

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр глазных болезней им. Гельмгольца»
Минздрава России, главный внештатный специалист-
офтальмолог Минздрава России, академик РАН

Нероев Владимир Владимирович

Отчет

Нероева Владимира Владимировича

- главного внештатного специалиста Министерства здравоохранения
Российской Федерации по профилю медицинской помощи
«Офтальмология» за 2019 год

Разработка / актуализация нормативно-правовых документов по профилю «офтальмология»:

1. Актуализация «Порядка медицинской помощи детям с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты».

2. Актуализация «Порядка медицинской помощи взрослым с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты»: скорректированы названия штатных должностей; штатные нормативы дневного стационара; стандарты оснащения структурных подразделений офтальмологического профиля; штатные нормативы кабинета простой коррекции зрения и оснащения этого кабинета; предложены штатные нормативы кабинета глазного протезирования; скорректирован пункт об оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий; внесены иные изменения.

3. Актуализация 22 клинических рекомендации (протоколов лечения) по офтальмопатологии в соответствии с новыми техническими требованиями. Внесены существенные изменения и дополнения в клинические рекомендации (протоколы лечения): «Периферические дегенерации сетчатки», «Неинфекционные увеиты», «Ожоги глаз», «Макулярная дегенерация возрастная», «Сахарный диабет: ретинопатия диабетическая, макулярный отек диабетический», «Глаукома первичная открытоугольная», «Глаукома закрытоугольная».

4. Актуализация перечней обеспечения необходимыми лекарственными средствами (ОНЛС) и жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП), участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня ЖНВЛП на 2020 год.

5. Актуализация перечня медицинских изделий, участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня медицинских изделий на 2020 год.

6. Подготовлены предложения по актуализации стандартов медицинской помощи по профилю «офтальмология»

7. Разработаны предложения по новым видам и методам высокотехнологичной медицинской помощи для включения в Перечень видов

ВМП по профилю офтальмология в рамках проекта Постановления Правительства РФ «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2020 год», в том числе о введении новых видов и методов ВМП: «Интравитреальное введение имплантата с глюкокортикоидом», «Комплексное лечение экзофтальма при нарушении функции щитовидной железы (эндокринной офтальмопатии), угрожающего потерей зрения и слепотой, включая хирургическое и интенсивное комплексное консервативное лечение».

8. Подготовлен проект Методических рекомендаций по способам оплаты медицинской помощи по ОМС на 2020 год.

9. Подготовлен проект приказа Минтруда России и Минздрава России по клинической системе оценки степени выраженности стойких нарушений функций организма граждан в возрасте 18 лет и старше, обусловленных заболеваниями, последствием травм или дефектами.

10. Подготовлены предложения для внесения изменений в проект приказа Минздрава России по совершенствованию диспансеризации определенных групп взрослого населения.

11. Подготовлены предложения для межведомственного координационного совета коллегии Военно-промышленной комиссии РФ и Минпромторга России по развитию производства медицинских изделий в организациях оборонно-промышленного комплекса, участие в заседаниях.

Разработка проектов профессиональных стандартов по профилю «офтальмология»

Проведена актуализация проекта Профессионального стандарта для специалиста в области оптометрии. Документ обсужден и одобрен на заседании профильной комиссии по профилю «Офтальмология» 29 мая 2019 г., размещен на официальном сайте ООО «Ассоциация врачей-офтальмологов» для публичного обсуждения, предоставлен в профильный департамент Министерства здравоохранения России.

Анализ информации о состоянии медицинского направления по профилю «офтальмология», разработка предложений по совершенствованию медицинского направления, ведение паспорта специальности

- Проведен сбор и анализ «Офтальмологического паспорта» субъектов Российской Федерации за 2018 год («Офтальмологический паспорт» субъекта Российской Федерации) разработан и внедрен в 2012 году, ежегодно заполняется главными внештатными специалистами-офтальмологами субъектов Российской Федерации, предоставляется главному внештатному специалисту-офтальмологу Минздрава России, главному внештатному специалисту-офтальмологу соответствующего Федерального округа. Ежегодно проводится анализ показателей паспорта каждого региона России, их динамика).

- Проведен сбор и анализ отчетов главных внештатных специалистов офтальмологов федеральных округов о состоянии офтальмологической службы в федеральных округах Российской Федерации в 2018 году.
- Проведен детальный анализ динамики показателей деятельности офтальмологической службы всех субъектов Российской Федерации за последние 5 лет в рамках реализации поставленных ранее управленческих задач. Результаты доложены в виде доклада В.В. Нероева «Основные задачи офтальмологии и результаты их реализации субъектами Российской Федерации за 5-летний срок» в рамках XXV Международного Офтальмологического конгресса «Белые ночи» Санкт-Петербург, май 2019 года.
- За 2019 год экспертные группы НМИЦ ГБ имени Гельмгольца осуществили выезды в 36 субъектов Российской Федерации с целью организационно-методической курации офтальмологической службы. Проведен анализ результатов организационно-методической курации офтальмологической службы субъектов Российской Федерации. Результаты доложены в виде доклада В.В. Нероева «Деятельность Национального медицинского исследовательского центра как механизм реализации государственных проектов в сфере здравоохранения и развития российской офтальмологии» в рамках XII Российского Общенационального Офтальмологического Форума, октябрь 2019 года.
- Проведен сбор и анализ информации по вопросам использования препаратов «офф-лейбл» и незарегистрированных лекарственных препаратов и медицинских изделий офтальмологического профиля, потребности в разработке лекарственных препаратов и медицинских изделий в рамках программы импортозамещения.
- Проведен расчет текущей и прогнозной годовой потребности в лекарственных препаратах офтальмологического профиля, закупаемых в рамках действующих мер государственной поддержки.
- Проведен мониторинг и анализ внедрения клинических рекомендаций, включая критерии оценки качества медицинской помощи, по заболеваниям органа зрения в региональных медицинских организациях
- Составлен перечень методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, требующих внедрения в региональных медицинских организациях, курируемых субъектов Российской Федерации

Организация деятельности профильной комиссии по профилю «офтальмология»

Активно работает профильная комиссия по профилю «Офтальмология» Минздрава России, включающая 115 членов. В рамках работы профильной комиссии по «Офтальмологии» систематически проводится анализ состояния и проблем офтальмологической службы в федеральных округах и отдельных регионах РФ, определяются основные пути решения проблем.

В 2019 году состоялись 2 заседания профильной комиссии по «Офтальмологии» Минздрава России:

- **29 мая 2019 года.** Повестка дня:
 - Обсуждение проекта профессионального стандарта Специалиста в области медицинской оптики и оптометрии
 - О внесении изменений в Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению и детям при заболеваниях глаза, его придаточного и орбиты
 - О клинических рекомендациях (протоколах лечения): «Периферические дегенерации сетчатки», «Неинфекционные увеиты», «Ожоги глаз»
 - Школьная миопия: проблемы межведомственного взаимодействия
 - Новые виды и методы высокотехнологичной медицинской помощи для включения в Перечень видов ВМП по профилю офтальмология
- **03 октября 2019 года.** Повестка дня:
 - О внедрении системы аккредитации специалистов
 - О создании аккредитационно-симуляционного центра
 - Актуальные вопросы диспансеризации детского населения в аспекте новых нормативных документов.

Методическая помощь главным внештатным специалистам субъектов Российской Федерации и федеральных округов, медицинским организациям по соответствующей специальности (медицинскому направлению)

- Проводится подготовка Методического руководства «Статистический анализ деятельности офтальмологической службы (методология заполнения офтальмологического паспорта субъекта Российской Федерации)

- Организован XII Российский общенациональный офтальмологический форум (Москва, сентябрь, 2019)

- В.В. Нероев – главный редактор «Российского офтальмологического журнала», включенного в список ВАК РФ. За 2019 год изданы 4 номера журнала.

- В.В. Нероев – Президент Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов». Проводится систематическая работа по совершенствованию профильного направления в соответствии с Уставом.

- В.В. Нероев - координатор «Российского национального комитета по предупреждению слепоты» Всемирной программы ВОЗ по ликвидации устранимой слепоты. Основными направлениями работы в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения являются:

- Ликвидация устранимой детской слепоты
- Ликвидация устранимой слепоты, связанной с рефракционными нарушениями
- Ликвидация катарактальной слепоты

- Ликвидация устранимой слепоты, связанной с патологией сетчатки и зрительного нерва
- Ликвидация устранимой слепоты, связанной с глаукомой
- Роговичная слепота и воспалительная патология
- Травма органа зрения
- Организация офтальмологической помощи и подготовка кадров

Разработка и экспертиза оценочных средств для проведения аккредитации специалистов по профилю «офтальмология», дополнительных профессиональных программ

- В рамках подготовки к реализации системы аккредитации специалистов офтальмологов 10.06.2019 года на базе ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России создан методический аккредитационно-симуляционный центр.
- Проведена работа по формированию единого оценочного инструментария по специальности «Офтальмология», разработаны более 2800 тестовых заданий и более 200 ситуационных задач, Перечень практических навыков для проведения объективного структурированного клинического экзамен (ОСКЭ). Проведена работа по экспертизе тестовых заданий для создания единого Банка.
- Разработаны 11 интерактивных образовательных модулей для размещения на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России: «Диагностика увеальной меланомы»; «Увеиты. Дифференциальная диагностика, лечение», «Современные подходы к хирургическому лечению врожденных катаракт», «Определение активности эндокринной офтальмопатии», «Контактная коррекция афакии», «Заворот и выворот век, выбор метода лечения», «Иммунодиагностика аутоиммунного компонента при воспалительной офтальмопатологии», «В-сканирование в диагностике витреоретинальной патологии», «Первичная закрытоугольная глаукома», «Коррекция астигматизма мягкими контактными линзами. Методика подбора», «Клиника, диагностика и лечение нейротрофических поражений роговицы».
- В рамках деятельности кафедры НМО ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (зав. кафедрой – академик РАН В.В. Нероев) в 2019 году обновлены и представлены на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://edu.rosminzdrav.ru/75> дополнительных профессиональных программ повышения квалификации по специальности «офтальмология».

Подготовка предложений по вопросу обеспечения системы здравоохранения специалистами по профилю «офтальмология», объемам целевой подготовки специалистов

- В рамках организационно-методической курации офтальмологической службы субъектов Российской Федерации проведен анализ кадрового обеспечения офтальмологической службы субъектов Российской Федерации, включая численность врачей, занятых в амбулаторно-поликлиническом и стационарном звеньях, показатели обеспеченности врачами-офтальмологами на 10 тысяч населения, укомплектованности штатных должностей, в том числе в отдельных районах и медицинских организациях региона, коэффициента совместительства, показателей квалификационных категорий врачей и т.д. Подготовлены предложения для каждого субъекта Российской Федерации по оптимизации кадрового обеспечения. Предложения направлены главным внештатным специалистам-офтальмологам субъектов Российской Федерации, а также в региональные органы исполнительной власти в сфере здравоохранения.
- С целью повышения знаний врачей-офтальмологов регионов России в аспекте диагностики, лечения, мониторинга и профилактики заболеваний органа зрения:
 - реализована межрегиональная образовательная программа «Современные подходы к диагностике и лечению диабетической ретинопатии и диабетического макулярного отека». Проведены обучающие лекции в 10 субъектах Российской Федерации: Смоленская область, Калининградская область, Новосибирская область, Московская область, Тамбовская область, Липецкая область, Ивановская область, Орловская область, Белгородская область, Владимирская область.
 - в рамках Российского общенационального офтальмологического форума 30 сентября 2019 г. проведены Всероссийская школа по тонометрии, Научно-практический семинар «Игры стромы».
 - организованы 4 «Школы детского офтальмолога»: «Увеиты, ассоциированные с ювенильным идиопатическим артритом», «Генерализованные наследственные дистрофии сетчатки», «Развитие зрительных функций у детей с ретинопатией недоношенных», «Врожденная и приобретенная близорукость у детей»
 - В 2019 году сотрудники ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (руководитель – академик РАН В.В. Нероев) провели 46 выездных обучающих мероприятий (лекции, мастер-классы и др.) в различных городах России
 - Конференция «Университетская клиника» 04 - 05 декабря 2019 года, г. Тюмень. Нероев В.В. Современные аспекты диагностики и лечения возрастной макулярной дегенерации
 - на базе ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» проведены 20 научно-практических образовательных дистанционных мероприятий с применением телемедицинских технологий для врачей региональных клиник.

Подготовка предложений по совершенствованию методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний органа зрения, медицинской реабилитации

- Проводятся и внедряются в практику прикладные научные исследования по приоритетным направлениям в рамках госзадания № 056-00083-18-01 на 2018-2020 годы:
 - Взаимодействие гемодинамических, биомеханических и биохимических факторов в патогенезе глаукомной оптической нейропатии,
 - Разработка медикаментозного кросслинкинга склеры и роговицы и контроля их гидратации с помощью терагерцового излучения,
 - Исследование патофизиологических механизмов участия биорегуляторов нейроваскулярных процессов (биогенных аминов) в патогенезе глазных болезней для разработки новых методов их прогноза и лечения,
 - Изучение особенностей иммунологического статуса при воспалительной и пролиферативной офтальмопатологии; прогнозирование, профилактика и разработка обоснований к дифференцированной тактике лечения,
 - Разработка стратегии влияния на постнатальный рефрактогенез на основе углубленного исследования связи параметров аккомодации, волнового фронта, оптического дефокуса и роста глаза,
 - Изучение клинических, иммунологических и биохимических аспектов прогрессирования диабетической ретинопатии, выделение предикативных факторов, разработка комплекса превентивных мер и персонализированного подхода к ведению пациентов,
 - Разработка экспериментальной модели внутриглазных злокачественных опухолей,
 - Оценка влияния различных режимов ультразвуковых исследований на ткани глаза в эксперименте и разработка оптимальных параметров для высокоинформативной диагностики офтальмопатологии,
 - Изучение интравитреального воздействия препарата Мелфалан на пролиферативные процессы заднего отрезка глаза,
 - Изучение роли моноаминов в патогенезе ретинопатии недоношенных, а также анализ влияния аналогов мелатонина на изученные патогенетические звенья развития ретинопатии на оригинальной модели заболевания,
 - Исследование возможностей богатой тромбоцитами плазмы в лечении повреждений роговицы,
 - Разработка новых способов доставки лекарственных препаратов в глаз с использованием наноносителей.
- Проводятся и внедряются в практику инициативные научные и научно-прикладные исследования по многим темам, включая:
 - Изучение закономерностей изменения функциональной активности сетчатки в эксперименте после трансплантации клеток ретинального

- пигментного эпителия (РПЭ), происходящих из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (hiPSC-RPE).
- Оценка характера изменения ретинальной функции при моделировании атрофии РПЭ в эксперименте.
 - Изучение специфики электрогенеза сетчатки кролика с моделью атрофии РПЭ после трансплантации hiPSC-RPE.
 - Исследование корреляций структурных и функциональных изменений в сетчатке и РПЭ при различных стадиях атрофии.
 - Алгоритм профилактики патологического рубцевания после реконструктивных операций на веках и периорбитальной области.
 - Клинико-иммунологические показания к энуклеации и эвисцерации глаз с посттравматической патологией.
 - Совместные исследования с ГНЦ РФ Институтом медико-биологических проблем РАН, Human Research Program (Wyle Laboratories Inc. NASA, США), ГК Роскосмос и European Space Agency по изучению воздействия режимов светодиодного освещения в ограниченном объеме и других факторов пролонгированной изоляции на функциональную активность и гемодинамические показатели сосудов сетчатки и зрительных путей человека-оператора при 8-ми месячной изоляции на базе НЭК, моделирующей полет на Луну и нахождение на окололунной орбите и другие научно-исследовательские работы.
- **Опубликованы книги:**
 - Левченко О.В., Нероев В.В., Каландари А.А., Саакян С.В., Пантелеева О.Г., Кутровская Н.Ю. Хирургическая декомпрессия орбиты при эндокринной офтальмопатии. - М.: ИД «АБВ-пресс», 2019.
 - Ультразвуковые исследования в офтальмологии. Под ред. Нероева В.В., Киселевой Т.Н. – М: Издательство Икар, 2019.
 - Офтальмология. Под ред. В. В. Нероева. г. Москва, издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». 2019 г.
 - Офтальмология. Клинические рекомендации. Под ред. В.В.Нероева. г. Москва, издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». 2019 г.
 - **Опубликованы учебно-методические пособия:**
 - Современная диагностика внутриглазных опухолей: оптическая когерентная томография с ангиографическим режимом и молекулярно-генетические исследования. Под общей редакцией Нероева В.В. - М.: 2019.
 - Фистулизирующая операция с применением нового вида дренажа при открытоугольной глаукоме. Под общей редакцией В.В. Нероева. М.: 2019
 - **Опубликовано 18 статей и тезисов в профильных медицинских изданиях.**
 - **Выступления В.В. Нероева с докладами в России – 9:**
 - **Доклады В.В. Нероева на международных конгрессах – 4:**
 - **Положительные решения и патенты на изобретения – 2:**

- Патент на изобретение № 2696880 зарег./Опубл. 07.08.2019. Бюл.№ 22. Нероев В.В., Зайцева О.В., Балацкая Н.В., Курчаева З.В. Способ прогнозирования интраоперационных геморрагических осложнений при тяжелой форме пролиферативной диабетической ретинопатии.
- Положительное решение. Нероев В.В., Катаргина Л.А., Нероева Н.В., Рябина М.В., Зуева М.В., Цапенко И.В., Илюхин П.А., Киселева Т.Н., Кармокова А.Г., Лосанова О.А., Майбогин А.М. Способ моделирования атрофии ретинального пигментного эпителия. Заявка № 2019126782 от 19.11.2019 г.

Участие в телемедицинских консультациях по вопросам тактики ведения сложных пациентов в медицинских организациях субъектов Российской Федерации

За 2019 год организована 361 дистанционная телемедицинская консультация/консилиум с медицинскими организациями субъектов РФ в формате «врач-врач»

Участие в экспертной оценке материалов участников Всероссийского конкурса врачей

Проведена экспертная оценка материалов участников врачей-офтальмологов Всероссийского конкурса врачей.

Участие в заседаниях коллегии Министерства по вопросам организации оказания медицинской помощи

- Регулярное участие в совещаниях Министерства здравоохранения РФ по актуальным вопросам организации медицинской помощи.
- Участие в заседании рабочей группы по способам оплаты медицинской помощи по ОМС (2 раза в 2019 г. очно и 3 раза заочное голосование)
- Участие в совещаниях по обсуждению проекта клинической системы оценки степени выраженности стойких нарушений функций организма граждан в возрасте 18 лет и старше, обусловленных заболеваниями, последствием травм или дефектами (в течение года неоднократно, совместно Минтруд России и Минздрав России)
- Участие в заседании рабочей группы Минздрава России по подготовке предложений по совершенствованию диспансеризации определенных групп взрослого населения
- Участие в совместном заседании межведомственного координационного совета коллегии Военно-промышленной комиссии РФ по развитию производства медицинских изделий в организациях оборонно-промышленного комплекса
- Участие в заседании комиссии по утверждению новых видов ВМП

- Участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня ЖНВЛП на 2020 год
- Участие в заседании комиссии Минздрава России по утверждению перечня медицинских изделий на 2020 год