



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ТОО «КАЗАХСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

«Утверждаю»

Генеральный директор

ТОО «КазНИИ ГБ», д.м.н.

Н. А. Алдашева

2023г



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
обучения слушателей резидентуры

По специальности: Офтальмология взрослая, детская

Вид обучения: обучение слушателей резидентуры

Общее количество часов: 6300час/210 кредитов

Аудиторная работа – 1230 ч /41 кредит

Клиническая работа под руководством наставника – 4125ч/137,5 кредита

Самостоятельная работа обучающегося -945ч/35,5 кредита

Алматы, 2023



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

Образовательная программа составлена на основании:

- Типовой учебной программы дополнительного медицинского образования РК по специальности «Офтальмология», утвержденного приказом МЗ РК № 916 от 23.11.10г.
- Приказа МЗ РК № 51 от 26.01.12г. «О внесении изменений в ГСДО, утвержденного приказом и.о. Министра здравоохранения РК №778 от 26.11.09г.»
- ГОСО РК Приложение 5 к приказу и.о. Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 31 июля 2015 года № 647 и другими нормативными документами (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 февраля 2020 года № ҚР ДСМ-12/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 февраля 2020 года № 20071, Приказ Министра здравоохранения РК от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63)

Образовательная программа составлена: д.м.н. Степановой И.С.

к.м.н. Дошакановой А.Б.

к.м.н. Есимовой А.А.

Рабочая программа рассмотрена на Учёном совете КазНИИ глазных болезней

Протокол № 5 от «29» августа 2023 года.

Генеральный директор, д.м.н.

Алдашева Н.А.



1. Характеристика дисциплины:

Введение: Причинами заболеваний органа зрения могут быть врожденные аномалии, травмы, общие заболевания (сахарный диабет, гипертоническая болезнь, атеросклероз, заболевания крови и др.), а также воспалительные заболевания инфекционного или токсико-аллергического характера, дистрофические процессы. Глаукома занимает лидирующее место среди главных причин слепоты. Численность ослепших от глаукомы в мире варьирует от 5,2 до 9,1 млн человек. По статистическим данным, миопией страдает каждый 55-й ребенок и каждый 23-й подросток. Катаракта остается по-прежнему одной из главных причин обратимой слепоты. За последние 10-15 лет патология сетчатки глаза заняла первостепенное положение среди причин слабости зрения, слепоты и инвалидности по зрению не только среди пожилых людей, но и в более молодых возрастных группах. Во все времена к самым тяжелым травмам относились и относятся повреждения глаз, приводящие к резкому снижению зрения вплоть до его полной утраты, следствием чего может быть не только смена профессии, но и самая тяжелая инвалидность.

Большая социальная значимость офтальмопатологии определяется тенденцией к постоянному увеличению ее частоты. Эффективность лечения этой огромной группы заболеваний зависит от своевременности выявления и от последующего ведения этих пациентов

2. Цель изучения дисциплины: подготовка квалифицированных, конкурентоспособных кадров, отвечающих современным требованиям к качеству врачей специалистов для самостоятельной работы по специальности «Офтальмология взрослая, детская».

Пререквизиты: дисциплина «Офтальмология» в рамках бакалавриата.

Постреквизиты: компоненты по выбору.

3. Задачи:

- 1) Обучить резидента формулировать клинический диагноз, назначать план лечения и оценивать его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи.
- 2) Научить слушателя резидентуры эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
- 3) Научить слушателя резидентуры оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.
- 4) Научить слушателя резидентуры действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.

- 5) Научить слушателя резидентуры формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные база данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательское команды.
- 6) Научить слушателя резидентуры обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

4. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Офтальмология взрослая, детская» представляет собой систему диагностических и лечебных мероприятий, направленных на реабилитацию пациентов с различной офтальмопатологией. Состоит из следующих дисциплин:

Модель учебной программы по медицинским специальностям резидентуры

№	Наименование дисциплин и видов деятельности	Объем академических часов (кредитов)
		3 года обучения
1	2	4
1	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	6120/204
1)	Обязательный компонент (ОК)	6000/200
2)	Компонент по выбору (КВ)	240/8
2	Итоговая аттестация (ИА)*	60/2
	Итого	6300/210

Примечание: * Количество академических часов (кредитов), выделяемых на промежуточную и итоговую аттестации, входят в общую трудоемкость

№п/п	Код дисциплины	Название дисциплины	Количество кредитов	Количество часов
Обязательный компонент (ОК):			200	6000
Профилирующие дисциплины (ПД):				
1	OftAP	Офтальмология амбулаторно-поликлиническая	65	1950
2	OftAP-1	Офтальмология амбулаторно-поликлиническая-1(Анатомия глаза. Функциональные методы диагностики)	32	960
3	OftAP-2	Офтальмология амбулаторно-поликлиническая-2	33	990
4	OftS	Офтальмология в стационаре	116	3480
5	OftS-1	Офтальмология в стационаре-1(Патология оптических сред глаза)	8	240



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

6	OftS-2	Офтальмология в стационаре-2(Глаукома. Дегенерации сетчатки)	23	690
7	OftS-3	Офтальмология в стационаре-3 (Сосудистая патология органа зрения. Патология зрительного нерва)	23	690
8	OftS-4	Офтальмология в стационаре-4 (Патология органа зрения при общих заболеваниях. Офтальмоонкология)	22	660
9	OftS-5	Офтальмология в стационаре-5 (Травмы органа зрения)	20	600
10	OftS-6	Офтальмология в стационаре-6 (Миопическая болезнь. Витреоретинальная патология)	20	600
11	OftS	Микрохирургия	19	570
		Всего ОК	200	6000
12	КВ	Компонент по выбору	8	240
13	ИА	Итоговая аттестация	2	60
		Итого	210	6300

Перечень компетенций выпускника

КК-1	Курация пациента: способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи.
КК-2	Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
КК-3	Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.
КК-4	общественное здравоохранение: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.
КК-5	Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные база данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательское команды.
КК-6	Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

Результаты обучения по дисциплине.

По завершении дисциплины слушатель резидентуры будет способен:

№КК	№РО	Результаты обучения
-----	-----	---------------------



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

КК-1	PO1	Определить офтальмопатологию, признаки того или иного заболевания глазного яблока.
КК-1	PO2	Провести клиническое обследование при различной офтальмопатологии.
КК-1	PO3	Назначить обследование больному при различной офтальмопатологии.
КК-1	PO4	Продемонстрировать навыки овладения инструментальными методами обследования
КК-1	PO5	Проводить осмотр пациентов с различной офтальмопатологией. Комментировать результаты УЗИ, ЭФИ, ОСТ, рентгенограмм
КК-2	PO6	Осуществлять активное общение с пациентами и их родственниками, вовлекая их в обсуждение и участие в процессе лечения.
КК-2	PO7	Работать в команде с другими специалистами.
КК-3	PO8	Оценивать риски возможных осложнений при лечении больных с офтальмопатологией.
КК-4	PO9	Действовать в соответствии с законодательством РК при оказании помощи больным с офтальмопатологией.
КК-5	PO10	Оценивать профессиональную литературу, использовать международные базы данных в своей работе.
КК-6	PO11	Обучаться самостоятельно, участвовать в дискуссиях, конференциях.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (пререквизитами) дисциплинами/модулями

№/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Офтальмология в стационаре - 1	PO6	PO1,PO7	PO1,PO7	PO1,PO7	PO1,PO6	PO1,PO7	PO1,PO2	PO1,PO7
2.	Офтальмология в стационаре – 2	PO6,PO7	PO3,PO2	PO3,PO2	PO1,PO2	PO1,PO2	PO1,PO2	PO1,PO7	PO1,PO2
3.	Офтальмология в стационаре – 3	PO6,PO7	PO3,PO7	PO4,PO7	PO3,PO7	PO3,PO4	PO3,PO7	PO3,PO4	PO2,PO7
4.	Офтальмология в стационаре – 4	PO6,PO7	PO3,PO4	PO3,PO7	PO3,PO4	PO3,PO5	PO3,PO4	PO4,PO5	PO3,PO5
5.	Офтальмология в стационаре – 5	PO6,PO7	PO3,PO4	PO3,PO4	PO3,PO4	PO2,PO7	PO3,PO6	PO2,PO9	PO4,PO10
6.	Офтальмология в стационаре – 6	PO6,PO7	PO4,PO5	PO8,PO9	PO7,PO10	PO6,PO8	PO7,PO9	PO5,PO10	PO9,PO11



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

5. Тематический план занятий

№/п	Наименование темы лекций	Кол-во часов	Аудиторные часы	СКР	СРО
ПД1	Офтальмология амбулаторно-поликлиническая	1830	366	1184	280
	Офтальмология амбулаторно-поликлиническая 1	840	168	546	126
1.	Анатомия и физиология органа зрения. Эволюция органа зрения. Анатомическое строение и физиологические особенности органа зрения у детей.	150	30	98	22
2.	Организация амбулаторно-поликлинической службы в РК. Номенклатура дел и особенности введения медицинской документации в поликлинике и стационара.	60	12	39	9
3.	Основные методы исследования органа зрения у взрослых и детей (визометрия, рефрактометрия, тонометрия, периметрия, офтальмоскопия)	120	24	78	18
4.	Основные методы исследования органа зрения у взрослых и детей (биомикроскопия периметрия, офтальмоскопия) Физиологические аспекты обследования переднего, среднего отрезка глаза, полей зрения и глазного дна.	120	24	78	18
5.	Определение светоощущения, цветоощущения, бинокулярного и стереоскопического зрения.	60	12	39	9
6.	Введение в функциональные методы обследования (УЗИ, УЗДГ, УБМ, ЭФИ, ОСТ, ОСТ-ангиография, НРТ). Показания, противопоказания, методика проведения.	120	24	78	18
7.	Рентгенологические и топографические методы обследования в офтальмологии (рентген, КТ, МРТ). Показания, противопоказания, методика проведения.	60	12	39	9
8.	Номенклатура дел и особенности введения медицинской документации в амбулаториях и поликлиниках, а также отделений стационара. Права и обязанности слушателей резидентуры. Кодекс чести резидента.	30	6	19	5
9.	Методы обследования функции слезопродуцирующего и слезоотводящего аппарата органа зрения. Особенности обследования детей.	60	12	39	9
10.	Методы обследования орбиты (МРТ, КТ, клинические симптомы). Показания, противопоказания, методика проведения и интерпретация результатов.	60	12	39	9
ПД2	Офтальмология амбулаторно-поликлиническая 2	990	198	638	154
1	Заворот, выворот век, трихиаз, блефароптоз	30	6	19	5



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

2.	Острые воспалительные заболевания век (блефариты, ячмень, халазион) и конъюнктивы (конъюнктивиты, трахома, паратрахома, птеригиум).	60	12	39	9
3	Синдром «сухого глаза».	60	12	39	9
4	Этиология и патогенез развития заболеваний слезопродуцирующего и слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит: острый, хронический. Дакриоцистит новорожденных.	60	12	39	9
5	Новообразования век. Доброкачественные и злокачественные новообразования кожи, мягких тканей. Клиника, диагностика.	60	12	39	9
6	Новообразования конъюнктивы, склеры, роговицы, цилиарного тела. Доброкачественные и злокачественные новообразования. Клиника, диагностика, лечение.	60	12	39	9
7	Аметропии: миопия, гиперметропия, астигматизм, пресбиопия. Диагностика, лечение, способы коррекции	90	18	58	14
8	Амблиопия. Косоглазие содружественное и несодружественное. Диагностика и лечение	90	18	58	14
9	Дистрофически-дегенеративные заболевания роговицы.	30	6	19	5
10	Кератоконус, кератоглобус	30	6	19	5
11	Кератиты, язва роговицы, бельма роговицы. Этиология, патогенез, лечение	90	18	58	14
12	Иридоциклиты. Этиология, диагностика, клиника. Тактика ведения больного.	30	6	19	5
13	Хориоретиниты. Срединный увеит и парспланит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения больного	30	6	19	5
14	Болезнь Стилла, Бехтерева, Бехчета, Рейтера. Синдром Фукса, Познера-Шлосмана, «Белых пятен». Этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения больного	30	6	19	5
15	Увеиты при ревматоидных поражениях. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Увеиты при ВИЧ-инфекции	30	6	19	5
16	Специфические поражения глаз (туберкулез, сифилис, бруцеллез и др.). Клиника, диагностика, лечение.	60	12	39	9
17	Аномалии развития сетчатки и зрительного нерва	60	12	39	9
18	Хориоретинальные дистрофии. Этиология, диагностика, клинические проявления.	60	12	39	9
19	Клинические протоколы и принципы доказательной медицины в диагностике и лечении глазных заболеваний.	30	6	19	5
ПДЗ	Офтальмология в стационаре 1	240	48	156	36



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

1.	Катаракта, этиология, классификация, диагностика, методы хирургического лечения.	60	12	38	10
2	Катаракта врожденная и вторичная	30	6	19	5
3.	Стекловидное тело. Аномалии развития. Патология стекловидного тела. Диагностика и лечение.	30	6	19	5
4.	Буллезная кератопатия, этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение	60	12	38	10
5.	Хирургическое лечение патологии роговицы. Кератопластика. Кератопротезирование.	60	12	38	10
ПД4	Офтальмология в стационаре 2	690	138	437	115
1	Функциональные методы обследования при офтальмогипертензии и глаукоме	60	12	38	10
2	Гониоскопия	30	6	19	5
3	Внутриглазная гипертензия	30	6	19	5
4	Глаукома первичная открытоугольная	60	12	38	10
5	Закрывтоугольная глаукома	60	12	38	10
6	Острый приступ глаукомы	30	6	19	5
7	Глаукома врожденная, юношеская	60	12	38	10
8	Вторичные глаукомы. Классификация. Патогенез. Методы диагностики. Лечение.	60	12	38	10
9	Медикаментозное, лазерное и хирургическое лечение глаукомы	60	12	38	10
10	Циклоскопия	60	12	38	10
11	Наследственные заболевания сетчатки (центральные и периферические тапеторетинальные абiotрофии).	60	12	38	10
12	Периферическая хориоретинальная дегенерация. Этиопатогенез, классификация, клиника, методы исследования и лечения.	60	12	38	10
13	Лазерные методы лечения при ПХРД	60	12	38	10
ПД5	Офтальмология в стационаре 3	690	138	437	115
1	Функциональные методы исследования при ВМД, ДР и патологии зрительного нерва	60	12	38	10
2	Возрастная макулярная дегенерация, клиника, диагностика, лечение (ИВВИА, ФДТ, ВРХ)	90	18	58	14
3	Заболевания зрительного нерва: ишемическая нейропатия. Клиника, диагностика, лечение	30	6	19	5
4	Интрабульбарный, ретробульбарный невриты.	60	12	38	10
5	Васкулиты	30	6	19	5
6	Атрофия зрительного нерва.	30	6	19	5
7	Застойный ДЗН.	30	6	19	5
8	Оптохиазмальный арахноидит.	30	6	19	5
9	Поражения зрительного тракта	30	6	19	5
10	Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, лечение	60	12	38	10
11	Транзиторная диабетическая ретинопатия	30	6	19	5
12	Диабетическая макулопатия, диагностика, лечение	30	6	19	5
13	Диабетическая ретинопатия и ВМД у пациентов СД 2 типа.	30	6	19	5



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

14	Особенности ведения больных с катарактой и диабетической ретинопатией.	30	6	19	5
15	Лазерные методы лечения диабетической ретинопатии.	30	6	19	5
16	Витрореетинальная хирургия при диабетической ретинопатии	60	12	38	10
17	Интравитреальное введение ингибиторов ангиогенеза при диабетической макулопатии	30	6	19	5
ПД6	Офтальмология в стационаре 4	660	132	429	99
1.	Патология глазного дна при общих заболеваниях. Изменения глазного дна при беременности.	30	6	19	5
2.	Гипертоническая ретинопатия, клиническая картина, стадии. Гипотоническая ретинопатия, клиническая картина.	30	6	19	5
3.	Тромбоз ЦВС, окклюзия ЦАС. Клиника, диагностика, лечение (показания к ИВВИА)	60	12	38	10
4	Центральная серозная хориоретинопатия. Клиника, диагностика, лечение	60	12	38	10
5	Лазерные методы лечения патологии сетчатки	30	6	19	5
6	КТ и МРТ в диагностике заболеваний орбиты	30	6	19	5
7	Внутриглазные опухоли: меланома	60	12	38	10
8	Внутриглазные опухоли: ретинобластома	60	12	38	10
9	Острые воспалительные заболевания орбиты (флегмона, остеоperiостит, тенонит)	60	12	38	10
10	Опухоли орбиты (первичные, вторичные, метастатические, ложные)	60	12	38	10
11	Сосудистые заболевания орбиты	60	12	38	10
12	Эндокринная офтальмопатия. Клиника, диагностика, лечение	90	18	58	14
13	Фотодинамическая и транспупиллярная терапия при сосудистой офтальмопатологии	30	6	19	5
ПД7	Офтальмология в стационаре 5	600	120	390	90
1.	Травмы придаточного аппарата органа зрения. Тактика введения. Принципы хирургической обработки, ПХО.	60	12	38	10
2.	Проникающие ранения глазного яблока без внедрения и с внедрением инородного тела. Неотложная помощь, тактика введения, ПХО	60	12	38	10
3	Внутриглазные инородные тела. Рентгенлокализация инородного тела при ранениях глазного яблока.	30	6	19	5
4	Металлоз, халькоз, сидероз глаза. Клиническая картина, лечение.	30	6	19	5
5	Непроникающие ранения глазного яблока. Контузии глазного яблока. Определение степени тяжести. Неотложная помощь, тактика введения. ПХО	60	12	38	10



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

6	Травматическая катаракта, принципы хирургического лечения	30	6	19	5
7	Травматический гемофтальм. Классификация. Принципы медикаментозного и хирургического лечения. Витреоретинальная хирургия	60	12	38	10
8	Травматическая отслойка сетчатки. Принципы хирургического лечения	30	6	19	5
9	Эндофтальмит. Симпатическая офтальмия. Этиопатогенез, клиника, диагностика, профилактика	30	6	19	5
10	Реконструктивная микрохирургия при травмах глаза	30	6	19	5
11	Посттравматическая субатрофия глазного яблока, принципы медикаментозного и хирургического лечения	30	6	19	5
12	Методы удаления глазного яблока. Показания к энуклеации, эквисцерации.	30	6	19	5
13	Глазное протезирование. Показания и противопоказания. Виды протезов	30	6	19	5
14	Ожоги глаз. Классификация. Лечение. Неотложная помощь.	60	12	38	10
15	Пролиферативная витреоретинопатия (ПВР). Этиология, классификация, лечение	30	6	19	5
ПД8	Офтальмология в стационаре 6 (Миопическая болезнь. Витреоретинальная патология)	600	120	390	90
1	Миопическая болезнь, клиника, диагностика, лечение	60	12	38	10
2	Экимерлазерная коррекция аметропий. Показания, противопоказания. Техника выполнения.	30	6	19	5
3	Отслойка сетчатки, классификация, клиника, методы обследования	90	18	58	14
4	Отслойка сетчатки. Принципы лечения и мониторинга больных	60	12	38	10
5	Тракционный макулярный синдром. Макулярные разрывы. Клиника, диагностика, лечение	60	12	38	10
6	Витреоретинальная хирургия. Показания, противопоказания, техника проведения.	60	12	38	10
7	Витреоретинальная патология, сопровождающаяся неоваскуляризацией. Интравитреальное введение ингибиторов ангиогенеза.	60	12	38	10
8	Ретинопатия недоношенных. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика	90	18	58	14
9	Методы лечения (консервативные, лазерные, хирургические) и алгоритм ведения ретинопатии недоношенных	60	12	38	10
10	Медико-социальные аспекты инвалидности и слабовидения в РК	30	6	19	5
ПД9	Микрохирургия глаза	570	114	371	85



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

1	Операционный блок, оснащение, требования рабочему месту хирурга. Предоперационная подготовка и виды анестезии.	30	6	19	5
2	Асептика и антисептика Инструментарий, стерилизация инструментов, шовный материал	30	6	19	5
3	Рентгенодиагностика патологии органа зрения.	30	6	19	5
4	Амбулаторная хирургия век (блефаротомия, кантотомия, удаление халязиона, контагиозного моллюска, вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы, абсцесса века)	30	6	19	5
5	Амбулаторные микрохирургические вмешательства. Операции при птозе. Устранение лагофтальма. Осложнения после операции в отдаленном периоде	30	6	19	5
6	Микрохирургия слезных путей и травм придаточного аппарата глаза. Хирургическое лечение повреждений слезоотводящих путей.	30	6	19	5
7	Дакриоцистит. Флегмона слезного мешка	30	6	19	5
8	Принципы ПХО раны роговицы и склеры.	30	6	19	5
9	Микрохирургия роговицы (птериgium, трансплантация роговицы).	30	6	19	5
10	Глаукома: классификация, хирургическое лечение различных видов глаукомы.	30	6	19	5
11	Вазореконструктивные операции. Показания, противопоказания. Осложнения.	30	6	19	5
12	Микрохирургия катаракты. Основные принципы и методы современной техники ФЭК. Техника имплантации интраокулярных линз.	30	6	19	5
13	Принципы хирургического лечения врожденной катаракты.	30	6	19	5
14	Отслойка сетчатки. Классификация. Диагностика. Энтоптические методы исследования. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.	30	6	19	5
15	Витрореетинальная хирургия и внутриглазные инородные тела.	30	6	19	5
16	Современная комбинированная хирургия травматических отслоек сетчатки с ПВР	30	6	19	5
17	Хирургия при субатрофии глазного яблока и анофтальмическом синдроме.	30	6	19	5
18	Лазерная хирургия в офтальмологии (лазерное лечение глаукомы, вторичной катаракты, эндолазер при ВРХ).	30	6	19	5
19	Послеоперационные ранние и отдаленные осложнения в офтальмохирургии. Эндофтальмит.	30	6	19	5

6. Самостоятельная работа резидента под контролем клинического наставника включает в себя: курацию пациентов, ведение медицинской документации, работу в



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

диагностических подразделениях, отработку практических навыков, участие во врачебных конференциях, обходах, консилиумах, клинических разборах, дежурства.

№/п	Наименование темы/раздела	Виды СРО, контролируемые клиническим наставником	Виды СРО, контролируемые преподавателем
1	2	3	4
ПД1	Офтальмология амбулаторно-поликлиническая 1		
1	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое	Определение остроты зрения, цвето- и светоощущения, бинокулярного и стереоскопического зрения, рефракции. DOPS. СbD. АА. Отработка метода прямой и не прямой офтальмоскопии. Отработка навыка биомикроскопии. АА. Mini-СЕХ.	Сбор жалоб, анамнеза, определение рефракции и остроты зрения, цвето- и светоощущения, бинокулярного и стереоскопического зрения, подбор очков. Отработка навыка биомикроскопии, алгоритм проведения офтальмоскопии и описание элементов глазного дна
2	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое	Определение функций слезопроизводящего, слезоотводящего аппарата органа зрения. АА. Mini-СЕХ	Проведение диагностических проб (Ширмера, Норна, Джонса и др.)
3	Работа в кабинете УЗИ, УЗДГ, УБМ.	Освоение метода ультразвукового исследования глаза и орбиты. DOPS. СbD. АА.	Освоение принципов проведения УЗИ, УЗДГ, УБМ
4	Работа в кабинете ЭФИ	Освоение методики проведения электрофизиологического исследования, ЗВП, ЭРГ. Mini-СЕХ.	Обсуждение результатов ЭФИ, ЗВП, ЭРГ
5	Работа в кабинете НРТ, ОСТ, ОКТ-ангиографии, ФАГ	Освоение методики НРТ, ОКТ, ОКТ-ангиографии, ФАГ. СbD. АА	Освоение принципов интерпретации НРТ, ОКТ, ОКТ-ангиографии, ФАГ.
6	Консультирование больных на амбулаторном приеме.	Проведение общего обследования больного с офтальмопатологией. Mini-СЕХ. АА.	Составление алгоритма приема больного с патологией органа зрения
7	Работа на детском приеме.	Овладение методикой осмотра детей младшего возраста. СbD. Mini-СЕХ.	Освоение особенностей осмотра детей младшего возраста
8	Рентгенологические и топографические методы в офтальмологии (Рентген, МРТ, КТ). Показания, противопоказания, методика проведения и интерпретация результатов.	Составление алгоритма МРТ, КТ, рентген-обследования у больных с офтальмопатологией. АА. Mini-СЕХ.	Освоение принципов проведения МРТ, КТ рентген-обследования при заболеваниях орган зрения
9	Организация и структура амбулаторно-поликлинической офтальмологической службы	Разбор организационной структуры офтальмологической службы РК. Разбор нормативных и директивных документов, регламентирующих работу амбулаторно-поликлинической службы	Знать содержание нормативных и директивных документов
ПД2	Офтальмология амбулаторно-поликлиническая 2		



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

1	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое	Освоение методики обследования пациента с заболеваниями придаточного аппарата органа зрения. DOPS. СbD. АА.	Демонстрирует обследование больного с патологией придаточного аппарата органа зрения.
2	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое	Освоение методики обследования пациента с заболеваниями слезопроизводящего, слезоотводящего аппарата органа зрения, в том числе у детей. DOPS. СbD. АА.	Демонстрирует обследование больного с патологией слезопроизводящего, слезоотводящего аппарата органа зрения.
3	Работа на консультативном приеме	Освоение методики обследования пациентов с воспалительными заболеваниями век и конъюнктивы. DOPS. СbD. АА.	Демонстрирует обследование больного с воспалительными заболеваниями век и конъюнктивы.
4	Работа на консультативном приеме	Освоение методики обследования пациентов с новообразованиями придаточного аппарата и переднего отрезка органа зрения. DOPS. СbD. АА.	Демонстрирует обследование больного с новообразованиями придаточного аппарата и переднего отрезка органа зрения.
5	Работа в отделении функциональной диагностики.	Освоение принципов интерпретации результатов исследований. Mini-CEX. DOPS.	Интерпретация полученных результатов.
6	Работа на консультативном приеме	Составление алгоритма обследования пациентов с аномалиями рефракции. Mini-CEX.	Формулировка диагноза, план обследования и методов коррекции аномалий рефракции. Составление алгоритма профилактики
7	Работа на консультативном приеме	Составление алгоритма обследования и лечения пациентов с синдромом сухого глаза Mini-CEX.	Формулировка диагноза, план обследования и лечения.
8	Работа на детском приеме и кабинете плеоптоортоптического лечения.	Овладение методикой осмотра детей с косоглазием, амблиопией. СbD. Mini-CEX.	Формулировка диагноза, алгоритм обследования и лечения.
9	Работа на консультативном приеме	Освоение методики обследования пациентов с патологией роговицы. DOPS. СbD. АА.	Составление алгоритма диагностики и лечения пациентов с различной патологией роговицы.
10	Работа на консультативном приеме	Освоение методики обследования пациентов с патологией сосудистой оболочки глаза. DOPS. СbD. АА.	Составление алгоритма диагностики и лечения пациентов с различной патологией сосудистой оболочки глаза
11	Работа на консультативном приеме	Освоение методики обследования пациентов с аномалиями развития сетчатки и зрительного нерва, хориоретральными дистрофиями. DOPS. СbD. АА.	Формулировка диагноза, алгоритм обследования и лечения пациентов с аномалиями развития сетчатки и зрительного нерва, хориоретральными дистрофиями.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

12	Работа на консультативном приеме	Освоение методики обследования пациентов с патологией сосудистой оболочки глаза на фоне орфанных и системных заболеваний. DOPS. СbD. АА.	Составление алгоритма диагностики и лечения пациентов с различной патологией сосудистой оболочки глаза на фоне орфанных и системных заболеваний
13	Принципы доказательной медицины в диагностике и лечении глазных заболеваний.	Разбор протоколов лечения различной патологии органа зрения на уровне амбулаторно-поликлинической помощи	Знать содержание клинических протоколов лечения патологии органа зрения
ПД3	Офтальмология в стационаре 1		
1	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое	Освоение методики обследования больного с катарактой, в том числе с врожденной АА. Mini-CEX.	Составление алгоритма обследования и лечения пациентов с катарактой, в том числе врожденной
2	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое	Освоение методики обследования больного с вторичной катарактой АА. Mini-CEX.	Составление алгоритма обследования и лечения пациентов с вторичной катарактой
3	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое	Освоение методов обследования и лечения пациентов с различной патологией стекловидного тела. АА, Mini-CEX.	Формулировка диагноза, план обследования и лечения.
4	Работа в кабинете УЗИ	Освоение метода УЗ-исследования при непрозрачных оптических средах глаза, определение состояния стекловидного тела, сетчатки, расчет ИОЛ. DOPS. СbD. АА	Демонстрация методики проведения и основных принципов интерпретации УЗИ глаза и расчета ИОЛ.
5	Работа в кабинете ЭФИ	Освоение метода проведения электрофизиологических исследований и определения ориентировочной остроты зрения у пациентов с непрозрачными оптическими средами	Демонстрация методики проведения и основных принципов интерпретации данных ЭРГ и ЗВП
6	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое	Составление алгоритма обследования и лечения пациентов с патологией стекловидного тела. АА. Mini-CEX.	Демонстрация навыков обследования пациента с патологией стекловидного тела. Формулировка диагноза (гемофтальм, деструкция стекловидного тела, витреит) в соответствии с классификацией. Определение плана лечения.
7	Работа на консультативном приеме, в дневном стационаре, приемном покое отделении функциональной диагностики	Освоение методики обследования и составления алгоритма ведения пациента с патологией роговицы	Формулировка диагноза в соответствии с классификацией. Демонстрация навыков кератометрии, пахиметрии, ОСТ переднего отрезка. Интерпретация полученных результатов.
ПД4	Офтальмология в стационаре 2		



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

1	Работа в детском отделении	Освоение методики обследования и лечения пациентов с различными формами наследственных дегенераций сетчатки. Разработка алгоритма ведения пациентов с различными формами абитрофии	Демонстрирует навыки обследования пациента с абитрофией. Разрабатывает алгоритм диагностики и лечения пациента с наследственными дегенерациями сетчатки
2	Работа в РЛОЦ	Освоение методики циклоскопии. Разработка алгоритма ведения и лазерного лечения пациентов с различными формами ПХРД DOPS. СьD. АА.	Демонстрация навыков циклоскопии при ПХРД. Определение тактики ведения пациента при различных формах ПХРД.
3	Работа во 2 и 3 отделениях	Методика обследования пациента с глаукомой. Тактика ведения пациента с глаукомой. Медикаментозная терапия	Формулировка диагноза, составление плана обследования и лечения. Демонстрация знаний показаний к назначению гипотензивных препаратов из различных групп
4	Работа во 2 и 3 отделениях , в операционной, в кабинете Ветлаб	Изучение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению глаукомы, методики подготовки пациента к хирургическому лечению, методов хирургического лечения глаукомы	Разработка тактики хирургического лечения глаукомы
5	Работа в РЛОЦ	Освоение основных положений проведения лазерного лечения глаукомы DOPS. СьD. АА.	Определение тактики лазерного лечения пациента с глаукомой
6	Работа во 2 и 3 отделениях	Проведение обследования пациента с острым приступом глаукомы Mini-CEX.DOPS.	Демонстрация навыков обследования, проведение диф. диагностики и определение тактики ведения пациента с острым приступом глаукомы
7	Работа в отделении функциональной диагностики функциональной диагностики.	Проведение периметрии, HRT, ОСТ ДЗН и макулярной области, УБМ, ЗВП и ЭРГ у пациентов с глаукомой Mini-CEX.DOPS.	Интерпритация полученных результатов
ПД5	Офтальмология в стационаре 3		
1	Работа в детском, 2 и 3 отделениях	Освоения методики обследования пациентов с ВМД и ДР (мультиמודальная диагностика) СьD. Mini-CEX.	Проводит обследование пациента с ВМД.
2	Работа в Вет- лабе и операционной (наблюдение за ходом операции)	Освоение методики ИВВИА, основ проведения витреоретинальной хирургии Mini-CEX.DOPS.	Демонстрирует навыки ИВВИА при эВМД и ДМО. Подбор индивидуального режима дозирования. Разрабатывает алгоритм динамического наблюдения и режима введения ИА (PRN и T&E)



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

3	Работа в кабинете функциональной диагностики.	Освоение правил интерпретации данных ОСТ, ОСТ-ангиографии, ФАГ у пациентов с ДМО и ВМД .Mini-CEX.DOPS.	Проведение ОКТ, ОКТ-А. Интерпретация полученных результатов.
4	Работа в кабинете функциональной диагностики	Освоение методики проведения периметрии, УЗДГ, ЭРГ, ЗВП Mini-CEX.	Проведение обследования и интерпретация результатаов функциональных методов исследования у пациентов с патологией зрительного нерва
5	Работа в детском, 2 и 3 отделениях	Овладение методикой обследования пациентов с патологией зрительного нерва. СьD. Mini-CEX.	Формулировка диагноза, проведение диф.диагностики различных заболеваний зрительного нерва
6	Работа в кабинете рентгениягностики	Освоение методики проведения рентгенологических исследований у пациентов с патологией зрительного нерва СьD. Mini-CEX.	Интерпретация полученных данных
7	Работа в РЛОЦ	Работа в РЛОЦ. Циклоскопия. Освоение методики проведения, отработка навыков определения показаний и противопоказаний к проведению лазерного лечения у пациентов с ДР. Mini-CEX.DOPS.	Составление алгоритма лазерного лечения пациентов с ВМД и ДР
ПД6	Офтальмология в стационаре 4		
1	Работа в детском, 2 и 3 отделениях. Центре «Макула»	Биомикроскопия с асферической линзой, офтальмоскопия прямая, циклоскопия у пациентов на фоне общей сосудистой патологии и у беременных DOPS. СьD. АА.	Демонстрирует обследование больного с патологией глазного дна при общей сосудистой патологии и у беременных.
2	Работа 2 и 3 отделениях. Центре «Макула»	Обследование пациента с острыми нарушениями кровообращения в сосудах сетчатки DOPS. СьD. АА.	Алгоритм ведения пациентов с острыми нарушениями кровообращения
3	Работа 2 и 3 отделениях. Центре «Макула	Обследование пациента с центральной серозной хориоретинопатией DOPS. СьD. АА.	Алгоритм лечения пациентов с больного с ЦСХ
4	Работа в кабинете функциональной диагностики.	Освоение методики проведения ФАГ, ОКТ, ОКТ-А у пациентов с окклюзиями ретинальнфх вен и ЦСХ .Mini-CEX.DOPS.	Интерпритация полученных результатов ФАГ, ОКТ, ОКТ-А.
5	Работа в РЛОЦ	Освоение лазерных методов лечения (ЛК, ФДТ, ТТТ у пациентов с ОРВ и ЦСХ Mini-CEX.	Демонстрация навыков проведения ТТТ, ЛК.
6	Работа в рентгенкабинете и КРО	Освоение методики рентгениягностики при заболеваниях орбиты. СьD. АА	Интерпритация данных МРТ и рентгенографии орбиты.
7	Работа в 3 отделении, КРО (консультативный прием пациентов с онкопатологией)	Освоение методики обследования пациента с заболеваниями орбиты. Составление алгоритма обследования. АА. Mini-CEX.	Демонстрирует обследование больного с воспалительными , сосудистыми заболеваниями и опухолями орбиты.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

8	Работа в 3 отделении и КРО	Освоение методики обследования больного с эндокринной офтальмопатией. Составление алгоритма обследования. АА. Mini-СЕХ.	Демонстрирует обследование больного с эндокринной офтальмопатией. Составление плана лечения в зависимости от стадии заболевания
9	Работа в 1 и 3 отделении, КРО (консультативный прием пациентов с онкопатологией)	Освоение методики обследования больного с внутриглазными опухолями (меланомой, ретинобластомой). Составление алгоритма обследования. АА. Mini-СЕХ.	Демонстрирует обследование больного с меланомой и ретинобластомой. Составление плана лечения в зависимости от стадии заболевания.
ПД7	Офтальмология в стационаре 5		
1	Работа в 1отделении, ЦАХ, на консультативном приеме, Wetlab, работа в операционной	Освоение методики обследования и ведения пациентов с травмы придаточного аппарата органа зрения. Отработка навыков хирургической обработки при травмах придаточного аппарата органа зрения. DOPS. СbD. АА.	Демонстрирует навыки обследования пациента с травмами придаточного аппарата органа зрения. Определение тактики хирургического лечения.
2	Работа в 1-3отделении, на консультативном приеме, в рентгенкабинете, работа в операционной	Освоение методики диагностики проникающего ранения глазного яблока без внедрения и с внедрением инородного тела. Рентгенлокализация инородного тела при ранениях глазного яблока АА. Mini-СЕХ.	Неотложная помощь, тактика ведения пациентов с проникающими ранениями с и без внедрения ИТ, Интерпретация данных рентгенограмм
3	Работа в 1-3отделении, на консультативном приеме, в рентгенкабинете, работа в операционной	Металлоз, халькоз, сидероз глаза. Клиническая картина, лечение АА. Mini-СЕХ	Интерпретация данных рентгенограмм
4	Работа в 1-3отделении, на консультативном приеме, в рентгенкабинете, работа в операционной	Освоение методики обследования больного с контузиями глазного яблока. АА. Mini-СЕХ.	Составление алгоритма диагностики и лечения пациента с контузией глазного яблока. Оценка тяжести поражения.
5	Работа в 1-3отделении, на консультативном приеме, в рентгенкабинете, работа в операционной	Особенности обследования больного с непроникающими ранениями глазного яблока. Определение степени тяжести. ПХО Mini-СЕХ.	Составление алгоритма обследования и лечения. Формулировка диагноза, план обследования.
6	Работа в 1-3отделении, на консультативном приеме, в рентгенкабинете, работа в операционной, работа в кабинете УЗИ.	Особенности обследования больного с травматической катарактой и травматическим гемофтальмом. Составление алгоритма обследования СbD. АА	Демонстрация проведения и интерпретация результатов УЗИ.Составление алгоритма лечения.
7	Работа в 1-3отделении, на консультативном приеме, в рентгенкабинете, работа в операционной, работа в кабинете УЗИ. .	Освоение методики обследования больного с травматической отслойкой сетчатки АА. Mini-СЕХ.	Демонстрация проведения и интерпретация результатов УЗИ. Составление алгоритма лечения.
8	Работа в кабинете ЭФИ	Освоение метода электрофизиологического исследования органа зрения. Mini-СЕХ.	Обсуждение результатов ЭФИ у больного с симпатической офтальмией



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

9	Работа в отделении функциональной диагностики и операционной.	Особенности обследования пациента с субатрофией глазного яблока. Методы лечения. DOPS. СбD.	Составление алгоритма ведения пациента с субатрофией глазного яблока
10	Работа в кабинете глазного протезирования	Ознакомление с техникой изготовления и подбора индивидуального глазного протеза и мониторинга. DOPS. СбD. АА.	Обсуждение показаний и противопоказаний к протезированию
11	Работа в приемном отделении, КРО.	Оказание первой помощи при различных видах ожогов глаз. DOPS. СбD.	Составление алгоритма ведения пациентов с различными ожогами органа зрения и его придаточного аппарата.
12	Работа в приемном отделении, КРО, отделении функциональной диагностики, 1-3 отделении, операционном блоке	Правила обследования пациентов с ПВР. Принципы лечения. Работа в операционной. DOPS. СбD.	Формулировка диагноза, план обследования, алгоритм операции
ПД8	Офтальмология в стационаре 6		
	Работа в КРО, отделении функциональной диагностики, РЛОЦ, 2 отделении	Диагностические признаки миопической болезни. DOPS. СбD.	Интерпретация результатов обследования
	Работа в КРО, отделении функциональной диагностики, отделении рефракционной хирургии	Показания и противопоказания к рефракционной хирургии. Возможные осложнения. DOPS. СбD.	Выбор метода рефракционной хирургии при различных видах аметропии
1	Работа в КРО, отделении функциональной диагностики, РЛОЦ, 2 отделении, операционном блоке	Показания и противопоказания к хирургическому лечению отслоек сетчатки. Возможные осложнения. DOPS. СбD.	Демонстрация навыков циклоскопии, офтальмоскопии, в.т.ч. Скипенса, выбор хирургической тактики
1	Работа в КРО, отделении функциональной диагностики, РЛОЦ, 2 отделении, операционном блоке	Обоснование выбора метода лечения ВМТС и макулярных разрывов. DOPS. СбD. АА.	Демонстрирует обследование больного с ВМТС и макулярными разрывами
2	Работа в КРО, отделении функциональной диагностики, РЛОЦ, 2 отделении, операционном блоке	Показания и противопоказания к витрореетинальной хирургии и ИВВИА. СбD. Mini-CEX.	Интерпретация данных циклоскопии, УЗИ, ОКТ, выбор хирургической тактики
5	Работа в КРО, детском отделении, центре ретинопатии недоношенных	Овладение методикой осмотра недоношенных детей. Показания и противопоказания к различным методам лечения ретинопатии недоношенных СбD. Mini-CEX.	Демонстрация навыков осмотра недоношенных детей. Разработка алгоритма и тактики ведения при различных стадиях РН
7	Работа в КРО, кабинетах функциональной диагностики	Понятие инвалидность, слабовидение, слепота. Группы инвалидности. Показания и порядок направления на МСЭ. Тейфлосредства.	Основные принципы обследования больного, направляемого на МСЭ, интерпретация данных ЭФИ
ПД9	Микрохирургия глаза		
1	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Работа в группе. Решение ситуационных задач с последующим обсуждением Mini-CEX. АА.	Интерпретация действий офтальмохирурга согласно нормативных и директивных документов
2	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Операционный блок, оснащение, асептика и антисептика, инструментарий, стерилизация	Интерпретация действий офтальмохирурга согласно требований к операционному блоку, стерилизации и



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

		инструментов, шовный материал. Mini-CEX. АА.	хранения инструментов и шовного материала
3	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Работа в группе. Освоение организацией рабочего места микрохирурга. Освоение структуры и использования операционных микроскопов. Mini-CEX. АА.	Освоение структуры и правил использования операционных микроскопов и аппаратов ФЭК.
4	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Работа в группе. Составление алгоритма предоперационной подготовки. Виды анестезии. Показания для применения. Mini-CEX. АА.	Использование различных видов анестезии в зависимости от патологии и соматического статуса
5	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Отработка навыков разрезов и наложения швов в кабинете WETLAB. Mini-CEX. АА.	Нанесение разрезов и наложение швов
6	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Работа в группе. Разбор клинических случаев с интерпретацией результатов рентгенологического исследования. Mini-CEX. АА.	Интерпретация результатов рентгенологического исследования в зависимости от нозологии.
7	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Отработка навыков ПХО раны роговицы и склеры в кабинете WETLAB. Mini-CEX. АА.	Самостоятельное выполнение ПХО роговицы и склеры
8	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Отработка хирургических навыков при патологии век в кабинете WETLAB	Демонстрация навыков при хирургии патологии придаточного аппарата
9	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Отработка хирургических навыков при патологии слезных путей в кабинете WETLAB Mini-CEX. АА.	Демонстрация навыков при хирургии патологии слезных путей
10	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Отработка хирургических навыков при эвисцероэнуклеации в кабинете WETLAB Mini-CEX. АА.	Демонстрация навыков при эвисцероэнуклеации
11	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Отработка хирургических навыков при гипотензивных операциях в кабинете WETLAB Mini-CEX. АА.	Демонстрация навыков при гипотензивных операциях
12	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Отработка навыков рентгенлокализации внутриглазных инородных тел. Mini-CEX. АА.	Демонстрация навыков по рентгенлокализации внутриглазных инородных тел
13	Работа в операционном блоке, рентгенкабинете, ЦАХ, 1, 2, 3 отделениях	Отработка хирургических навыков при гипотензивных операциях в кабинете WETLAB Mini-CEX. АА.	Демонстрация навыков ассистенции при витреоретинальных операциях

7. Критерии и правила оценки знаний: шкала и критерии оценки знаний на каждом уровне (текущий, рубежный, итоговый контроль), правила оценки всех видов занятий, штрафные санкции, правила апелляции итоговой оценки

Оценка текущего контроля

№п	Вид обучения	Макс. к-во баллов	Форма контроля
1	Собеседование	100	Опрос
2	Групповой проект (составление алгоритмов)	100	Оценка участия в проекте лист
3	Составление ситуационной задачи	100	Экспертиза



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

4	Составление тестовых заданий	100	Экспертиза
6	Участие в семинаре	100	Оценка участия в дискуссии
		Итого:	

Оценка рубежного контроля

№\п	Вид контроля	Макс. к-во баллов	Форма контроля
1	СbD	100	Оценочный лист
2	DOPS	100	Оценочный лист
3	Mini-CEX	100	Оценочный лист
4	AA	100	Оценочный лист
5	Оценка дежурства	100	Оценочный лист
		Итого:	

Оценка рейтинга допуска

На основе оценок текущего и рейтингового контроля преподаватель выводит оценку рейтинга допуска (ОРД), который определяется по формуле:

$$ОРД = (ОТК + РК) / 2$$

ОРД – оценка рейтинга допуска;

ОТК - средняя оценка за практические занятия;

РК – средняя оценка рубежных контролей

Оценка итогового контроля дисциплины (экзамен)

№\п	Вид контроля	Макс. к-во баллов	Доля в %	Форма контроля
1	MCQ	100	50	Тестирование бланчным способом и на компьютере
2	РА	100	50	Оценочный лист.

РА – Оценка портфолио. Портфолио – это сборник работ слушателя резидентуры, который обеспечивает доказательства достижений знаний, навыков, профессиональных отношений через самосознание в течение периода времени. Портфолио принадлежит обучающемуся и он должен принять ответственность за его сбор, поддержание и презентацию для оценки. Портфолио может включать письма, статьи, презентации, отзывы, рецензии, анкеты, отчеты, обзоры литературы, оценочные листы и др. Материалы предоставляются и оцениваются только по аттестуемой дисциплине. Оценка портфолио проводится по оценочному листу Обязательным условием является наличие в портфолио отзывов рабочего окружения слушателя резидентуры .

Оценка учебных достижений обучающегося по дисциплине



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

$$ИОД = ОРД \times 0,6 + ОИКД \times 0,4$$

ИОД – итоговая оценка дисциплины;

ОРД – оценка рейтинга допуска;

ОИКД – оценка итогового контроля по дисциплине (экзамена)

Буквенная система оценки учебных достижений обучающихся, соответствующая цифровому эквиваленту

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Баллы	Оценка по традиционной системе
A	4	95-100	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	90-94	
B+	3,33	86-89	86-89	Хорошо
B	3,0	80-85	80-85	
B-	2,67	75-79	75-79	
C+	2,33	70-74	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	65-69	
C-	1,67	60-64	60-64	
D+	1,33	55-59	55-59	
D	1,0	50-54	50-54	Неудовлетворительно
F	0	0-49	0-49	
I (Incomplete)	-	-	-	«Дисциплина не завершена» (не учитывается при вычислении GPA)
P (Pass)	-	-	-	«Зачтено» (не учитывается при вычислении GPA)
NP	-	-	-	(NoPass) «Не зачтено» (не учитывается при вычислении GPA)
W (Withdrawal)	-	-	-	«Отказ от дисциплины» (не учитывается при вычислении GPA)
AW	-	-	-	(Academic Withdrawal) Снятие с дисциплины по академическим причинам (не учитывается при вычислении GPA)
	-	-	30-60	«Дисциплина прослушана» (не учитывается при вычислении GPA)
Аттестован	-	-	50-100	Аттестован
Не аттестован	-	-	0-49	Не аттестован
R (Retake)	-	-	0-49	Повторное изучение дисциплины



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

№	Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению
1.	Блефариты
2.	Халязион
3.	Ячмень
4.	Заворот, выворот век, трихиаз
5.	Конъюнктивиты
6.	Трахома, паратрахома
7.	Синдром сухого глаза
8.	Птериgium
9.	Дакриоцистит хронический гнойный, новорожденных
10.	Аметропии: миопия, гиперметропия, астигматизм, пресбиопия
11.	Кератиты
12.	Язва роговицы
13.	Кератоконус
14.	Бельма
15.	Иридоциклит
16.	Хориоретинит
17.	Поражения глаз при общих заболеваниях глаз
18.	Катаракта возрастная, осложненная, врожденная, вторичная
19.	Внутриглазная гипертензия
20.	Глаукома первичная открытоугольная
21.	Закрытоугольная глаукома
22.	Острый приступ глаукомы
23.	Глаукома вторичная
24.	Миопическая болезнь
25.	Периферическая хориоретинальная дистрофия
26.	Сосудистые заболевания глаз
27.	Острые нарушения кровообращения в сетчатке
28.	Диабетические поражения глаз
29.	Дистрофии сетчатки детского, юношеского и взрослого возраста
30.	Интрабульбарный, ретробульбарный неврит
31.	Атрофия зрительного нерва
32.	Застойный диск зрительного нерва
33.	Оптохиазмальный арахноидит
34.	Внутриглазные опухоли: меланома, ретинобластома



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

35.	Возрастная макулярная дегенерация: сухая и влажная форма
36.	Центральная серозная хориоретинопатия
37.	Васкулиты
38.	Травмы придаточного аппарата глаза
39.	Травмы органа зрения: ранения, контузии, ожоги
40.	Отслойка сетчатки, пролиферативная витреоретинопатия
41.	Заболевания и опухоли орбиты
42.	Эндокринная офтальмопатия
43.	Косоглазие содружественное и несодружественное
44.	Блефароптоз
45.	Глаукома врожденная
46.	Глаукома юношеская
47.	Ретинопатия недоношенных

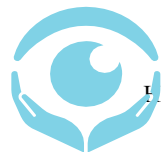
Практические навыки, манипуляции, процедуры

№	Операция / процедура / техника	Количество
1.	Наружный осмотр с выворотом век	300
2.	Субконъюнктивальные инъекции	100
3.	Парабульбарные инъекции	300
4.	Закапывание капель в конъюнктивальный мешок	300
5.	Закладывание мазей за веки	100
6.	Массаж век	40
7.	Промывание слезных путей	50
8.	Скиаскопия, рефрактометрия	50
9.	Офтальмоскопия прямая и обратная	100
10.	Тонometрия бесконтактная и по Маклакову	50
11.	Циклоскопия	30
12.	Экзофтальмометрия	5
13.	Гониоскопия	10
14.	Овладение техникой проведения и интерпретации ультразвуковых методов исследований органа зрения	10
15.	Овладение техникой проведения и интерпретации оптической когерентной томографии переднего и заднего отрезка глазного яблока	10
16.	Овладение техникой проведения и интерпретации компьютерной периметрии	10
17.	Удаление инородных тел из конъюнктивы и роговицы	50



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

18.	Подбор очков простых и при астигматизме	100
19.	Вскрытие абсцесса век	3
20.	Ретробульбарные инъекции	3
21.	Удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей конъюнктивы и век	10
22.	Удаление халазиона	10
23.	Устранение птеригиума	5
24.	Снятие швов с кожи век, конъюнктивы и роговицы	50
25.	Первичная хирургическая обработка ранений век и конъюнктивы	10
26.	Первичная хирургическая обработка непроникающих ранений роговицы и склеры	3
27.	Зондирование слезных путей у детей	5
28.	Проведение отдельных этапов гипотензивных операций	5
29.	Проведение отдельных этапов операций по устранению косоглазия	5
30.	Проведение отдельных этапов энуклеации и эвисцерации	3
31.	Интерпретация рентгенологических методов исследования в офтальмологии	10

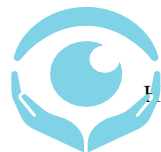


ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

Практические навыки резидентов

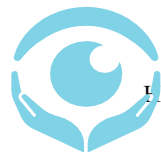
Уровень освоения	Описание
I	Наблюдает за выполнением процедуры и способен объяснить
II	Делает процедуру под наблюдением наставника
III	Самостоятельно выполняет процедуру

Навыки	1 курс			2 курс			3 курс		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Сбор жалоб, анамнеза	+			+			+		
Курация пациента		+		+			+		
Заполнение медицинской документации		+		+			+		
Наружный осмотр	+			+			+		
Визометрия	+			+			+		



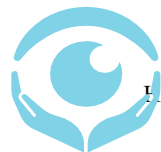
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

Наружный осмотр с выворотом век		+		+			+		
Овладение техникой проведения и интерпретации кинетической периметрии		+		+			+		
Закапывание капель в конъюнктивальный мешок		+		+			+		
Субконъюнктивальные инъекции		+		+			+		
Массаж век		+		+			+		
Закладывание мазей за веки		+		+			+		
Скиаскопия, рефрактометрия		+		+			+		
Офтальмоскопия прямая		+		+			+		
Офтальмоскопия обратная		+		+			+		
Тонометрия бесконтактная		+		+			+		
Тонометрия по Маклакову		+		+			+		
Овладение техникой проведения и		+		+			+		



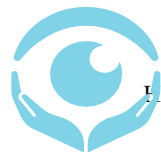
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

интерпретации компьютерной периметрии									
Удаление инородных тел из конъюнктивы и роговицы		+		+			+		
Удаление инородных тел роговицы			+	+			+		
Подбор очков простых		+		+			+		
Подбор очков при астигматизме		+		+			+		
Выписка рецепта очковой коррекции		+		+			+		
Выписка рецепта лекарственного препарата		+		+			+		
Циклоскопия			+		+		+		
Экзофтальмометрия			+		+		+		
Гониоскопия			+		+		+		
Овладение техникой проведения и интерпретации ультразвуковых методов			+		+		+		



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

исследований органа зрения									
Овладение техникой проведения и интерпретации оптической когерентной томографии переднего и заднего отрезка глазного яблока			+		+		+		
Зондирование слезных путей у детей			+		+		+		
Вскрытие абсцесса век						+	+	+	
Ретробульбарные инъекции			+			+	+	+	
Удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей конъюнктивы и век						+	+	+	
Удаление халазиона						+	+	+	
Устранение птеригиума						+	+	+	
Снятие швов с кожи век, конъюнктивы и роговицы						+	+	+	



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

Первичная хирургическая обработка ранений век и конъюнктивы						+	+	+	
Первичная хирургическая обработка непроникающих ранений роговицы и склеры						+	+	+	
Проведение отдельных этапов гипотензивных операций						+	+	+	
Проведение отдельных этапов операций по устранению косоглазия						+	+	+	
Проведение отдельных этапов энуклеации и эквисцерации						+	+	+	
Интерпретация рентгенологических методов исследования в офтальмологии						+	+	+	

