

© Р.Т. Нигматуллин, 2015
УДК 061.3:617.7

Р.Т. Нигматуллин

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ КАК ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ БАЗИС КЛИНИЧЕСКОЙ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

19–21 февраля 2015 г. в г. Уфе состоялась научная конференция «Офтальмология XXI в. Проблемы и перспективы», которой «Всероссийский центр глазной и пластической хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации отмечал свой четвертьвековой юбилей в статусе федерального научно-медицинского учреждения. Конференция собрала около 400 гостей практически из всех регионов России и ряда зарубежных стран. В числе участников форума были ведущие специалисты известных научно-офтальмологических центров: Московского НИИ глазных болезней им. Гельмгольца, НИИ глазных болезней (Москва), филиалов МНТК «Микрохирургия глаза», заведующие профильными кафедрами медицинских вузов.

Примечательно, что среди докладчиков и гостей конференции значительную часть составляли представители морфологической науки. В их числе профессор кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии Оренбургского медицинского университета д-р мед. наук И.И. Каган, заведующий указанной кафедрой проф. С.В. Чемезов, заведующий кафедрой анатомии человека Башкирского медицинского университета проф. В.Ш. Вагапова, члены Башкирского отделения ВрНОАГЭ, и это знаковое явление. Дело в том, что Всероссийский центр глазной и пластической хирургии исторически сформировался, прежде всего, как центр морфологической науки, закладывался трудами профессоров Э.Р. Мулдашева, В.У. Галимовой, С.А. Муслимова — воспитанниками кафедры анатомии человека Башкирского медицинского университета. Достаточно упомянуть, что кандидатская диссертация молодого офтальмолога Э.Р. Мулдашева по экспериментальному обоснованию восстановительных операций на веках была выполнена еще в 1975 г. под руководством

заведующего кафедрой анатомии человека проф. А.Г. Габбасова.

Не случайно в обзорном докладе о становлении и развитии Всероссийского центра глазной и пластической хирургии проф. В.У. Галимова наиболее яркую страницу своего сообщения посвятила роли целой плеяды российских ученых в становлении научного направления центра. В их числе были названы имена академика РАН Ю.М. Лопухина, академика РАН А.П. Нестерова, академика РАН Л.Ф. Бровкиной, проф. А.Г. Габбасова.

Да и сама структура Всероссийского центра глазной и пластической хирургии включает блок экспериментальных и морфологических подразделений. В их числе отдел морфологии с лабораторией электронной микроскопии и экспериментальной операционной; многопрофильный тканевый банк с лабораторией консервации тканей, сеть кабинетов клиничко-морфологического профиля.

Первый рабочий день конференции был посвящен знакомству с центром, изучению его научной, лечебной и производственной базы. Затем в оригинальном конференц-зале, исполненном в виде модели глаза, гости заслушали научные доклады об основных направлениях деятельности центра. Несколько слов нужно сказать об истории строительства и создания этой воистину уникальной анатомической конструкции. Глазное яблоко выполнено в виде модели диаметром 17 м. При этом воссозданы все наиболее значимые анатомические элементы глаза: роговица, радужка, хрусталик и ресничный пояс (циннова связка), сосуды глазного дна, диск зрительного нерва, желтое пятно. В архитектурном эквиваленте глаза до 140 посадочных мест.

Первый доклад был представлен О.Р. Шангиной. Тема сообщения: «Многопрофильный тканевый банк “Аллоплант”». Прежде всего, докладчик, хорошо известный в стране и за рубежом специалист по радиационной устойчивости соеди-

Сведения об авторе:

Нигматуллин Рафик Талгатович (e-mail: nigmatullin@mail.ru), кафедра анатомии человека, Башкирский медицинский университет, 450000, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 47

нительнотканых структур. Автором впервые разработана концепция трехуровневой системы стабилизации коллагеновых и эластических волокон при лучевой стерилизации. Эти фундаментальные медико-биологические исследования в лабораторной практике были реализованы в технологии селективной радиационной стерилизации. Более того, по инициативе автора представляемой теоретической концепции был реализован совместный проект с Российским федеральным ядерным центром (г. Саров) и создан комплекс лучевой стерилизации. Не это ли истинный пример практической реализации фундаментальной морфологической теории в клинической трансплантологии в целом и офтальмологии в частности. Более того, О.Р.Шангина, будучи гистологом по специальности, подробно представила особенности структуры десятков видов биоматериалов, изготавливаемых в руководимом ей тканевом банке.

Исключительный интерес аудитории вызвал также доклад заведующего отделением офтальмохирургии Всероссийского центра глазной и пластической хирургии А.Б.Нураевой. Автором были сформулированы принципы восстановительной хирургии мягкого остова век, основанные на локальных особенностях строения и биомеханических свойствах динамических и опорных структур век, экспериментально доказано, что для восстановления хряща век требуются трансплантаты, адаптированные к деформации на изгиб. Для восстановления скользящих оболочек автор предлагает использовать мембранные и инъекционные формы биоматериалов. Фактически на анатомических принципах разработаны методы моделирования структур мягкого остова век. Это еще один аспект успешной реализации клинкоморфологических исследований на базе центра.

Неменьший интерес вызвал обзорный доклад О.В.Родионова «Достижения и перспективы ревааскуляризирующих операций в офтальмохирургии». Одной из актуальных проблем современной офтальмологии являются хронические дистрофические и сосудистые поражения глазного дна. На обширном клиническом и экспериментальном материале докладчиком убедительно показаны возможности использования биоматериалов «Аллоплант» с ангиоиндуктивными свойствами в комплексном лечении указанного контингента больных.

Второй день конференции был открыт докладом генерального директора Московского НИИ глазных болезней, главного внештатного специалиста Минздрава РФ, члена Общественной палаты РФ проф. В.В.Нероева. В его сообщении был определен формат предстоящих дискуссий:

«...активное развитие офтальмологической науки с приоритетом фундаментальных исследований».

Прежде чем перейти к обзору заслушанных докладов, следует упомянуть еще об одном знаменитом событии. Накануне юбилейной конференции в профессиональной газете офтальмологов «Поле зрения» (2014 г., № 5) опубликовано интервью с заведующим лабораторией фундаментальных исследований ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней» (Москва, дир. — академик РАН Э.С.Аветисов) А.А.Федоровым. Анатолий Александрович — воспитанник кафедры анатомии человека Казанского медицинского университета. Под руководством профессоров А.Г.Короткова и Э.С.Валишина он изучал эволюционную морфологию сосудов сетчатки. В интервью А.А.Федоров отметил несколько принципиальных позиций. Постулат первый — российская офтальмология формировалась на прочном морфологическом базисе. В частности, клинкоморфологические исследования были заложены профессорами кафедры глазных болезней Московского университета А.А.Крюковым (1849–1908) и В.П.Одинцовым (1976–1938). В контексте обсуждаемых сегодня проблем уместно отметить, что проф. В.П.Одинцов не только уроженец г. Уфы, но и основоположник башкирской школы офтальмологии.

Интересен и второй постулат нашего коллеги-анатома: в морфологии невозможно и не нужно разделять прикладные и фундаментальные исследования и он полностью прав — абсолютное большинство прикладных морфологических исследований вносят вклад в фундаментальную морфологию, равно как и теоретическая наука реализуется выходом в практику. Через эту призму попытаемся оценить представленные на юбилейной конференции доклады.

Прежде всего, клинкоморфологические параллели красной нитью прошли практически через все презентации. Достойным эпиграфом для всего форума могут стать слова проф. И.И.Кагана, сказанные им во время доклада: «Офтальмология — самая анатомичная из всех клинических дисциплин». Доклад Ильи Иосифовича был посвящен вариантной анатомии дренажного аппарата глаза как фактору возможных нарушений оттока водянистой влаги. Следует отметить, что представленная работа — комплексная и выполнена на базе кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии Оренбургского медицинского университета и Оренбургского филиала МНТК «Микрохирургия глаза». Этот исключительно плодотворный творческий союз проф. И.И.Кагана и проф. В.Н.Канюкова уже

много дал как клинической офтальмологии, так и теоретической анатомии. Достаточно напомнить о совместном издании ими руководства для офтальмологов «Клиническая анатомия органа зрения» (СПб., Эскулап, 1999).

В формате настоящей статьи нет необходимости подробно останавливаться на всех докладах. Многие авторы по материалам докладов представили статьи, которые опубликованы в электронном журнале «Регенеративная хирургия» (www.reg-surgery.ru). Журнал — в свободном доступе на сайте центра.

Из числа докладов, также посвященных проблеме глаукомы, следует отметить работу детского офтальмохирурга из г. Казани Н.М. Хабибуллиной, которая представила свой опыт использования биоматериала «Аллоплант» для переднего спонч-дренирования при врожденной глаукоме. Она показала, что пересаженный биоматериал создает близкую к естественной дренажную систему глаза.

Глубокие морфологические исследования роговицы и конъюнктивы на фоне действия различных антиглаукоматозных препаратов проведены в г. Екатеринбурге проф. С.А. Коротких. Данные работы позволили рекомендовать для консервативного лечения глаукомы лекарственные средства из группы простагландинов, максимально сохраняющие эпителиальный покров роговицы и конъюнктивы.

Отдельно следует остановиться на серии докладов по хирургическому лечению различных поражений роговицы. Так, в сообщении О.М. Яхиной (Оренбургский филиал МНТК «Микрохирургия глаза») был представлен наноструктурированный биоматериал на основе гиалуроновой кислоты. С использованием самых современных экспериментально-морфологических методов автором доказана возможность оптимизации репаративной регенерации роговицы после химического ожога с использованием инновационного биоматериала.

В докладе группы авторов из Московского НИИ глазных болезней им. Гельмгольца, было сообщено, что под руководством проф. Е.В. Ченцовой создана биоинжендерная конструкция для трансплантации клеток букального эпителия на основе коллагена II типа. Большой интерес аудитории вызвал также доклад заместителя директора ФГБНУ «НИИ глазных болезней» проф. В.Р. Мамиконяна, который предложил и морфологически обосновал оригинальный метод интраламеллярной бандажной кератопластики при лечении кератоконуса.

Сообщение проф. И.М. Корниловского (Российский национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Петрова) изначально было заявлено как клиничко-морфологическое: «Регенеративные аспекты эксимерлазерной хирургии роговицы с применением фотопротекции».

Все представленные работы по проблеме кератопластики базируются на фундаментальных морфологических исследованиях и являются достойным продолжением трудов акад. В.П. Филатова и проф. В.В. Войно-Ясенецкого.

В заключение нельзя не упомянуть еще об одной сфере офтальмологии, требующей анатомического обоснования, — это пластическая офтальмохирургия. По этой тематике были представлены следующие доклады: проф. И.А. Филатова (Москва) «Внедрение современной высокотехнологичной методики — радиоволновой хирургии в пластической офтальмохирургии»; проф. М.В. Лекишвили (Москва) «Пластика стенок орбиты у детей и подростков»; И.А. Сироткина (г. Челябинск) «Опыт применения биоматериалов «Аллоплант» в реконструктивной хирургии орбиты». При этом авторы отталкиваются от возрастной и индивидуальной изменчивости глазницы, демонстрируют результаты экспериментально-морфологических исследований по оптимизации остеогенеза, проводят клиничко-морфологические параллели при трансплантации биоматериалов с остеоиндуктивными свойствами.

В заключение конференции проф. Э.Р. Мулдашев представил обзорный доклад о векторах развития современной офтальмохирургии, выделив в ней технократическое и регенеративное направления. При этом он подчеркнул, что было бы ошибочно противопоставлять указанные две ветви хирургии. Скорее они органично дополняют друг друга и формируют новую парадигму офтальмологии XXI в. Как показали доклады, оба тренда базируются на данных фундаментальных морфологических дисциплин и тем развивают лучшие традиции отечественной медицины.

В ходе работы конференции академик РАН А.Ф. Бровкина внесла предложение — утвердить Всероссийский центр глазной и пластической хирургии как базу для проведения традиционных конференций по трансплантации тканей и регенеративным технологиям в офтальмологии. Это предложение нашло поддержку научного сообщества, а это значит, что нас ждут новые встречи специалистов, работающих на стыке фундаментальной морфологии и клинической офтальмологии.