшно. Но необходимо помнить о том, что наибольший риск развития реактивной гипертензии представляет собой дисперсные вискоэластики на основе метилцеллюлозы с низкой молекулярной массой. Я надеюсь, что в основе современной микрохирургии будет лежать рациональное применение вискоэластиков на всех этапах операции с преимущественным использованием когезивных вискоэластиков.

Фактор операционного стресса также имеет значение, потому что общая гидродинамика, эмоциональная составляющая и т.д. влияют на удовлетворенность пациента, поэтому комфортное пребывание пациента, компенсация общей гидродинамики до операции имеют принципиальное значение.

Несколько слов о так называемой «технологии бес боли». Эта технология предполагает отказ от использования инъецируемых миорелаксантов, антибиотиков, анестетиков до, во время и после операции, переход на инстилляцию при подготовке пациента к операции, после операции, а также внутрикамерное использование препаратов.

Профилактика реактивной гипертензии. Рецептор, дающий толчок механизму повышения давления, можно заблокировать либо антагонистом, либо агонистом, либо собственным воспалительным медиатором, поэтому чтобы не допустить запуска каскадной реакции можно использовать два различных класса — антагонисты и агонисты, по типу конкурентной блокады. На сегодняшний день на офтальмологическом рынке представлены бета-блокаторы (антагонисты), ингибиторы карбоангидразы (антагонисты), адреномиметики могут выступать как в качестве агонистов, так и антагонистов, и только аналоги простагландинов являются агонистами. Так как основная конкурентная блокада этих рецепторов должна быть частью осуществляться за счет использования антагонистов, на эти две группы препаратов (ингибиторы карбоангидразы и бета-блокаторы) обращено наибольшее внимание. Именно эти препараты чаще всего применяются для профилактики реактивной гипертензии. Методы профилактики гипертензии, которые я определил для себя в собственной клинической практике, а именно, применение комбинированных гипотензивных средств, прошли определенную эволюцию. Сначала это было обязательно при проведении ФЭК на фоне глаукомы, затем — при подозрении на глаукому, т.е. при наличии факторов риска гипертензии. Следующим был нестандартный

случай ФЭК с избыточной травмой, большим расходом ультразвука, с осложнениями, использованием колес ретракторов и т.д., и, наконец, дошел до логичного заключения, что профилактику гипертензии удобно использовать и при обычной ФЭК, комбинируя гипотензивные средства, создавая идеальные условия для необходимого послеоперационного «поведения» этого рецептора. Что делать, если профилактика не удалась? Несколько часов продолжать инстилляцию антагонистов. Если результата нет, если вы наблюдаете реактивную гипертензию с отекот эпителиального слоя, необходимо провести одну слегка подбитую, но довольно эффективную процедуру под небагазовым названием «отрыжка». Это — сбросы жидкости передней камеры; процедура проводится амбулаторно, под местной анестезией, с последующей обработкой антибактериальными каплями. Легкое нажатие и выход одной капли приводит к разблокированию шлеммова канала.

Фактор послеоперационного воспаления. Естественно, любая операция сопровождается воспалением, но оно должно быть защитным, минимальным. Переход в патологическую форму, связанный с различными манипуляциями, может привести к неприятным последствиям, в том числе к повышению ВГД. Для профилактики воспаления применяются три группы препаратов; нас в первую очередь интересуют нестероиды, т.е. стероиды, какими бы эффективными ни были с точки зрения профилактики воспаления, к сожалению, дают риск повышения

ВГД. Поэтому, на мой взгляд, назначение стероидов, в том числе комбинированных препаратов, в течение 6 недель мне кажется чрезмерным и нецелесообразным. Поэтому, в собственной практике применяется следующая схема: нестероиды применяются минимум в течение 4 недель, максимум не определен; стероиды и антибиотики — не более одной недели. Как правило, при адекватной хирургической технике и использовании качественных расходных материалов этого курса достаточно, чтобы обеспечить нормальное послеоперационное ведение. В последнее время появились работы, в которых речь идет о том, что в случаях неосложненной ФЭК для профилактики макулярного отека нет необходимости и в назначении нестероидов. Дело в том, что качество хирургии и качество расходных материалов стало настолько высоким, что уровень реакции после хирургической операции не превышает уровня защиты.

Самый главный фактор послеоперационной гипертензии — фактор исходного давления. Наибольший риск наблюдается на фоне глаукомы. Я считаю, что ФЭК как плановая операция должна проводиться при стабильном внутриглазном давлении. Давняя дискуссия о том, что лучше — последовательная хирургия или комбинированная, на мой взгляд, отошла в прошлое, поскольку комбинированная хирургия показана при высоком риске, когда у пациента нет возможности ждать, а доктору — контролировать состояние пациента, или в случае проведения операции в рамках

ВМП, поскольку ФЭК исключена из этого перечня. Последовательная хирургия более предпочтительна, поскольку позволяет провести ФЭК на более благоприятном фоне. Итак, что выбрать у пациентов с глаукомой? Несколько слов об аналогах простагландинов. Раньше мы их отменили перед операцией. Если простагландины группы Е являются провоспалительными и дают миоз, повышенную проницаемость, ангиогенез и т.д., простагландины группы F, к которым относятся известные препараты, дают излечение только за счет расширяющего действия на мышечную ткань мелких сосудов. Мы провели исследование, в котором группе пациентов не стали отменять аналоги простагландинов, и не нашли никаких изменений в послеоперационном состоянии макулы через месяц по сравнению с контрольной группой. Поэтому я не отменяю до операции аналоги простагландинов, естественно, с прикрытием НПВС. Поэтому, по моему мнению, благоприятное течение послеоперационного периода с адекватной гидродинамикой возможно, в том числе и на фоне глаукомы. Главное — это преемственность в лечении пациента до и после ФЭК.

Гипотензивный эффект ФЭК в отдаленном послеоперационном периоде. ФЭК может рассматриваться как гипотензивная процедура. Проводились серьезные рандомизированные исследования, которые доказали, что после ФЭК возможно достоверное снижение ВГД и уменьшение кратности инстилляций у пациентов с глаукомой. Благодаря за внимание!

СУХОСТЬ ГЛАЗ

Мы учимся, наблюдая за природой

Теалоз

Трегалоза 3%

Естественная защита

Thea
OOO «Тей Фэрма»
115280, Россия, г. Москва,
ул. Ленинская Слобода, д. 26, стр. 28, офис 202
Тел.: +7 495 787 75 35
Регистрационное удостоверение РЗН
2013/1031 от 18.09.2013

Thea
Driving Innovation

URSAPHARM Arzneimittel GmbH
Ваш эксперт в решении проблем «сухого глаза»
Уже более 10 лет инновационные продукты для увлажнения глаз

HYLO®
ЗАБОТА О ГЛАЗАХ

Постоянное использование

	ХИЛО-КОМОД® 0,1% гиалуроновая кислота
При легких и умеренных формах синдрома сухого глаза; до и после хирургического лечения. Лидер продаж в Германии* и России** Препарат года с 2007 по 2013 в Германии*** До 3-й степени сухости	
	ХИЛОМАКС-КОМОД® 0,2% гиалуроновая кислота
Длительное интенсивное увлажнение Высокая концентрация и высокая вязкость При тяжелых формах синдрома сухого глаза 1-4 степень сухости	
	ХИЛОЗАР-КОМОД® 0,1% гиалуроновая кислота + декспантенол
Увлажнение глаз и заживление повреждений Дневной уход. Вместо мази в течение дня При легких и умеренных формах синдрома сухого глаза, способствует заживлению повреждений глазной поверхности До 3-й степени сухости	
	ХИЛОПАРИН-КОМОД® 0,1% гиалуроновая кислота + гепарин
Увлажнение и восстановление Уход при раздражении роговицы и конъюнктивы При легких и умеренных формах синдрома сухого глаза, включая хроническое воспаление роговицы До 3-й степени сухости	
	Вита-ПОС® Витамин А
Защита ваших глаз в ночное время. Улучшает свойства слезной пленки Ночной уход при всех формах синдрома сухого глаза 1-4 степень сухости	

Бережный уход и восстановление

Защита в ночное время

УРСАФАРМ Арцнаймитель ГмбХ
107096, Москва, ул. Гиляровского, д. 57, стр. 4. Тел./факс: (495) 684-34-43
E-mail: ursapharm@ursapharm.ru www.ursapharm.ru

* ИСБД ИХС (май 2013)
** Среди препаратов гиалуроновой кислоты IMS Health Russia (2013)
*** Результаты исследования Федеральной ассоциации фармацевтов Германии (BVA)

[illegible]

НОВОЕ ИЗДАНИЕ — ФОТОБИОМИКРОСКОПИЯ

Издательство «АПРЕЛЬ» представляет вниманию читателей газеты «Поле зрения» главу из иллюстрированного руководства «Фотобиомикроскопия»

Авторы: профессор В.П. Еричев, С.В. Вострухин
(ФБГНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней»)

Издание подготовлено в ООО «Издательство «Апрель»

Выход из печати — апрель 2016 г. ISBN 978-5-905212-57-4

Целесообразность выпуска иллюстрированного руководства по технике фотобиомикроскопии обусловлена увеличивающимся интересом ученых и врачей к вопросам фотофиксации глазной патологии. Использование фотодокументирования позволяет вывести на новый уровень коллегиальное обсуждение сложных клинических случаев, сделать более простым и достоверным динамическое наблюдение за развитием патологического процесса.

Для получения качественных снимков недостаточно быть грамотным и наблюдательным специалистом, надо еще владеть техникой фотосъемки. Именно поэтому в руководстве освещены основные правила подготовки к работе с фотоцелевой лампой, принципы фотобиомикроскопии, способы визуализации объектов исследования в различных структурах глаза.

Книга предназначена для ученых, офтальмологов, ординаторов и лаборантов, планирующих заниматься фоторегистацией.

РОГОВИЦА

■ Диффузное освещение

Пациент С., 58 лет. Состояние после радиальной кератотомии, бактериальный кератит.

При грубых, хорошо видимых, обширных изменениях роговицы и окружающей ткани наиболее оправдано применение диффузного освещения. На данной фотографии выделено сразу несколько особенностей, в первую очередь, это касается обширного белого инфильтрата, следов перенесенной радиальной кератотомии в виде насечек и врастания новообразованных сосудов в ткань роговицы по ходу насечек. Субконъюнктивальное кровоизлияние распространено на всю видимую часть конъюнктивы как симптом основного заболевания (рис. 3.1).

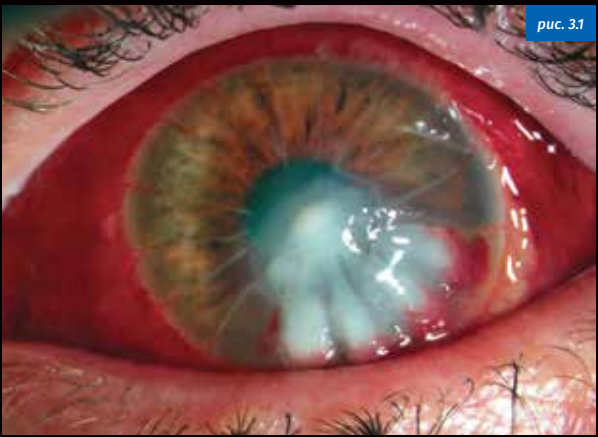
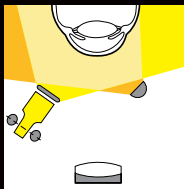


рис. 3.1



Выдержка ISO	1/125 250
Интенсивность вспышки	высокая
Интенсивность фона	100%
Угол ФО	15-45°
Угол биомикроскопии	15-45°
Размер щели	максимальный
Фильтр	диффузный
Увеличение микроскопа	x10 x16
Апертура	5 5

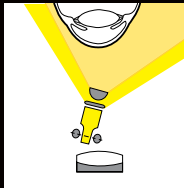
■ Диффузное освещение

Пациент С., 45 лет. Дистрофия боуеновой оболочки II типа.

Использование диффузного света оправдано в случае хорошей визуализации объекта на темном фоне зрачка. Зрачок в состоянии медикаментозного мидриаза. Создано достаточное увеличение в x25, апертура установлена в позиции 3-4. Дистрофия при такой съемке видна хорошо, но определить, в каком слое роговицы она расположена, невозможно. В таком случае стоит прибегнуть к дополнительному письменному пояснению фотографии или сделать серию снимков с оптическим срезом (рис. 3.2).



рис. 3.2



Выдержка ISO	1/125 200
Интенсивность вспышки	высокая
Интенсивность фона	100%
Угол ФО	15-45°
Угол биомикроскопии	15-45°
Размер щели	максимальный
Фильтр	диффузный
Увеличение микроскопа	x10 x16 x25
Апертура	5 5 5

■ Прямое фокальное освещение. Широкое световое пятно

Пациент Т., 65 лет. Первичная открытоугольная оперированная глаукома с нормализованным ВГД. Гифема.

Стоит внимательно отнестись к выбору увеличения и фокусировки. Малое увеличение (x10) и небольшая апертура (5) создают значительную глубину резкости. Если самая дальняя точка фокуса находится на уровне иридо-хрусталиковой диафрагмы, можно одновременно четко видеть структуры в плоскости роговицы, радужки. Микроскоп смещен в медиальную сторону для создания выгодного ракурса. Данная фотография демонстрирует послеоперационную гифему и сгусток крови, адгезированный на передней поверхности хрусталика. Использование прямого фокального и тусклого фонового освещения позволяет получить дополнительную информацию. На четкой границе «свет-тень» в области гифемы видно, что толщина роговицы не изменена. Яркий направленный световой пучок у зрачкового края радужки освещает помутнения хрусталика и псевдоэкзофиативный материал (рис. 3.3).

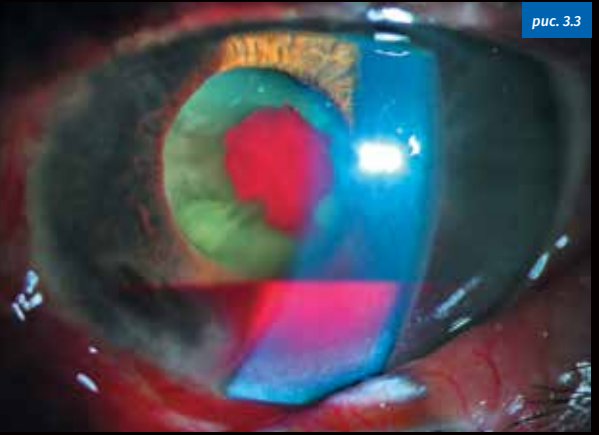
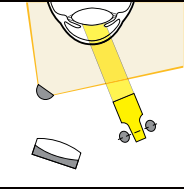


рис. 3.3



Выдержка ISO	1/125 200
Интенсивность вспышки	высокая
Интенсивность фона	5-10%
Угол ФО	15-45°
Угол биомикроскопии	15-45°
Размер щели	2-6 мм
Фильтр	нет
Увеличение микроскопа	x10 x16
Апертура	5 5

■ Прямое фокальное освещение. Скользящий луч

Пациент К., 52 года. Эрозия роговицы.

Тангенциальное освещение можно применять для визуализации неровной поверхности роговицы. Скользящий луч достигается благодаря широкому углу биомикроскопии (50-80°). Медикаментозный мидриаз позволяет усилить контраст изображения.

На фотографии хорошо различим дефект переднего эпителия. Неполная прозрачность рядом лежащей ткани дополнительно выделяет область с дефектом. Визуализация складок задней поверхности роговицы стала возможна также за счет освещения при широком угле биомикроскопии (рис. 3.4).

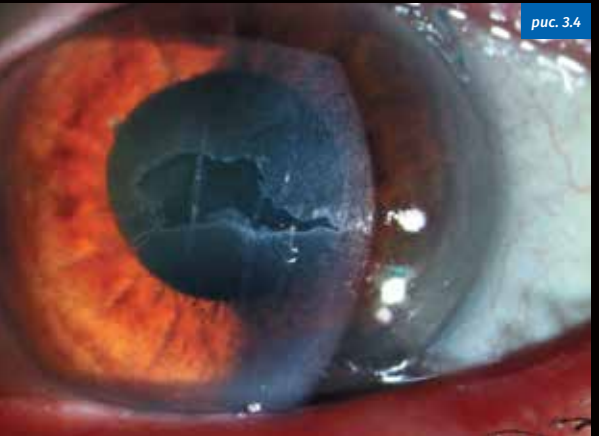
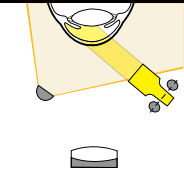


рис. 3.4



Выдержка ISO	1/125 200
Интенсивность вспышки	высокая
Интенсивность фона	25-50%
Угол ФО	50-80°
Угол биомикроскопии	50-80°
Размер щели	2-6 мм
Фильтр	нет
Увеличение микроскопа	x10 x16
Апертура	5 5

■ Прямое фокальное освещение. Широкое световое пятно

Пациент К., 42 года. Бельмо роговицы.

Фоторегистрация помутнений роговицы на глазу со светлой радужкой является основанием для медикаментозного мидриаза.

Учитывая достаточно плотный очаг помутнения, в данном случае применили широкое световое пятно с минимальным фоновым освещением. Угол биомикроскопии был в диапазоне 30-45°. За счет слаболигментированной радужки определение границы бельма становится затруднительным. Только на фоне зрачка видна четкая граница (рис. 3.5).

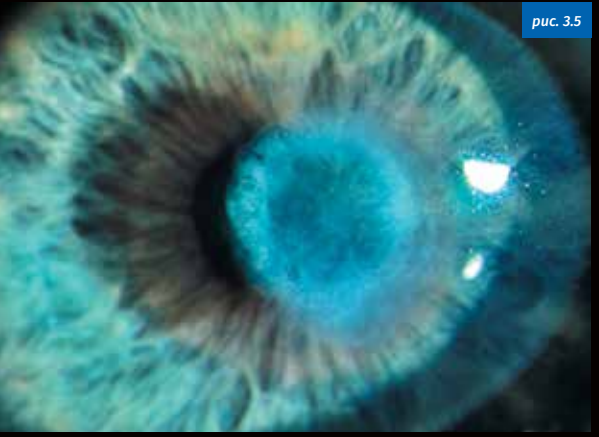
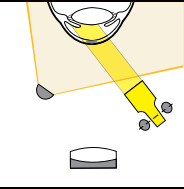


рис. 3.5



Выдержка ISO	1/125 160
Интенсивность вспышки	высокая
Интенсивность фона	5%
Угол ФО	30-45°
Угол биомикроскопии	30-45°
Размер щели	максимальный
Фильтр	нет
Увеличение микроскопа	x10 x16
Апертура	5 5

■ Прямое фокальное освещение. Широкое световое пятно

Пациент К., 42 года. Бельмо роговицы.

Тот же пациент, но объект исследования уже не бельмо, а хрусталик, зрачковый край радужки и задняя синехия. Пациент смотрит в сторону бельма, микроскоп развернут в противоположную сторону. Создаваемый угол между оптической осью глаза и микроскопа равен 15-30°. Таким образом исследователь обходит непрозрачную часть роговицы. Прямое фокальное освещение помогает четко выделить область интереса. Задняя синехия распространяется от 5 до 7 ч. В том же секторе присутствует дефект пигментной каймы зрачкового края радужки и помутнение хрусталика (рис. 3.6).

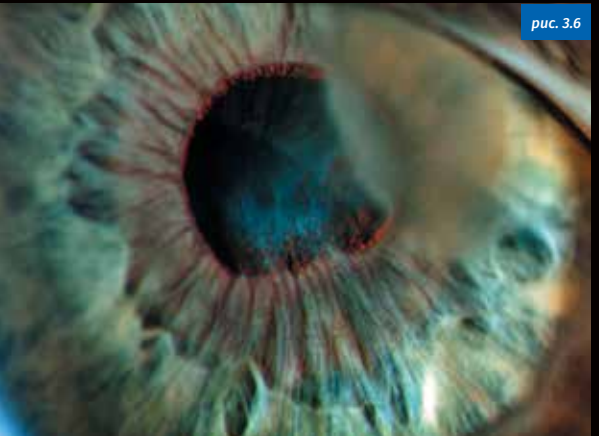
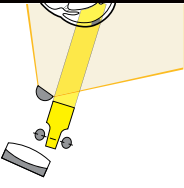


рис. 3.6



Выдержка ISO	1/125 160
Интенсивность вспышки	высокая
Интенсивность фона	100%
Угол ФО	15-30°
Угол биомикроскопии	5-8 мм
Размер щели	нет
Фильтр	нет
Увеличение микроскопа	x10 x16
Апертура	5 5

▪ Прямое фокальное освещение.
Оптический срез роговицы

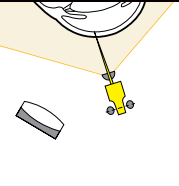
Пациент К., 42 года. Неизменная роговица.

Оптический срез роговицы формируется из очень узкого низкоинтенсивного светового пятна. Для его визуализации требуется увеличить светочувствительность ISO до 1000 и уменьшить интенсивность ФО, но полностью не отказываться от него. Фокусироваться необходимо на задней поверхности роговицы или немного глубже. Так в ГРИП окажутся все интересные структуры. Расположив оптический срез перпендикулярно оси микроскопа, можно добиться визуализации не только стромы, но и других слоев роговицы. Для этого микроскоп и положение взгляда должны находиться в контрлатеральной позиции в противоположную от взгляда сторону.

На данной фотографии представлен оптический срез неизменной роговицы. Хорошо различимы стромальные элементы роговицы на фоне темного зрачка (рис. 3.7).



рис. 3.7



Выдержка ISO	1/125	800-1000
Интенсивность вспышки	высокая	
Интенсивность фона	25%	
Угол ФО	50-90°	
Угол биомикроскопии	50-90°	
Размер щели	0,2 мм	
Фильтр	нет	
Увеличение микроскопа	x10	x16
Апертура	5	5

▪ Прямое фокальное освещение.
Оптический срез

Больная М., 58 лет. Первичная открытоугольная оперированная глаукома с нормализованным ВГД. Складки десцеметовой оболочки.

Объектом исследования на этой фотографии являются складки десцеметовой оболочки. Они хорошо видны на фоне непрозрачного хрусталика. В то же время эти складки на темном фоне зрачка имеют неясные очертания. Использование оптического среза позволяет определить локализацию складок по глубине. Чтобы сосредоточить внимание на данном элементе, исследователь создает небольшую глубину резкости путем уменьшения апертуры до 1-3 и большего масштабирования x25 (рис. 3.8).

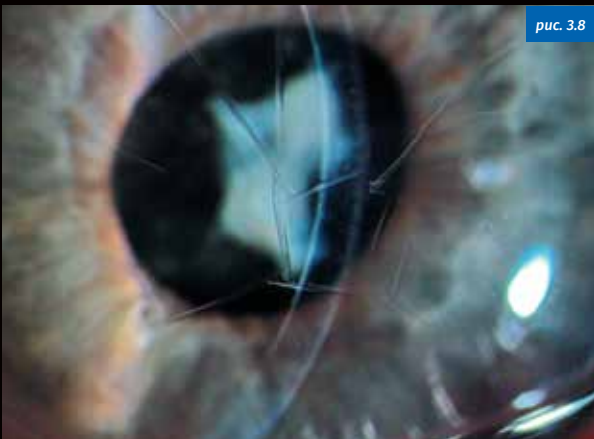
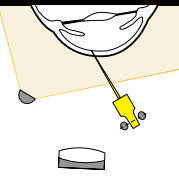


рис. 3.8



Выдержка ISO	1/125	500
Интенсивность вспышки	высокая	
Интенсивность фона	25-50%	
Угол ФО	15-45°	
Угол биомикроскопии	15-45°	
Размер щели	0,1-0,3 мм	
Фильтр	нет	
Увеличение микроскопа	x25	
Апертура	1-3	

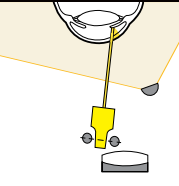
▪ Ретроиллюминация

Пациент Л., 47 лет. Дистрофия роговицы неизвестной этиологии.

Свет, падающий на прозрачные образования роговицы (в данном случае концентрические складки десцеметовой мембраны), преломляется под различными углами. При фотосъемке таких элементов на фоне границы «свет-тень» эти объекты становятся видимыми. На фотографии края концентрических складок приобретают или темный, или светлый оттенок. Сами складки имеют другой цвет. Их визуализация по всей окружности невозможна, но расширить зону видимости можно, используя зрачковый край радужки в качестве фона (рис. 3.11).



рис. 3.11



Выдержка ISO	1/125	250
Интенсивность вспышки	высокая	
Интенсивность фона	50%	
Угол ФО	15-45°	
Угол биомикроскопии	15-45°	
Размер щели	1-4 мм	
Фильтр	нет	
Увеличение микроскопа	x10	x16
Апертура	5	5

▪ Ретроиллюминация

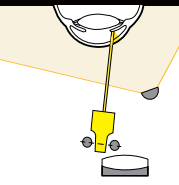
Пациент Д., 61 год. Первичная открытоугольная оперированная глаукома с высоким ВГД.

Ретроиллюминация является техникой выбора для визуализации буллезной кератопатии. Буллы отчетливо определяются на фоне зрачкового края в отраженном свете. Чем дальше от границы зрачка, тем хуже они визуализированы как на светлом, так и на темном фоне.

Микроскоп находится в стандартном положении. Источник освещения расположен под углом не менее 15°. ФО остается тусклым. Световая щель не должна быть слишком широкой (рис. 3.12).



рис. 3.12



Выдержка ISO	1/125	200
Интенсивность вспышки	высокая	
Интенсивность фона	25-50%	
Угол ФО	15-45°	
Угол биомикроскопии	15-45°	
Размер щели	1-2 мм	
Фильтр	нет	
Увеличение микроскопа	x16	x25
Апертура	5	5

▪ Прямое фокальное освещение.
Оптический срез

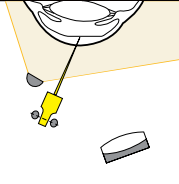
Пациент К., 72 года. Первичная открытоугольная оперированная глаукома с низким ВГД. Синдром мелкой передней камеры.

Фотография – это двухмерное изображение, которое не позволяет оценить толщину роговицы, глубину передней камеры, расположение инородного тела. Для обозначения локализации интересующего объекта, его размера и взаиморасположения структур глаза используют оптический срез.

После перенесенной проникающей антиглаукомной операции возникли осложнения в виде цилиохориоидальной отслойки, гипотонии и отека роговицы. Выполнена задняя трепанация склеры. На темном фоне хорошо виден уплотненный с неровной задней границей оптический срез роговицы. Между ним и отраженным светом от передней поверхности радужки есть пространство, что свидетельствует о наличии передней камеры глаза (рис. 3.9).



рис. 3.9



Выдержка ISO	1/125	800-1000
Интенсивность вспышки	высокая	
Интенсивность фона	10-25%	
Угол ФО	15-45°	
Угол биомикроскопии	15-45°	
Размер щели	0,1-0,3 мм	
Фильтр	нет	
Увеличение микроскопа	x10	x16
Апертура	5	5

▪ Прямое фокальное освещение.
Оптический срез глаза

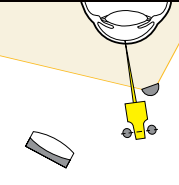
Пациент Т., 32 года. Состояние после кератопластики.

Оптический срез глаза можно использовать и для обозначения формы роговицы. Для выбора выгодного ракурса исследователь просит пациента смотреть в сторону, а микроскоп смещает в противоположную сторону. Осветитель щелевой лампы располагают таким образом, чтобы оптический срез роговицы был перпендикулярен оси микроскопа.

На данной фотографии виден один из краев донорского материала, имплантированного в собственную строму роговицы на фоне темного зрачка. Несмотря на проведенную операцию, форма роговицы осталась неправильной. Вершина роговицы значительно ниже, чем это должно быть (рис. 3.10).



рис. 3.10



Выдержка ISO	1/125	320-500
Интенсивность вспышки	высокая	
Интенсивность фона	50%	
Угол ФО	40-50°	
Угол биомикроскопии	40-50°	
Размер щели	0,1-0,3 мм	
Фильтр	нет	
Увеличение микроскопа	x10	x16
Апертура	5	5

▪ Непрямое освещение.
Полное обратное отражение

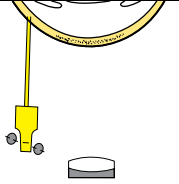
Пациент Д., 61 год. Лентовидная дистрофия роговицы.

В некоторых случаях можно использовать не прямое освещение как способ создания эффекта полного обратного отражения. Световой поток, попав в прозрачную строму роговицы под углом к ее поверхности более 40°, отражается от нее. Свет остается невидимым пока не встретит на своем пути препятствие. Таким образом можно зафиксировать мельчайшие элементы в прозрачной строме роговицы.

Для создания подобного освещения необходимо осветитель щелевой лампы децентрировать и произвести фиксацию в положении, при котором свет будет падать на лимб с одновременной фокусировкой микроскопа на объекте исследования. ФО должно быть минимальной интенсивности или отключено (рис. 3.13).



рис. 3.13



Выдержка ISO	1/125	320-500
Интенсивность вспышки	высокая	
Интенсивность фона	5-10%	
Угол ФО	15-45°	
Угол биомикроскопии	20°	
Размер щели	2-6 мм	
Фильтр	нет	
Увеличение микроскопа	x16	x25
Апертура	5	5

▪ Метод зеркального поля

Пациент Д., 38 лет. Эрозия роговицы.

В подавляющем большинстве случаев рефлексы роговицы являются ненужным элементом, который скрывает часть важной информации. Но иногда блики помогают в визуализации объекта исследования.

Для создания такого рефлекса четких правил не существует. Необходимо руководствоваться визуализацией исключительно с окуляра, через который ведется фотосъемка, одновременно проводя поиск правильного положения собственно щелевой лампы, ФО и микроскопа.

По всему периметру эрозия обозначена ярким рефлексом. Также видно, что обнаженная поверхность боуеновой мембраны отличается от интактной области роговицы меньшей зеркальностью (рис. 3.14).

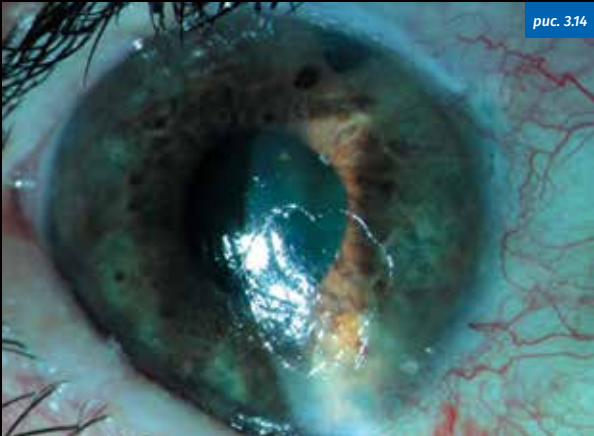
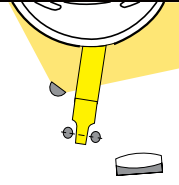


рис. 3.14



Выдержка ISO	1/125	200
Интенсивность вспышки	высокая	
Интенсивность фона	50%	
Угол ФО	15-45°	
Угол биомикроскопии	15-45°	
Размер щели	3-4 мм	
Фильтр	нет	
Увеличение микроскопа	x10	x16
Апертура	5	5

Сopernicus снова в центре Вселенной

Революционные технологии от Optorol

Небольшая торгово-производственная компания из Польши, возможно, никогда не стала бы знаменитой, если бы в один прекрасный день с конвейера на заводе в г. Заверце не сошел первый в мире СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ КОГЕРЕНТНЫЙ ТОМОГРАФ, названный СОРЕРНИКУС в честь великого ученого. Подобно революционной идее Николая Коперника об устройстве Вселенной, первый прибор компании Optorol Technology перевернул представление офтальмологической общественности о возможностях современного диагностического оборудования.

Спектральный оптический когерентный томограф (СОКТ), созданный с использованием широкополосного суперлюминесцентного диода, в одночасье прославил своих разработчиков — компанию Optorol Technology, начавшую свой путь в г. Заверце 1 августа 1992 года.

Заверце (Zawierce) — небольшой польский городок с численностью населения лишь немного превышающей 50 тысяч человек, расположенный в 67 км от Кракова. По его окрестностям пролегает ряд популярных туристических маршрутов. В этом тихом живописном уголке располагается штаб-квартира компании Optorol, возникшей благодаря одному знаменательному решению, принятому Адамом Богдани, владельцем магазина оптики.

Пан Богдани был постоянным участником оптических выставок, привлекавших его с точки зрения профессионального интереса. И как-то раз на одной из них он повстречался с бизнесменом из Германии. Новый знакомый рассказал, что является владельцем фирмы и у себя на родине занимается продажей оптического и офтальмологического оборудования. Немецкий коллега признался, что намерен расширяться и в связи с этим подыскивает дистрибьютора на территории Польши. Неожиданно он предложил Адаму сотрудничество...

О том, какие мысли бушевали Адама Богдани при принятии решения, история умалчивает. Доподлинно известно лишь то, что вскоре после вышеописанного случая



Команда Optorol на XXXIII Конгрессе ESCRS. Сентябрь 2015 г., Барселона, Испания

была образована компания Optorol Technology, начавшая свою деятельность с продвижения на польском рынке продукции немецкого поставщика.

На протяжении семи последующих лет Optorol продавала импортные авторефрактометры, щелевые лампы, диоптриметры, станки для обработки линз, мелкие офтальмологические инструменты, а также столы для размещения диагностического оборудования. Но по мере того как компания укрепляла свои позиции, зарабатывала авторитет и расширяла свою клиентскую базу руководство все больше

и больше утверждалось во мнении о необходимости организации собственного производства.

С 1999 года компания начинает самостоятельно выпускать рефракционные системы и специальные приборные столики. Первыми образцами продукции Optorol становятся автоматические периметры. Постоянное развитие технологий области периметрии привело к созданию сразу нескольких моделей этого устройства. В тот же период компания запускает производство проекторов знаков, пробных наборов линз, апланационных тонометров и топографов роговицы.

Польские врачи хорошо приняли эти приборы, а благодаря тому, что цены на них отличались лояльностью к покупателю, оборудование Optorol вскоре приобрело большую популярность. Спустя некоторое время компания начала осуществлять экспорт в зарубежные страны.

ВЫХОД НА ОРБИТУ

В ноябре 2006 года компания Optorol впервые приняла участие в Американской академии офтальмологии. Но то было лишь следствием изменения статуса компании. Причиной же послужило крайне важное

для Optorol событие, произошедшее в том же году, — создание первого в мире оптического когерентного томографа (ОКТ). Прибор вводил в диагностическую практику уникальные технологии спектрального анализа и не имел аналогов. Его производство вывело компанию Optorol на значительно более высокий уровень и сделало ее одним из ведущих игроков на рынке офтальмологического оборудования.

СЛЕДУЮЩИЙ ВИТОК

Первый в мире коммерчески доступный ОКТ — Spectral Domain OCT — Optorol разработала совместно с Университетом Николая Коперника в г. Торунь. Интересный факт, подтверждающий уважение к великому ученому, — его фамилия была включена в названия более поздних моделей прибора. Теперь мы величаем оптические томографы Optorol не иначе как SOCT Copernicus.

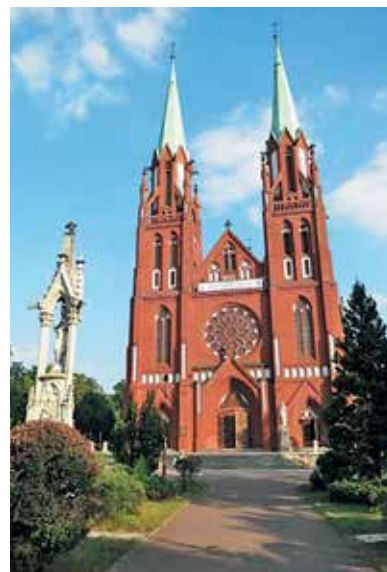
В 2007 году на второй для себя Американской академии офтальмологии Optorol представила свои новейшие разработки: SOCT Copernicus HR, знаменующий новую веху в спектральной томографии, и SOCT Anterius — первое устройство, позволяющее с помощью спектральных технологий исследовать передний отрезок глаза. Презентации этих приборов не прошли незамеченными. ОКТ заинтересовал многих врачей и производителей медицинской техники, в том числе одну из крупнейших мировых корпораций — Canon Group. Пожалуй, нет ничего удивительного в том, что этот промышленный гигант захотел включить в свое портфолио новое уникальное «ноу-хау».



Заверце с высоты птичьего полета



Университет Н. Коперника, г. Торунь



Кафедральный собор Заверце



M. Wojtkowski



Офис компании Optorol



СОКТ в действии



SOCT Copernicus — новая версия



Maciej Wojtkowski — польский ученый. Родился в 1975 году в г. Влоцлавек. Получил высшее образование в Университете Николая Коперника в Торuni, окончил его в 1999 году. Через четыре года получил докторскую степень по физике. Его диссертационная работа была связана с применением оптической томографии с использованием частично когерентного света в медицинских целях. С 1998 по 2001 гг. он работал в Венском университете, а с 2003 по 2005 гг. — в Массачусетском технологическом институте, также проводил исследования в университетах Великобритании и Австралии.

Maciej Wojtkowski является членом Комитета биокibernетики и биомедицинской инженерии Польской академии наук. В 2012 году за разработки и внедрение в практику метода спектральной ОКТ он был удостоен премии Фонда польской науки. Доктор Wojtkowski является автором около 10 патентов и патентных заявок. В 2014 году ему присвоено звание профессора физических наук.

В 2010 году компания Canon купила Optorol Technology, наконец получив желанную технологию.

Четыре года совместной работы пошли на пользу как прославленной японской компании, так и ее менее известному польскому партнеру. Японцы научили поляков четкости и аккуратности, модернизировали завод в Заверце по высоким стандартам Canon. Польские инженеры совместно с научной группой пана Wojtkowski адаптировали свои инновационные технологические разработки к японскому железу и высококачественному программному обеспечению.

В результате был создан уникальный прибор — оптический когерентный томограф высокого разрешения SOCT HS-100. Сегодня SOCT HS-100 является, по сути, единственным прибором на рынке, обладающим оптическим разрешением 3 микрона.

Важно различать оптическое и цифровое разрешения. Оптическое разрешение достигается за счет качества спектрометра и ширины спектра суперлюминесцентного диода, который является источником сканирующего излучения. Это очень дорогая технология. Высокий же уровень цифрового разрешения достигается за счет усреднения большого количества сканов и совершенного алгоритма математической обработки. В этом случае для получения хорошей картинки требуется время.

НАЧАЛО НОВОЙ ЭРЫ

В 2014 году, когда Богдани выкупил свою часть бизнеса на территории Польши, началась новая эра в развитии Optorol.

По данным на 14 апреля 2016 года непосредственно в Optorol трудятся 126 человек: 14 задействованы на руководящих должностях, 11 занимаются научными исследованиями, 45 отвечают за сборку оборудования, а еще 56 работают в области продаж, обслуживания клиентов и закупок. Во главе всего этого коллектива стоит Марцин Богдани — сын основателя и первого президента компании.

Основная стратегия Optorol сегодня — продолжать совершенствовать существующие продукты и разрабатывать новые, а также ректировать свою производительность в соответствии с требованиями рынка и ожиданиями клиентов.

Optorol ставит перед собой амбициозную цель — выпускать по одной новой модели спектрального ОКТ в год. Естественно, для таких передовых приборов это невозможно без серьезных научных исследований. Поэтому компания активно сотрудничает с профессором Maciej Wojtkowski и его группой из Торuni — с той самой командой, которая первой в мире взялась за разработку теоретических основ метода оптической когерентной томографии. В большей степени благодаря усилиям этих людей метод ОКТ менее чем за 10 лет прошел огромный путь развития, что позволило устранить такие недостатки «классической» томографии, как относительно малая скорость сканирования и низкая разрешающая способность.

Планы Optorol на ближайшее будущее весьма внушительны. Помимо улучшения качества продукции, компания решает задачу по добавлению новых функций и расширению возможностей своего оборудования. На очереди внедрение таких режимов, как ангиография и оптическая биометрия. В 2016 году Optorol выводит на рынок новую линейку периметров и улучшенную версию ОКТ.

Для привлечения внимания к своей продукции Optorol участвует во многих международных выставках, расширяет дистрибьютерскую сеть и активно использует интернет-технологии. Компания имеет деловых партнеров на всех континентах, постоянно работает над повышением узнаваемости своего бренда и увеличением продаж.

В последнее время Optorol уделяет большое внимание созданию бюджетных моделей оборудования. Отнюдь не потому, что родоначальники технологии не под силу сделать прибор премиум-класса. Просто руководство компании понимает, что, помимо перенасыщенного премиум-сегмента, на рынке существуют и другие, не менее перспективные, области.

ЗАЖИГАЯ ЗВЕЗДЫ

Дорогие и качественные приборы из нового поколения SOCT Copernicus уже стали доступны широкому пользователю. Хотя на них установлены более простые суперлюминесцентные диоды (с менее однородной спектральной полосой), в результате чего разрешение достигает всего 5 микрон, эти приборы отлично подходят для потоковой

диагностики, первичных скрининговых исследований и находят широкое применение в повседневной врачебной практике. Они обладают рядом полезных функций. Например, способностью работать в автоматическом режиме и давать голосовые подсказки пациенту и оператору. Исследование переднего отрезка глаза теперь возможно без дополнительной насадки. А для сетчатки, помимо и без того широкого скана (12 мм), доступен режим панорамной съемки, вдвое увеличивающий обозреваемую область и позволяющий исследовать периферию.

Преимущества у приборов много, и говорить о них можно бесконечно. Но лучше, как гласит народная мудрость, один раз увидеть. Это возможно, ведь продукция Optorol регулярно бывает представлена и на российских выставках. Увидеть ее, совершенно точно, можно будет в сентябре на РООФ-2016. А возможно, даже раньше. В любом случае российские дистрибьютеры держат приборы Optorol круглогодично и в любой момент готовы их показать. Вы только обращайтесь!

Анастасия Курочкина
Stormoff Group of Companies

Счастье бывает разного роста...

О.М. Бабайлова, Ю.С. Клевакина

Ведущие группы психофизиологической коррекции зрения ГБУЗ ОКБ № 3, Челябинск

Печатается в авторской редакции

Авторы выражают благодарность людям, без которых не состоялась бы данная публикация: д.м.н., проф. И.Е. Пановой, к.б.н. А.Р. Шарипову, к.п.н. Н.Н. Мельниковой и к.м.н. И.А. Сироткиной за соучастие в нашей работе и поддержку.

Окончание. Начало см. в №1/2016

История четвертая

Мотивация

В нашей практике довольно часто встречаются люди, про которых мы говорим — непонятно, чем он (или она) видит, потому что врачи наблюдают и описывают изменения на глазном дне, несомнимые со зрением, а человек легко двигается, не задевает предметы, самостоятельно готовит пищу, правильно и опрятно одевается. Но гораздо более часто встречаются ситуации, когда объективно у человека есть все возможности для высокого зрения, а он демонстрирует низкие зрительные способности. Можно предположить различные причины такого зрительного восприятия, например, внутренний настрой (мотивация) на плохое или хорошее зрение. Иногда плохое зрение дарит человеку то, чего он не получил бы будучи здоровым. Наш пациент Н., мужчина на 57 лет, год назад с жалобами на снижение зрения обратился к окулисту.

После обследования была выявлена глаукома обоих глаз в развитой стадии. Пациент уволился с работы и стал активно заниматься лечением глаз. Довольно скоро удалось компенсировать внутриглазное давление и стабилизировать процесс болезни, а достаточно высокое зрение позволяло вернуться в профессию. Странным было поведение пациента — он не верил в хорошую перспективу, отрицал возможность работать и все время находил у себя признаки прогрессирования глаукомы. В ходе доверительной беседы выяснилось, что конфликтные отношения на работе очень угнетали, а дома, с момента его заболевания, жена начала усиленно заботиться о нем, проявлять сочувствие и нежность, чего раньше так ему не хватало. В данном случае глаукома выступила в виде положительного фактора: освободила мужчину от нелюбимой работы и вернула любовь жены (так называемая «вторичная выгода» от болезни), поэтому мотивация для выздоровления найти ему будет очень трудно.

Противоположная ситуация у пациентки А., 51 год, которой с 35 лет поставили диагноз: атрофия зрительных нервов неясного генеза. При этом заболевании происходит постепенная потеря зрения на обоих глазах, затронуто периферическое зрение, и до сих пор не существует эффективных методов лечения этого необратимого процесса. Первое время после установления диагноза

женщина готовила себя к худшим переменам, много плакала и консультировалась у разных врачей с надеждой, что кто-то все-таки сможет ей помочь. На очередном таком осмотре на ее прямой вопрос, куда еще можно обратиться, чтобы вылечиться, профессор честно ответил: «Что бы вы ни делали, все равно ослепнете, не тратьте попусту время и деньги». Именно после этой консультации А. мысленно восстала и ответила специалисту: «Это мы еще посмотрим... Я все равно буду видеть, что бы вы мне не говорили!» И видит. Зрение держится достаточно высоким уже более 15 лет, хотя на глазном дне диски зрительных нервов почти белые, что свидетельствует о выраженном атрофическом процессе. Такова сила внутреннего желания. Помимо мотивации, две противоположные силы — оптимизм и пессимизм оказывают огромное влияние на течение болезни, на зрительные функции и эмоциональное состояние человека.

В одно окно смотрели двое. Один увидел дождь и грязь. Другой — листья зеленой виш, Весну и небо голубое. В одно окно смотрели двое.

О. Хайям

Директор института пластической хирургии глаза Э.Р. Муддашев (г. Уфа) часто повторяет: «Бойтесь пессимистов, они сами тонут в сером тумане, и вас за собой утянут».

Ненавижу я всяких зануд и нытиков, Отравляющих радость за годом год. Раздраженно-плаксивых и вечных критиков. Наши самых ничтожных порою невзгод! Люди строят завод, корпуса вздымают, Люди верят сквозь трудности в свой успех. А зануда не верит. Он больше знает. А зануда зарплату и жизнь ругает, А зануда скулит и терзает всех.

Как досадно бывает подчас в дороге, Где шагают ребята в жару и стын: Все устали и все натрудили ноги, А бранится и стонет за всех один.

Он скрипит, он по ниточкам тянет нервы: «Жмет ботинок... Когда же мы отдохнем?» И рюкзаки-то тяжел, и не те консервы, Да и тем ли идем вообще путем?!

И с такой он душой о себе угнетали, а дома, с момента его заболевания, жена начала усиленно заботиться о нем, проявлять сочувствие и нежность, чего раньше так ему не хватало. В данном случае глаукома выступила в виде положительного фактора: освободила мужчину от нелюбимой работы и вернула любовь жены (так называемая «вторичная выгода» от болезни), поэтому мотивация для выздоровления найти ему будет очень трудно.

Да, один устает и один страдает, Всюду самый хороший порыв губя. Лишь одно его в жизни не утомляет — Это страстно любить самого себя.

Ну, скажите на милость: когда, зачем Кто-то выдумал нытика и зануду? Пусть один, будто ржавчина, есть повсюду, Пусть немного, а жизнь отравляет всем.

И хотелось бы тихо их попросить: — Хватит жар загребать чужими руками. Не скулите! Не путайтесь под ногами, Не мешайте всем людям хорошим жить!

Э. Асадов

История пятая

Соппротивление

Пожилая одинокая женщина проживала в собственном деревенском доме.

Постепенно в течение двух-трех лет у нее снизилось зрение на обоих глазах до световосприятия в связи с развитием катаракты. Пациентка адаптировалась к слепоте, никуда не обращалась за помощью и вполне была удовлетворена жизнью, так как соседи активно участвовали в ее судьбе, помогали всем миром, кто чем мог. Однажды в гости к женщине приехал молодой родственник, который, не обращая внимания на ее сопротивление, доставил пациентку в клинику и настоял на оперативном лечении (удаление катаракты с имплантацией искусственного хрусталика) обоих глаз. Операция завершилась успешно, но эффект был неожиданный. Несмотря на вернувшееся зрение, пациентка ходила с закрытыми глазами, передвигалась наощупь, и всем «непонятным» (врачам и соседям по палате) объясняла: «Я ведь совсем слепая, я ничего не вижу». Интересно, как потом сложилась судьба этой женщины, что она выбрала — зрение и самостоятельность или симуляцию слепоты в обмен на «народную» любовь и заботу? В этой истории женщине насильно вручили зрение, которого она не хотела, потому что теряла дивиденды от своей слепоты. У каждого из нас можно выявить сопротивление к любым переменам в нашей жизни, именно поэтому все то, что запланировано «с понедельника» никак не может начаться. Сопротивление изменениям типично для всех систем, которые по природе своей стремятся к стабильности и равновесию. Организм, как совокупность многих систем, выбирает для себя самый оптимальный вариант поведения из имеющихся в наличии в данный момент. Для того чтобы систему (например, зрение) перестроить, необходимо приложить усилия для разрушения старых связей в системе (тех, которые дают плохое зрение) и создания новых взаимодействий между элементами системы, что позволит повысить зрение. Такая работа требует временных, энергетических и материальных затрат, а потому так мало людей, которые ежедневно уделяли бы время для работы со своими глазами. Очень часто даже начать заниматься мешают различные сопротивления (нет времени, лень, болят глаза и т.д.). З. Фрейд, читая лекцию врачам, образно описал душевные процессы и невидимые конфликты в нашей психике следующим образом: «Допустите, что в этом зале и в этой аудитории, тишину и внимание которой я не знаю, как восхвалить, тем не менее находится индивидуум, который нарушает тишину и отвлекает мое внимание от предстоящей мне задачи своим смехом, болтовней, топотом ног. Я объявляю, что я не могу при таких условиях читать далее лекцию, и вот из вашей среды выделяются несколько сильных мужчин и представляют после кратковременной борьбы нарушителя порядка за дверь. Теперь он «вытеснен», и я могу продолжать свою лекцию. Для того чтобы нарушение порядка не повторилось, если выставленный будет

вновь пытаться проникнуть в зал, исполнившее мое желание господ после совершенного ими вытеснения пододвигают свои стулья к двери и обособиваются там, представляя собой «сопротивление». Если вы теперь, используя язык психологии, назовете оба места (в аудитории и за дверью) сознательным и бессознательным, то вы будете иметь довольно верное изображение процесса вытеснения» (З. Фрейд. Психоаналитические этюды, 1890 г.). Проводя аналогию с вышеописанным эпизодом, психологический компонент можно представить следующим образом: в жизни ребенка появляется непреодолимый для психики стрессовый фактор (например, развод родителей), что эквивалентно «нарушителю порядка в аудитории», которого необходимо удалить, «вытеснить». «Сильных господ», которые вытесняют нарушителя, можно соотнести со зрительной системой, в которой в момент формирования множической рефракции происходит снижение зрения, потеря четкости изображения для того, чтобы не «видеть» болезненную для сознания ситуацию. Эти «сильные господа» и есть сопротивление к возвращению хорошего зрения. Для того чтобы сопротивление перестало работать, ребенку необходимо эту болезненную стрессовую ситуацию развода воспринимать безболезненно, тогда зрение восстановится. Таким образом, заканчивая рассказ об историях про зрение, хочется сказать, что недостатком простого закапывания капель, операций, очковой коррекции и лазерного лечения для зрительной системы.

Важно понять себя, свои цели и свои сопротивления, так как психологический компонент зрения играет большую роль в зрительной системе, и его игнорирование мешает успешному лечению глазной патологии. Все мы такие разные, но едины в одном — мы хотим быть счастливыми, а всегда ли и всем ли необходимы для счастья все 100% хорошего зрения?

Что же такое счастье? Одни говорят: — Это страсти: Карты, вино, увлеченная — Все острые ощущения.

Другие верят, что счастье — В окладе большим и власти, В глазах секретарш плененных И трепете подчиненных.

Третьи считают, что счастье — Это большое участие: Завода, тепло, внимание И общность переживания.

По мнению четвертых, это С милой сидеть до рассвета, Однажды в любви признать И больше не расставаться.

Еще есть такое мнение, Что счастье — это горение: Поиск, мечта, работа И дерзкие крылья влзета!

А счастье, по-моему, просто Бывает разного роста: От кошки и до Казбека, В зависимости от человека!

Э. Асадов

пропускающих свет. Когда вы в этом удостоверились, опустите веки.

В. Опустите локти на стол. Главное, чтобы шея и позвоночник находились почти на одной прямой линии. Проверьте, чтобы ваше тело не было напряжено, а руки, и спина, и шея должны быть расслаблены. Дыхание должно быть спокойным.

Г. Теперь попытайтесь вспомнить что-нибудь, доставляющее вам удовольствие: как вы отдыхали на море, вспомните и ощутите тепло песка, запах моря или прогулку в лесу, или звездное небо... Можно делать это упражнение под музыку.

Д. После выполнения упражнения (особенно если вы выполняли его довольно долго) постепенно приоткройте ладони, дайте закрытым глазам немного привыкнуть к свету и лишь затем их открывайте. Упражнение выполняется 10-15 минут (рис. 1).

2. Упражнение «Соляризация»

Расположитесь удобнее напротив источника света. Это может быть солнце или же в пасмурный день настольная лампа. Закройте глаза и начинайте медленные повороты головы то вправо, то влево. Постарайтесь не заострять внимание на источнике света, Продолжительность упражнения — 2-3 минуты (рис. 2).

3. Упражнение «Полет птицы»

А. Перед началом упражнения можно включить тихорелаксирующую музыку.

Б. Займите удобное для вас положение, закройте глаза.

В. Сделайте медленный вдох, а затем выдох, и еще раз вдох и выдох, повторите 5-6 раз.

Г. Мысленно нарисуйте вокруг себя круг и оставьте за ним суету, тревогу, усталость.



Рис. 1.

Д. Теперь представьте, что у вас вместо рук крылья, вы умеете летать — вы птица. Вы стоите на краю самой высокой горы в предвкушении незабываемого путешествия, делаете взмах крыльями, и вот вы уже летите. В этот момент вы ощущаете в теле легкость и невесомость. Вы летите высоко в синем небе, внизу вы видите зеленого, синего и коричневого цветов территории разной формы. Опускаясь ниже, вашему взору открывается синее спокойное море. Вы видите, как блещат первые лучи света, переливаясь солнечными зайчиками на водной глади. Вы любуетесь этими солнечными зайчиками. Вы наслаждаетесь утренней благодатью восхода. Пролетая дальше, вы видите горы с хвойными лесами, вы делаете взмах крыльями и снова парите в синем, чистом небе, пролетаете над заснеженными вершинами гор. И вот где-то вдалеке вы видите красивые, озаренные солнечным светом зеленые луга, реки. Пролетая над ними, до вашего слуха доносится шестель листьев, стрекотание кузнечиков. Вас наполняют свежие утренние запахи — пахнет росой, цветами и пряными сочными травами. Ваше дыхание глубоко и спокойное, вы дышите полной грудью. Вы снова поднимаетесь высоко в небо, и вся красота природы предстает вашему взору. Вы продолжаете свой полет, а затем приземляетесь там, где началось ваше путешествие.

4. Упражнение «Сквозь пальцы»

Расслабление глаз может быть достигнуто за счет того, что вы смотрите, не концентрируясь на чем-то одном. Чтобы снять с глаз напряжение, вам предлагается это упражнение. Его можно выполнять сидя, лежа, стоя.

А. Согните руки в локте так, чтобы ладони находились чуть ниже уровня глаз. Разомкните пальцы.

Б. Делайте плавные повороты головы вправо-влево, при этом смотрите сквозь пальцы, вдаль, а не на них. Пусть взгляд скользит, не задерживаясь на чем-то одном. Если вы делаете все правильно, руки будут «проплывать» мимо вас: вам должно казаться, что они движутся.

В. Делайте попеременно три поворота с открытыми глазами и три с закрытыми (при этом даже закрытые глаза должны ни на чем «не задерживаться» взглядом).

Сделайте упражнение 20-30 раз, дышите при этом свободно, не напрягаясь.

Если вы не можете добиться эффекта движения, попробуйте сделать так. Вытяните указательный палец. Он должен «смотреть» вверх. А ваш нос должен его касаться. Закройте глаза и поворачивайте голову вправо-влево так, чтобы нос, проходя мимо пальца, касался его. Не переставая поворачивать голову, откройте глаза (только не сосредотачивайте свое внимание на пальце, смотрите вдаль!). Вы наверняка увидите, что палец «движется» (рис. 3).

5. Упражнение «Позитивная программа жизни»

Упражнение направлено на снятие напряжения, зажимов, поднятие жизненного тонуса.

Жизнь — это радость и счастье! Жизнь — Это подарок Бога! Жизнь прекрасна в любой момент! Жизнь — это веселая игра! Мир совершенен. Жизнь совершенная. Все происходит так, как нужно. Все имеет свой смысл. Я радуюсь каждому дню! Я живу здесь и сейчас. Я в радостном ожидании будущего! Я радуюсь своей свободе! Я безбрежное творение, и у меня великая задача — жить с радостью.

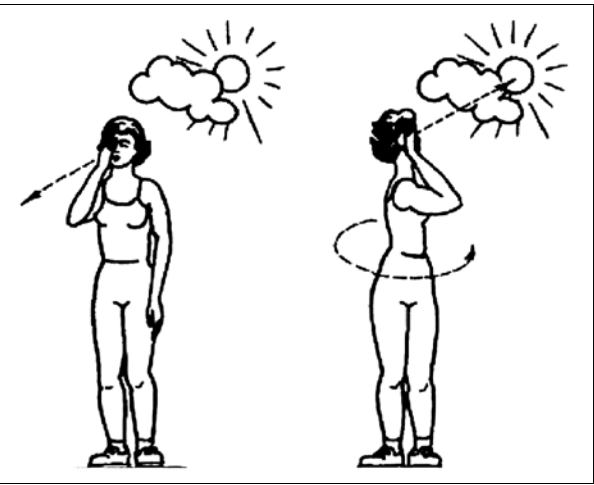


Рис. 2.

Все, что я делаю, радует меня! Я создаю свою жизнь с любовью и радостью! Я создаю свою жизнь каждый момент. Я меняю свою жизнь к лучшему! Все, что происходит вокруг, радует меня. Я благодарен Богу за все, что он делает! Я люблю свои учебные ситуации. Я подхожу к урокам жизни спокойно, я всегда нахожу, что нужно делать и получаю бесценный опыт! Я создаю в этой жизни то, что для меня полезно. Я в гармонии с жизнью и самим собой! Я живу своей жизнью и помогаю другим стать счастливыми! Мир всегда в изменении, и это прекрасно. Все стремится к совершенству, все перемены — к лучшему! Все, что я делаю, радует меня! Все, что я слышу, радует меня! Все что я вижу, радует меня!

6. Упражнение «Раскачка»

При выполнении упражнения всегда снижайте очки!

А. Встаньте прямо, ноги поставьте на ширине плеч.

Б. Руки и плечи расслабьте и опустите вниз.

В. Голову держите прямо, не напрягая мышцы шеи и затылка.

Г. Теперь, перенося вес тела то на одну, то на другую ногу, плавно и ритмично раскачивайтесь из стороны в сторону, подобно маятнику часов.

Д. Глаза не закрывайте и следите взглядом за перемещающимися при ваших движениях предметами.

Е. При выполнении упражнения чаще моргайте.

Ж. Следите за дыханием, оно должно быть глубоким, равномерным и свободным.

З. Упражнение выполняется в течение 5 минут.

II. Вторая группа упражнений

Методики, направленные на улучшение кровоснабжения.

- Дыхательные техники.
- Визуализация.
- Аутогенная тренировка по Шульцу.
- Контрастные ванночки.
- «Письмо носом».

1. Дыхание по Стрельниковой

Вдох делается через нос быстро и с шумом (как будто ноздрей цветков). Выдох делается через рот, плавно. Рот слегка приоткрыт.

1-е упражнение Встаньте прямо, руки вдоль туловища, расслаблены. Сделайте резкий вдох, а затем мягкий выдох 4 раза по 2-4 цикла, с перерывом между циклами на 5-10 сек. Упражнение также можно делать сидя и лежа.

2-е упражнение Встаньте прямо, сделайте резкий вдох, при этом сжав руки в кулак, повернуть туловище вправо и слегка согнуть колени (присесть), затем мягкий выдох и кулаки разжать. 4 раза по 2-4 цикла с интервалом в 5-10 сек.

3-е упражнение Встаньте прямо, сделайте резкий вдох, при этом сжав руки в кулак, повернуть туловище влево и слегка согнуть колени (присесть), затем мягкий выдох и кулаки разжать, то же самое повторить в левую сторону 4 раза по 2-4 цикла с интервалом в 5-10 сек. Упражнение выполняется в темпе, как танцевальное.

4-е упражнение Встаньте прямо, руки вдоль туловища, расслаблены. Сделайте резкий вдох и поднимите правую ногу, согнув ее в коленном

суставе, затем сделайте мягкий выдох и верните ногу в исходное положение. То же самое повторить и с левой ноги. Упражнение выполняется 4 раза по 2-4 цикла, с перерывом между циклами на 5-10 сек.

5-е упражнение Встаньте прямо, руки вдоль туловища, расслаблены. Сделайте резкий вдох и отведите правую ногу назад, согнув ее в коленном суставе (таким образом, чтобы пятка слегка коснулась ягодицы), затем сделайте мягкий выдох и верните ногу в исходное положение. То же самое повторить и с левой ноги. Упражнение выполняется 4 раза по 2-4 цикла, с перерывом между циклами на 5-10 сек.

2. «Полное дыхание» Активизирует все обменные процессы в организме; улучшает кровоснабжение органов; снижает тревожность; уменьшает эмоциональное напряжение.

1-й цикл полного дыхания Встаньте или садитесь прямо.

А. Втягивая воздух через ноздри, делайте медленно вдох, наполняя максимально живот. При этом живот выпячивается вперед, становится круглым, как мячик. Грудная клетка во время всего вдоха остается неподвижной, что можно контролировать руками, расположенными на боковых ребрах.

Б. После этого начинаем медленный выдох из живота.

2-й цикл полного дыхания В. В дыхании участвует только грудная клетка. Живот остается интактным.

Начинаем медленный вдох, заполняя поочередно воздухом нижние, средние и верхние отделы легких. Чтобы контролировать живот, кисти можно расположить на уровне пупка.

Г. Начинаем медленный выдох из верхних, средних, а затем нижних отделов легких.

3-й цикл — полное дыхание 1. Делаем медленный вдох в живот и грудную клетку — А, В.

2. Начинаем медленный выдох — Г, Б. Рекомендуется повторять полное дыхание 15-20 раз в день.

3. Методика визуализации А. Займите удобное положение, сделайте глубокий вдох и закройте глаза.

Б. Все мышцы вашего тела расслаблены. Вы невесомы и свободны. Вам очень легко. Вы чувствуете, как легкое тепло наполняет вас. По спине пробегают приятные мурашки. Вы полностью расслаблены. Вы дышите ровно и спокойно. Мысли покидают ваш разум. Вы ни о чем не думаете.

В. Перед вашим внутренним взором появляется лучик света. Он усиливается, заполняя мягким свечением пространство вокруг вас. Теперь представьте, что вы берете часть этого света в ладони, придаете ему форму шара и помещаете его в область глаз, позволяя теплоте свету занять все пространство вокруг глаз. Вы ощущаете, как усиливается тепло, оно становится все сильнее и сильнее. Каждая клеточка глаза наполняется теплом и светом. Расслабляются мышцы лица, расширяются сосуды, притекает обогащенная кислородом кровь.

Г. Продолжительность выполнения — в течение 7-10 минут.

4. Аутогенная тренировка по Шульцу На ваше усмотрение предлагается два варианта положения тела:

1. Полусидя — располагаетесь в удобном кресле, облокотившись и откинув голову назад — на мягкую спинку кресла. Все тело расслаблено, ноги свободно расставлены или слегка вытянуты.



Рис. 3.

2. Лежа — ложитесь удобно на спину. Голова на низкой подушке. Руки слегка согнуты в локтях и мягко лежат ладонями вниз вдоль туловища. 2-3 раза в день по несколько минут в положении лежа или сидя вы выполняете нижеприведенные упражнения, каждые две недели добавляя по одному.

Упражнение 1 Вызывание ощущения тяжести. Мысленно повторяйте себе:

«Я совершенно спокоен» (1-2 раза).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

«Я совершенно спокоен» (1 раз).

Часть II. Физиологическая коррекция

Зрительная система, как и все остальные системы нашего организма, нуждается в полноценном питании и хорошем кровоснабжении.

К простым и эффективным методам, улучшающим работу зрительной системы, относятся физиологические способы коррекции зрения. Условно их можно разделить на 4 группы.

- I. Упражнения, направленные на снятие напряжения.
- II. Упражнения, улучшающие кровоснабжение.
- III. Упражнения, направленные на снятие спазма глазных мышц.
- IV. Питание (вещества и витамины). При регулярном использовании физиологических методов коррекции зрения отмечается: улучшение кровотока, повышение остроты зрения, улучшение цветовой и контрастной чувствительности глаза, снимается спазм аккомодации, расширяется поле зрения.



Рис. 4.

В. Затем обмакнуть салфетки в холодную воду и также положить на глаза. Как только салфетки станут теплыми, опускаем их в горячую воду.

Г. Повторить 5-7 раз.

Необходимо помнить!

Если контрастная ванночка проводится в утренние часы, то она начинается горячей примочкой, а заканчивается холодной. Если же процедура проводится в вечернее время, то начинается горячей примочкой и заканчивается тоже горячей.

6. «Письмо носом»

Это упражнение направлено как на то, чтобы расслабить мышцы ваших глаз, так и на то, чтобы расслабить вашу шею. Напряжение в этой области нарушает правильное питание глаз (иначе говоря, замедляется процесс кровоснабжения). Упражнение можно выполнять и лежа, и стоя, но лучше всего сидя (рис. 4).

А. Расслабьтесь. Закройте глаза.

Б. Представьте, что кончик носа — это ручка, которой можно писать или воображать, что линию носа продолжает длинная указка-ручка, — все зависит от того, как вам удобнее, главное, чтобы вы и ваши глаза не напрягались.

В. Теперь пишите (или рисуйте) в воздухе своим «носом-ручкой». Напишите разные буквы, названия городов и стран, небольшое письмо любимому человеку.

ООО «Трансконтакт» (495) 605-39-38
ООО «Дубна-Биофарм» (495) 605-39-38

ACRYSTYLE
Мягкие интраокулярные линзы

КСЕНОПЛАСТ
Коллагеновый антиглаукоматозный дренаж и материалы для склеропластики

ОКВИС
Протектор тканей глаза — глазные капли

ЛОКО-ЛИНК
Аппарат для фототерапии роговой оболочки методом локального криолинизинга

БИОСОВМЕСТИМОСТЬ
★ БЕЗОПАСНОСТЬ
★ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

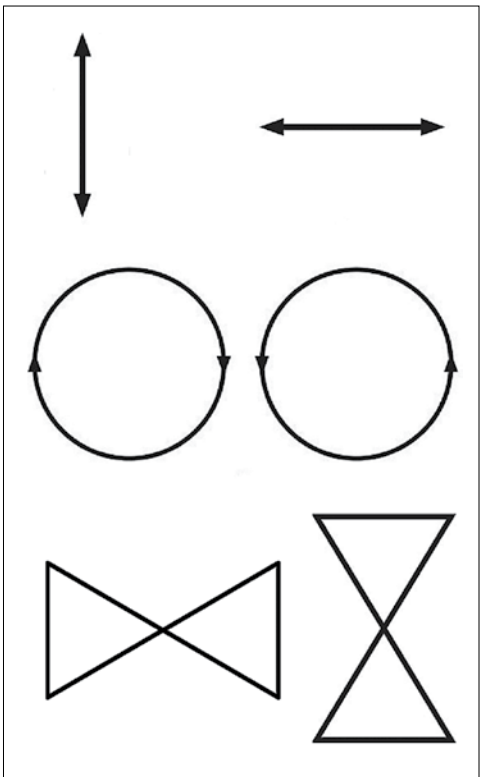


Рис. 5.

Нарисуйте домик с дымоном из трубы (такой, как рисовали в детстве), просто кружочек или квадратик. Длительность упражнения — 5-7 минут.

III. Третья группа упражнений

Направлена на снятие спазма в мышцах глаза.

- Гимнастика для глаз.
- Упражнения «метка на стекле» и «линии на ладони».
- Массаж биологически активных точек (БАТ).
- Повороты.

1. Упражнение «Гимнастика для глаз»

Глазам, при постоянном напряжении, необходимо обеспечивать периодический отдых. Для отдыха глаз рекомендуются следующие упражнения.

Порядок выполнения:

- Движение глаз влево, вправо, вверх, вниз, по диагоналям.
- Круговые движения глаз по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Вытянуть перед собой руку, посмотреть на указательный палец, затем перевести взгляд на кончик носа.
- Закмурить крепко глаза и расслабить.
- Часто поморгать.

Упражнение выполняется в каждую сторону (вправо и влево) 8-10 раз (рис. 5).

2. Упражнение «Метка на стекле»

А. На оконном стекле нарисовать или приклеить (на уровне глаз) точку черного цвета 3-5 мм.

Б. Расположиться относительно этой точки на расстоянии 35-40 см и рассматривать ее 10-15 секунд.

В. Перевести взгляд на удаленный объект за окном, рассматривая его 10-15 секунд.

Г. Возвратить взгляд снова на точку. Упражнение выполняется в течение 3 минут, чередуя взгляд с точки на стекле и на удаленный объект.

3. Упражнение «Массаж биологически активных точек»

Массаж биологически активных точек улучшает кровообращение и активизирует нервные окончания, направляет волны целебной энергии от поверхности кожи к структурам подкорковых образований.

- точка на лбу, между бровями в центре (в области «третьего глаза»);
- парная точка по краям крыльев носа (ее массаж снимает отек слизистой носа и восстанавливает обоняние);
- точка на средней вертикальной линии, между нижней губой и верхней линией подбородка;
- парная точка в височных ямках;
- точка между козелком уха и нижнечелюстным суставом;
- точки на границе шеи и головы, чуть выше линии роста волос;
- точка в ложбинке на границе шеи и головы чуть выше линии роста волос.

Каждую точку массируют 10 раз по часовой стрелке и 10 раз против часовой стрелки (рис. 6).

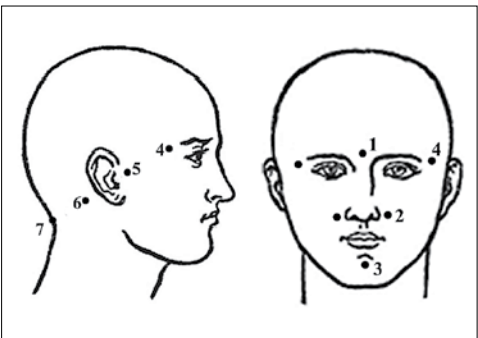


Рис. 6. Биологически активные точки лица и головы

4. Упражнение «Линии на ладони»

А. Левый глаз закройте ладонью так, чтобы веки могли свободно открываться и закрываться. Другую ладонь расположите на расстоянии вытянутой руки от правого глаза (50 см).

Б. В течение 30 секунд внимательно запоминайте все видимые линии ладони от более четких до еле заметных. Дайте им названия, как это делают гадалки: например, линия жизни, линия сердца, линия ума и т.д.

В. Закройте оба глаза и мысленно представьте эти линии. Затем поставьте ладонь на 40 см от глаз и повторите все сначала. Когда ладонь окажется на расстоянии 15 см от глаз, сделайте то же самое упражнение, прикрывая другой глаз и наблюдая «открытым» глазом за ладонью другой руки.

Г. После этого сделайте полный пальминг в течение одной минуты и в последний раз выполните упражнение, глядя на ладонь обоими глазами. После проделанного упражнения вы убедитесь, что для четкой видимости линий вовсе не обязательно держать ладонь на расстоянии вытянутой руки (рис. 7).

5. Упражнение «Повороты»

При выполнении упражнения всегда снимайте очки!

А. Встаньте прямо, ноги поставьте на ширине плеч.

Б. Отводя слегка приподнятые руки как можно дальше назад, одновременно поворачивайте то в одну, то в другую сторону туловище, плечи и голову.

В. Сделав поворот и не опуская голову, посмотрите назад.

Г. Когда туловище поворачивается вправо, правая нога остается полностью прижатой к полу, только пятка левой ноги слегка отрывается от пола. При повороте влево от пола отрывается пятка правой ноги, в то время как левая нога полностью стоит на полу.

Д. При выполнении упражнения чаще моргайте.

Е. Следите за дыханием, оно должно быть глубоким, равномерным и свободным.

Ж. Упражнение выполняется в течение 5 минут.

З. Заканчивая упражнение, хорошенько потянитесь, часто поморгайте.

IV. Четвертая группа

Представлена питательными веществами, которые улучшают окислительно-восстановительные процессы в сетчатке и зрительном нерве. К таким веществам можно отнести витамины А, С, Е и группы В. Само слово «витамины» происходит от латинского слова «vita», что означает «жизнь». Часть витаминов синтезируется в организме, но большинство их поступает в наш организм с пищей.

Витамин С

Выполняет множество функций. Это и регуляция углеводного обмена и окислительно-восстановительных реакций, и синтез коллагена, и участие в регенерации тканей, и нормализация проницаемости капилляров, и контроль свертываемости крови. Содержится в продуктах: киви, апельсин, лимон, клюква, свекла, лук, зеленый горошек, белокочанная капуста, яблоки, шпинат, грейпфрут.

Витамин А

Помогает процессам размножения и роста клеток, способствует повышению иммунитета. Витамин А — один из важнейших для зрения витаминов. Он расходуется при каждом световом возбуждении для синтеза особого зрительного вещества, отвечающего за ночное зрение. Содержится в печени, моркови, шпинате, тыкве, зеленой листовой капусте, брокколи, дыне, помидорах, авокадо, зеленом горошке, фасоли, персиках.



Рис. 7.

Витамин Е

Ускоряет восстановление поврежденных клеток, участвует в тканевом дыхании и других важнейших процессах тканевого метаболизма. Он уменьшает степень ломкости и проницаемости капилляров. Присутствует в таких продуктах, как подсолнечное и соевое масло, миндаль, грецкие орехи, арахис, сливочное масло, яйца, молоко, шпинат.

Витамин В1

При дефиците этого витамина ухудшается передача нервных импульсов в любом органе, в том числе и в глазах. Это может привести к ослаблению зрения и повреждению нервных клеток, а это, в свою очередь, чревато риском развития глаукомы. Витамин В1 важен для регуляции внутриглазного давления. Находится в мукке грубого помола, орехах, меде, полированном рисе, брокколи.

Витамин В2 (рибофлавин)

Поддерживает внутриклеточный метаболизм тканей глаза. Рибофлавин предотвращает развитие куриной слепоты и катаракты, повышает остроту зрения и цветовосприятие, уменьшает усталость глаз. При пониженном содержании или отсутствии витамина В2 у человека может возникнуть резь в глазах, нарушение сумеречного зрения. Содержится витамин В2 в злаках, пивных дрожжах, пшеничных зернах, орехах, меде, полированном рисе, брокколи.

Витамин В6

Принимает участие в клеточном обмене. Как и другие витамины группы В, пиридоксин оказывает влияние на состояние нервной системы. Его еще называют природным транквилизатором. При недостатке витамина В6 глаза сильно напрягаются и быстро устают. Содержится в капусте, пшеничных зернах, ячичных желтках, в рыбе всех сортов.

Витамин В12

Участвует в создании клеточного вещества и оказывает положительное воздействие на деятельность центральной нервной системы, то есть поддерживает нервные ткани, тем самым укрепляя зрительный нерв. При недостатке данного витамина нарушается нормальное кровоснабжение глазного яблока. Витамин В12 находится только в продуктах животного происхождения: яичный желток, молоко и молочные продукты, мясо, печень, рыба.

Из представленного комплекса упражнений можно самостоятельно составить индивидуальную программу реабилитации для себя, взяв по одному-два упражнения из четырех представленных групп.

Например, из I группы упражнений для расслабления глаз сделать пальминг (10 мин), из II группы — для улучшения кровотока — визуализацию (10 мин), из III группы для снятия спазма — гимнастику для глаз (5-7 мин).

Ежедневное выполнение этой программы в течение 30 минут принесет заметный результат уже через 2-3 недели. Все методики хорошие, но выбрать надо ту, которая комфортна для вашего настроения и ваших глаз.

Основные правила, которые необходимо соблюдать:

- Выполнять все упражнения с удовольствием!
- Выполнять все упражнения систематически!
- Выполнять все упражнения без напряжения!



Илья Бруштейн

Самый настоящий вундеркинд!

С 11 по 13 ноября, во время работы фестиваля-конкурса, рабочий день директора колледжа, замужней работницы культуры РФ, почётного работника Министерства труда и социальной защиты РФ С.Г. Попкова был расписан по минутам. Поэтому нам удалось встретиться уже после окончания мероприятия, когда итоги были подведены и конкурсанты разъехались по домам.



Директор Курского музыкального колледжа-интерната слепых С.Г. Попков

— Лауреаты конкурса были награждены ценными подарками — различными электронными гаджетами, которые пригодятся им в жизни и в творчестве. Но мне думается, что главный приз в нашем конкурсе — это выбор жизненного пути многими его участниками.

Самые популярные специальности для незрячих и слабовидящих — массажисты и музыканты. Но между этими специальностями есть существенная разница. Но я убежден в том, что никакого давления на ребенка, тем более ребенка с инвалидностью, быть не может. Если ему суждено стать музыкантом, то он им станет... Если же у него возникли другие интересы, и он не хочет посвящать значительное время музыкальным занятиям — то родителям необходимо с этим смириться. В любом случае, детские музыкальные занятия не пройдут даром. Они способствуют формированию юной личности. Для многих незрячих и слабовидящих детей и подростков музыка становится важной формой самовыражения, вне зависимости от выбранной профессии.

Успешно освоить массаж можно и в зрелом возрасте. А для музыкального творчества целесообразна ранняя профессиональная ориентация. Большинство музыкантов — вне зависимости от их зрительных возможностей — уже в детстве выбрали свой жизненный и профессиональный путь.

Участие в конкурсе для мальчишек и девчонок, приехавших в ноябре 2015 года в Курск, стало



Лауреат первой степени Диана Горбунова (г. Санкт-Петербург)

Главный приз — выбор жизненного пути

В пятом номере газеты «Поле зрения» за 2012 год был опубликован репортаж «Всегда спеши к своей звезде», посвященный Курскому музыкальному колледжу-интернату слепых Министерства труда и социальной защиты РФ. В ноябре 2015 года ведущий рубрики «К незримому солнцу» вновь отправился в командировку в Курск. Ему довелось не только пообщаться со студентами и преподавателями колледжа, но и побывать на VI Международном детско-юношеском фестивале-конкурсе незрячих музыкантов-исполнителей. В этом мероприятии приняли участие 75 детей и подростков — инвалидов по зрению в возрасте от 8 до 18 лет из 37 регионов России, а также Беларуси, Украины, Казахстана и Узбекистана.

В этом номере газеты нас ждёт встреча с директором колледжа С.Г. Попковым, старейшим и опытейшим преподавателем П.В. Дудошниковым, а также двумя незрячими студентами-первокурсниками, которые увлеченно и упорно осваивают премудрости игры на баяне. В следующем номере рассказ об уникальном учебном заведении из Курска будет продолжен. Мы также встретимся с юными конкурсантами, а также их учителями.

знаковым событием. Многие из них подходили ко мне и говорили о своём желании поступать в наш колледж и другие профильные высшие и средние специальные учебные заведения.

— По Вашему мнению, это не просто детский самостоятельный конкурс, а смотр будущих профессиональных музыкантов?

— Значительная часть этих детей и подростков уже сегодня выбрали музыку в качестве своей профессии. Поэтому они очень серьезно, ответственно, целеустремленно и дисциплинированно готовились к конкурсу. В этом смысле юных музыкантов можно сравнить с юными спортсменами, в том числе олимпийцами и паралимпийцами.

В музыке, как и в спорте, таланты, как правило, выявляются очень рано, а их «огранка» требует много лет кропотливой работы и самого ребенка, и взрослых, находящихся рядом.

Но я убежден в том, что никакого давления на ребенка, тем более ребенка с инвалидностью, быть не может. Если ему суждено стать музыкантом, то он им станет... Если же у него возникли другие интересы, и он не хочет посвящать значительное время музыкальным занятиям — то родителям необходимо с этим смириться. В любом случае, детские музыкальные занятия не пройдут даром. Они способствуют формированию юной личности. Для многих незрячих и слабовидящих детей и подростков музыка становится важной формой самовыражения, вне зависимости от выбранной профессии.

Особое впечатление на зрителей и членов жюри произвел самый юный из лауреатов — восьмилетний Кирилл Друк из Минска.

— Признаться, меня особенно тронуло в его исполнении произведение британско-американского джазового композитора и пианиста Джоржа Ширинга «Не трогайте моего Баха». И Кириша, и Джорж Ширинг — незрячие с рождения... Но, вероятно, их объединяет не только это обстоятельство, но и особая преданность музыке.

— Я бы назвал Кирилла Друка самым настоящим вундеркиндом

— Хотелось бы назвать лучших из лучших. Лауреатами первой степени (8-13 лет) в номинации «Инструментальное исполнительство» стали юные пианисты Кирилл Друк из Минска и Николай Попов из Курска. В старшей группе (14-18 лет) победу одержали две девушки-пианистки: Арина Переладова из города Армавира Краснодарского края и Татьяна Рожкова из Владимира.

В номинации «Вокал» участвовали только участники от 14 до 18 лет. Гран-при завоевала Юлия Пивень из Армавира, лауреатом первой степени стала Диана Горбунова из Санкт-Петербурга.

Также был вручен целый ряд специальных призов и дипломов. «За сохранение национальных традиций» был награжден Роман Винокуров из Якутска, продемонстрировавший виртуозное владение якутским народным инструментом «кырым-па». «За лучшее исполнение произведения незрячего композитора» приз получил аккордеонист Арсен Мангасарян из Йошкар-Олы, исполнивший произведение Евгения Дербенко «Старый трамвай».

Особое впечатление на зрителей и членов жюри произвел самый юный из лауреатов — восьмилетний Кирилл Друк из Минска.

— Признаться, меня особенно тронуло в его исполнении произведение британско-американского джазового композитора и пианиста Джоржа Ширинга «Не трогайте моего Баха». И Кириша, и Джорж Ширинг — незрячие с рождения... Но, вероятно, их объединяет не только это обстоятельство, но и особая преданность музыке.

— Я бы назвал Кирилла Друка самым настоящим вундеркиндом

и открытием нашего фестиваля-конкурса. Слово «вундеркинд» в последние годы почти не употребляется по отношению к талантливым детям, так как существует опасность переохладить ребенка, нанести ему психологическую травму. Он якобы может зазнаться...

Но общаясь с Кирушей и его родителями, понимаешь, что ему эта опасность не грозит. Его нельзя не переохладить, не переругать... Он настолько увлечен музыкой, что его просто не «оторвать» от рояля. Из таких мальчишек и вырастают настоящие музыканты.

Хотелось бы обратить внимание, что все без исключения лауреаты нашего конкурса занимаются в детских музыкальных школах. Это очень важный аспект. Именно в детской музыкальной школе (детской школе искусств) ребенок может получить начальное музыкальное образование на solidном, фундаментальном, профессиональном уровне. Индивидуальные занятия с частным педагогом или посещение какого-нибудь музыкального кружка, хора и т.д. не заменят детской музыкальной школы.

Для незрячих детей программа музыкальной школы должна быть дополнена изучением нотной системы Брайля. Незрячие музыканты, как правило, не могут играть с листа, так как при игре почти на всех музыкальных инструментах задействованы обе руки. Но это не значит, что слепому человеку не надо знать нот! Вдумчивый, осмысленный процесс работы над произведением предполагает изучение нотного материала.

— А если в музыкальной школе нет специалиста, который смог бы познакомить маленького человека с «нотным Брайлем»?

— Да, мы это делаем из социальных, гуманитарных соображений, чтобы открыть новые жизненные перспективы для юных инвалидов по зрению. Но, с другой стороны, нам хотелось бы повысить качественный уровень абитуриентов, выявить талантливых юных музыкантов и привлечь их в качестве будущих студентов. Это тоже одна из задач фестиваля-конкурса.

— До недавнего времени в мире существовало всего два специализированных музыкальных учебных заведения для инвалидов по зрению: консерватория имени Яна Дейла в Праге и Ваше учебное заведение. В рамках процесса инклюзии чешская консерватория в прошлом году отказалась от своего специализированного статуса и стала

— К сожалению, в некоторых регионах мы сталкиваемся с такой проблемой. Некоторые незрячие дети хорошо читают и пишут по Брайлю, но нотной грамотностью так и не овладели. Важно, чтобы специальные (коррекционные) школы для слепых и слабовидящих детей наладили контакты с музыкальными школами своего региона. Обучение музыке незрячего человека исключительно «на слух» — это просто халтура, это погружение в глубокое Средневековье. В древности слепые музыканты «на слух» осваивали музыкальные инструменты. В наше время такой подход неприемлем.

— В рамках фестиваля-конкурса прошёл круглый стол преподавателей музыкальных школ «Актуальные проблемы профессиональной реабилитации детей и молодежи с особыми образовательными потребностями».

— Этот круглый стол имел для нашего учебного заведения большое значение. В России создана триада музыкального образования: детская музыкальная школа — музыкальное училище (колледж) — консерватория (институт искусств, академия музыки). Наш колледж — это среднее звено в этой триаде.

Успехи колледжа во многом зависят от того, с какими знаниями и навыками, с каким настроем к нам придут абитуриенты. Если парню или девушке не довелось учиться в детской музыкальной школе или выпускник слабо освоил её программу, то учиться в нашем колледже будет очень сложно. Да и эффективность этой учёбы существенно снижается.

— Но всё-таки Вы принимаете в колледж юношей и девушек, которые в детских музыкальных школах не учились?

— Да, мы это делаем из социальных, гуманитарных соображений, чтобы открыть новые жизненные перспективы для юных инвалидов по зрению. Но, с другой стороны, нам хотелось бы повысить качественный уровень абитуриентов, выявить талантливых юных музыкантов и привлечь их в качестве будущих студентов. Это тоже одна из задач фестиваля-конкурса.

— До недавнего времени в мире существовало всего два специализированных музыкальных учебных заведения для инвалидов по зрению: консерватория имени Яна Дейла в Праге и Ваше учебное заведение. В рамках процесса инклюзии чешская консерватория в прошлом году отказалась от своего специализированного статуса и стала



Лауреат первой степени Татьяна Рожкова (г. Владимир)



Выступают Анна Князева, Александр Крупнов и оркестр русских народных инструментов

общедоступной. Вы не опасаетесь, что подобная судьба может постигнуть и Курский музыкальный колледж-интернат слепых?

— Я бы не хотел комментировать решения, принятые в зарубежных государствах. Чешская общественность сама может судить о том, каким образом в их стране необходимо интегрировать в общество людей с инвалидностью. Но я исключаю, что подобная ситуация произойдёт в России. И это не только моя личная позиция, но и позиция Министерства труда и социальной защиты.

Суть «инклюзии» состоит в том, чтобы дать возможность людям с инвалидностью учиться во всех без исключения учебных заведениях, работать на тех же рабочих местах, что и соотечественники без ограничений по здоровью. На самом деле в обычных музыкальных училищах и вузах учится немало инвалидов по зрению. Однако должны существовать и специализированные учебные заведения.

Далеко не все незрячие и слабовидящие парни и девушки могут учиться в обычном вузе и колледже, жить в общежитии в отрыве от родительской семьи... У нас студенты обеспечиваются бесплатным трёхразовым питанием, всесторонней медицинской помощью (учитывая наличие не только инвалидности по зрению, но и других сопутствующих заболеваний). У нас имеются штатные социальные работники, которые проводят реабилитационную работу.

— Но не создают ли таким образом для студентов тепличные условия, своеобразное «инвалидное гетто»?

— Никакого гетто здесь нет. Наоборот, за четыре года, проведённых в нашем колледже, незрячие студенты становятся более самостоятельными, обретают уверенность в себе, закаляют силу воли (а это качество не менее важно для музыканта, чем талант). Ребята начинают самостоятельно ходить по городу с белой тростью, пользоваться общественным транспортом, приобретают знания и навыки в самых разных областях,



Во время открытого урока по музыкальной литературе



Студенты и преподаватели колледжа с премьер-министром России Д.А. Медведевым



Хор колледжа на сцене Международного Дома музыки в Москве

в том числе в сфере компьютерных технологий.

После окончания колледжа значительная часть наших выпускников поступает в высшие музыкальные учебные заведения или сразу же начинает профессиональную деятельность. Диплом колледжа — также как и любого другого профильного среднего специального заведения — позволяет работать преподавателями детских музыкальных школ. Незрячие и слабовидящие музыканты обладают навыками преподавания и детям-инвалидам, и здоровым детям.

— Вы считаете, что альтернативы специализированным образовательным учреждениям не существует?

— Эти учреждения должны развиваться и совершенствоваться. Мне кажется, что оптимальным вариантом стало бы, если бы каждая специальная (коррекционная) школа для слепых и слабовидящих детей во всех регионах страны имела бы свою музыкальную школу, свою художественную школу, свою спортивную школу...



Студентка колледжа Паула Лукашевич и оркестр русских народных инструментов

В последние годы большое внимание стало уделяться компьютерным технологиям. Студенты могут приобрести навыки аранжировщиков, звукооператоров, звуко-режиссёров. Также у нас можно приобрести профессию настройщика клавишных инструментов, настройщика и ремонтника баянов.

— Наша последняя встреча в Курске состоялась в 2012 году. Какие события, произошедшие в жизни колледжа за последние годы, Вы считаете наиболее значимыми?

— Мне кажется, что в жизни каждого музыканта самые важные события — это концерты, это встречи с публикой. Каждый год у нас проходят десятки концертов, о которых хотелось бы рассказать. 6 марта 2013 года у нас состоялся отчётный концерт в Москве, в здании Министерства труда и социальной защиты. На этом концерте, который продолжался около часа, присутствовал не только министр Максим Анатольевич Топилин, но и премьер-министр страны Дмитрий Анатольевич Медведев.

В марте 2014 года наши инструменталисты и вокалисты отправились в Сочи, чтобы принять участие в культурной программе XI Паралимпийских зимних игр. В Олимпийском парке было организовано два концерта для спортсменов и болельщиков. Это были незабываемые концерты! Мы смогли почувствовать атмосферу всемирного спортивного праздника.

В апреле 2014 года студенты колледжа были приглашены в Минск для участия в торжествах, посвящённых «Дню единения народов России и Беларуси». Этот праздник ежегодно отмечается в двух странах 2 апреля, так как именно в этот день в 1996 году был подписан договор о государственном единстве двух стран. В Минске мы дали три концерта. Один из них прошёл в Белорусской государственной академии музыки, это одна из ведущих концертных площадок Минска.

В ноябре 2014 года хор дирижёрко-хорового отделения нашего колледжа под управлением почётного работника среднего профессионального образования РФ Олега Рыльцова принял участие в гала-концерте II Международного музыкального фестиваля «Музыка света». Этот концерт проходил в Московском Доме музыки. Фестиваль ставил своей целью привлечь внимание публики к достижениям музыкантов с инвалидностью.

В 2015 году колледж активно участвовал в праздничных мероприятиях в городе Курске и Курской области, посвящённых 70-летию Победы. Наша концертная деятельность была отмечена юбилейной медалью «Победа». Диплом о награде подписал Президент России, председатель организационного комитета юбилейных торжеств В.В. Путин.

И они не только бесплатно учатся, но и бесплатно питаются, живут в общежитии, получают всю необходимую медицинскую и реабилитационную помощь. Несмотря на трудные отношения с Украиной, к нам и сейчас с удовольствием приезжают на учёбу парни и девушки из этой страны.

До 1971 года в училище действовало только отделение народных инструментов. Потом набор инструментов расширился. Появились фортепьяно, духовые и струнные инструменты. Мы стали готовить профессиональных вокалистов и хормейстеров.



Незрячие музыканты знакомятся с нотами кончиками пальцев

В сентябре 2015 года колледж получил диплом за подписью генерального директора ЮНЕСКО Ирины Бокковой. Документ удостоверяет, что наше учебное заведение является «Ассоциированной школой ЮНЕСКО». Этот статус не даёт каких-то материальных преференций, но способствует развитию международного сотрудничества. Нам очень приятно, что такая авторитетная структура, как ЮНЕСКО, заинтересовалась нашим опытом по интеграции людей с инвалидностью.

Какая песня без баяна?..

Заслуженного работника культуры РФ Петра Васильевича Дудошника с полным правом можно назвать патриархом Курского музыкального колледжа-интерната слепых. Он старейший преподаватель этого учебного заведения и по возрасту, и по стажу работы. Родился будущий музыкант в Сибири, в Кемеровской области, в городе Ленинск-Кузнецке в 1946 году. Незрячий с рождения.

В 1963-1967 годах был студентом (в то время говорили — учащимся) Курского музыкального училища-интерната слепых. Показал себя в качестве яркого, талантливого баяниста. Сразу же после окончания родного учебного заведения был приглашён на должность преподавателя.

Его педагогическая карьера продолжается уже почти пятьдесят лет. Пётр Васильевич воспитал сотни юных баянистов. Одновременно он и сам продолжал своё образование: в семидесятые годы заочно окончил Харьковский институт искусств и Московский музыкально-педагогический институт им. Гнесиных.

П.В. Дудошников влюблён в баян. Об этом инструменте он может говорить бесконечно.

— Мне кажется, что главными инструментами для незрячих людей были и остаются баян, аккордеон, гитара и фортепьяно. С помощью них можно и солировать, и аккомпанировать. Теоретически слепой человек может стать и скрипачом, и виолончелистом...

Но в этом случае его профессиональные возможности будут серьёзно ограничены. К сожалению, слепота не даёт возможности музыканту играть в симфоническом оркестре. Во-первых, он не видит сигналов дирижёра, а во-вторых, не может играть с листа, а только по памяти.

— Сохраняется ли среди незрячих и слабовидящих парней и девушек интерес к баяну?

— Интерес к баяну сохраняется. Но роль инструмента в общественной и культурной жизни невозможно сравнить с тридцатыми-семидесятыми годами прошлого столетия. Именно эти сорок лет можно назвать «золотой эпохой», временем расцвета баяна. Музыкальное произведение «Какая песня без баяна» было создано актёром, композитором и поэтом Олегом Анофриевым в 1972 году. И оно сразу стало восприниматься как народное. В наше время песню с такими словами — «Если жизнь сложилась словно песня, // Значит, песня сложена про жизнь // Про родимый край // Так, сыграв, // Чтоб жилось и пелось от души» — Олег Андреевич вряд ли бы написал.

— Что изменилось за эти годы?

— В музыкальной среде баян продолжает обозначаться как «русский народный инструмент». В музыкальных учебных заведениях подготовка баянистов, так же как и аккордеонистов, балалаечников, домбристов, ведётся на отделениях русских народных инструментов.

— Известно, что баян считают очень душевным инструментом. Это действительно так?

— Если говорить профессиональным языком, то «тесситура баяна» (преобладающее расположение звуков по высоте) среди всех музыкальных инструментов в наибольшей мере соответствует человеческому голосу. Мы воспринимаем баян практически так же как и человеческий голос. Баян не просто играет, он — поёт.

Мех баяна — это его душа. Музыкант может определять не только силу, но и протяжённость звука (так же как певец во время исполнения вокальной партии). Мех наполняет звук естественным дыханием. Баян воспринимается не как неодушевлённый объект, а как живое существо.

Это удивительный инструмент! Баян может петь, а может — разговаривать, может грустить, а может — веселиться. Он не только способен имитировать игру органа или всего симфонического оркестра, но и пение хора. На баяне можно исполнить и разудалую «Мурку», и произведения Моцарта, Баха и Бетховена.

— Какие качества, необходимые для настоящих баянистов, Вы стремитесь воспитать в своих учениках?

— Кроме технических навыков владения инструментом, для баяниста важны темперамент, выразительность, эмоциональность, кураж. Настоящий баянист — это лидер! Он должен быть человеком энергичным, волевым, в хорошем смысле слова, смелым и рискованным. Его задача состоит в том, чтобы «завести», зажечь публику, повести её за собой.

Это важно для исполнения любого произведения на баяне: и русской народной песни, и современной музыки, и классического репертуара. Баян доступен и для прекрасного пола. Но девушка должна быть заводилой, душой компании.

— Пётр Васильевич, а что же делать, если человек по своей натуре скромный, робкий, застенчивый, нерешительный? Среди незрячих и слабовидящих таких — очень много. У этих людей нет шанса стать хорошими баянистами?

— Надо стремиться изменить свой характер! Музыкальное творчество плохо сочетается с робостью и нерешительностью. Для баяниста эти качества просто смертельны! Слушатель почувствует фальшь. Не только конкретная нота может быть фальшивой, но и сам образ, стиль поведения баяниста.

Виртуозное владение этим инструментом предполагает недюжинное физическое и душевное здоровье. Поэтому всем своим



Лауреат второй степени Борис Рожков (г. Владимир)



Занятие проводит старейший преподаватель колледжа П.В. Дудошников



Лауреат третьей степени Галина Котвич (г. Шенкурск Архангельской области)

— Если говорить профессиональным языком, то «тесситура баяна» (преобладающее расположение звуков по высоте) среди всех музыкальных инструментов в наибольшей мере соответствует человеческому голосу. Мы воспринимаем баян практически так же как и человеческий голос. Баян не просто играет, он — поёт.

Мех баяна — это его душа. Музыкант может определять не только силу, но и протяжённость звука (так же как певец во время исполнения вокальной партии). Мех наполняет звук естественным дыханием. Баян воспринимается не как неодушевлённый объект, а как живое существо.

Это удивительный инструмент! Баян может петь, а может — разговаривать, может грустить, а может — веселиться. Он не только способен имитировать игру органа или всего симфонического оркестра, но и пение хора. На баяне можно исполнить и разудалую «Мурку», и произведения Моцарта, Баха и Бетховена.

— Какие качества, необходимые для настоящих баянистов, Вы стремитесь воспитать в своих учениках?

— Кроме технических навыков владения инструментом, для баяниста важны темперамент, выразительность, эмоциональность, кураж. Настоящий баянист — это лидер! Он должен быть человеком энергичным, волевым, в хорошем смысле слова, смелым и рискованным. Его задача состоит в том, чтобы «завести», зажечь публику, повести её за собой.

Это важно для исполнения любого произведения на баяне: и русской народной песни, и современной музыки, и классического репертуара. Баян доступен и для прекрасного пола. Но девушка должна быть заводилой, душой компании.

— Пётр Васильевич, а что же делать, если человек по своей натуре скромный, робкий, застенчивый, нерешительный? Среди незрячих и слабовидящих таких — очень много. У этих людей нет шанса стать хорошими баянистами?

— Надо стремиться изменить свой характер! Музыкальное творчество плохо сочетается с робостью и нерешительностью. Для баяниста эти качества просто смертельны! Слушатель почувствует фальшь. Не только конкретная нота может быть фальшивой, но и сам образ, стиль поведения баяниста.

Виртуозное владение этим инструментом предполагает недюжинное физическое и душевное здоровье. Поэтому всем своим

ученикам я настоятельно рекомендую не забывать о физкультуре, спорте и здоровом образе жизни, если они хотят быть на «ты» с баяном.

— Если говорить профессиональным языком, то «тесситура баяна» (преобладающее расположение звуков по высоте) среди всех музыкальных инструментов в наибольшей мере соответствует человеческому голосу. Мы воспринимаем баян практически так же как и человеческий голос. Баян не просто играет, он — поёт.

Мех баяна — это его душа. Музыкант может определять не только силу, но и протяжённость звука (так же как певец во время исполнения вокальной партии). Мех наполняет звук естественным дыханием. Баян воспринимается не как неодушевлённый объект, а как живое существо.

Это удивительный инструмент! Баян может петь, а может — разговаривать, может грустить, а может — веселиться. Он не только способен имитировать игру органа или всего симфонического оркестра, но и пение хора. На баяне можно исполнить и разудалую «Мурку», и произведения Моцарта, Баха и Бетховена.

— Какие качества, необходимые для настоящих баянистов, Вы стремитесь воспитать в своих учениках?

— Кроме технических навыков владения инструментом, для баяниста важны темперамент, выразительность, эмоциональность, кураж. Настоящий баянист — это лидер! Он должен быть человеком энергичным, волевым, в хорошем смысле слова, смелым и рискованным. Его задача состоит в том, чтобы «завести», зажечь публику, повести её за собой.

Это важно для исполнения любого произведения на баяне: и русской народной песни, и современной музыки, и классического репертуара. Баян доступен и для прекрасного пола. Но девушка должна быть заводилой, душой компании.

— Пётр Васильевич, а что же делать, если человек по своей натуре скромный, робкий, застенчивый, нерешительный? Среди незрячих и слабовидящих таких — очень много. У этих людей нет шанса стать хорошими баянистами?

— Надо стремиться изменить свой характер! Музыкальное творчество плохо сочетается с робостью и нерешительностью. Для баяниста эти качества просто смертельны! Слушатель почувствует фальшь. Не только конкретная нота может быть фальшивой, но и сам образ, стиль поведения баяниста.

Виртуозное владение этим инструментом предполагает недюжинное физическое и душевное здоровье. Поэтому всем своим

ученикам я настоятельно рекомендую не забывать о физкультуре, спорте и здоровом образе жизни, если они хотят быть на «ты» с баяном.

— Незрячие баянисты испытывают дополнительные сложности из-за того, что они не могут установить зрительный контакт с публикой?

— У них нет никаких дополнительных трудностей, так как слепые и зрячие люди говорят на одном языке — на языке музыки.

Горячее сердце юного музыканта

Мне довелось не только пообщаться с П.В. Дудошниковым, но и познакомиться с двумя его учениками. Павлу Ожегову из города Корьяма Архангельской области восемнадцать лет. Незрячий с рождения. В сентябре 2015 года он начал учиться в Курском музыкальном колледже-интернате слепых.

В родном городе Паша учился в обычной средней общеобразовательной школе. Он самостоятельно освоил систему Брайля. Его мама установила контакты с Кировской областной специальной библиотекой для слепых. Из далёкого Кирова по почте в Корьяму регулярно приходили брайлевские книги.

Трудолюбивый, увлечённый музыкой мальчик не только успешно занимался в средней школе, но и окончил полный курс детской музыкальной школы по классу баяна. Обучение велось только на слух, так как никто в его маленьком селёнке не мог обучить юного музыканта «нотной системе Брайля».

— Моя мама заказывала брайлевские ноты для баяна из Кирова, и я сам пытался в них разобраться. Но, честно говоря, нотную грамоту я освоил плохо. Этот пробел мы сейчас восполняем с Петром Васильевичем. Я очень рад, что мне достался такой опытный и терпеливый учитель.

— Играть на баяне я начал с восьми лет. В Ленинск-Кузнецке окончил детскую музыкальную школу № 12. Мой школьный учитель по баяну Виктор Кузьмич Куратов — тоже незрячий. Мне хочется связать свою жизнь с музыкой. Поэтому я и стал студентом Курского музыкального колледжа-интерната слепых. Главная моя мечта — быть солистом, выступать на большой сцене, участвовать во всероссийских и международных конкурсах баянистов. Ради осуществления этой мечты я готов упорно работать.

Окончание в следующем номере
Фотографии Илья Бруштейна и из архива Курского музыкального колледжа-интерната слепых

iSert®

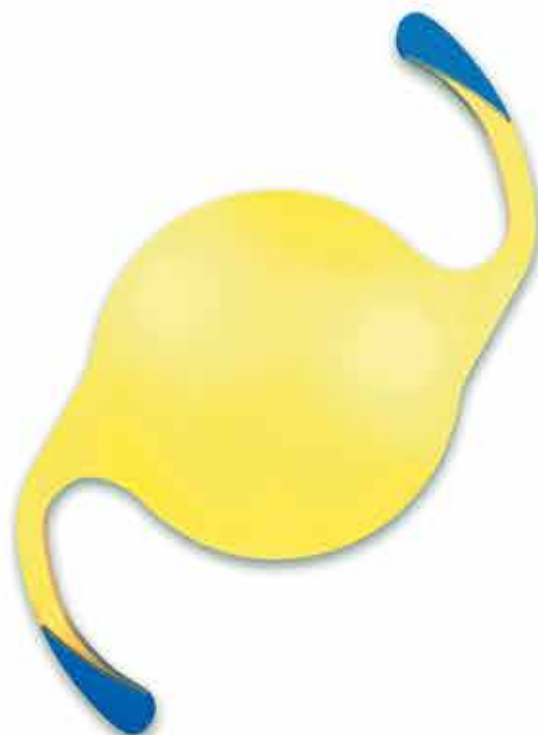
Предустановленная ИОЛ

HOYA
SURGICAL OPTICS

Предустановленная гидрофобная
моноблочная ИОЛ для разреза 2.2 мм



iSert® Model 251



iSert® 251



iSert® 250

Surgix

ophthalmic surgical products

www.surgix.ru

www.hoyasurgicaloptics.com

info@surgix.ru

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Апрель

Приглашаем всех офтальмологов к сотрудничеству. Ждем ваших статей, интересных случаев из практики, репортажей.
Мы с удовольствием будем публиковать ваши материалы на страницах нашей газеты «Поле зрения».

Подписной индекс: **15392**
www.aprilpublish.ru

Газета «ПОЛЕ ЗРЕНИЯ. Газета для офтальмологов». Учредитель: ООО «Издательство «АПРЕЛЬ». Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ ФС77-43591 от 21.01.2011 г. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных коммуникаций (Роскомнадзор). Периодичность: 1 раз в 2 месяца. Газета распространяется в Москве, Подмосковье и 60 регионах России. С предложениями о размещении рекламы звонить по тел. 8-917-541-70-73. E-mail: aprilpublish@mail.ru. Слайды, иллюстрирующие доклады, фото, предоставленные авторами, публикуются в авторской редакции. Издательство не несет ответственности за иллюстративный материал, а также за содержание рекламных, рекламно-информационных материалов. Перепечатка и любое воспроизведение материалов и иллюстраций допускается только с письменного разрешения газеты «Поле зрения». Дата выхода газеты: апрель 2016. Тираж 2000 экз. Газета изготовлена в ООО «Издательство «АПРЕЛЬ». Адрес издательства: 115184 Москва, Большой Ордынский переулок, д. 4, строение 3, Офисный центр «Ордынский». © «Поле зрения», 2016. © ООО «Издательство «АПРЕЛЬ». Отпечатано в типографии «CAPITAL PRESS». 111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 11А, корп. 1.