

АКАДЕМИК А.П. НЕСТЕРОВ: ЕГО ШКОЛА И УЧЕНИКИ.

Е.В. Кремкова¹, Е.А. Егоров¹, Е.И. Сидоренко¹, Ж.Г. Оганезова¹, А.Э. Шахраманов¹

Аннотация

В статье обобщена информация о становлении и развитии научной школы академика А.П. Нестерова, занимавшегося изучением глаукомы и сделавшего открытия мирового значения. Приводятся данные о его книгах, содержащих основополагающие знания по этиологии, патогенезу, классификации глаукомы. Рассказывается об учениках А.П. Нестерова, возглавивших офтальмологические кафедры как в РНИМУ им. Н.И. Пирогова, так и в других российских и зарубежных вузах и продолжающих его дело, воспитывая молодых врачей и ученых, проводя исследования, выпуская монографии и оказывая помощь глаукомным больным на самом современном уровне.

Ключевые слова

глаукома, научная школа, академик Нестеров Аркадий Павлович, Егоров Е.А., Сидоренко Е.И., Батманов Е.Ю., офтальмогипертензия, лазерное лечение, глазные болезни, кафедра офтальмологии.

¹ Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

Для корреспонденции: Кремкова Елена Витальевна, ekremkova@yandex.ru

«Главная задача ученого педагога - передавать эстафету, факел науки другому поколению, а другое - третьему. В этом, вероятно, и есть бессмертие науки. Наука беспредельна, непрерывна, за наукой будущее».

**Д.м.н., профессор, член-корр. АМН СССР
Герой социалистического труда
Т.И. Ерошевский – учитель А.П. Нестерова.**

Когда создаются научные школы, мы говорим о зрелости науки. Школа – это научная идея, учитель – лидер, организатор, ученики – последователи. Одним из создателей уникальной отечественной офтальмологической школы является академик А.П. Нестеров.

Аркадий Павлович Нестеров (рис. 1) – выдающийся ученый-офтальмолог, академик, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель наук СССР. Он один из самых известных глаукоматологов XX века, не только российского, но и мирового уровня.



**Рисунок 1. | Академик РАМН.
Нестеров Аркадий Павлович.**

А.П. Нестеров родился в городе Бузулук Оренбургской области. После окончания средней школы в 1941 г. был призван в Красную армию и прошел всю Великую Отечественную войну. После ее окончания в 1946 г. поступил в Куйбышевский государственный медицинский институт и успешно его закончил. Будучи студентом, он стал проявлять интерес к офтальмологии. В 1956 г. защитил дис-

сертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по проблеме пересадки роговицы, в 1964 – докторскую диссертацию, посвященную исследованию гидродинамики глаза. В 1964 г. А.П. Нестеров избран на должность заведующего кафедрой глазных болезней Казанского медицинского института. В 1973 г. Аркадий Павлович приглашается на должность заведующего кафедрой глазных болезней лечебного факультета 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова, а в 1976 г. в институте под его руководством организуется проблемная научно-исследовательская лаборатория микрохирургии глаза. В 1978 г. он избирается членом-корреспондентом, а в 1993 г. – действительным членом РАМН, занимает должность заместителя академика-секретаря ОКМ РАМН.

Профессор Нестеров после защиты докторской диссертации основательно исследовал проблему глаукомы, приводящей больных к неизлечимой слепоте и инвалидности по зрению. В своих работах он отмечал значительное распространение первичной глаукомы, трудности ранней диагностики и неутешительный прогноз, сопутствующий этому заболеванию.

Итогом его изысканий стала монография «Первичная глаукома», вышедшая в 1973 году [1], где анализировались закономерности циркуляции внутриглазной жидкости, гидростатика глаза, патогенез, клиника, диагностика, методы консервативного и хирургического лечения глаукомы и рассматривались данные по эпидемиологии глаукомы, по организации профилактических осмотров, диспансерному обслуживанию глаукомных пациентов и экспертизе их трудоспособности. В 1982 году выходит 2-е издание этой монографии под тем же названием [2], дополненное новой классификацией первичной глаукомы, одобренной III Всероссийским съездом офтальмологов (Нестеров А.П., Бунин А.Я., 1975). В монографии описывался оригинальный подход к ранней диагностике болезни; предлагались новые эффективные гипотензивные препараты (Р-адреноблокаторы, дипивалат адреналина, клофелин, лекарственные пленки с миотиками); были усовершенствованы хирургические и лазерные методы лечения. Освещался современный взгляд на вопросы патогенеза и клиники глаукоматозной атрофии зрительного нерва, а также эссенциальной и симптоматической глазной гипертензии. Новые открытия послужили причиной пересмотра автором всех разделов книги. Также второе издание монографии дополнилось еще двумя главами: «Диск зрительного нерва при глаукоме» и «Первичная глаукома и гипертензия глаза».

В монографии А.П. Нестеров в следующих положениях впервые обобщил оригинальную концепцию глаукоматозной атрофии диска зрительного нерва (ДЗН):

- большая часть объема ДЗН занята опорными тканями, которые представляют собой обильно васкуляризованную, упругую многослойную решетчатую структуру. Физиологическая роль этой структуры заключается как в питании тканей ДЗН, так и в предохранении от сдавления пучков нервных волокон в решетчатой пластинке склеры;

- физиологическая экскавация ДЗН возникает в результате прямого механического воздействия уровня внутриглазного давления (ВГД). При этом внутренние слои опорной структуры ДЗН деформируются. Деформация больше выражена в тех участках ДЗН, в которых меньше опорных элементов (височный и особенно ниже- и верхневисочные отделы);

- при повышении уровня ВГД деформация опорных структур увеличивается. Если деформация достигает критического уровня, то опорная астроглиальная ткань в этой зоне атрофируется. Этому способствуют затруднение кровообращения и коллапс сосудов в деформированных участках ДЗН;

- атрофия части опорной структуры ДЗН ослабляет соседние ее участки и слои, поэтому экскавация постепенно распространяется как в стороны, так и в глубину;

- по мере атрофии глиальной части опорного каркаса ДЗН увеличивается давление на решетчатую пластинку склеры, что приводит к прогрессирующей деформации и децентрации склеральных канальцев и к сдавлению в них пучков нервных волокон. Последние прежде всего страдают в том месте, где они особенно жестко закреплены, т.е. в самом заднем слое решетчатой пластинки;

- атрофические изменения могут распространяться на перипапиллярные ткани сетчатки и хориоидеи в результате сдавления хориоидальных и супрахориоидальных щелей и исчезновения так называемого повреждающего воздействия гидростатического буферного эффекта, защищающего сетчатку и хориоидею от прямого повреждающего воздействия высокого уровня ВГД.

Все выше перечисленные изменения в структуре ДЗН впервые с научной точки зрения объясняют механизм развития глаукоматозного процесса.

В монографии освещался комплекс вопросов, связанных с новыми представлениями о гипертензии глаза. Автор считал целесообразным разделение понятий глаукома и глазная гипертензия, которая встречается значительно чаще. Было сформулировано понятие о симптоматических гипертензиях глаза, предложена их классификация (uveальная; токсическая; кортикостероидная; диэнцефальная и эндокринная). В монографии предлагались новые теоретически обоснованные лазерные методы лечения, разработанные в 1980 году А.П. Нестеровым с учениками Ю.Е. Батмановым, Е.И. Сидоренко – операция лазертрабекулоспазис – растяжение трабекулы с помощью лазерных прижиганий, наносимых по передней и задней ее границе.

В 1995 году опубликована монография А.П. Нестерова «Глаукома», в которой рассматривались вопросы, связанные с врожденной, первичной и вторичной глаукомой, включая механизмы формирования ВГД, закономерности, определяющие гидродинамику и гидростатику глаза, патогенез и особенности глаукоматозного поражения зрительного нерва [3]. Были предложены новые тенденции в лечении глаукомы, рассматривалась роль возрастных изменений активности цилиарной (ресничной) мышцы как фактор риска возникновения и развития открытоугольной глаукомы.

А.П. Нестеровым была выявлена стабилизация зрительных функций у пациентов с глаукомой при использовании курса медикаментозного лечения (введение лекарственных средств в тенозное пространство, в зону, прилегающую к зрительному нерву) и физиотерапии в виде низкоэнергетического лазерного облучения, чрескожной электростимуляции и магнитотерапии. При неоваскулярной, постувеальной и афакической глаукомах им были предложены операции с применением трубчатых имплантантов для дренирования водянистой влаги и применением антиметаболитов (фторурацил и митомицин), а также термальная склеротомия. Основной целью патогенетически ориентированной терапии глаукомы автор считал улучшение оттока продуцируемой внутриглазной жидкости из глаза.

В 2008 году вышло 2-е издание книги А.П. Нестерова «Глаукома», в которую он включил новые главы: «Глаукоматозная оптическая нейропатия», «Карбогенотерапия, цитамини – клеточные биорегуляторы», «Регулируемое воспаление - метод аутобиотерапии при глаукоматозной оптической нейропатии и ишемических заболеваниях сетчатки» [4].

В ней отмечалось, что глаукоматозная оптическая нейропатия, проявляющаяся атрофией зрительного нерва с экскавацией и характерными изменениями зрительных функций глаза, особенно поля зрения, возможно, является единственным деноминатором для всех форм глаукомного процесса, впервые были описаны особенности глаукоматозной оптической нейропатии, факторы риска ее развития. Автором отмечалось, что ведущая роль в лечении глаукомы принадлежит снижению ВГД до толерантного уровня (давление «цели»). Были предложены новые методы аутобиотерапии: модифицированная трансклеральная лазерная циклокоагуляция для образования воспалительных фокусов в плоской части цилиарного тела; фокальная лазерная коагуляция сетчатки и хориоидеи; имплантация коллагеновой трубки в тенонное пространство. Все это дало возможность стабилизации ВГД и функций органа зрения, тем самым способствовало улучшению качества жизни больных глаукомой.

Монография «Внутриглазное давление: Физиология и патология», написанная в соавторстве с другими выдающимися офтальмологами – профессором А.Я. Буниным и профессором Л.А. Кацнельсоном, считается одной из лучших в СССР книг по проблеме глаукомы [5]. Приведенные в ней сведения по морфологии сосудистой системы глаза и детально описанный, используемый метод флуоресцентной ангиографии глазного дна ознакомили новую диагностическую эру в офтальмологии на рубеже 1960-1970-х годов, что вызвало интерес не только у офтальмологов, но и патофизиологов и врачей других специальностей.

Аркадий Павлович является основателем нового научного направления, которое легло в основу изучения патогенеза, диагностики и лечения глаукомы. Разработанная им классификация глаукомы широко используется не только в РФ, но и за рубежом. В его работах были впервые освещены закономерности циркуляции внутриглазной жидкости, гидростатика и гидродинамика глаза, патогенез, клиника и диагностика глаукомы. Разработаны и предложены оригинальные методы консервативного, хирургического и лазерного лечения глаукомы. Также рассмотрены данные по эпидемиологии глаукомы, по организации профилактических осмотров, диспансерному обслуживанию глаукомных пациентов и экспертизе их трудоспособности. Все это было изложено в его монографиях, опубликованных в стране и за ее пределами. Впервые А.П. Нестеров выдвинул собственную концепцию глаукоматозной

атрофии диска зрительного нерва – глаукоматозная оптическая нейропатия. Аркадием Павловичем предложена и успешно реализована идея управляемого воспаления для лечения ишемических и гипоксических состояний внутренних структур глаза, получившая признание всего офтальмологического сообщества. А.П. Нестеровым опубликовано более 350 научных работ (45 из них за рубежом), 14 монографий (пять из них за рубежом) и сделано 42 изобретения. Он является соавтором учебника по глазным болезням для медицинских вузов (в трех изданиях) и Федерального руководства для врачей по использованию лекарственных препаратов. А.П. Нестеров участвовал в создании приборов и микрохирургического инструментария, которые сегодня активно используются в практической деятельности офтальмологов.

В 1985 г. Государственным комитетом по делам открытий и изобретений СССР зарегистрировано открытие А.П. Нестерова «Явления функциональной (обратимой) блокады склерального синуса глаза человека – эффект Нестерова». За научные исследования в 1969 г. А.П. Нестерову была присуждена премия Академии медицинских наук СССР имени академика М.И. Авербаха, в 1975 г. – Государственная премия СССР, в 1992 г. – премия им. Н.И. Пирогова РАМН, в 2000 г. – премия Правительства РФ, в 2002 г. – премия им. Т.И. Ершовского за исследования по проблемам глаукомы и за лучшую монографию в области медицинской геронтологии. Также ему было присвоено звание «Заслуженного изобретателя СССР». Аркадий Павлович имеет военные и государственные награды: орден Отечественной войны II степени, орден Трудового Красного знамени, орден Славы Азербайджана, медали. А.П. Нестеров являлся президентом ассоциации офтальмологов Москвы, консультантом Медицинского центра управления делами Президента РФ, главным редактором журнала «Клиническая офтальмология», руководителем Московского глаукомного центра, экспертом Совета по присуждению государственных и правительственных премий (медицина, здравоохранение), членом президиума Общества офтальмологов России, старейшим членом Международного глаукомного общества при Международном Конгрессе офтальмологов, членом Фармакологического комитета МЗ РФ.

Аркадий Павлович – неординарный, широко образованный интеллигент, сочетающий в себе многогранную научную, педагогическую и научно-организационную деятельность.

Под его руководством были защищены 20 докторских диссертаций и 42 кандидатские диссертации, его ученики возглавляют кафедры офтальмологии не только в России, но и за рубежом. Это профессора В.И. Лапочкин, С.Н. Басинский, З.Д. Ахророва, В.Ю. Евграфов, Н.А. Листопадова, Ж.Ю. Алябьева, В.В. Егоров, Е.Л. Сорокин, А.Л. Штилерман и другие (рис. 2).



Рисунок 2. | Академик РАМН А.П. Нестеров с коллективом кафедры офтальмологии лечебного факультета.

В 2010 г. кафедре офтальмологии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова присуждено имя академика А.П. Нестерова. Заведующий кафедрой – д.м.н., профессор, академик РАЕН и РАМТ Егоров Евгений Алексеевич. Также на кафедре работают другие его ученики – профессор Е.В. Кремкова, профессор А.Е. Егоров, доценты Т.Б. Романова, Т.М. Волобуева и др. Евгений Алексеевич Егоров родился в г. Козловка в 1944 г. Еще в 10 классе он хотел связать свою дальнейшую судьбу с медициной. Поступив в Казанский Государственный медицинский институт, он проходил цикл по офтальмологии и сдавал экзамен профессору А.П. Нестерову. Окончив в 1967 г. институт, уже в 1970 г. под руководством Аркадия Павловича Е.А. Егоров защищает кандидатскую диссертацию. В диссертации исследовалось влияние метилурацила и других медикаментозных средств на репаративную регенерацию роговицы. В 1976 г. Е.А. Егоров по приглашению А.П. Нестерова переезжает в Москву на работу во 2-й МОЛГМИ им Н.И. Пирогова.

В 1983 г. Евгений Алексеевич защищает докторскую диссертацию «Клинико-патогенетические элементы системы лечения первичной открытоугольной глаукомы». В ней впервые было исследовано влияние глаукомы на морфологию зрительного нерва. Его диссертационная работа – одно из первых исследований влияния глаукомы на морфологию зри-

тельного нерва. Предложенные Е.А. Егоровым патогенетически ориентированные антиглаукоматозные операции повысили качество жизни больных с глаукомой, поскольку способствовали регулируемому оттоку внутриглазной жидкости по вновь созданным путям, нормализуя ВГД и стабилизируя функции глаза (рис. 3).



Рисунок 3. | Профессор Е.А. Егоров (слева) с академиком РАМН А.П. Нестеровым на заседании Европейского глаукомного общества.

С 2000 г. Е.А. Егоров заведует кафедрой офтальмологии лечебного факультета РГМУ. Профессор Е.А. Егоров, продолжая научные исследования по проблеме глаукомы, создает собственную офтальмологическую школу, подготовив 32 кандидата и 14 докторов наук. Его ученики трудятся не только в России, но и за ее пределами. Некоторые из них уже формируют собственные научные школы: профессора Куроедов А.В., Ботабекова Т.К., Касимов Э.М. и др. Они также являются продолжателями его научных идей. Евгений Алексеевич – автор более 500 научных трудов и 40 научных изобретений; автор (и соавтор) «Национального руководства по глаукоме» (в 3-х изданиях), учебника «Глазные болезни» (в 3-х изданиях) (опубликованного как в стране, так и за рубежом), монографий «Клинические лекции по офтальмологии», «Офтальмологические проявления при общих заболеваниях», «Неотложная офтальмология», «Патогенетические аспекты лечения первичной открытоугольной глаукомы», «Федеральное руководство по использованию лекарственных средств» (в 4-х изданиях), «Рациональная фармакотерапия в офтальмологии» (в 2-х изданиях), «Офтальмофармакология» (в 2-х изданиях), «Первичная открытоугольная глаукома. Национальное руководство». Евгений Алексеевич – главный редактор журнала РМЖ «Клиническая

офтальмология» и бюллетеня «Новости глаукомы». Профессор Е.А. Егоров являлся членом экспертного совета ВАК РФ по офтальмологии, председателем офтальмологической комиссии «Комитета по новой медицинской технике», председателем офтальмологической комиссии Фармакологического комитета МЗ РФ. В 2009 г. Евгений Алексеевич избран Президентом Российского глаукоматозного общества, является президентом Межнационального совета по глаукоме, членом Президиума Общества офтальмологов России, Американской академии офтальмологии, Европейского глаукоматозного общества, Международного общества рефракционных хирургов, руководит Московским городским глаукоматозным центром, является членом-учредителем Европейского общества по исследованиям в области зрения, а также почетным членом Болгарского научного общества офтальмологов. За разработку и внедрение микрохирургических технологий для лечения глазных болезней вместе с группой авторов ему присуждена Премия Правительства РФ. Благодаря его личному вкладу отечественный микроинструментарий стал конкурентоспособным с имеющимися иностранными аналогами, активно и повсеместно внедряется в клиническую практику врачей хирургов, улучшая качество оперативного лечения офтальмологических больных.

Кафедру офтальмологии Педиатрического факультета возглавляет д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный врач РФ, Заслуженный деятель наук РФ Сидоренко Евгений Иванович. Евгений Иванович родился в 1940 г. в Краснодарском крае. Окончив с отличием медицинское училище, служил в рядах Советской армии. Затем 1968 г. окончил Кубанский медицинский институт. В 1975 г. после обучения в аспирантуре во 2-м МОЛГМИ под руководством А.П. Нестерова защитил кандидатскую диссертацию «Некоторые реакции организма и глаза на внутриглазные операции», а в 1986 г. – докторскую диссертацию «Лечение гипоксических состояний в офтальмологии». С 1988 г. Е.И. Сидоренко становится заведующим кафедрой офтальмологии педиатрического факультета с курсом по детской офтальмологии ФУВ 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова (рис. 4).

Основные направления научной деятельности Е.И. Сидоренко: впервые в мировой практике им использован инфразвук для диагностики лечения больных, исследовано состояние гипоксии и ее роль в офтальмологии. Е.И. Сидоренко является пионером в разработке и внедрении лечения ретинопатии недоношенных, а также в рефракционной хирургии, лазерной терапии и хирургии у детей. По стопам своего учи-

теля А.П. Нестерова Евгений Иванович создает свою научную школу.



Рисунок 4. | Член-корр. РАН Е.И. Сидоренко с сотрудниками кафедры офтальмологии педиатрического факультета.

Под его руководством защищено 12 докторских и 58 кандидатских диссертаций. Его ученики – профессора Обрубов С.А., Гусева М.Р. Филатов В.В., Макарова Е.Ю. и др. Евгений Иванович – автор 27 монографий, 7 учебников, 748 статей, опубликованных в отечественной и зарубежной печати, имеет 83 патента на изобретения, авторские свидетельства и рационализаторские предложения.

Под руководством Е.И. Сидоренко подготовлен учебник по детской офтальмологии для студентов медицинских ВУЗов, практическое руководство по детской офтальмологии, 17 методических рекомендаций для практических занятий, справочник по детской офтальмологии для педиатров, национальные, руководства для врачей: «Офтальмоневрология», «Неотложная педиатрия», «Экстренная и неотложная помощь. Аллергология. Ревматология. Эндокринология. Оториноларингология. Офтальмология», глава «Неотложная помощь в детской офтальмологии», «Первая врачебная помощь при острых заболеваниях органа зрения в практике педиатра», национальное руководство «Неонатология» (глава 32 «Заболевания органов зрения и придаточного аппарата у детей в неонатальном периоде»), монографии «Лечение ретинопатии недоношенных ингибиторами патологического ангиогенеза», «Инфракрасная терапия при глазных заболеваниях».

Сидоренко Е.И. является ведущим клиницистом-офтальмологом. Под его руководством развивается офтальмологическая служба Морозовской клинической детской больницы, Российской детской клинической больницы, Детской городской клинической больницы им. Н.Ф. Филатова и Научно-практического центра специализированной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого.

Евгением Ивановичем Сидоренко предложены и внедрены оригинальные новейшие диагностические, лечебные и хирургические методы лечения детей, признанные и используемые в нашей стране и за рубежом. Евгений Иванович является президентом ассоциации детских офтальмологов России и СНГ, руководителем секции детских офтальмологов Российского общества офтальмологов, членом Европейского общества офтальмологов, вице-президентом Европейской академии здоровья, основателем и редактором журнала «Российская педиатрическая офтальмология», членом редколлегий 6 журналов, представителем РАН в международном саммите М8. Евгений Иванович награжден медалями Эрлиха и Альберта Коха. На протяжении 17 лет Е.И. Сидоренко исполнял обязанности главного детского офтальмолога Москвы.

Кафедру офтальмологии факультета дополнительного профессионального образования с 1995 по 2009 гг. возглавлял проректор по лечебной работе РГМУ, профессор Ю.Е. Батманов (рис. 5).



Рисунок 5. | Профессор, заведующий кафедрой офтальмологии ФДПО с 1995 по 2009 г. Батманов Юрий Евгеньевич.

Юрий Евгеньевич Батманов родился в 1945 г. в г. Казани. В 1969 году окончил Казанский государственный медицинский институт. В 1973 г. под руководством профессора А.П. Нестерова защитил кандидатскую диссертацию на тему «Морфология и физиология дренажной зоны глаза человека и некоторых лабораторных животных». С 1971 по 1975 год – председатель совета молодых ученых Татарской АССР. В 1975 г. по приглашению А.П. Нестерова Ю.Е. Батманов назначен старшим научным сотрудником проблемной научно-исследовательской

лаборатории микрохирургии глаза 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова. В 1980 г. Юрий Евгеньевич под руководством Аркадия Павловича защищает докторскую диссертацию «Морфология, функция и динамика патологических изменений дренажной системы глаза у больных первичной глаукомой», в которой на основе разработанных методов исследования функциональной морфологии дренажной системы глаза сформировал новое направление в изучении патогенеза первичной глаукомы, ее диагностики и хирургического лечения. Его научные труды по морфологии дренажного аппарата глаза в норме, при глаукоме и различных типах рефракции считаются одними из наиболее фундаментальных и востребованных в отечественной офтальмологии.

С 1988 по 2009 г. Ю.Е. Батманов был заведующим курсом глазных болезней, преобразованным в 1995 году в кафедру офтальмологии факультета усовершенствования врачей 2-го МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова (в настоящее время – кафедра офтальмологии факультета дополнительного профессионального образования РНИМУ им. Н.И. Пирогова). Юрий Евгеньевич всегда выполнял большой объем общественной работы. Около 20 лет до 2008 г. был проректором РГМУ (РНИМУ им. Н.И. Пирогова) по научно-клинической, затем лечебной работе, многие годы возглавлял аттестационную комиссию университета. Ю.Е. Батманов является автором около 300 научных публикаций, 4-х монографий, в том числе «Диабетическая ретинопатия и ее осложнения» и «Катаракта», 8 научно-методических работ, 15 изобретений и патентов, 9 авторских свидетельств, 6 учебно-методических пособий. В 2000 г. в составе группы ведущих офтальмологов России и инженеров Казанского медико-инструментального завода АО «Микрохирургические инструменты» за разработку и внедрение микрохирургических инструментов и технологий для лечения глазных болезней ему присуждена Премия Правительства РФ в области науки и техники.

Под руководством Е.Ю. Батманова защищено 30 кандидатских диссертаций и 3 докторских диссертации. Круг научных интересов Юрия Евгеньевича был очень широк: он уделял внимание хирургическим методам лечения глаукомы, профилактике и методам лечения послеоперационных осложнений, профилактике и прогнозированию осложнений миопии, хирургическим и терапевтическим методам лечения заболеваний роговицы, патологии стекловидного тела и другими вопросами офтальмологии. Юрий Евгеньевич – член Президиума Общества

офтальмологов России, член редколлегии журнала «Клиническая офтальмология».

Изучая научные прогнозы Аркадия Павловича Нестерова, его ученики стремятся продолжить предложенный им путь развития российской офтальмологии.

У каждой офтальмологической кафедры университета существует свой научный кружок, члены которого – студенты разных курсов и факультетов – участвуют в научных исследованиях и добиваются значительных успехов. Научным руководителем СНК на кафедре офтальмологии лечебного факультета является ученица Аркадия Павловича, д.м.н., профессор Е.В. Кремкова, на кафедре офтальмологии педиатрического факультета – к.м.н., доцент И.Б. Асташева, на кафедре офтальмологии ФДПО – к.м.н., ассистент Н.Н. Дергачева.

Участники СНК успешно овладевают практическими и теоретическими знаниями по офтальмологии, активно участвуют в научных исследованиях, проводимых на кафедрах офтальмологии университета. Они выступают с докладами завоевывая призовые места на молодежных научных конференциях

и олимпиадах, издают свои первые труды в медицинских сборниках и журналах. Совместно с Волонтерским центром РНИМУ им. Н.И. Пирогова членами СНК были прочитаны лекции школьникам Москвы на тему «Снижение зрения: аметропии и нарушения аккомодации», что имеет большое значение в связи с появлением синдрома зрительной усталости при дистанционном обучении и бесконтрольным использованием гаджетов.

Участники всех трех СНК стараются применять мультидисциплинарный подход в изучении офтальмологии. Немаловажным является изучение патологий совместно с другими специальностями, потому что врач должен лечить не болезнь, а человека. Для этого периодически проводятся совместные заседания с различными кружками: СНК Кардиологии ФДПО, СНК Факультетской терапии ЛФ, СНК Патологии ЛФ, СНК Неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ЛФ и со многими другими. Вслед за Аркадием Павловичем Нестеровым сегодняшние студенты стремятся продолжить своими первыми научными исследованиями достижения в отечественной офтальмологии.

Список литературы

1. Нестеров, А.П. Первичная глаукома. / А.П. Нестеров. — Москва : Медицина, 1973. — 264 с.: 2 л. ил. с.
2. Нестеров, А.П. Первичная глаукома. / А.П. Нестеров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Медицина, 1982. — 287 с.: 2 л. ил. с.
3. Нестеров, А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. — Москва : Медицина, 1995. — 256 с: ил. с. — ISBN 5-225-01965-X.
4. Нестеров, А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. — 2-е изд., перераб.. — Москва : Мед. информ. агентство, 2008. — 357 с. — ISBN 5-89481-648-3.
5. Нестеров, А.П. Внутриглазное давление: физиология и патология / А.П. Нестеров, А.Я. Бунин, Л.А. Кацнельсон. — Москва : Наука, 1974. — 384 с.: ил. с.

References

1. Nesterov, A.P. Pervichnaya glaukoma. / A.P. Nesterov. — Moskva : Medicina, 1973. — 264 s.: 2 l. il. c.
2. Nesterov, A.P. Pervichnaya glaukoma. / A.P. Nesterov. — 2-e izd., pererab. i dop. — Moskva : Medicina, 1982. — 287 s.: 2 l. il. c.
3. Nesterov, A.P. Glaukoma / A.P. Nesterov. — Moskva : Medicina, 1995. — 256 s: il. c. — ISBN 5-225-01965-H.
4. Nesterov, A.P. Glaukoma / A.P. Nesterov. — 2-e izd., pererab.. — Moskva : Med. inform. agentstvo, 2008. — 357 s. — ISBN 5-89481-648-3.
5. Nesterov, A.P. Vnutriglaznoe davlenie: fiziologiya i patologiya / A.P. Nesterov, A.YA. Bunin, L.A. Kacnel'son. — Moskva : Nauka, 1974. — 384 s.: il. s.

ACADEMICIAN A.P. NESTEROV: HIS SCHOOL AND STUDENTS.

E.V. Kremkova¹, E.A. Egorov¹, E.I. Sidorenko¹, J.G. Oganezova¹, A.E. Shahramanov¹

Abstract

The article summarizes information about the formation and development of the scientific school of Academician A.P. Nesterov, who studied glaucoma and made discoveries of world significance. It provides information about his books that contain fundamental knowledge on the etiology, pathogenesis, and classification of glaucoma. It also tells about the students of A.P. Nesterov, who head the ophthalmological departments at the Pirogov Russian National Research Medical University and other Russian and foreign universities and continue his work, educating young doctors and scientists, conducting researches, publishing monographs, and providing assistance to glaucoma patients at the most modern level.

Keywords

glaucoma, scientific school, academician Arkady Pavlovich Nesterov, E.A. Egorov, E.I. Sidorenko, E.Yu. Bat'manov, ophthalmic hypertension, laser treatment, eye diseases, ophthalmology department.

¹ Federal State Autonomous Institution of Higher Education "Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

For correspondence: Kremkova Elena Vitalievna, ekremkova@yandex.ru