З історії офтальмології

УДК 617.7-091-074/-79(477.74-25) (091)

К 75-летию лаборатории офтальмопатоморфологии ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В. П. Филатова НАМН Украины»

Э. В. Мальцев, д-р мед. наук, профессор

ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова НАМН Украины»
Одесса (Украина)

Ключевые слова:
история офтальмологии, патоморфология

В статье идет речь о результатах диагностической и научной работы за 75 лет существования лаборатории офтальмопатоморфологии в составе ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии имени В.П. Филатова НАМН Украины» в городе Одессе. За время существования (с 1946 г.) лаборатории в ней выполнено более 250 тыс. гистологических исследований операционного и биопсийного материала, полученного более чем от 100 тыс. больных. Сотрудниками лаборатории за это время опубликованы около тысячи работ, в том числе 26 монографий. Многим десяткам офтальмологов оказана помощь при выполнении ими морфологических фрагментов докторских и кандидатских диссертаций.

Прежде всего поясним, что офтальмопатоморфология – это раздел офтальмологии, занимающийся изучением тех структурных изменений глаза человека (или лабораторных животных), которые происходят в нем при развитии его различных заболеваний. Надо отметить, что лаборатория по проведению морфологических исследований появилась в Одесском институте глазных болезней уже почти сразу же после окончания Великой Отечественной войны, то есть в 1946 году. Ее основателем явился Валентин Валентинович Войно-Ясенецкий, который переехал в Одессу по приглашению директора института академика В. П. Филатова. И произошло это не случайно. Дело в том, что в высоких моральных качествах нового сотрудника института его директор был уверен заранее, так как хорошо знал, кем является его отец. Отец Валентина Валентиновича – Валентин Феликсович Войно-Ясенецкий был выдающимся русским и советским хирургом (заметим, универсальным, оперировавшим почти все), доктором медицинских наук, профессором, автором всемирно известных «Очерков гнойной хирургии» и других научных трудов, удостоенных в 1946 году Сталинской премии первой степени. И, подчеркнем, что он же с 1923 года (период кровавых гонений на церковь!) был епископом Ташкентским и Туркестанским, а с 1946 года – архиепископом Симферопольским и Крымским. Его трижды арестовывали и ссылали. Но за свою духовную подвижническую жизнь Валентин Феликсович Войно-Ясенецкий 22 ноября 1995 года был причислен к лику святых. Поэтому нетрудно было предположить, что никто из детей такого Человека не мог быть воспитан «применительно к подлости». Что в дальнейшем и подтвердилось жизнью.

В основанной будущим профессором В. В. Войно-Ясенецким лаборатория офтальмопатоморфологии (ее название за время существования менялось, но суть оставалась неизменной) проводились, во-первых, исследования клинического материала, поступавшего из отделений института, а затем и изо всех областей Украины и Молдавии, и, во-вторых, научная работа (рис. 1).

Надо сказать, что патогистологическая диагностика заболеваний органа зрения является, пожалуй, даже более важной составляющей в работе нашей лаборатории, чем проводимые в ней научные исследования. Это и понятно, если принять во внимание, что основной материал, поступающий на гистологическое исследование, приходится на долю онкологического и детского отделений института. А результаты такого исследования с понятным нетерпением ожидают и пациенты и, в случае детского отделения, их родители.

За все время существования лаборатории, начиная с 1946 г., в ней выполнено более 250 тыс. гистологических исследований операционного и биопсийного материала, полученного более чем от 100 тыс. больных. Это означает, что почти каждый шестой больной, обратившийся в поликлинику и лечебные отделения института, становился пациентом лаборатории. Если же говорить о пациентах, находящихся в стационаре, то процент больных, биопсийный или операционный

© Мальцев Э. В., 2022

Рис. 1. Отцы-основатели ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии им В.П. Филатова НАМН Украины» академик Владимир Петрович Филатов (сидит у микроскопа) и лаборатории офтальмопатоморфологии этого института профессор Валентин Валентинович Войно-Ясенецкий за научной беседой.

материал которых подвергается исследованию в лаборатории, еще больше. Среди отделений института до 90% операционного и биопсийного материала приходится на отделение офтальмоонкологии, что понятно, и не требуется объяснения причины, почему это так происходит. Остальной объем гистологических исследований выполняется также для детского отделения, отделений травмы и ожогов, отделений патологии роговицы и эндовитреальной хирургии.

Выполнение этих исследований обеспечивается всем коллективом лаборатории, руководителем которой после выхода на заслуженный отдых профессора В. В. Войно-Ясенецкого стал его ученик профессор В. В. Вит (рис 2).

Еще одним подразделением офтальмопатоморфологического отдела института является группа электронной микроскопии, которая была создана в 1968 г.

Рис. 2. Коллектив лаборатории офтальмопатоморфологии в 2021 году (сидит – заместитель директора института по научной работе, заведующий отделом офтальмопатоморфологии и электронной микроскопии профессор Вит В.В.; стоят слева направо – лаборант Буга М.Э., врач-лаборант Головченко В.Г., главный научный сотрудник, профессор Мальцев Э.В., заведующий лабораторией, кандидат медицинских наук Артемов А.В., врач-патологоанатом высшей категории, полковник медицинской службы в отставке Мурзин В.Н., старший лаборант Пилипенко В.В.).

по распоряжению и при активном участии директора института академика АМН СССР Н. А. Пучковской. Возглавила группу электронной микроскопии канд. мед. наук Наталия Евгеньевна Думброва, впоследствии – доктор медицинских наук и профессор, которая была неизменным руководителем группы вплоть до своего ухода в мир иной в апреле 2015 г. В настоящее время группу электронной микроскопии возглавляет кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Молчанюк Наталия Ивановна, работающая в ее составе с 1989 года. Коллектив группы представлен на рис. 3.

Основными научными достижениями лаборатории офтальмопатоморфологии за описываемый период времени нам представляются следующие.

Впервые описана и проанализирована гистоморфологическая картина результатов кератопластики трупной консервированной по В. П. Филатову роговицы.

Впервые предложена интерламеллярная кератопластика.

Заложены основы изучения иммунологических реакций, развивающихся после трансплантации органов и их частей.

Установлено и описано влияние на структуры глаза лазерного и ультразвукового воздействий.

Впервые описаны и проанализированы на ультраструктурном уровне изменения тканей глаза под воздействием на него ультразвука, лазерного излучения и импульсного электромагнитного поля, а также сравнительно небольших доз ионизирующего излучения.

Доказано, что терапевтическое лечение катаракт должно носить дифференцированный, а не унифицированный характер, принятый в современной офтальмологической практике.

Доказано, что злокачественные опухоли хрусталика не развиваются в нем даже под воздействием таких онкогенных факторов как химические канцерогены, ионизирующая радиация, хроническая травматизация его эпителия, что может быть связано с какими-то неизвестными свойствами его эпителиальных клеток.

Обнаружено, что увеальные меланомы можно четко отличить от увеальных доброкачественных образования (невусов), независимо от их размеров и пигментации.

Доказано, что от количества пролифераций меланомных клеток не зависит анаплазия опухоли, то есть нет нарастания степени ее злокачественности.

Найдено, что в реализации лечебного эффекта различных методов органосохранного лечения (фотокоагуляция, брахитерапия) большое значение имеют особенности специфического иммунного ответа.

Рис. 3. Сотрудники группы электронной микроскопии в 2021 г.: сидит – зав. группой канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Н. И. Молчанюк; стоят слева направо: лаборант Н. А. Бойко, лаборант А. В. Швед, главный инженер В. Н. Гутник, лаборант Л. Ф. Волкова, лаборант Н. М. Гавронская. Электронный микроскоп ПЭМ-100-01, фирмы Selmi (г. Сумы, Украина), 2004 г. выпуска.

Получены новые данные, касающиеся грибовидных опухолей сосудистой оболочки и предложена новая гистогенетическая концепция внутриглазных меланом.

Впервые установлено, что оптимальной моделью для исследования нейродегенеративных процессов, развивающихся в сетчатой оболочке глаза при диабетической ретинопатии, является дитизоновая модель сахарного диабета у кроликов.

Впервые предложена модель птеригиума у кролика и разработана методика его удаления с использованием метода электросваривания биологических тканей.

Показаны гистохимически и на ультраструктурном уровне возможности медикаментозной коррекции с помощью алое и гидролизата РНК токсических повреждений зрительного нерва в условиях эксперимента.

Сотрудниками лаборатории офтальмопатоморфологии ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии имени В.П. Филатова НАМН Украины» за 75 лет ее существования подготовлены (или оказана специализированная помощь при выполнении работ) 16 докторов наук и 60 кандидатов наук, опубликовано около 1000 статей и прочих научных трудов в журналах нескольких десятков наименований и других источниках научной информации, изданы 26 монографий. Таким образом, новая книга, написанная сотрудником лаборатории единолично или же в соавторстве, выходила из печати в среднем через каждые три года.

Перечнем этих книг мы и считаем возможным завершить данную статью, добавив при этом, что в настоящее время научные сотрудники лаборатории работают еще над тремя монографиями.

1. Артемов А.В. Нетоксическая терапия рака: патофизиологические механизмы и клинические особенности. – Харьков, ИД «Ридер», 2003. – 154 с.
2. Артемов А.В. Донорская роговица в аспекте современной патологии.– Одесса, Интерпринт, 2007. – 186 с.
3. Артемов А.В. Внутриглазные грибовидные опухоли (новая гистогенетическая концепция внутриглазных меланом. – Одесса, Интерпринт, 2008. – 269 с.
4. Артемов А.В. Универсальная концепция старения: неожиданный взгляд на проблему через роговичный эндотелий. – Одесса, Интерпринт, 2008. – 190с.
5. Фитотерапия онкологических, инфекционных и соматических заболеваний (опыт и рекомендации в схемах, методиках, рецептуре) (соавтор А.В. Артемов). – Харьков, 2010. – 208 с.
6. Артемов А.В. Общая патология: критический обзор основных элементов.– Одесса, Интерпринт, 2011. – 524 с.
7. Артемов А.В. Проблемы трансплантационного донорства: закон и конституционные гарантии. – Одесса, Интерпринт, 2014. – 100 с.
8. Артемов А.В. Старение: неизбежность как следствие случайности. Одесса, Интерпринт, 2018.– 116 с.
9. Боброва Н.Ф., Вит В.В. Атлас врожденных и наследственных заболеваний органа зрения. – Одесса, 2006. – 140 с.
10. Вит В.В. Строение зрительной системы человека.– Одесса, Астропринт, 2003. – 656 с.
11. Вит В.В. Опухолевая патология органа зрения (в 2 томах). – Одесса, Астропринт, 2009.
12. Вит В.В. Патология глаза, его придатков и орбиты (в 2 томах).– Одесса, Астропринт, 2019.
13. Ретинобластома. Под ред. Бобровой Н.Ф. (в соавт. с Витом В.В.) – Одесса: Издательский дом, 2020. – 324 с.
14. Войно-Ясенецкий В.В. Тканевая несовместимость и пути ее преодоления.– Москва : Медицина,1965. – 294 с.
15. Пучковская Н.А., Бархаш С.А., Бушмич Д.Г. и др. (соавтор В.В. Войно-Ясенецкий). Основы пересадки роговой оболочки. – Киев : Здоровье, 1971. – 278 с.
16. Опухоли глаза, его придатков и орбиты. Под ред. Н.А. Пучковской (соавтор В.В. Войно-Ясенецкий). – Киев : Здоровье, 1978. – 228 с.
17. Войно-Ясенецкий В.В. Разрастание и изменчивость тканей глаза при его заболеваниях и травмах. – Киев, Вища школа, 1979. – 224 с.
18. Атлас глазных болезней. Под ред. Н.А. Пучковской (соавтор В.В. Войно-Ясенецкий). – Москва : Медицина, 1981. – 367 с.
19. Пучковская Н.А., Войно-Ясенецкий В.В. Вторичные дистрофические и структурные изменения в переднем отделе глаза. – Москва : Медицина, 1985. – 192 с.
20. Мальцев Э.В. Хрусталик. – Москва, Медицина, 1988. – 192 с.
21. Мальцев Э.В., Павлюченко К.П. Биологические особенности и заболевания хрусталика. – Одесса, Астропринт, 2002. – 448 с.
22. Мальцев Э.В. Методология научного творчества в медицине. – Одесса : Астропринт, 2006. – 118 с.
23. Усов В.Я., Мальцев Э.В. Очки, контактные линзы, хирургическая коррекция зрения или осознанный выбор. – Киев : Книга плюс, 2006. – 40 с.
24. Мальцев Э.В., Зборовская А.В., Дорохова А.В. Фундаментальные аспекты развития и лечения диабетической ретинопатии. – Одесса : Астропринт, 2018. – 218с.
25. Мальцев Э.В., Усов В.Я., Крицун Н.Ю. Офтальмологическая загадка – птеригиум. – Одесса : Астропринт, 2020. – 150 с.
26. Мальцев Э.В. Офтальмопатоморфология в Украине. – Одесса : Астропринт, 2021 (в печати).

Кроме того, результаты электронно-микроскопических исследований в значительных объемах вошли в следующие монографии:

27. Боброва Н.Ф., Скрипниченко З.М. Катаракты – токсические, врожденные, вторичные. – Одесса: Фенікс, 2017. – 320 с. (разделы 1, 5, 7).
28. Високочастотне електрозварювання біологічних тканин в офтальмології. За редакцією чл.-кор. НАМН України, д.м.н., проф. Пасєчнікової Н.В. – Одеса: Чорномор'я, 2018. – 187 с. (разделы 1, 2, 3).
29. Nanomaterials in Biomedical Application and Biosensors. – Alexandr D. Pogrebjak, Maksym Pogorelov, Roman Viter as Editors. – 2020. – The book, Springer . – 244 p.
30. Ретинобластома. Под ред. Бобровой Н.Ф. – Одесса: Издательский дом, 2020. – 324 с.

До 75-річчя лабораторії офтальмопатоморфології ДУ «Інститут очних хвороб та тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Мальцев Е. В.

ДУ «Інститут очних хвороб та тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України», Одеса (Україна)

У статті наведено результати діагностичної та наукової роботи лабораторії офтальмопатоморфології у складі ДУ «Інститут очних хвороб та тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України» у місті Одесі за 75 років її існування. За цей час (починаючи з 1946 р.) в лабораторії виконано понад 250 тис. гістологічних досліджень операційного та біопсійного матеріалу, отриманого більш ніж від 100 тис. хворих. Співробітниками лабораторії було опубліковано близько тисячі робіт, у тому числі 26 монографій. Багатьом десяткам офтальмологів надано допомогу у виконанні ними морфологічних фрагментів докторських та кандидатських дисертацій.

Ключові слова: *перлини Ельшніга, помутніння, капсулотомія*