

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь
_____ Б.Н.Андросюк
02.08.2024
Рег. № ПКО-32/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ
ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

Квалификация: врач-офтальмолог
Срок подготовки в очной форме: 2 года

СОГЛАСОВАНО
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

_____ С.П.Рубникович
28.06.2024

СОГЛАСОВАНО
Начальник главного управления
организационно-кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

_____ О.Н.Колюпанова
02.08.2024

Минск, 2024

РАЗРАБОТЧИКИ:

О.А.Ярмак, доцент кафедры офтальмологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

П.А.Лебедева, доцент кафедры офтальмологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.И.Малиновская, доцент кафедры офтальмологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТ(Ы):

Имшенецкая Т.А., главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Республики Беларусь по офтальмологии, заведующий кафедрой офтальмологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Красильникова В.Л., профессор кафедры офтальмологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой офтальмологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»,
(протокол заседания № 13 от 10 июня 2024).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»,
(протокол заседания № 18 от 26 июня 2024).

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского, фармацевтического
образования учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

_____Л.М.Калацей

ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области офтальмологии, подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов для оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология»:

совершенствование и овладение новейшими методами диагностики, лечения и медицинской профилактики заболеваний и повреждений органа зрения;

освоение инновационных технологий диагностики и лечения пациентов с заболеваниями вспомогательных органов глаза и глазницы, заболеваниями переднего и заднего отрезков глаза, глаукомой;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информатизации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией и другие.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач, мастер-классы.

Средства реализации содержания программы: оборудование Республиканского офтальмологического центра, в том числе симуляционное (симулятор офтальмоскопии глазного дна).

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» осуществляется в очной форме подготовки.

Продолжительность подготовки в клинической ординатуре по специальности «Офтальмологии» составляет 2 года.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной и отечественной научной литературы в области офтальмологии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Практическая стажировка клинических ординаторов ориентирована на овладение практическими умениями и навыками необходимыми для осуществления профессиональной деятельности врача-офтальмолога, углубленное изучение отдельных вопросов офтальмологии и смежных

клинических специальностей, а также на ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития отечественной и мировой медицины.

Для формирования практических навыков проводятся консультации с целью освоения необходимых диагностических манипуляций: визометрия, тонометрия, биомикроскопия, офтальмоскопия, статическая и кинетическая периметрия, гониоскопия, осмотр с фундус-линзой, пахиметрия, кератотопография, ультразвуковое исследование, эхобиометрия, оптическая когерентная томография, флюоресцентная ангиография, электрофизиологические исследования и другие.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией:

учреждения здравоохранения (далее – УЗ): УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска), УЗ «Минская областная детская клиническая больница»; УЗ «Брестская областная клиническая больница»; УЗ «Витебская областная клиническая больница»; УЗ «Гомельская областная клиническая больница»;

межрайонные центры по оказанию специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи пациентам в области офтальмологии: УЗ «Барановичская городская больница»; УЗ «Пинская центральная больница».

Клинические ординаторы, врачи-ординаторы участвуют в обходах пациентов, операциях в качестве ассистента и оператора, консилиумах, конференциях, работают в диагностических и перевязочных кабинетах, отрабатывают освоение техники операционных вмешательств на изолированных глазах.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета, собеседования. Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» врач-специалист может занимать должность служащего «Врач-офтальмолог».

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	Теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				Участие в оказании медицинской помощи	подготовка в симуляционно- аттестационном (симуляционном) центре
1. Общепрофессиональная подготовка	72	72	-	-	-
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
2. Профессиональная подготовка	3276	444	2832	2808	24
2.1. Рефракция, аккомодация, косоглазие	660	96	564	564	-
2.1.1. Эмбриология, нормальная анатомия и гистология органа зрения	42	6	36	36	-
2.1.2. Физиология зрения	42	6	36	36	-
2.1.3. Оптическая система, рефракция и аккомодация глаза	42	6	36	36	-
2.1.4. Методы исследования рефракции и аккомодации глаза	42	6	36	36	-
2.1.5. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза, клинические формы её нарушения	42	6	36	36	-
2.1.6. Клиническая картина эметропии и аметропии	42	6	36	36	-
2.1.7. Оптическая коррекция аметропий	36	6	30	30	-
2.1.8. Хирургическая коррекция зрения	36	6	30	30	-
2.1.9. Контактная коррекция зрения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к	78	12	66	66	-

назначению контактных линз					
2.1.10. Физиология бинокулярного зрения	42	6	36	36	-
2.1.11. Этиология, патогенез и клиническая картина содружественного косоглазия	36	6	30	30	-
2.1.12. Диагностика, лечение и медицинская профилактика содружественного косоглазия	72	6	66	66	-
2.1.13. Редкие формы косоглазия	36	6	30	30	-
2.1.14. Паралитическое косоглазие	36	6	30	30	-
2.1.15. Амблиопия	36	6	30	30	-
2.2. Заболевания вспомогательных органов глаза и глазницы	336	48	288	288	-
2.2.1. Заболевания век	36	6	30	30	-
2.2.2. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение воспалительных заболеваний век	36	6	30	30	-
2.2.3. Травмы век	30	-	30	30	-
2.2.4. Заболевания конъюнктивы	36	6	30	30	-
2.2.5. Заболевания слёзных путей	36	6	30	30	-
2.2.6. Травмы слёзных путей	30	-	30	30	-
2.2.7. Заболевания глазницы	30	6	24	24	-
2.2.8. Травмы глазницы	30	6	24	24	-
2.2.9. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение воспалительных заболеваний орбиты	36	6	30	30	-
2.2.10. Эндокринная офтальмопатия: этиология, клиническая картина, лечение	36	6	30	30	-
2.3. Заболевания переднего отрезка глаза	336	48	288	288	-
2.3.1. Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы	36	6	30	30	-
2.3.2. Экзогенные кератиты. Клиническая картина, диагностика, лечение	30	6	24	24	-
2.3.3. Эндогенные кератиты. Клиническая картина, диагностика, лечение	30	6	24	24	-
2.3.4. Дистрофии роговицы. Клиническая картина, диагностика, лечение	36	6	30	30	-
2.3.5. Врождённые аномалии роговицы	36	6	30	30	-
2.3.6. Опухоли и кисты роговицы	30	-	30	30	-
2.3.7. Хирургическое лечение	36	6	30	30	-

заболеваний роговицы					
2.3.8. Заболевания склеры	36	6	30	30	-
2.3.9. Классификация и клиническая картина катаракт	36	6	30	30	-
2.3.10. Хирургическое лечение катаракт	30	-	30	30	-
2.4. Заболевания заднего отрезка глаза	648	84	564	540	24
2.4.1. Увеиты, этиопатогенез, классификация	36	6	30	30	-
2.4.2. Общая семиотика увеитов	36	6	30	30	-
2.4.3. Основные направления и последовательность общего обследования пациента с увеитом	36	6	30	30	-
2.4.4. Лечение увеитов и их последствий	36	6	30	30	-
2.4.5. Эндофтальмит: диагностика, клиническая картина, лечение	36	6	30	30	-
2.4.6. Токсоплазмоз органа зрения	36	6	30	30	-
2.4.7. Туберкулёз органа зрения	36	6	30	30	-
2.4.8. Дистрофии сосудистой оболочки	36	6	30	30	-
2.4.9. Опухоли и кисты сосудистой оболочки	36	6	30	30	-
2.4.10. Нарушение кровообращения в сосудах, питающих сетчатку	36	-	36	32	4
2.4.11. Васкулиты сетчатки	36	6	30	26	4
2.4.12. Дистрофические заболевания сетчатки	36	-	36	32	4
2.4.13. Лечение дистрофических заболеваний сетчатки	36	6	30	30	-
2.4.14. Отслойка сетчатки	36	6	30	26	4
2.4.15. Лечение отслойки сетчатки	36	6	30	30	-
2.4.16. Опухоли сетчатки	36	-	36	32	4
2.4.17. Ретинопатии	36	-	36	32	4
2.4.18. Заболевания стекловидного тела	36	6	30	30	-
2.5. Глаукома	648	84	564	564	-
2.5.1. Анатомия дренажной системы глаза. Гидростатика и гидродинамика глаза	36	6	30	30	-
2.5.2. Методы исследования при глаукоме	36	6	30	30	-
2.5.3. Периметрия	36	-	36	36	-
2.5.4. Гониоскопия	36	-	36	36	-
2.5.5. Офтальмотонометрия	36	-	36	36	-
2.5.6. Биомикроскопия	42	6	36	36	-

2.5.7. Классификация и клиническая картина глауком	42	6	36	36	-
2.5.8. Врождённая и детская глаукома	36	6	30	30	-
2.5.9. Ранняя диагностика глауком. Диспансеризация пациентов с глаукомой	42	6	36	36	-
2.5.10. Первичная глаукома	42	6	36	36	-
2.5.11. Вторичная глаукома	42	6	36	36	-
2.5.12. Медикаментозное лечение глауком	36	6	30	30	-
2.5.13. Хирургическое лечение глауком	36	6	30	30	-
2.5.14. Лазерное лечение глауком	36	6	30	30	-
2.5.15. Гипертензия глаза	36	6	30	30	-
2.5.16. Атрофия зрительного нерва	36	6	30	30	-
2.5.17. Нарушение кровообращения в сосудах, питающих зрительный нерв	42	6	36	36	-
2.6. Повреждения органа зрения	648	84	564	564	-
2.6.1. Общая характеристика травм органа зрения	36	6	30	30	-
2.6.2. Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы	36	6	30	30	-
2.6.3. Непрободные и прободные ранения глазного яблока	36	6	30	30	-
2.6.4. Внутриглазные инородные тела	36	6	30	30	-
2.6.5. Хирургическое лечение непрободных и прободных ранений глазного яблока	36	6	30	30	-
2.6.6. Заболевания двигательного аппарата глаза при поражениях центральной нервной системы	36	6	30	30	-
2.6.7. Травматический гемофтальм	36	-	36	36	-
2.6.8. Травматическая катаракта	36	-	36	36	-
2.6.9. Контузии глазного яблока	36	6	30	30	-
2.6.10. Патогенетические основы контузионного процесса	36	-	36	36	-
2.6.11. Хирургическое лечение последствий контузий глазного яблока	42	6	36	36	-
2.6.12. Химические ожоги глаз: этиология, патогенез, лечение	42	6	36	36	-
2.6.13. Термические ожоги глаз: этиология, патогенез, лечение	42	6	36	36	-
2.6.14. Анофтальмический синдром	42	6	36	36	-
2.6.15. Медикаментозная терапия повреждений органа зрения	36	6	30	30	-

2.6.16. Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути	42	6	36	36	-
2.6.17. Симпатическое воспаление	42	6	36	36	-
3. Компонент учреждения образования (иной организации)	108	-	108	108	-
Всего	3456	516	2940	2916	24

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1.1. Идеология белорусского государства

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Власть идеологии. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. «Белорусская идея», традиции национальной культуры и патриотизм.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Идея светского государства. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Медицинское право, как комплексная отрасль законодательства. Право, как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья. Конституция Республики Беларусь и ее роль в нормативном регулировании охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключающие ответственность: невинность, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск, казус. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Невменяемость. Уменьшенная вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Преступления против

жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции. Причинение смерти по неосторожности. Незаконное производство аборта. Заражение вирусом иммунодефицита человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебный подлог. Служебная халатность. Получение взятки.

Антикоррупционное законодательство. Закон Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией» от 15.07.2015 № 305-З (с изменениями и дополнениями).

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы.

Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков. Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде. Закон «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь».

1.3. Медицинская этика и деонтология

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные этические-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

1.4 Медицинская информатика и компьютерные технологии

Информация и её обработка. Основные категории и понятия информатики. Информатика и информационные технологии. Виды медицинской информации. Характеристики медицинской информации.

Состав аппаратного обеспечения персонального компьютера, характеристика основных периферийных устройств. Устройства хранения информации. Сканирование информации. Настройка BIOS, установка драйверов. Операционная система. Классификация операционных систем. Графический пользовательский интерфейс. Основные программные приложения.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Сервисные программные средства. Служебные программы.

Принципы построения вычислительных сетей. Internet, intranet, VPN. Использование прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, графических редакторов, средств создания презентаций, пакетов стандартных программ офисного назначения. Применение электронных таблиц в задачах обработки медицинской информации. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений. Пакеты статистической обработки данных. Ввод данных, обработка, анализ результатов с помощью программ Microsoft Excel, Statistika, SPSS. Медицинские автоматизированные системы.

Организационная структура Интернета. Основные протоколы сети Интернет. Система доменных имен DNS. Защита информации. Криптография. Электронная цифровая подпись. Сервисы Веб 2.0. Отличительные особенности.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVR.

1.5. Клиническая фармакология

Предмет и задачи клинической фармакологии. Взаимосвязь с другими медико-биологическими и клиническими дисциплинами.

Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств. Лекарственные поражения органов и систем.

Понятие об оригинальных (brand) и генерических (generic) лекарственных средствах. Номенклатура лекарственных средств. Исследование биоэквивалентности генерических лекарственных средств. Цель, задачи и методы клинических испытаний лекарств. Клинические испытания лекарственных средств: медицинские, правовые и методологические аспекты.

Клиническая фармакокинетика, ее основные показатели. Методы их оценки. Клиническая фармакогенетика.

Клиническая фармакодинамика и оценка основных ее параметров. Взаимодействие лекарственных средств. Основные принципы проведения рациональной комбинированной фармакотерапии. Сочетанное применение лекарственных средств - базисный принцип современной фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия и их клиническая характеристика. Лекарственная несовместимость и ее виды. Клинические проявления лекарственной несовместимости. Основные принципы выбора рациональной комбинации лекарственных средств.

Причины возникновения и факторы риска развития нежелательных реакций лекарственных средств. Виды нежелательных реакций.

Особенности проявления нежелательных реакций лекарственных средств в зависимости от возраста и пола, функционального состояния организма, генетического статуса, а также от характера и тяжести основного заболевания.

Основные принципы прогнозирования, медицинской профилактики нежелательных реакций на лекарства.

Концепция доказательной медицины.

Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономических исследований. Фармакоэкономическое моделирование. ABC/VEN-анализ. Принципы проведения и представления результатов фармакоэкономических исследований.

Особенности применения лекарственных средств у человека. Методы регулирования использования лекарственных средств при проведении фармакотерапии: лекарственный формуляр; протоколы и стандарты лечения. Оптимизация схем лекарственной терапии. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. Рефракция, аккомодация, косоглазие

2.1.1. Эмбриология, нормальная анатомия и гистология органа зрения

Эмбриологическое развитие глазного яблока. Глазные ямки. Глазной пузырь. Глазной бокал. Пренатальное развитие вспомогательных органов глаза и глазницы. Особенности постнатального развития глазного яблока. Особенности постнатального развития вспомогательных органов глаза и глазницы.

Нейроэктодерма. Мезенхима. Мезодерма. Гистологическое строение хрусталика, роговицы, радужки, ресничного тела, стекловидного тела.

Анатомия глаза. Двигательная и чувствительная иннервация глаза и его вспомогательных органов.

Форма и размеры глазного яблока. Глазодвигательный нерв, топография деление на ветви. Ресничный узел. Парасимпатические и симпатические ветви ресничного узла. Блоковой нерв. Особенности расположения самых тонких нервов (вызывает удвоение предметов). Влияние тройничного нерва на глазное яблоко (носоресничный нерв).

Сосудистая система зрительного анализатора. Особенности кровоснабжения глазного яблока. Кровоснабжение глазного яблока, его особенности, венозный отток, лимфоток. Влияние остеохондроза на состояние кровоснабжения глаза.

Глазное яблоко. Диск зрительного нерва. Внутреннее ядро глаза.

Фиброзная оболочка и её значение. Роговица. Проницаемость, форма, размер, толщина, радиус кривизны, преломляющая сила. Микроскопическое строение. Кровоснабжение и иннервация роговицы. Склера, её протяженность, толщина, цвет. Венозный синус склеры. Функция и анатомо-физиологическая особенность склеры. Лимб. Сосудистая оболочка глазного яблока. Радужка, цилиарное тело, собственно сосудистая оболочка. Топография, протяженность. Микроскопическое строение, иннервация. Анатомия сетчатки. Микроскопическое строение. Схема строения фоторецепторов. Кровоснабжение сетчатки. Функция сетчатки.

Анатомия придаточного аппарата глаза. Анатомия орбиты (форма, размеры, стенки, фасции, жировое тело, кровеносные сосуды и нервы орбиты). Анатомия век (функция, слои, свободный край, особенности кровоснабжения и иннервации). Анатомия конъюнктивы. Анатомия мышц орбиты, глазного яблока, век. Мышца, поднимающая верхнее веко. Анатомия слезного аппарата. Слезная железа, её топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Значение слезного аппарата для нормального функционирования глаза.

Особенности строения глазного яблока детей: образование и развитие вен, слезного аппарата, наружных мышц глазного яблока, кровеносных сосудов и нервов сетчатки, хрусталика, роговицы, радужки, ресничного тела, стекловидного тела.

Особенности гистологического строения хрусталика, роговицы, радужки, ресничного тела, стекловидного тела. Тканевое происхождение основных структур глаза и вспомогательных органов.

Отводящий нерв. Топография отводящего нерва. Блоковой нерв. Ресничный узел. Парасимпатические и симпатические ветви ресничного узла.

Внутренняя сонная артерия. Глазничная артерия. Короткие и длинные цилиарные артерии. Малый и большой круг кровоснабжения радужки. Вортикозные вены. Верхняя и нижняя глазничные вены.

Зрительный нерв. Четыре отдела: внутриглазная часть, глазничная часть, внутриканальцевая часть, внутричерепная. Микроскопическое строение зрительного нерва, кровоснабжение. Зрительный путь, его протяженность. Периферический нейрон зрительного пути и его топография. Центральный нейрон и его топография. Кортикальные зрительные центры: поля Бродмана 17, 18 и 19. Хрусталик, его топография, толщина, размеры, преломляющая сила. Макро- и микроскопическое строение хрусталика. Химический состав хрусталика. Стекловидное тело, его строение (стекловидный канал, мембрана, ямка). Химический состав стекловидного тела. Значение стекловидного тела для нормального функционирования глаза.

2.1.2. Физиология зрения

Центральное зрение. Центральное зрение. Острота зрения. Угол зрения. Понятие о зрении. Принципы построения таблиц для определения остроты зрения. Аппараты для определения остроты зрения. Формула остроты зрения. Развитие остроты зрения в возрастном аспекте.

Периферическое зрение. Понятие о периферическом зрении, значение его как зрительной функции. Поля зрения. Клиническая периметрия, аппаратура. Изменения периферического зрения (скотомы, виды сужения поля зрения). Кампиметрия.

Характер зрения. Анатомо-физиологические особенности зрительной и глазодвигательной систем. Характер зрения, его виды. Глубинное зрение. Бинокулярные функции при содружественном косоглазии.

Электрофизиологические методы исследования. Типы повреждения, место повреждения и электрический потенциал в зависимости от слоя сетчатки. Электроретинография.

Субъективные, объективные, контрольные методы определения остроты зрения. Субъективные, объективные, контрольные методы определения поля зрения. Статическая компьютерная периметрия. Определение характера зрения, корреспонденции сетчаток, фузионной способности, функциональной скотомы.

Методика проведения электроретинографии. Методика проведения электроокулографии. Нормальная кривая электроокулографии. Медицинские показания к электроокулографии. Оценка арденского коэффициента. Электроокулография. Экспресс-зрительный вызванный потенциал. С-ЭРГ. С-ЗВП. Минимальный объём электроретинографии в соответствии со стандартом Международного общества клинической электрофизиологии в офтальмологии.

2.1.3. Оптическая система, рефракция и аккомодация глаза

Геометрическая оптика: законы преломления и отражения света. Увеличение. Основные аберрации оптических систем. Оптическая система глаза: преломляющие поверхности и среды глаза, их характеристика. Схематический и редуцированный глаз. Понятие об аккомодации глаза. Преломление света при прохождении через призму. Преломление света на сферической поверхности. Тонкая линза, сферический преломляющий элемент. Формирование изображения. Диоптрийное исчисление, главные плоскости и кардинальные точки. Преломление света на цилиндрической, торической поверхности. Коноид Штурма. Сложная оптическая система из сферических элементов. Диоптрийное исчисление, главные плоскости и кардинальные точки. Хроматические аберрации. Суммарный эффект аберраций глаза. Методы прижизненного измерения оптической системы глаза. Понятие о клинической рефракции глаза. Рефракция статическая и динамическая. Обоснование нормальной рефракции глаза. Аккомодационный аппарат.

Понятие об астигматизме, ход лучей в астигматическом глазу. Асферичность и децентрация преломляющих поверхностей глаза. Дифракция. Развитие рефракции с возрастом. Теория аккомодации.

Рефракция глаза эметропическая: ход лучей, положение ближайшей и дальнейшей точки ясного видения. Варианты анатоми-оптических элементов при эметропии. Клинические признаки и течение эметропии. Рефракция глаза миопическая: ход лучей, положение ближайшей и дальнейшей точки ясного видения. Астигматизм: понятие о главных меридианах астигматического глаза. Простой, сложный, смешанный астигматизм. Астигматизм прямого и обратного типа. Правильный и неправильный астигматизм. Степень астигматизма. Клинические особенности астигматизма (признаки, течение, клинические варианты). Признаки монокулярной и бинокулярной адаптации при астигматизме. Признаки монокулярной и бинокулярной дезадаптации при астигматизме.

Анатомические основы анизометропии. Клинические особенности анизометропии (признаки, течение, варианты). Признаки бинокулярной адаптации при анизометропии. Признаки бинокулярной дезадаптации при анизометропии (амблиопия, нарушение бинокулярного зрения).

2.1.4. Методы исследования рефракции и аккомодации глаза

Методы исследования рефракции глаза. Объективные методы исследования рефракции глаза. Скиаскопия и ее разновидности. Рефрактометрия: рефрактометры прямого наблюдения и автоматические. Офтальмометрия. Определение сферического компонента рефракции глаза. Определение астигматического компонента рефракции глаза. Порядок обследования детей и подростков при назначении оптической коррекции. Исследование статической рефракции в условиях циклоплегии. Проведение проб, уточняющих силу сферического и астигматического компонентов.

Методы исследования аккомодации глаза. Объективные методы исследования рефракции глаза. Методы исследования аккомодации глаза с использованием отражения сигналов от глазного дна: аккомодометры, аппарат Вязовского-Розенберга и др. Субъективные методы исследования аккомодации глаза. Методы исследования абсолютной аккомодации (исследование ближайшей точки и редуцированной дальнейшей точки ясного видения).

Определение бинокулярной переносимости очковой коррекции для близи и дали. Пробное ношение очков в течение 15-30 минут. Пропись очков с учетом общих правил их назначения при различных видах аметропии. Обследование пациента в изготовленных очках: посадка, адаптация. Порядок обследования взрослых при назначении оптической коррекции. Субъективные и объективные обследования рефракции глаза в естественных условиях. Пропись очков для дали и близи. Проверка правильности назначения очков.

Определение резервов абсолютной аккомодации по А.И. Дашевскому. Определение зоны покоя аккомодации с помощью дырчатых диафрагм. Определение зоны покоя аккомодации с помощью кобальтового стекла. Методы исследования относительной аккомодации с помощью оптических линз. Методы исследования работоспособности и утомляемости ресничной мышцы.

2.1.5. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза, клинические формы её нарушения

Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушения. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза: относительные и абсолютные. Абсолютные показатели: положение ближайшей точки ясного зрения, положение дальнейшей точки ясного зрения, объем абсолютной аккомодации. Относительные показатели: положительная часть, отрицательная часть, объем.

Работоспособность ресничной мышцы, характеристика эргограмм. Клинические формы нарушения аккомодации глаза. Пресбиопия: патогенез, клиническая картина. Паралич и парез ресничной мышцы: этиология, клиническая картина. Неврогенный спазм ресничной мышцы: этиология, клиническая картина. Слабость аккомодации: причины, клиническая картина. Псевдомиопия: причины, клиническая картина.

2.1.6. Клиническая картина эметропии и аметропии

Варианты анатомо-оптических элементов при миопии. Этиология и патогенез миопии (наследственные, аккомодативные, склеральные факторы). Признаки монокулярной и бинокулярной адаптации при миопии: снижение тонуса аккомодации, повышение АКА, снижение чувствительности и расфокусировка изображения. Признаки монокулярной и бинокулярной дезадаптации при миопии: понижение остроты зрения вдаль, нарушение бинокулярного зрения, снижение остроты зрения, астигматизм. Клиническая классификация приобретенной миопии. Врожденная миопия. Осложненная миопия. Роль миопии в патогенезе отслойки сетчатки. Рефракция глаза гиперметропическая: ход лучей, положение ближайшей и дальнейшей точки ясного видения. Клинические признаки и течение гиперметропии. Признаки монокулярной и бинокулярной адаптации при гиперметропии. Стойкое повышение тонуса аккомодации.

Снижение отношения аккомодативной конвергенции к аккомодации (АКА). Признаки монокулярной и бинокулярной дезадаптации при гиперметропии. Рефракционная амблиопия. Нарушение бинокулярного зрения. Астигматизм.

2.1.7. Оптическая коррекция аметропий

Оптическая коррекция аметропий. Назначение очков при гиперметропии: медицинские показания, принципы. Назначение очков при миопии: медицинские показания, принципы. Назначение очков при астигматизме: медицинские показания, принципы. Назначение очков при анизометропии: медицинские показания, принципы. Правила выписки очковых линз: однофокальные, многофокальные. Правила выписки очковых оправ.

Контроль правильности изготовления очков. Проверка оптической характеристики линз методом нейтрализации или с помощью диоптриметра. Определение соответствия центров очковых линз центрам зрачков пациента с помощью зеркального офтальмоскопа или центроскопа.

2.1.8. Хирургическая коррекция зрения

Рефракционная хирургия. Операции при миопии. Операции при гиперметропии. Операции при астигматизме.

2.1.9. Контактная коррекция зрения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению контактных линз

Контактная коррекция зрения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению КЛ. Отработка способов подбора КЛ. Оценка характера адаптации (переносимости) КЛ к органу зрения. Обработка и уход за КЛ.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению. Медицинские показания к контактной коррекции. Медицинские противопоказания к контактной коррекции. Осложнения при ношении контактных линз. Виды контактных линз. Материалы для изготовления контактных линз (КЛ). Правила использования различных видов контактных линз. Правила хранения и очистки линз.

2.1.10. Физиология бинокулярного зрения

Анатомо-физиологические особенности зрительной и глазодвигательной систем. Характер зрения, его виды. Глубинное зрение. Бинокулярные функции при содружественном косоглазии.

Методы обследования с косоглазием. Определение характера зрения, корреспонденции сетчаток, фузионной способности, функциональной скотомы.

2.1.11. Этиология, патогенез и клиническая картина содружественного косоглазия

Выпадение или ослабление зрительной афферентации одного из глаз. Зрительная разница в величине изображений на сетчатках обоих глаз. Аккомодационно-рефракционный фактор. Поражение центральной нервной системы. Патогенез. Нарушение механизма бификсации обеих половин зрительного анализатора. Подавление зрительной функции одной из монокулярных систем.

Общая характеристика и клиническая классификация косоглазия по направлению девиации, по постоянству и непостоянству косоглазия, углу косоглазия и степени девиации, по виду рефракции, по состоянию фузии, бинокулярной локализации направления, по состоянию зрительной фиксации и наличию амблиопии.

Проверка рефракции у пациентов с косоглазием. Определение объема движений глазного яблока. Определение вертикального компонента. Аккомодационно-рефракционный фактор.

Определение вида косоглазия: горизонтальное, сходящееся, расходящееся, вторичное, постоянное, периодическое перемежающееся. Определение угла косоглазия по Гиршбергу. Проба закрытого и открытого глаза. Определение фиксации.

2.1.12. Диагностика, лечение и медицинская профилактика содружественного косоглазия

Анамнез. Наружный осмотр. Исследование остроты зрения, фиксации. Исследование угла косоглазия, конвергенции, исследование корреспонденции сетчаток и функциональной скотомы с помощью синоптофора. Порядок обследования пациента с содружественным косоглазием. Исследование остроты зрения и зрительной фиксации. Определение вида косоглазия, угла косоглазия. Исследование конвергенции. Исследование характера зрения. Определение остроты глубинного зрения. Исследование глазодвигательного аппарата. Исследование фузионной способности и функциональной скотомы.

Хирургический, консервативный, комбинированный методы лечения. Пенализация, обратная и прямая окклюзия. Плеоптика, ортоптика. Основные принципы проведения данных видов лечения. Диплотика, Операции на мышцах горизонтального, вертикального действия.

Медицинская профилактика содружественного косоглазия. Оптическая коррекция аметропий при содружественном косоглазии. Рефрактометрия. Скиаскопия. Проверка угла отклонения с коррекцией и без неё.

2.1.13. Редкие формы косоглазия

Ретракционный синдром. Синдромы «А», «V», «Х». Микрострабизм. Циклитическое или интермиттирующее косоглазие. Нистагмоблокирующий синдром малышей. Лечение и ошибки лечения.

2.1.14. Паралитическое косоглазие

Врожденное паралитическое косоглазие. Лечение. Ошибки лечения. Неврожденное паралитическое косоглазие. Лечение. Ошибки лечения. Дифференциальный диагноз. «Глазной тортиколлис». Дифференциальный диагноз при истинном тортиколлисе и при поражении глазодвигательной мышцы.

2.1.15. Амблиопия

Формы фиксации и корреспонденции сетчатки при первичном микрострабизме. Классификация амблиопии. Форма. Механизм. Факторы способствующие возникновению амблиопии. Депривация. Депривация и нарушения бинокулярных взаимодействий (супрессия). Степени тяжести амблиопии. Медицинские показания к лечению амблиопии.

Анализ корреспонденции сетчаток и оценка одновременного зрения. Классификация повеления фиксации. Острота зрения в зависимости от точки фиксации на сетчатке. Лечение амблиопии.

2.2. Заболевания вспомогательных органов глаза и глазницы

2.2.1. Заболевания век

Общая семиотика и классификация заболеваний век. Врожденные заболевания век. Птоз. Опухоли век. Диагностика. Лечение.

Наиболее распространенные заболевания век. Диагностика. Вопросы этиопатогенеза. Лечение. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению.

2.2.2. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение воспалительных заболеваний век

Воспалительные заболевания век. Фурункул, абсцесс. Флегмона. Рожистое воспаление. Дифтерия. Простой герпес. Опоясывающий лишай. Аллергические заболевания. Блефарохалазис. Заболевания реберного края. Болезненные состояния ресниц. Ячмень века. Изменения положения век, заворот выворот, виды. Заболевания мейбомиевых желез.

2.2.3. Травмы век

Общая семиотика и классификация травм век. Тупые травмы век: гематомы, эмфиземы, травматический птоз. Ранения век: без и с повреждением реберного края, отрыв века, травматическая ампутация век. Тактика хирургической реабилитации пациентов с повреждениями век.

Первичная хирургическая обработка ран век. Устранение травматического птоза. Блефаропластика.

2.2.4. Заболевания конъюнктивы

Общая семиотика. Острые инфекционные и бактериальные конъюнктивиты. Вирусные конъюнктивиты. Трахома. Неинфекционные конъюнктивиты. Синдром Шегрена. Аллергический конъюнктивит.

Дистрофические заболевания конъюнктивы. Опухоли конъюнктивы. Биомикроскопия конъюнктивы. Цитологическое исследование соскоба конъюнктивы.

2.2.5. Заболевания слезных путей

Общая семиотика. Специальные методы исследования. Острое воспаление слезной железы. Хроническое воспаление слезной железы. Опухоли и кисты слезной железы. Синдром Шегрена. Заболевания слезных точек и канальцев. Заболевания слезного мешка и слезно-носового канала. Хронический дакриоцистит. Опухоли слезного мешка. Слезотечение при изменениях в полости носа. Медико-социальная реабилитация при заболеваниях слезных органов. Проба Ширмера. Капиллярная и канальцевая проба. Носовая проба. Зондирование слезных канальцев. Промывание слезных путей. Рентгенография слезных путей.

2.2.6. Травмы слезных путей

Механические повреждения слезных путей. Уровни повреждения слезных путей. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Химические повреждения слезных путей. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Медико-социальная реабилитация при повреждениях слезных органов.

2.2.7. Заболевания глазницы

Гранулемы орбиты. Опухоли орбиты. Вторичные и метастатические опухоли. Бластомы глазницы. Лечение пациентов с опухолями орбиты: хирургические, лучевая и химиотерапия. Медико-социальная экспертиза и медицинская реабилитация. Сосудистые заболевания орбиты.

Специальные виды исследования глазницы. Компьютерная томография. Ангиография. Эхография. Радиоизотопное исследование. Диагностическая орбитотомия.

2.2.8. Травмы глазницы

Ранения глазницы. Рентген-диагностика повреждений костных стенок и инородных тел орбиты. Компьютерная томография орбит. Тактика лечения и медицинские показания к хирургическому вмешательству при травмах орбиты.

Контузии глазницы, клиническая картина, диагностика, осложнения, тактика лечения и медицинские показания к орбитотомии.

2.2.9. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение воспалительных заболеваний орбиты

Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение воспалительных заболеваний орбиты. Симптоматология. Специальные виды исследования орбиты. Бактериальные заболевания орбиты. Флегмона. Грибковые заболевания орбиты. Паразитарные поражения орбиты.

2.2.10. Эндокринная офтальмопатия: этиология, клиническая картина, лечение

Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение эндокринной офтальмопатии. Иммунодиагностика при эндокринной офтальмопатии.

КТ и МРТ глазниц при эндокринной офтальмопатии. Хирургическое лечение эндокринной офтальмопатии.

2.3. Заболевания переднего отрезка глаза

2.3.1. Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы

Специальные методы исследования роговицы.

Общая семиотика. Объективные изменения. Различные принципы построения классификационных схем, классификация кератитов.

Специальные методы исследования роговицы. Кератометрия, пахиметрия. Кератоскопия, кератоскопофотография. Витальное окрашивание. Исследование роговицы в оптическом срезе. Компьютерная кератотопография.

2.3.2. Экзогенные кератиты. Клиническая картина, диагностика, лечение

Классификация экзогенных кератитов. Диагностика, лечение, медицинская профилактика. Химиотерапия. Особенности применения кортикостероидов. Физические методы лечения. Противорецидивное лечение. Кератиты, обусловленные заболеваниями век, конъюнктивы, мейбомиевых желез.

Стрепто- и стафилококковые язвы роговицы. Абсцесс роговицы. Методы лечения. Вирусные кератиты. Герпетические кератиты. Диагностика, лечение, медицинская профилактика. Лабораторные методы диагностики, внутрикожные пробы.

2.3.3. Эндогенные кератиты. Клиническая картина, диагностика, лечение

Сифилитические кератиты. Специфическое лечение. Неспецифическая терапия. Нейрогенные кератиты. Нейропаралитический кератит. Язва Морена. Ксероз роговицы. Кератомалиция. Необходимость консультаций смежных специалистов.

2.3.4. Дистрофии роговицы. Клиническая картина, диагностика, лечение

Первичная дистрофия: семейно-наследственная дистрофия Гренува, Фэра, Диммера. Краевая эктазия роговицы. Птериgium. Старческая дуга. Вторичные дистрофии. Эпителиально-эндотелиальные дистрофии. Буллезная дистрофия. Дегенеративный паннус. Смешанные формы дистрофий. Пигментация роговицы. Веретено Крукхенберга. Эндотелиальный меланоз. Экзогенная пигментация роговицы.

Определение клинических и лабораторных признаков заболевания. Определение параметров лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальный диагноз. Оценка полового развития. Лечение. Прогноз.

2.3.5. Врожденные аномалии роговицы

Микрокорнеа. Плоская роговица. Вертикальноовальная роговица. Макрокорнеа. Врожденный кератоконус, врожденный кератоглобус. Врожденные помутнения роговицы.

Определение размеров роговицы, её чувствительности. Биомикроскопия роговицы (исследование в оптическом срезе), лимба, перелимбальной сосудистой сети. Компьютерная кератотопография.

2.3.6. Опухоли и кисты роговицы

Преканкрзные повреждения роговицы. Вторичные опухоли роговицы. Кисты роговицы. Методы лечения. Хирургическое лечение.

Дифференцированная диагностика заболеваний роговицы. Осмотр переднего отрезка глаза в проходящем свете. Биомикроскопия роговицы лимба, перелимбальной сосудистой сети.

2.3.7. Хирургическое лечение заболеваний роговицы

Классификация поражений роговицы с точки зрения современных показаний к хирургическому лечению. Наиболее распространенные операции на роговице. Основы микрохирургии роговицы. Консервация роговицы. Банк тканей. Виды кератопластик. Комбинированные методы кератопластики. Кератопротезирование. Виды кератопротезов. Рефракционная кератопластика. Медицинские показания к радиальной кератотомии. Хирургическое лечение острого и хронического кератоконуса. Лечебная кератопластика. Биопокрывтие.

Операции при птеригиуме. Операции при эпibuльбарных опухолях и кистах. Операции при ожогах глаз. Лечебная кератопластика. Биологическое покрытие. Кератопластика. Инструментарий для микрохирургического лечения роговицы.

2.3.8. Заболевания склеры

Воспаление склеры. Эписклерит. Склерит. Склерокератит. Перерождение склеры. Прободная склеромалиция. Меланоз склеры. Кисты и опухоли склеры. Дифференциальная диагностика. Лечение.

2.3.9. Классификация и клиническая картина катаракт

Клиническая классификация катаракт. Врожденные катаракты. Приобретенные катаракты. Осложненные катаракты. Травматические катаракты. Возрастные катаракты. Морфологическая классификация катаракт. Классификация по степени зрелости катаракты. Клинические проявления катаракт в зависимости от локализации помутнений. Передняя полярная. Задняя полярная. Веретенообразная. Слоистая или зонулярная. Ядерная. Кортикальная. Задняя субкапсулярная (чашевидная). Тотальная (полная). Набухающая катаракта. Визуальные функции.

Биомикроскопические признаки набухающей катаракты. Возможные осложнения при набухающей катаракте. Тактика врача при набухающей катаракте.

2.3.10. Хирургическое лечение катаракт

Ультразвуковая факоэмульсификация. Аппараты для ультразвуковой факоэмульсификации. Необходимый инструментарий. Расходные материалы. Круговой капсулорексис. Гидродисекция. Гидроделинеация. Мобилизация ядра хрусталика. Способы ультразвуковой фрагментации ядра. Параметры ультразвука, ирригации, аспирации. Аспирация остаточных масс – параметры вакуума. Допустимое время работы ультразвука. Интраоперационные осложнения и пути их устранения.

2.4. Заболевания заднего отрезка глаза

2.4.1. Увеиты, этиопатогенез, классификация

Анатомо-физиологические особенности сосудистого тракта. Этиология увеитов: бактериальные, вирусные, простейшие, гельминты. Увеиты на фоне системных заболеваний и коллагенозов. Посттравматические. Факторы риска при увеитах. Патогенетические факторы увеитов. Роль иммунной системы в возникновении и течении увеитов. Генетические факторы. Роль защитных барьеров глаза. Гематоофтальмический барьер. Фазы течения увеитов. Значение аутоиммунных реакций и роль аутоаллергии на течение и исход увеитов. Состояние гипофизарно-надпочечниковой системы. Реакция лимфоидной ткани и выработка антител. Циркуляция гуморальных антител, сенсибилизация увеальной ткани. Реакция антиген-антитело.

Критерии классификации увеитов: по этиологии, по характеру патологического процесса, по течению, по активности процесса. Осмотр пациентов с увеитом. Определение этиологии и главных клинических проявлений. Клиническая диагностика отделов пораженного сосудистого тракта.

2.4.2. Общая семиотика увеитов

Роль инфекционного фактора в развитии увеитов. Увеиты аутоиммунной природы. Дифференциальная диагностика гранулематозных и негранулематозных увеитов. Общая семиотика увеитов. Жалобы и функциональные нарушения. Характеристика основных симптомов заболевания. Изменения остроты и поля зрения, цветоощущения. Объективные симптомы передних увеитов. Состояние зрачка. Очаговые и диффузные изменения на глазном дне. Состояние роговицы (характеристика преципитатов), изменения витреума. Осложнения увеитов: вторичная глаукома и механизмы нарушения гидродинамики глаза, осложненная катаракта, вторичные дистрофические изменения сосудистого тракта. Клинические формы увеитов.

2.4.3. Основные направления и последовательность общего обследования пациента с увеитом

Этиологическая диагностика увеитов. Анамнез, клиническая картина заболевания и общая патология организма в диагностике увеитов. Роль лабораторных и рентгенологических методов исследования в постановке этиологического диагноза. Иммунологические методы диагностики увеитов. Общие клинические признаки иммунологической недостаточности. Медицинские показания и медицинские противопоказания к постановке внутрикожных проб (ВЭП). Изучение очаговой реакции на внутрикожное введение антигенов. Метод ПЦР – диагностики увеитов. Тяжелые клинические формы увеитов. Постановка ВКП. Методы диагностики.

2.4.4. Лечение увеитов и их последствий

Воздействие на этиологический фактор (антибиотики, специфическая химиотерапия). Применение мидриатиков. Местная противовоспалительная терапия. Пути и способы введения лекарственных средств. Физические методы лечения увеитов. Иммунокорректирующая терапия. Принципы пульс-терапии.

Симптоматическая терапия. Антиаллергическая терапия. Медицинские показания к применению цистостатиков.

2.4.5. Эндофтальмит: диагностика, клиническая картина, лечение

Экзогенные эндофтальмиты: причины, механизм развития. Послеоперационные эндофтальмиты: факторы риска, клинические проявления. Медицинская профилактика развития послеоперационного эндофтальмита. Посттравматические эндофтальмиты. Эндогенные эндофтальмиты: причины, механизм развития. Лечение эндофтальмитов различной этиологии. Способы введения антибиотиков. Дифференциальная диагностика эндофтальмита.

2.4.6. Токсоплазмоз органа зрения

Эпидемиология и пути заражения. Характеристика, циклы развития токсоплазм (половая и бесполовая стадия развития). Врожденный токсоплазмоз глаз. Основные клинические формы врожденного токсоплазмоза. Характерные общие клинические проявления при врожденных и приобретенных токсоплазмозах. Дифференцированный диагноз токсоплазмоза глаз. Иммунологические методы диагностики токсоплазмоза (РСК, реакция с красителем Сейбина-Фельдмана). Аллергологические методы диагностики токсоплазмоза. Паразитологические методы диагностики токсоплазмоза. Лечение и медицинская профилактика токсоплазмоза глаз. Применение антипротозойных препаратов и сульфаниламидов. Применение кортикостероидов. Методы профилактики врожденного и приобретенного токсоплазмоза глаз. Медицинские показания к лазеркоагуляции в комплексном лечении токсоплазмоза глаз. Токсоплазминотерапия как метод специфической десенсибилизации.

2.4.7. Туберкулез органа зрения

Основные клинические формы туберкулеза. Характерные общие клинические проявления при туберкулезном поражении глаз. Дифференцированный диагноз туберкулеза глаз. Иммунологические методы диагностики туберкулеза. Аллергологические методы диагностики туберкулеза. Лечение и медицинская профилактика туберкулеза глаз.

Туберкулинодиагностика. Постановка ВКП. Учет местной реакции на внутрикожное введение туберкулина. Принципы диспансеризации пациентов с туберкулезными поражениями глаз. Противорецидивное лечение. Санаторно-курортное лечение.

2.4.8. Дистрофии сосудистой оболочки

Дистрофия радужки и цилиарного тела. Простая гетерохромия. Гетерохромия Фукса. Эссенциальная мезодермальная дистрофия. Синдром Краупа-Познера-Шлоссмана. Старческая, диабетическая увеопатия. Дистрофия хориоидеи. Ангиоидные полосы. Друзы мембраны Бруха. Лечение дистрофий сосудистой оболочки. Проведение дифференциальной диагностики с дистрофиями сетчатки.

2.4.9. Опухоли и кисты сосудистой оболочки

Специальные методы исследования. Первичные опухоли сосудистой оболочки, дифференциальный диагноз, прогноз. Иридоцилиарная

меланобластома с аннулярным ростом, клиническая картина, дифференциальный диагноз, прогноз. Опухоли цилиарного тела, хориоидеи. Опухоли мезодермальной природы. Кисты радужки, цилиарного тела. Вторичные опухоли сосудистой оболочки хориоидеи, цилиарного тела, радужки. Лечение внутриглазных опухолей. Комбинированное и комплексное лечение.

Энуклеация, медицинские показания. Экзентерация орбиты, медицинские показания. Иридэктомия, медицинские показания. Диатермокоагуляция опухолей, фотокоагуляция, лазеркоагуляция, химиотерапия. Медико-социальная экспертиза и диспансеризация.

2.4.10. Нарушение кровообращения в сосудах, питающих сетчатку

Острые нарушения кровообращения в сетчатке по артериальному и венозному типу. Вопросы патогенеза. Особенности гемостаза нарушения кровообращения. Клиническая классификация. Флюоресцентная ангиография. Неотложная медицинская помощь при артериальных нарушениях, при венозных нарушениях. Данные коагулограммы. Стадии развития тромбоза. Исходы тромбоза. Принципы лечения и ведения пациентов с тромбозом. Вопросы реабилитации. Дифференциальная диагностика острого и хронического процесса, артериальных и венозных нарушений.

2.4.11. Васкулиты сетчатки

Изменения сетчатки ревматической этиологии. Флебиты и перифлебиты сетчатки, болезнь Ильса. Лечебная тактика офтальмолога при васкулитах сетчатки.

Диагностика, методы исследования пациентов с васкулитами. Гормонотерапия, дозы, медицинские показания, медицинские противопоказания к назначению.

2.4.12. Дистрофические заболевания сетчатки

Дистрофические изменения центральных отделов: кольцевидная дистрофия сетчатки, дисковидная дегенерация Кунта-Юниуса, сухая старческая хориоретинальная дистрофия, сотовидная дистрофия Дойна, дистрофия Беста, кистовидное перерождение сетчатки в области желтого пятна. Редкие формы центральных хориоретинальных дистрофий. Различные клинические варианты изменений сетчатки на периферии глазного дна: решетчатая, диффузная, кистовидная дегенерация сетчатки. Тапеторетинальная абнотрофия: тип наследования, изменение функцией. Методы обследования с дистрофическими заболеваниями сетчатки.

2.4.13. Лечение дистрофических заболеваний сетчатки

Лечение центральных и периферических хориоретинальных дистрофий. Медицинские показания к консервативному лечению Группы препаратов. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лазерному лечению. Обследование пациентов с дистрофическими заболеваниями сетчатки. Осмотр глазного дна с фундус-линзой, в проходящем свете.

Лечение центральных и периферических хориоретинальных дистрофий. Медицинские показания к консервативному лечению Группы препаратов. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лазерному лечению.

2.4.14. Отслойка сетчатки

Классификация отслоек сетчатки. Этиология и патогенез первичной отслойки сетчатки. Причины возникновения вторичной отслойки. Клиническая картина. Состояние зрительных функций. Поле зрения. Энтопические феномены. Особенности отслоек сетчатки при высокой степени близорукости, при проникающих ранениях глазного яблока, после контузий глазного яблока, в афакичном глазу. Экссудативная отслойка сетчатки. Особенности вторичной отслойки сетчатки. Методы диагностики и локализации разрыва. Выбор метода лечения.

2.4.15. Лечение отслойки сетчатки

Медицинские показания к различным видам хирургического лечения. Операция диатермокоагуляции склеры, крио- и лазеркоагуляция склеры. Склеропластические операции. Пломбировочные материалы и различные виды операции пломбирования склеры. Операция циркулярного давления по Арруго её варианты. Медицинские показания и выпусканию субретинальной жидкости. Эндовитреальная хирургия, медицинские показания, медицинские противопоказания. Консервативное лечение после операции. Медицинская профилактика отслоек сетчатки.

2.4.16. Опухоли сетчатки

Клиническая картина ретинобластомы. Частота возникновения, возрастной ценз.

Роль наследственности. Морфологическая характеристика. Стадии развития опухоли и прогноз. Диагностика. Офтальмологическая картина ретинобластомы. Лечение ретинобластомы.

Функциональные методы исследования в диагностике ретинобластом. Значение радиоизотопной и ультразвуковой диагностики. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз с неопухолевыми заболеваниями.

2.4.17. Ретинопатии

Орган зрения при артериальной гипертензии (АГ). Классификация изменений глазного дна при АГ. Офтальмоскопическая картина гипертензионной ангиопатии сетчатки, гипертонический, ангиосклероз сетчатки, гипертонической ретино- и нейроретинопатии сетчатки. Орган зрения при артериальной гипотонии. Орган зрения при заболеваниях крови, при нормальной и патологической беременности. Орган зрения при заболеваниях эндокринной системы (заболеваниях щитовидной железы, паращитовидных желез, при сахарном диабете). Формы течения сахарного диабета и зависимость от них клиники ретинопатии. Классификация диабетической ретинопатии. Принципы лечения. Лазер- и фотокоагуляция. Витрэктомия.

2.4.18. Заболевания стекловидного тела

Клинические варианты деструктивных изменений стекловидного тела. Изменения стекловидного тела при близорукости, при отслойке сетчатки. Отслойка стекловидного тела. Изменения стекловидного тела при травмах глаза, при контузиях, при проникающих ранениях глазного яблока. Эндофталмий. Изменения стекловидного тела при воспалительных процессах. Кровоизлияния в стекловидное тело. Медикаментозное и физиотерапевтическое лечение дистрофических изменений стекловидного тела и гемофтальмов. Медицинские показания к эндовитреальной хирургии.

2.5. Глаукома

2.5.1. Анатомия дренажной системы глаза. Гидростатика и гидродинамика глаза

Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика глаза. Гидростатика глаза. Камеры глаза. Передняя. Задняя. Трабекулы. Склеральный синус. Коллекторные каналы. Интрасклеральная сеть. Цилиарное тело. Эписклеральная сеть. Водянистая влага глаза. Продукция водянистой влаги. Отток водянистой влаги. Внутриглазное давление. Нормативы гидродинамических показателей. Коэффициент легкости оттока. Минутный объем водянистой влаги. Коэффициент Беккера. Нормативы истинного внутриглазного давления. Изменение продукции водянистой влаги в регуляции офтальмотонуса.

Факторы, определяющие внутриглазное давление. Регуляция внутриглазного давления. Роль цилиарной мышцы в регуляции оттока водянистой влаги. Гидростатика в норме, при глаукоме. Функциональный зрачковый блок. Блок угла передней камеры. Иридохрусталиковый блок. Витреальный блок. Блок склерального синуса. Интрасклеральный блок.

2.5.2. Методы исследования при глаукоме

Методы исследования при глаукоме. Тонометрия глаза. Эластотонометрическая кривая при глаукоме. Комперессионно-тонометрические исследования. Тонография. Теоретические основы комперессионно-тонометрических проб. Проба Вургафта. Техника пробы. Оценка показателей пробы Вургафта. Тонография. Техника упрощенной тонографии. Оценка показателей тонографии. Гониоскопия. Значение гониоскопических показателей для выбора метода лечения. Биомикроскопия при глаукоме. Дистрофические изменения переднего отрезка глаза. Дистрофия радужки. Состояние цилиарного тела. Наличие псевдоэксфолиаций.

2.5.3. Периметрия

Периметрия контрольный метод исследования поля зрения. Клиническая периметрия. Статическая периметрия. Кампиметрия. Кинетическая периметрия. Статическая кампиметрия. Изменения поля зрения при глаукоме. Парацентральные скотомы. Дугообразные скотомы. Периферическое сужение поля зрения.

2.5.4. Гониоскопия

Техника гониоскопии. Гониоскоп Краснова. Гониоскоп Ван-Бойнингена. Гониоскоп Гольдмана. Гониоскопические опознавательные зоны, их оценка в норме. Оценка признаков при глаукоме. Значение гониоскопических показателей для выбора метода лечения.

2.5.5. Офтальмотонометрия

Апанационная тонометрия. Тонометр Маклакова. Эласто-тонометр Филатова- Кальфа. Импрессионная тонометрия. Нормативы тоно-метрического давления. Апланационный тонометр Гольдмана. Суточная тонометрия. Эластотонометрия. Характер эластотонометрической кривой в норме. Эластотонометрическая кривая при глаукоме. Компресссионно-тонометрические исследования.

2.5.6. Биомикроскопия

Ориентировочные методы оценки глубины передней камеры глаза. Измерение глубины передней камеры с помощью ЩЛ-56 по Горбаню. Измерение глубины передней камеры по методу Вургафта. Тесты на водяных венах и на ламинарных венах. Симптом «кобры» по Ремизову.

2.5.7. Классификация и клиническая картина глауком

Классификация и клиническая картина глауком. Врожденная и детская глаукома. Первичная глаукома. Вторичная глаукома. Гипертензия глаза. Осмотр пациентов с различными видами глаукомы. Составление плана обследования пациента с глаукомой.

2.5.8. Врождённая и детская глаукома

Врожденная и детская глаукома. Осмотр пациентов с врожденной и детской глаукомой. Определение показаний к хирургическому лечению глаукомы. Послеоперационное ведение пациентов. Диспансерное наблюдение за пациентами с врожденной и детской глаукомой.

2.5.9. Ранняя диагностика глауком. Диспансеризация пациентов с глаукомой

Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация пациентов с глаукомой.

Методы исследования. Суточная тонометрия. Компресссионно-тонометрические пробы. Тонография. Тесты на водяных и ламинарных венах, электротонаграфия. Гониоскопия. Биомикроскопия. Дополнительные тесты. Начальные глаукоматозные изменения зрительного нерва. Асимметрия во всех отделах глаза. Глубина передней камеры. Ширина и пигментация угла передней камеры. Состояние радужки. Величина физиологической экскавации. Профилактические осмотры населения роль динамического наблюдения. Диспансеризация пациентов с глаукомой в условиях поликлиники. Преемственность, в амбулаторном и стационарном лечении пациентов глаукомой. Роль стационаров. Вопросы медико-социальной экспертизы трудоспособности и трудоустройства, пациентов с глаукомой.

2.5.10. Первичная глаукома

Первичная глаукома. Классификация. Хирургическая. Закрытоугольная глаукома. Ее разновидности: с относительно зрачковым блоком, с плоской

радужкой, с укорочением угла передней камеры, с витреохрусталиковым блоком. Патогенез различных разновидностей закрытоугольной глаукомы. Хроническая закрытоугольная глаукома. Открытоугольная глаукома. Псевдоэксфолиативная глаукома.

Дифференциальная диагностика острого приступа глаукомы и острого иридоциклита. Дифференциальная диагностика острого приступа закрытоугольной глаукомы и глаукомо-циклитического криза. Составление плана обследования пациента с первичной глаукомой. Выбор тактики лечения. Определения показаний к хирургическому лечению пациентов с различными видами первичной глаукомы. Выбор метода хирургического лечения глаукомы. Послеоперационное ведение пациентов. Медико-социальная экспертиза трудоспособности и трудоустройства пациентов с глаукомой.

2.5.11. Вторичная глаукома

Вторичная глаукома. Особенности клинического течения воспалительной увеальной глаукомы. Особенности клинического течения дистрофических разновидностей увеальной глаукомы. Синдром Фукса. Эссенциальная мезодермальная дистрофия радужки. Синдром Франка-Каменецкого. Факогенные вторичные глаукомы. Классификация. Особенности течения факогенной глаукомы. Особенности течения факорморфической глаукомы. Особенности течения факолитической глаукомы. Вторичная глаукома на афакичном глазу. Афакичная глаукома с витреальным блоком. Синехиальная афакичная глаукома. Васкулярная вторичная глаукома: после тромбоза ЦВС, при рубцозе радужки, при рецидивирующих кровоизлияниях в переднюю камеру (синдром Кантини). Посттравматическая глаукома: постканузионная, раневая, при сидерозе глаза.

Глаукоматозная атрофия зрительного нерва. Основные теории патогенеза атрофии зрительного нерва. Клиническая картина глаукоматозной атрофии зрительного нерва. Виды глаукоматозной экскавации. Классификация изменений диска зрительного нерва по Нестерову.

Биомикроскопические признаки различных видов вторичных глауком. Офтальмоскопические признаки экскаваций ДЗН. Клиническая оценка степени глаукоматозной атрофии зрительного нерва. Выбор тактики лечения. Определения показаний к хирургическому лечению пациентов с различными видами первичной глаукомы. Выбор метода хирургического лечения глаукомы. Послеоперационное ведение пациентов. Медико-социальная экспертиза трудоспособности и трудоустройства, пациентов с глаукомой.

2.5.12. Медикаментозное лечение глауком

Местная гипотензивная терапия. Биотические средства холиномиметического действия. Биотические средства антихолинэстеразного действия. Осложнения при местном применении при местном применении миотиков. Симптоматические средства гипотензивного действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению. Адренолитические средства при лечении глаукомы. Общие средства гипотензивного действия. Ингибиторы карбоангидразы. Средства

осмотического действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению средств общего гипотензивного действия. Комплексное применение гипотензивных средств в лечении глаукомы. Медицинские показания. Сосудорасширяющие средства в лечении глаукомы. Медицинские показания. Витаминотерапия. Применение аденозинтрифосфорной кислоты в лечении глаукомы.

2.5.13. Хирургическое лечение глаукомы

Хирургическое лечение глаукомы. Медицинские показания к хирургическому лечению глаукомы, его цель. Классические фистулизирующие антиглаукоматозные операции. Исторический экскурс. Принцип современной патогенетически направленной хирургии (микрохирургии) при глаукоме. Клиническая диагностика различных патогенетических форм глаукомы. Диагностика ретенции и гиперсекреции (тонография). Диагностика ангулярной, трабекулярной и интрасклеральной форм (гониоскопия). Диагностика функциональной органической блокады угла передней камеры корнем радужки (проба Форбса). Подготовка пациентов к хирургическому вмешательству (местная, общая). Техника основных патогенетически ориентированных операций.

Выбор метода операции соответственно форме глаукомы. Основные патогенетически ориентированные операции. Иридэктомия (при функциональном блоке угла передней камеры). Иридоциклоретракция (при органическом блоке угла передней камеры). Гониотомия (при врожденной глаукоме). Трабекулотомия (при трабекулярной ретенции). Синусотомия. Синусотрабекулотомия (при интрасклеральной ретенции). Циклокоагуляция. Циклоанемизация (при гиперсекреторной глаукоме). Поэтапная хирургии (комбинированные формы ретенции).

2.5.14. Лазерное лечение глаукомы

Лазерное лечение глаукомы. Медицинские показания к лазерному лечению. Лечение закрытоугольной глаукомы. Лечебная иридэктомия. Профилактическая иридэктомия. Лечение открытоугольной глаукомы. Лазерная трабекулотомия. Лазерная циркулярная трабекулопластика. Трабекулоспазм.

2.5.15. Гипертензия глаза

Гипертензия глаза. Механизмы повышения внутриглазного давления при гипертензии глаза. Понятия об эссенциальной и симптоматической гипертензии глаза. Дисбаланс в системе притока и оттока внутриглазной жидкости. Истинная гиперсекреция водянистой влаги. Дифференциальная диагностика первичной глаукомы и глазной гипертензии.

2.5.16. Атрофия зрительного нерва

Первичные атрофии. Этиология. Патогенез. Патоморфологические изменения. Клиническая картина. Диагностика. Состояние зрительных функций. Данные офтальмоскопии. Рентгенологические исследования. Данные обследования невропатолога и других специалистов. Вторичные атрофии зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.

Состояние зрительных функций. Данные офтальмоскопии. Восходящие и нисходящие атрофии зрительного нерва. Этиология и патогенез. Тактика офтальмолога в лечении атрофии зрительного нерва.

Периметрия, статическая компьютерная периметрия. Квантитативная и квалитативная периметрия. Данные электрофизиологических методов исследования.

2.5.17. Нарушения кровообращения в сосудах, питающих зрительный нерв

Сосудистые поражения зрительного нерва. Острые артериальные и венозные нарушения кровообращения в зрительном нерве. Этиология, патогенез. Особенности клиники. Диагностика. Данные офтальмоскопического обследования пациентов. Дифференциальная диагностика воспалительных, дистрофических и сосудистых поражений зрительного нерва. Хроническая сосудистая оптическая нейропатия. Лечение сосудистых поражений зрительного нерва.

Дифференциальная диагностика воспалительных дистрофических и сосудистых поражений зрительного нерва. Состояние зрительных функций. Офтальмоскопическое обследование пациентов. Изучение данных коагулограммы.

2.6. Повреждения органа зрения

2.6.1. Общая характеристика травм органа зрения

Структура глазного травматизма, частота травм, условия их возникновения, последствия глазного травматизма. Осмотр и разбор пациентов с последствиями повреждений органа зрения. Классификация травм. Сочетанные, комбинированные травмы.

Визометрия, периметрия, экзофтальмометрия, тонометрические способы обследования, эхоскопия и эхобиометрия, биомикроскопия, офтальмоскопия, офтальмоскопическая периметрия.

2.6.2. Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы

Ранения и контузии вспомогательных органов глаза. Клиническая картина, диагностика, тактика хирургической обработки. Использование элементов блефаропластики при первичной хирургической обработке ранений век. Пластика слезных каналов. Ранения глазницы. Рентген-диагностика повреждений костных стенок и инородных тел орбиты. Компьютерная томография орбит. Тактика лечения и медицинские показания к хирургическому вмешательству при травмах орбиты. Контузии глазницы, клиническая картина, диагностика, осложнения, тактика лечения и медицинские показания к орбитотомии.

2.6.3. Непрободные и прободные ранения глазного яблока

Травматические эрозии роговицы. Клиническая картина роговичного синдрома. Непрободные ранения роговицы с внедрением инородных тел. Тактика и техника удаления инородных тел из роговицы. Непрободные ранения глазного яблока – осмотр тематических пациентов, проведение дифференциальной диагностики между непрободными и прободными

ранениями глаз. Осложнения непрободных ранений роговицы. Клиническая картина непрободных ранений склеры. Прободные ранения глаза. Общая характеристика. Классификация. Клиническая картина прободных ран роговицы, склеры, корнеосклеральных ран. Осложнения прободных ранений глаз: повреждение и выпадение внутренних оболочек, повреждения хрусталика, травматический увеит, внедрение инородных тел в глаз, отслойка сетчатки, гемофтальм, внутриглазная инфекция, симпатическое воспаление, металлоз. Сквозные ранения глазного яблока. Разрушения глазного яблока. Лечение прободных ранений глазного яблока. Первая медицинская помощь в поликлинике и на медпункте. Медицинские показания к госпитализации. Прободные ранения, не требующие хирургической обработки.

Проведение дифференциальной диагностики непрободных и прободных ранений глаза: биомикроскопически, с помощью флюоресцеиновой пробы, с помощью других диагностических проб, а также рентгенологически.

2.6.4. Внутриглазные инородные тела

Клинические, ультразвуковые и рентгенологические методы диагностики внутриглазных инородных тел. Металлоз, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Методы рентген-уточняющей локализации ВГИТ: бесскелетная, метод Комберга-Балтина, Абалихина-Пивоварова, рентген-хирургический. Компьютерная томография. Техника удаления ВГИТ. Рентгенлокализация ВГИТ по методу Комберга-Балтина с использованием эхобиометрических данных. Бесскелетная рентгенография по Фогту, по Панфиловой.

2.6.5. Хирургическое лечение не прободных и прободных ранений глазного яблока

Медицинские показания к первичной хирургической обработке при не прободных и прободных ранениях глазного яблока: роговичных, склеральных, роговично-лимбально-склеральных. Объем микрохирургической помощи в офтальмотравматологических центрах. Клеевой способ закрытия ран роговицы и склеры. Методика наложения швов на раны роговицы в зависимости от их формы, размеров и локализации. Методика наложения швов на рану склеры. Тактика при выпадении в рану внутренних оболочек. Замещение выпавшего стекловидного тела. Иридопластика. Удаление инородных тел из разных отделов глазного яблока. Медицинская профилактика отслойки сетчатки после диасклерального удаления внутриглазных инородных тел. Первичная энуклеация. Эвисцерация глаза, тактика, лечение. Субатрофия глаза, тактика, лечение. Современная тактика хирургии травматических катаракт, гемофтальма, эндофтальмита. Медицинские показания к иридопластике, керато- и склеропластике при первичной хирургической обработке при травмах глаза.

2.6.6. Заболевания двигательного аппарата глаза при поражениях центральной нервной системы

Оптомоторный путь. Этиология. Патогенез заболеваний глазодвигательного аппарата. Периферический и центральный отделы

оптомоторного пути. Паралитическое косоглазие. Ограничение подвижности глазного яблока. Двоение. Расстройство глубинного, стереоскопического зрения. Параличи и парезы отдельных глазных мышц. Семиотика поражения центрального отдела оптомоторного пути. Лечение. Вопросы медико-социальной реабилитации.

2.6.7. Травматический гемофтальм

Этиология, патогенез гемофтальмического процесса в глазу. Стадии развития. Дифференцированный подход к медикаментозному лечению гемофтальма в зависимости от стадии процесса. Медицинские показания к гемвитрэктомии, ферментному витреолиту. Осмотр пациентов. Диагностика – биомикроскопическая, офтальмоскопическая, ультразвуковая.

2.6.8. Травматическая катаракта

Клиническая картина, классификация, диагностика. Дифференцированный подход к лечению частичных и полных травматических катаракт. Современные технологии в хирургии травматических катаракт. Тактика имплантации искусственного хрусталика. Участие в операциях. Просмотр видеофильмов.

2.6.9. Контузии глазного яблока

Клиническая картина, диагностика, определение степени тяжести контузий. Характеристика I-II-III и IV-ой степени тяжести контузий глазного яблока.

Биомикроскопия, офтальмоскопия, ультразвуковое, тонометрическое обследование пациентов с контузиями органа зрения.

2.6.10. Патогенетические основы контузионного процесса

Гифемы и гемофтальмы, подвывих и вывихи хрусталика. Растяжение и разрывы цинноновых связок. Грыжи стекловидного тела. Изменения хориоидеи.

2.6.11. Хирургическое лечение последствий контузий глазного яблока

Разрывы и отрывы сетчатки. Разрывы глазного яблока по послеоперационным рубцам. Субконъюнктивальные разрывы склеры – клиническая картина, диагностика, тактика хирургической обработки. Медицинские показания к витреальной хирургии. Консервативное лечение. Гидродинамика глаза.

Первичная хирургическая обработка субконъюнктивальных разрывов склеры. Контузионные катаракты.

2.6.12. Химические ожоги глаз: этиология, патогенез, лечение

Ожоги кожи век; конъюнктивы век, глазного яблока, роговицы. Определение степени тяжести ожога глаз. Этиология и патогенез. Сочетанные и комбинированные ожоги глаз. Классификация. Клиническая картина, Стадии. Клинические особенности химических и термических ожогов глаз. Острая стадия. Стадия трофических расстройств. Ожоговая токсемия и аутосенсibilизация организма пациента. Клинические особенности стадии васкуляризации. Рубцовая стадия. Исходы. Лечение. Особенности оказания urgentной помощи – проведение диализа.

2.6.13. Термические ожоги глаз: этиология, патогенез, лечение

Объем неотложной помощи в условиях амбулатории. Медицинские показания к госпитализации. Неотложная медицинская помощь в условиях стационара. Хирургическое лечение острой стадии. Принципы комплексного лечения ожоговой болезни глаз в зависимости от стадии. Хирургическое восстановление конъюнктивальной полости после ожогов. Пластическая хирургия век после ожогов. Медицинская профилактика глазного травматизма. Медико-социальная экспертиза при повреждениях органа зрения. Диспансеризация и медицинская реабилитация после повреждений органа зрения. Особенности оказания urgentной помощи – проведение диализа.

2.6.14. Анофтальмический синдром

Частота анофтальмического синдрома. Медицинские показания к энуклеации и подготовка конъюнктивальной полости к протезированию. Способы пластики конъюнктивальной полости. Использование различных материалов для создания опорно-двигательной культи. Модификации имплантатов, преимущества и недостатки. Медицинские показания к первичной и профилактической энуклеации после тяжелых травм. Медицинские показания к удалению глазного яблока при опухолевых процессах в глазу и орбите. Особенности энуклеации при различных медицинских показаниях. Формирование культи после энуклеации, материалы, методические подходы. Особенности удаления глазного яблока и формирования культи у детей. Особенности техники энуклеации у пациентов с рубцовыми изменениями конъюнктивальной полости. Протезирование конъюнктивальной полости стеклянными, пластмассовыми протезами и системами. Протезы, их виды и формы. Стандартное и индивидуальное протезирование. Техника протезирования.

Стеклянные, пластмассовые протезы, их строение, материалы. Первичное протезирование. Протезирование при врожденных дефектах. Лечебные протезы, их устройство и медицинские показания к применению. Эктопротезирование. Медицинские показания, его основные принципы. Медицинская реабилитация и реконструктивные операции при деформациях конъюнктивальной полости и орбиты.

Пластические операции при рубцовых изменениях полости орбиты как подготовка к последующему главному протезированию. Костнопластические операции на орбите.

2.6.15. Медикаментозная терапия повреждений органа зрения

Противовоспалительная терапия. Антибиотики и ферменты. Местная фармакотерапия. Роль гематофтальмического барьера. Способы и формы местного применения лекарственных средств. Глазные капли. Инстилляций, их методика. Глазные мази. Глазные лекарственные пленки. Мягкие лечебные линзы. Контактные линзы. Глазные ванночки. Введение лекарственных веществ в слезоотводящие пути. Подконъюнктивальные инъекции. Введение лекарственных веществ в переднюю камеру. Введение лекарственных веществ в

стекловидное тело. Введение лекарственных веществ в супрохориоидальное пространство. Миотики и мидриатики. Ферментотерапия.

Местноанестезирующие средства. Антисептические средства. Особенности фармакодинамики инъекционных лекарственных форм. Антибиотикотерапия. Определение чувствительности микрофлоры глаза к антибиотикам. Экспресс методы. Сульфаниламидные лекарственные препараты. Нитрофурановые соединения. Десенсибилизирующие средства. Нестероидные противовоспалительные средства. Гормональные лекарственные препараты. Гормоны надпочечников и передней доли гипофиза.

2.6.16. Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути

Варианты травматических поражений зрительного нерва. Механизмы повреждения зрительного нерва при проникающих ранениях черепа, при контузиях. Клиническая картина. Диагностика по клинической картине, по рентгенологическим данным, данным компьютерного исследования. Лечение. Зрачковые реакции при повреждении зрительного пути. Тактика офтальмолога при повреждениях зрительного пути.

План исследования пациентов. Периметрия. Анамнез данных рентгенологического исследования и компьютерной томографии.

2.6.17. Симпатическое воспаление

Содружественные окулоокулярные реакции при прободных ранениях и хирургических вмешательствах на глазном яблоке. Этиопатогенез, частота, клинические формы, лечение симпатического воспаления. Медикаментозная профилактика. Профилактическая энуклеация – медицинские показания к ней.

3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

Компонент учреждения образования (иной организации) включает вопросы освоения новых методов, частных и авторских методик, технологий, в том числе уникальных для организации, иных достижений медицины по соответствующей специальности ординатуры, селективные курсы, участие в научно-исследовательской работе.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-ОФТАЛЬМОЛОГ»

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен знать:

- роль идеологии белорусского государства в развитии общества;
- идеологические и нравственные ценности общества;
- основные направления государственной политики;
- формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;
- правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;
- основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;
- принципы эффективной коммуникации в здравоохранении;
- основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине;
- способы обработки информации в медицине, электронные медицинские документы;
- программное и организационное обеспечение информационных технологий в медицине и здравоохранении;
- общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии;
- фармакокинетические характеристики, номенклатуру и классификацию лекарственных средств;
- виды и механизмы взаимодействия лекарственных средств;
- клиническую фармакологию и тактику применения лекарственных средств;
- развитие органа зрения и аномалии его развития;
- особенности строения глазного яблока детей, возрастные изменения органа зрения;
- изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях органа зрения;
- анатомию глазного яблока и его придаточного аппарата, зрительного пути;
- анатомию дренажной системы глаза; гидродинамику и гидростатику глаза;
- методы исследования центрального и периферического зрения;
- методы исследования световосприятия, световой и темновой адаптации, цветоощущения;
- функциональные методы исследования органа зрения: электрофизиологические исследования, флюоресцентная ангиография;
- методы визуализации заднего отрезка глаза: эхоскопия, оптическая когерентная томография;
- методы визуализации переднего отрезка глаза: биомикроскопия, оптическая когерентная томография;

методы исследования переднего отрезка глаза: кератотопография и пахиметрия;

оптическую систему глаза, виды клинической рефракции глаза и методы ее исследования;

функциональные критерии слепоты и слабовидения;

клинические показатели, методы исследования и формы нарушения аккомодации глаза;

классификацию аметропий, способы и виды коррекции аметропий;

принципы оптической коррекции аметропий с помощью очковых и контактных линз, особенности назначения при астигматизме, анизометропии, нарушениях аккомодации;

классификацию, клинические признаки и лечение амблиопии;

классификацию, этиологию и патогенез, методы диагностики, клинические проявления косоглазия, его лечение и профилактику;

классификацию, этиологию и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и профилактику воспалительных заболеваний век;

классификацию, этиологию и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и профилактику дистрофических заболеваний век;

классификацию, этиологию и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и профилактику птоза век;

методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований век;

классификацию, этиологию и патогенез, диагностику, клинические проявления, лечение и профилактику заболеваний слезных органов;

этиологию и патогенез, диагностику, клинические проявления, лечение дакриоцистита новорожденных;

методы диагностики, клинические проявления синдрома верхней глазничной щели;

этиологию и патогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики и лечение эндокринной офтальмопатии;

этиологию и патогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний орбиты;

этиологию и патогенез, дифференциальную диагностику и лечение одностороннего экзофтальма;

этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение изменений органа зрения при беременности;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение заболеваний конъюнктивы;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение заболеваний склеры;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний роговицы;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний роговицы;

методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований конъюнктивы и роговицы;

этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение синдрома хронического воспаления глазной поверхности;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение заболеваний хрусталика;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний сосудистой оболочки;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний сосудистой оболочки;

методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований сосудистой оболочки;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение заболеваний стекловидного тела;

этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение эндофтальмита;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний сетчатки;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний сетчатки;

методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований сетчатки;

этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение гипертонической ретинопатии;

этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение нарушений кровообращения в сетчатке по артериальному и венозному типу;

этиологию и патогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики и лечение диабетической ретинопатии;

этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение отслойки сетчатки;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний зрительного нерва;

этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение дистрофических, ишемических и токсических заболеваний зрительного нерва;

классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение заболеваний хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона;

этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечение нейроофтальмологических проявлений при заболеваниях и травмах органа зрения;

изменения органа зрения при нарушениях вегетативной иннервации;
 классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение открытоугольной глаукомы;
 классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение закрытоугольной глаукомы;
 этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение и профилактику острого приступа глаукомы;
 классификацию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение травм органа зрения;
 этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы;
 этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение проникающих и непроникающих ранений глаза;
 этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение контузий глаза;
 этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение ожогов глаз;
 этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечение симпатического воспаления глаза.

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен уметь:

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;
 применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;
 оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;
 осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;
 организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;
 использовать в практической деятельности централизованную информационную систему здравоохранения и электронные медицинские документы с целью повышения качества оказания медицинской помощи;
 проводить диагностику центрального и периферического зрения, цветоощущения;
 проводить диагностику клинической рефракции;
 проводить диагностику величины и объема аккомодации, ее нарушения;
 проводить оптическую коррекцию аметропий с помощью очковых и контактных линз, а так же при астигматизме, анизометропии, нарушениях аккомодации;
 проводить диагностику, лечение и профилактику амблиопии;
 проводить диагностику, оптическое лечение и профилактику косоглазия;
 проводить диагностику, консервативное лечение и профилактику воспалительных заболеваний век;

- проводить диагностику, консервативное лечение и профилактику дистрофических заболеваний век;
- проводить диагностику птоза век;
- проводить диагностику новообразований век;
- проводить диагностику, консервативное лечение и профилактику заболеваний слезных органов;
- проводить диагностику, консервативное лечение дакриоцистита новорожденных;
- проводить диагностику синдрома верхней глазничной щели;
- проводить диагностику и консервативное лечение эндокринной офтальмопатии;
- проводить диагностику и консервативное лечение воспалительных заболеваний орбиты;
- проводить дифференциальную диагностику и консервативное лечение одностороннего экзофтальма;
- проводить диагностику и консервативное лечение изменений органа зрения при беременности;
- проводить диагностику и консервативное лечение заболеваний конъюнктивы;
- проводить диагностику и консервативное лечение заболеваний склеры;
- проводить диагностику и консервативное лечение воспалительных заболеваний роговицы;
- проводить диагностику и консервативное лечение дистрофических заболеваний роговицы;
- проводить диагностику новообразований конъюнктивы и роговицы;
- проводить диагностику и консервативное лечение синдрома хронического воспаления глазной поверхности;
- проводить диагностику и консервативное лечение заболеваний хрусталика;
- проводить диагностику и консервативное лечение воспалительных заболеваний сосудистой оболочки;
- проводить диагностику и консервативное лечение дистрофических заболеваний сосудистой оболочки;
- проводить диагностику новообразований сосудистой оболочки;
- проводить диагностику и консервативное лечение заболеваний стекловидного тела;
- проводить диагностику и консервативное лечение эндофтальмита;
- проводить диагностику и консервативное лечение воспалительных заболеваний сетчатки;
- проводить диагностику и консервативное лечение дистрофических заболеваний сетчатки;
- проводить диагностику новообразований сетчатки;
- проводить диагностику и консервативное лечение гипертонической ретинопатии;

- проводить диагностику и консервативное лечение нарушений кровообращения в сетчатке по артериальному и венозному типу;
- проводить диагностику и консервативное лечение диабетической ретинопатии;
- проводить диагностику и консервативное лечение отслойки сетчатки;
- проводить диагностику и консервативное лечение воспалительных заболеваний зрительного нерва;
- проводить дифференциальную диагностику и консервативное лечение дистрофических, ишемических и токсических заболеваний зрительного нерва;
- проводить диагностику и консервативное лечение заболеваний хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона;
- проводить диагностику и консервативное лечение нейроофтальмологических проявлений при заболеваниях и травмах органа зрения;
- проводить диагностику изменений органа зрения при нарушениях вегетативной иннервации;
- проводить диагностику и консервативное лечение открытоугольной глаукомы;
- проводить диагностику и консервативное лечение закрытоугольной глаукомы;
- проводить диагностику и консервативное лечение и профилактику острого приступа глаукомы;
- проводить диагностику и консервативное лечение травм органа зрения;
- проводить диагностику и консервативное лечение повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы;
- проводить диагностику и консервативное лечение проникающих и непроникающих ранений глаза;
- проводить диагностику и консервативное лечение контузий глаза;
- проводить диагностику и консервативное лечение ожогов глаз;
- проводить диагностику и консервативное лечение симпатического воспаления глаза.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»:

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.

24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.

25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.

26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.

27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.

28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.

29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.

30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.

32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.

33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.

34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.

36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.

37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.

38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.

39. Рабочее время и время отдыха.

40. Заработная плата: виды и системы.

41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.

42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».

43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.

44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.

45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.

46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.

48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.

49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.
50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.
51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути медицинской профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

Перечень вопросов для проведения собеседования:

1. Развитие органа зрения и аномалии его развития.
2. Особенности строения глазного яблока детей, возрастные изменения органа зрения.
3. Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях органа зрения.
4. Анатомия глазного яблока и его придаточного аппарата, зрительного пути.
5. Анатомия дренажной системы глаза, гидродинамику и гидростатику глаза.
6. Методы исследования центрального и периферического зрения.
7. Методы исследования светоощущения, световой и темновой адаптации, цветоощущения.
8. Функциональные методы исследования органа зрения: электрофизиологические исследования, флюоресцентная ангиография.
9. Методы визуализации заднего отрезка глаза: эхоскопия, оптическая когерентная томография.
10. Методы визуализации переднего отрезка глаза: биомикроскопия, оптическая когерентная томография.
11. Методы исследования переднего отрезка глаза: кератотопография и пахиметрия.
12. Оптическая система глаза, виды клинической рефракции глаза и методы ее исследования.
13. Функциональные критерии слепоты и слабовидения.
14. Клинические показатели, методы исследования и формы нарушения аккомодации глаза.
15. Классификация аметропий, способы и виды коррекции аметропий.
16. Принципы оптической коррекции аметропий с помощью очковых и контактных линз, особенности назначения при астигматизме, анизометропии, нарушениях аккомодации.
17. Классификация, клинические признаки и лечение амблиопии.
18. Классификация, этиология и патогенез, методы диагностики, клинические проявления косоглазия, его лечение и медицинская профилактика.
19. Классификация, этиология и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и медицинская профилактика воспалительных заболеваний век.
20. Классификация, этиология и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и медицинская профилактика дистрофических заболеваний век.
21. Классификация, этиология и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и медицинская профилактика птоза век.
22. Методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований век.

23. Классификация, этиология и патогенез, диагностика, клинические проявления, лечение и медицинская профилактика заболеваний слезных органов.

24. Этиология и патогенез, диагностика, клинические проявления, лечение дакриоцистита новорожденных.

25. Методы диагностики, клинические проявления синдрома верхней глазничной щели.

26. Этиология и патогенез, классификация, клиническую картину, методы диагностики и лечение эндокринной офтальмопатии.

27. Этиология и патогенез, классификация, клиническую картину, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний орбиты.

28. Этиология и патогенез, дифференциальная диагностика и лечение одностороннего экзофтальма.

29. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение изменений органа зрения при беременности.

30. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний конъюнктивы.

31. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний склеры.

32. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний роговицы.

33. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний роговицы.

34. Методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований конъюнктивы и роговицы.

35. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение синдрома хронического воспаления глазной поверхности.

36. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний хрусталика.

37. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний сосудистой оболочки.

38. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний сосудистой оболочки.

39. Методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований сосудистой оболочки.

40. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний стекловидного тела.

41. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение эндофтальмита.

42. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний сетчатки.

43. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний сетчатки.

44. Методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований сетчатки.
45. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение гипертонической ретинопатии.
46. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение нарушений кровообращения в сетчатке по артериальному и венозному типу.
47. Этиология и патогенез, классификация, клиническая картина, методы диагностики и лечение диабетической ретинопатии.
48. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение отслойки сетчатки.
49. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний зрительного нерва.
50. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение дистрофических, ишемических и токсических заболеваний зрительного нерва.
51. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний хиазмы, зрительных трактов и центрального нерва.
52. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение нейроофтальмологических проявлений при заболеваниях и травмах органа зрения.
53. Изменения органа зрения при нарушениях вегетативной иннервации.
54. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение открытоугольной глаукомы.
55. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение закрытоугольной глаукомы.
56. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение и медицинская профилактика острого приступа глаукомы.
57. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение травм органа зрения.
58. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы.
59. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение проникающих и непроникающих ранений глаза.
60. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение контузий глаза.
61. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение ожогов глаз.
62. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение симпатического воспаления глаза.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Нормативные правовые акты Республики Беларусь в области здравоохранения и офтальмологии.
2. Клинические протоколы диагностики и лечения заболеваний и повреждений органа зрения взрослого и детского населения.
3. Показатели здравоохранения: хирургическая активность, до- и послеоперационный койко-день, средняя длительность лечения пациентов по основным нозологическим единицам.
4. Данные диагностических исследований в области офтальмологии: кератотопография, пахиметрия, оптическая когерентная томография, статическая и динамическая периметрия, эхобиометрия, эхоскопия.
5. Развитие органа зрения и аномалии его развития.
6. Особенности строения глазного яблока детей, возрастные изменения органа зрения.
7. Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях органа зрения.
8. Анатомия глазного яблока и его придаточного аппарата, зрительного пути.
9. Анатомия дренажной системы глаза: гидродинамику и гидростатику глаза.
10. Методы исследования центрального и периферического зрения.
11. Методы исследования светоощущения, световой и темновой адаптации, цветоощущения.
12. Функциональные методы исследования органа зрения: электрофизиологические исследования, флюоресцентная ангиография.
13. Методы визуализации заднего отрезка глаза: эхоскопия, оптическая когерентная томография.
14. Методы визуализации переднего отрезка глаза: биомикроскопия, оптическая когерентная томография.
15. Методы исследования переднего отрезка глаза: кератотопография и пахиметрия.
16. Оптическая система глаза, виды клинической рефракции глаза и методы ее исследования.
17. Функциональные критерии слепоты и слабовидения.
18. Клинические показатели, методы исследования и формы нарушения аккомодации глаза.
19. Классификация аметропий, способы и виды коррекции аметропий.
20. Принципы оптической коррекции аметропий с помощью очковых и контактных линз, особенности назначения при астигматизме, анизометропии, нарушениях аккомодации.

21. Классификация, клинические признаки и лечение амблиопии.
22. Классификация, этиология и патогенез, методы диагностики, клинические проявления косоглазия, его лечение и медицинская профилактика.
23. Классификация, этиология и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и медицинская профилактика воспалительных заболеваний век.
24. Классификация, этиология и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и медицинская профилактика дистрофических заболеваний век.
25. Классификация, этиология и патогенез, методы диагностики, клинические проявления, лечение и медицинская профилактика птоза век.
26. Методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований век.
27. Классификация, этиология и патогенез, диагностика, клинические проявления, лечение и медицинская профилактика заболеваний слезных органов.
28. Этиология и патогенез, диагностика, клинические проявления, лечение дакриоцистита новорожденных.
29. Методы диагностики, клинические проявления синдрома верхней глазничной щели.
30. Этиология и патогенез, классификация, клиническую картину, методы диагностики и лечение эндокринной офтальмопатии.
31. Этиология и патогенез, классификация, клиническую картину, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний орбиты.
32. Этиология и патогенез, дифференциальная диагностика и лечение одностороннего экзофтальма.
33. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение изменений органа зрения при беременности.
34. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний конъюнктивы.
35. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний склеры.
36. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний роговицы.
37. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний роговицы.
38. Методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований конъюнктивы и роговицы.
39. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение синдрома хронического воспаления глазной поверхности.
40. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний хрусталика.
41. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний сосудистой оболочки.

42. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний сосудистой оболочки.

43. Методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований сосудистой оболочки.

44. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний стекловидного тела.

45. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение эндофтальмита.

46. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний сетчатки.

47. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение дистрофических заболеваний сетчатки.

48. Методы диагностики, клинические проявления, лечение новообразований сетчатки.

49. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение гипертонической ретинопатии.

50. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение нарушений кровообращения в сетчатке по артериальному и венозному типу.

51. Этиология и патогенез, классификация, клиническая картина, методы диагностики и лечение диабетической ретинопатии.

52. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение отслойки сетчатки.

53. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение воспалительных заболеваний зрительного нерва.

54. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение дистрофических, ишемических и токсических заболеваний зрительного нерва.

55. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение заболеваний хиазмы, зрительных трактов и центрального нерва.

56. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечение нейроофтальмологических проявлений при заболеваниях и травмах органа зрения.

57. Изменения органа зрения при нарушениях вегетативной иннервации.

58. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение открытоугольной глаукомы.

59. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение закрытоугольной глаукомы.

60. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение и медицинская профилактика острого приступа глаукомы.

61. Классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение травм органа зрения.

62. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы.

63. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение проникающих и непроникающих ранений глаза.

64. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение контузий глаза.

65. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение ожогов глаз.

66. Этиология и патогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечение симпатического воспаления глаза.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ
«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры, в том числе:		Минимальное обязательное количество действий, манипуляций
	при участие в оказании медицинской помощи	при подготовке в симуляционном (симуляционно - аттестационном) центре	
2. Профессиональная подготовка			
Рефракция, аккомодация, косоглазие	Методы исследования остроты зрения, светоощущения, световой и темновой адаптации, цветоощущения	-	3-4, в т.ч. на базах стажировки не менее 3
Рефракция, аккомодация, косоглазие	Методы исследования величины и объема аккомодации глаза и рефракции глаза: рефрактометрия, скиаскопия	-	2-3, в т.ч. на базах стажировки не менее 2
Рефракция, аккомодация, косоглазие	Методы определения характера зрения; определение угла косоглазия по Гиршбергу; определение межзрачковой дистанции; подбор очковой коррекции при аметропии и выписывание рецепта		4-5, в т.ч. на базах стажировки не менее 4
Заболевания переднего отрезка глаза	Проведение клинических методов исследования переднего отрезка глазного яблока: биомикроскопия, кератотопография, пахиметрия	-	2-3, в т.ч. на базах стажировки не менее 2
Заболевания переднего отрезка глаза	Исследование чувствительности роговицы; проба открытого и закрытого глаза; выворот век. Удаление инородных тел из поверхностных слоев роговицы, из конъюнктивы. Использование глазных капель, мазей		4-5, в т.ч. на базах стажировки не менее 4

Заболевания заднего отрезка глаза	Проведение биомикроскопии и офтальмоскопии заднего отрезка глазного яблока	Проведение офтальмоскопии заднего отрезка глазного яблока и интерпретация результатов исследования	5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3
Заболевания заднего отрезка глаза Глаукома	Функциональные методы исследования органа зрения: кинетическая и статическая периметрии, электрофизиологические исследования	-	2, в т.ч. на базах стажировки не менее 2
Заболевания заднего отрезка глаза	Методы визуализации при патологии заднего отрезка глаза: В-сканирование, оптическая когерентная томография	-	2-3, в т.ч. на базах стажировки не менее 2
Глаукома	Методы диагностики глаукомы: тонометрия, гониоскопия, периметрия, офтальмоскопия и биомикроскопия глазного дна		3-4, в т.ч. на базах стажировки не менее 3
Заболевания вспомогательных органов глаза и глазницы	Зондирование слезных путей. Промывание слезовыводящих путей. Использование глазных капель, мазей		2-3, в т.ч. на базах стажировки не менее 2

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Вашкевич, Г. В. Профилактика снижения эффекта хирургического лечения глаукомы : учеб.-метод. пособие / Г. В. Вашкевич. – Минск : БелМАПО, 2020. – 107 с.
2. Вашкевич, Г. В. Учебно-методический комплекс по наблюдению и лечению пациентов после антиглаукомных операций на разных этапах оказания медицинской помощи / Г. В. Вашкевич. – Минск : БелМАПО, 2020. – 113 с.
3. Вашкевич, Г. В. Статическая компьютерная периметрия : учеб.-метод. пособие / Г. В. Вашкевич, Т. А. Имшенецкая. – Минск : БелМАПО, 2019. – 28 с.
4. Имшенецкая, Т. А. COVID-19 и офтальмология : учеб.-метод. пособие / Т. А. Имшенецкая [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2020. – 32 с.
5. Масленченко, С. В. Идеология белорусского государства: учеб. пособие / С. В. Масленченко. – Минск : Акад.МВД, 2020. – 172 с.
6. Малиновская, И. И. Диабетический макулярный отек : современные принципы лечения : учеб.-метод. пособие / И. И. Малиновская [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2019. – 35 с.
7. Малиновский, Г. Ф. Синдром «красного глаза» : учеб.-метод. пособие / Г. Ф. Малиновский, Д. Е. Абельский, О. А. Ярмук. – Минск : БелМАПО, 2021. – 36 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

8. Бровкина, А. Ф. Болезни орбиты: руководство для врачей / А. Ф. Бровкина. – М. : МИА, 2008. – 256 с.
9. Диабетическая офтальмопатия / Под ред. Л. И. Балашевича, А.С. Измайлова. – СПб.: Человек, 2012. – 396 с.
10. Дитмар, С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии: атлас / С. Дитмар, Ф. Г. Хольц; пер. с англ. под ред. М. М. Шишкина, А. А. Казарян. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 224 с.
11. Кански, Дж. Дж. Заболевания глазного дна; пер. с англ. / Под ред. С. Э. Аветисова. – М. : Медпресс-информ, 2024. – 424 с.
12. Офтальмология. Оказание амбулаторной и неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней: руководство / Под ред. Дж. П. Элерса, Ч. П. Шаха ; пер. с англ. Ю .С. Астахова. – М. : МЕДпресс-информ, 2021. – 544 с.
13. Офтальмохирургия : руководство / Питер С. Херш [и др.]. ; пер. с англ. : Т. А. Смотрикова [и др.]. ; под ред. Т. А. Имшенецкой [и др.]. – М. : Мед. лит., 2016. – 400 с.
14. Планы ведения больных. Офтальмология : Клинические рекомендации / Под ред. О. Ю. Атькова, Е. С. Леоновой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
15. Ситник, Г. В. Паралитический лагофthalm : учеб.-метод. пособие / Г. В. Ситник, П. А. Лебедева. – Минск : БелМАПО, 2017. – 31 с.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

16. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : с изм. и доп.

17. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З : с изм. и доп.

18. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З : с изм. и доп.

19. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.11.2015 № 1301.

20. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.08.2023 № 125.

21. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

22. Об утверждении клинических протоколов «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с болезнями глаза и его придаточного аппарата» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.09.2022 № 91.

23. Об утверждении клинических протоколов «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с болезнями глаза и его придаточного аппарата» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.09.2023 № 133.

24. Об утверждении клинических протоколов «Трансплантация донорских тканей при заболеваниях и повреждениях органа зрения (взрослое и детское население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.02.2023 № 1.

РАЗРАБОТЧИКИ:

доцент кафедры офтальмологии
к.м.н., доцент

_____ О.А.Ярмак

доцент кафедры офтальмологии
к.м.н., доцент

_____ П.А.Лебедева

доцент кафедры офтальмологии
к.м.н., доцент

_____ И.И.Малиновская