

ОДОБРЕНО

Кафедрой Глазных болезней
Института непрерывного
профессионального образования
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия
глаза» им. акад. С.Н. Федорова»
Минздрава России

Протокол № 3 от 09.12.2022

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности
генерального директора ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза» им.
акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

Н.С. Ходжаев

« _____ » 2022 г.



ПРОГРАММА

**кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Офтальмология»
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01. Клиническая
медицина по научной специальности 3.1.5. Офтальмология
в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России**

ВВЕДЕНИЕ

Научная специальность 3.1.5. Офтальмология направлена на подготовку научных и научно-педагогических кадров, а также высококвалифицированных специалистов, способствующих решению современных проблем медицины и охраны здоровья населения. «Офтальмология» является обязательной дисциплиной и образовательной составляющей программы подготовки аспирантов по научной специальности 3.1.5. Офтальмология. Офтальмология – область медицины об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике заболеваний органа зрения с целью формирования клинического офтальмологического мышления, способности самостоятельно провести диагностику, лечение неотложных состояний и профилактику заболеваний глаз. Итогом освоения программы дисциплины специальности является кандидатский экзамен по специальности. Настоящая программа кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.5. Офтальмология отражает основы и современное состояние офтальмологии и включает ее важнейшие разделы, знание которых необходимо высококвалифицированному специалисту.

Цель кандидатского экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

Задачи кандидатского экзамена:

- выявить уровень знаний и навыков в области этиологии, диагностики, лечения, профилактики, эпидемиологии и распространенности глазных заболеваний среди населения;
- определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных компетенций, требуемых для самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области офтальмологии;
- оценить уровень сформированности у аспиранта профессиональных компетенций для оформления результатов научных исследований и осуществления преподавательской деятельности по дисциплине «Офтальмология».

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждает руководитель организации.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного экзамена по вопросам экзаменационного билета и дополнительным вопросам, задаваемым членами экзаменационной комиссии.

Для допуска к кандидатскому экзамену аспирант не должен иметь задолженностей по дисциплине «Офтальмология».

В ходе экзамена аспирант должен показать высокий уровень теоретической и профессиональной подготовки, знание общих и методологических вопросов специальности, истории ее формирования и развития, глубокое понимание основных разделов специальности, а также умение применять свои знания в решении исследовательских и прикладных задач.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний аспиранта оценивается экзаменационной комиссией по четырехбалльной системе. Решения экзаменационной комиссии принимаются простым большинством голосов.

Отлично – аспирант демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов.

Хорошо - аспирант демонстрирует достаточно полное знание учебного материала, показывает системный характер знаний и способность к принятию самостоятельных решений, дает достаточно полные и аргументированные ответы на основные и дополнительные экзаменационные вопросы, хотя при этом допускает некоторые упущения, недочеты и неточности, которые исправляет самостоятельно.

Удовлетворительно – аспирант дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, что свидетельствует лишь об общем представлении и элементарном понимании существа поставленных вопросов. Допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Неудовлетворительно – отмечается незнание и непонимание аспирантом существа экзаменационных вопросов. При ответе на вопросы допускаются принципиальные ошибки.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

1. ИСТОРИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Офтальмология и ее место среди других медицинских дисциплин. История отечественной офтальмологии. Основоположники русской офтальмологии. Развитие офтальмологии в России. Достижения российской офтальмологии. Крупнейшие школы отечественной офтальмологии. Виднейшие деятели российской офтальмологии.

2. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

Эволюция органа зрения. Развитие световоспринимающего аппарата в филогенезе. Конвертированный и инвертированный тип сетчатки. Развитие глаза человека в онтогенезе.

Орбита (глазница), стенки орбиты. Зрительное отверстие и канал зрительного нерва, верхняя глазничная щель, нижняя глазничная щель. Отношение орбиты к придаточным пазухам носа и полости черепа. Фасциальные пространства в орбите. Глазодвигательные мышцы, место их начала и прикрепления, иннервация, функция. Орбитальная клетчатка. Тенонова капсула.

Вспомогательный и защитный аппарат глаза. Веки. Их форма, положение, строение. Особенности кожи век у взрослых и детей. Мышцы век. Хрящ, мейбомиевы железы, края век, ресницы и их положение. Конъюнктивы. Три ее отдела, особенности гистологического строения каждого из них. Слезные органы. Слезная железа. Добавочные слезные железы. Слезные точки. Слезные канальцы. Слезный мешок. Слезноносовой канал. Их расположение, строение, функция. Механизм всасывания и проведения слезы. Методы исследования слезоотводящих путей.

Глазное яблоко. Наружная оболочка глаза (роговица и склера). Средняя оболочка глаза – радужная оболочка, цилиарное (ресничное) тело, сосудистая оболочка (хориоидея). Внутренняя оболочка глаза – сетчатка. Камеры глаза. Хрусталик. Стекловидное тело. Водянистая влага. Проводящие пути. Зрительный нерв. Хиазма. Зрительный тракт. Наружное коленчатое тело. Высшие зрительные центры. Затылочная доля коры головного мозга.

Гидродинамика глаза. Внутриглазная жидкость, ее продукция и отток. Угол передней камеры как основной путь оттока внутриглазной жидкости. Корнеосклеральная трабекула. Шлеммов канал, система эписклеральных вен, передние цилиарные вены. Современные представления об их структуре и функции.

Кровоснабжение глаза. Глазничная артерия. Ветви глазничной артерии. Система задних коротких и длинных цилиарных артерий. Две системы кровоснабжения сосудистого тракта глаза, их значение для развития патологических процессов. Передние цилиарные артерии, их связь с сосудами конъюнктивы, радужной оболочки и цилиарного тела. Центральная артерия сетчатки. Система отводящих (венозных) сосудов глаза.

Иннервация глазного яблока. Источники чувствительной, двигательной, трофической и вазомоторной иннервации.

Физиология зрительного акта. Опосредованное восприятие света глазом человека. Последовательное формирование зрительных образов. Роль коры головного мозга в зрительном акте и формировании зрительных образов.

3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ГЛАЗА

Основные элементы зрительной функции: светоощущение, форменное центральное зрение, периферическое зрение, цветовое и бинокулярное зрение.

Колбочковый и палочковый аппарат.

Светоощущение. Определение и морфологические основы светоощущения. Порог раздражения и порог различения. Двойственность зрения. Дневное, сумеречное и ночное зрение. Особенности сумеречного зрения. Адаптация к свету и темноте. Гемералопия врожденная, симптоматическая и эссенциальная. Клиническое значение нарушения темновой адаптации.

Центральное зрение. Его значение и методы определения. Особенности определения остроты зрения у детей. Значение исследования зрения при профотборе, военной и врачебно-трудовой экспертизе. Способы выявления симуляции.

Периферическое зрение. Его значение и методы определения. Поле зрения на белый цвет и на цвета. Основные виды нарушений поля зрения. Значение исследования поля зрения и центрального зрения для топической диагностики патологических процессов в зрительном анализаторе и различных отделах головного мозга.

Цветовое зрение и методы его исследования. Физиология цветоощущения. Характеристика цвета (тон, яркость, насыщенность). Современные теории и исследователи цветоощущения. Расстройства цветоощущения. Врожденные и приобретенные ахромазии. Частичная цветовая слепота (дихромазия). Исследование цветоощущения с помощью полихроматической таблицы Рабкина и спектральных приборов (аномалоскопы) Дифференциальный диагноз врожденных и приобретенных расстройств цветового зрения.

Бинокулярное зрение. Анатомические и физиологические условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Работа глазодвигательных мышц. Глубинное (стереоскопическое) зрение. Методы определения бинокулярного зрения. Косоглазие. Скрытое косоглазие. Паралитическое и содружественное косоглазие. Их этиология и патогенез. Клинические и патофизиологические особенности косоглазия. Дифференциальный диагноз паралитического и содружественного косоглазия. Комплексное лечение косоглазия. Этапы лечения. Диплоптика.

4. МЕТОДЫ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ. ПОКАЗАНИЯ. ЗНАЧЕНИЯ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ

Внешний (общий) осмотр, изучение жалоб и анамнеза. Наружный осмотр глаза и его придатков. Исследование при боковом (фокальном) освещении. Исследование в проходящем свете. Офтальмоскопия. Биомикроскопия. Визометрия. Офтальмометрия. Рефрактометрия. Кератопахиметрия. Кератотопография. Ретинометрия. Характер зрения. Стереозрение. Объем аккомодации. Периметрия. Тонометрия. Тonoграфия. Эхобиометрия. Гониоскопия. Эндотелиальная микроскопия. Ультразвуковое В-сканирование. Ультразвуковая биомикроскопия. Флюоресцентная ангиография. Электрофизиологические исследования (электроокулография, электроретинография, реоофтальмография, зрительные вызванные потенциалы, пороги чувствительности и лабильности). Офтальмоэргономические исследования (зрительное утомление и зрительная работоспособность). Компьютерная кератотопография. Оптическая когерентная томография. Конфокальная сканирующая микроскопия роговицы и др. Особенности исследования органа зрения у детей.

5. ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, РЕФРАКЦИЯ, АККОМОДАЦИЯ ГЛАЗА. АНОМАЛИИ РЕФРАКЦИИ. МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ

Оптическая система глаза, ее формирование. Физическая и клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции: эметропия, гиперметропия, миопия. Астигматизм. Их клиническая характеристика. Методы определения клинической рефракции.

Очковая коррекция аметропий. Принципы коррекции.

Контактная коррекция аметропий. Принципы коррекции. Показания, противопоказания, типы контактных линз, осложнения, их профилактика и лечение.

Аккомодация. Ее механизм. Абсолютная и относительная аккомодация. Ее расстройства. Методы диагностики и лечения.

Роль внешней среды, наследственных факторов, физического развития и состояния организма в формировании близорукости. Значение исследований отечественных офтальмологов в изучении рефрактогенеза и патогенеза миопии.

Прогрессирующая и осложненная близорукость, ее лечение.

Профилактическая лазерная коагуляция сетчатки при миопии высокой степени: показания, типы вмешательств, техника вмешательства, особенности клинического течения, осложнения, их профилактика и лечение.

Склеропластические операции при миопии высокой степени: показания, противопоказания, виды вмешательств, техника операций, особенности клинического течения, осложнения, их профилактика и лечение.

Хирургическая и эксимерлазерная коррекция аметропий. Показания, противопоказания. Параметры глаза, необходимые для расчета рефракционного эффекта, особенности клинического течения, осложнения, их профилактика и лечение. Трудовая и военная экспертиза при аномалиях рефракции и стойких нарушениях аккомодации.

6. КЛИНИКА ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ.

Заболевания век. Блефарит. Ячмень. Абсцесс века. Халязион. Мейбомии. Контагиозный моллюск. Их этиология, клиника и лечение. Новообразования век. Их классификация, диагностика, клиника и лечение. Болезни мышц века. Врожденные аномалии век. Аномалия положения век. Аллергические заболевания век. Пластическая хирургия век.

Заболевания конъюнктивы. Острые инфекционные конъюнктивиты. Их этиология, общая симптоматика, диагностика, течение, осложнения, методы лечения. Эпидемиологическое значение острых конъюнктивитов, их профилактика. Эпидемический геморрагический конъюнктивит. Острый эпидемический конъюнктивит Кох-Уикса. Гонорейное воспаление конъюнктивы. Пневмококковый конъюнктивит. Дифтерийное воспаление конъюнктивы. Аденовирусный конъюнктивит. Хронические конъюнктивиты. Причины. Клиническая картина. Течение. Значение профессиональных вредностей в их возникновении. Профилактика и лечение. Фолликулез. Фолликулярный конъюнктивит.

Трахома. Социальное значение. Распространенность в различных странах мира. Борьба с трахомой. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация ВОЗ. Клиническое течение. Осложнения. Диагностика. Диспансеризация. Лечение. Профессиональный отбор. Трудовая и военная экспертиза больных трахомой. Критерии излеченности.

Заболевания слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьергена). Патология слезных точек, слезных канальцев. Дакриоаденит. Новообразования слезных желез. Хронический дакриоцистит. Флегмона слезного мешка. Дакриоцистит новорожденных. Их этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы. Основные методы хирургического восстановления слезоотведения.

Заболевания склеры и теноновой капсулы. Аномалии развития склеры. Синдром голубых склер. Меланоз. Врожденные стафиломы склеры. Врожденные кисты. Диагностика. Лечение. Склерит. Гнойный склерит. Негнойный (грануломатозный) склерит. Этиология, диагностика, клиника, лечение, исход.

Заболевания роговой оболочки. Общая симптоматика. Экзогенные и эндогенные кератиты. Экзогенные инфекционные кератиты. Язва роговой оболочки. Ползучая язва роговой оболочки. Аденовирусный кератоконъюнктивит. Поверхностный краевой кератит. Грибковые поражения роговой оболочки. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, профилактика, лечение, исходы. Эндогенные инфекционные кератиты. Паренхиматозный сифилитический кератит. Патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение, исходы. Туберкулезные кератиты. Гематогенный кератит. Три его формы - глубокий, диффузный, очаговый, склерозирующий. Патогенез. Течение, исходы. Лечение. Туберкулезно-аллергический кератит. Клиника и течение. Лечение. Профилактика. Дифференциальная диагностика сифилитического и туберкулезного кератита. Герпетические кератиты. Их место и значение среди других заболеваний роговицы. Этиология, патогенез. Понятие о первичном и послепервичном герпетическом поражении. Диагностика. Клиника. Осложнения. Исходы, лечение. Дистрофический или нейрорепаративный кератит. Причины и механизм развития. Клиническое течение, осложнения. Принципы лечения. Значение противорецидивной терапии. Заболевания роговой оболочки при авитаминозах. Изменения роговой оболочки при авитаминозе «А». Прексероз, ксероз роговицы. Кератомалация. Авитаминоз «В1» и «В2». Принципы лечения. Профилактика. Кератоконус, кератоглобус. Диагностика, клиника. Консервативное и хирургическое лечение. Возможности коррекции. Новообразования роговой оболочки. Классификация, морфология, клиника, принципы лечения, прогноз. Исходы заболеваний и повреждений роговой оболочки. Хирургическое лечение патологии роговицы (сквозная, послойная кератопластика, кератопротезирование, имплантация роговичных сегментов, УФ-кросслинкинг и др.). Показания, интра- и послеоперационные осложнения. Тактика ведения пациентов.

Заболевания сосудистой оболочки. Передние (иридоциклиты) и задние (хориоидиты) увеиты. Негрануломатозные и грануломатозные увеиты. Негрануломатозные увеиты. При гриппе, ревматизме, фокальной инфекции, инфекционном неспецифическом полиартрите, диабете, лейкозе; посттравматические, факогенные увеиты. Клиника, особенности течения, лечение, осложнения, исходы. Дистрофические процессы радужной оболочки и цилиарного тела. Эссенциальная и мезодермальная дистрофия радужной оболочки, хроническая дисфункция цилиарного тела, синдром Фукса. Псевдоэкзофоллиативный синдром. Новообразования радужной оболочки и цилиарного тела. Методы диагностики. Клиника. Принципы оперативного лечения. Показания к энуклеации. Иридопластические операции. Атеросклероз сосудов хориоидеи. Новообразования хориоидеи. Методы диагностики, клиника, лечение.

Заболевания хрусталика. Аномалии формы и положения хрусталика. Классификация катаракт. Катаракты врожденные. Катаракты приобретенные. Старческая катаракта. Осложненная катаракта. Травматическая катаракта. Профессиональные катаракты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника. Способы экстракции катаракты: ИЭК, ЭЭК, ультразвуковая факоэмульсификация, лазерная экстракция катаракты. Особенности технологий, критерии их выбора, преимущества и недостатки. Типы операционных разрезов, недостатки; капсулорексис; гидродиссекция и гидроделинеация ядра хрусталика. Меры защиты эндотелия роговицы в ходе экстракции катаракты. Осложнения в катарактальной хирургии, их профилактика и лечение. Вторичная катаракта: причины развития, способы рассечения задней капсулы хрусталика (механическая капсулотомия, ИАГ-лазерная дисцизия), показания, осложнения, их профилактика и лечение. Интраокулярная коррекция афакии: показания и противопоказания, имплантационные материалы (ПММА, силикон, сополимер коллагена), характеристика ИОЛ, в зависимости от месторасположения и типа фиксации, критерии выбора ИОЛ, расчет оптической силы ИОЛ, осложнения интраокулярной коррекции, меры профилактики и лечения.

Заболевания стекловидного тела. Этиология, диагностика, принципы лечения, исходы. Хирургические вмешательства. Витрэктомия: виды, показания, необходимый

инструментарий и аппаратура, особенности клинического течения, осложнения, их профилактика и лечение.

Заболевания сетчатой оболочки. Аномалии развития сетчатки. Методы лечения. Лазерная коагуляция сетчатки. Типы вмешательств, показания, противопоказания, техника операции, особенности клинического течения, осложнения, лечение, профилактика. Дистрофические изменения сетчатой оболочки. Пигментная дистрофия сетчатки. Дистрофические изменения в области желтого пятна. Роль наследственного фактора. Значение комплексного электрофизиологического исследования в диагностике заболеваний сетчатки. Клиника. Методы лечения. Аномалия развития сосудов сетчатки. Артериовенозные аневризмы. Болезнь Гиппель-Линдау (ангиоматоз сетчатки). Наружный экссудативный ретинит Коатса. Центральный серозный хориоретинит. Экстрапапиллярный ретинохориоидит Иенса. Болезнь Илса. Этиология, диагностика, лечение, прогноз, клиника. Новообразования сетчатки. Региобластома (глиома). Болезнь Бурневиля (туберозный склероз). Диагностика, клиника, лечение, прогноз. Отслойка сетчатки. Классификация. Этиология. Клиника. Современные методы диагностики и лечения. Эписклеральное пломбирование и витреоретинальная хирургия при отслойке сетчатки. Перфторорганические соединения в лечении отслоек сетчатки. Методы функциональной реабилитации пациентов после операций по поводу отслойки сетчатки.

Заболевания зрительного нерва. Неврит зрительного нерва. Папиллит. Ретробульбарный неврит. Оптико-хиазмальный арахноидит. Ишемия диска зрительного нерва. Застойный диск зрительного нерва. Атрофия зрительного нерва. Друзы диска зрительного нерва. Опухоли зрительного нерва. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение. Современные методы диагностики и лечения патологии зрительного нерва. Стимуляции зрительного нерва при атрофии.

Глаукома. Возможность прогнозирования. Диспансеризация больных глаукомой. Профессиональный отбор, трудовая и военная экспертиза больных глаукомой. Патогенез глаукомы. Современная классификация глаукомы. Ранняя диагностика. Клинические формы первичной глаукомы: открытоугольная, закрытоугольная, смешанная. Острый приступ глаукомы. Медикаментозное лечение глаукомы. Хирургическое лечение глаукомы: виды операций проникающего и непроникающего типа, показания к ним, техника операции, причины снижения гипотензивного эффекта антиглаукоматозных операций, меры борьбы с ранними репаративными процессами. Врожденная и детская глаукома. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, прогноз.

Патология глазодвигательного аппарата. Диагностика, клиника, лечение, осложнения.

Заболевания орбиты. Остеопериоститы орбиты. Абсцесс и флегмона орбиты. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Злокачественный экзофтальм. Травмы орбиты. Новообразования орбиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.

Опухоли органа зрения. Опухоли век, конъюнктивы и роговицы. Внутриглазные опухоли. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.

Повреждения глаз и его придатков. Место глазных повреждений в общем травматизме. Удельный вес бытовых и производственных травм, повреждений органа зрения у детей. Классификация повреждений глаза. Тупые повреждения глаз. Проникающие ранения глаз. Симптомы, неотложная помощь, принципы хирургической обработки роговичных и склеральных ран. Инородные тела внутри глаза, методы их локализации. Последствия длительного пребывания инородного тела в глазу. Осложнения проникающих ранений. Профилактика осложнений. Симпатическая офтальмия. Патогенез. Симптоматика. Методы лечения и профилактика. Показания к энуклеации травмированного глаза. Анофтальмический синдром: клиника, диагностика, методы коррекции. Имплантационные материалы в глазном протезировании. Микротравмы. Методы обнаружения инородных тел роговицы и конъюнктивы, неотложная помощь.

Химические и термические ожоги глаз. Классификация, клиника, осложнения, исходы. Неотложная помощь. Лечение ожогов и их последствий. Профилактика поражений глаз на производстве. Повреждения глаз при действии лучистой энергии. Боевые повреждения глаз и его придатков. Особенности боевых повреждений органа зрения. Офтальмологическая помощь. Офтальмологическая помощь при радиоактивном заражении, при поражении органа зрения отравляющими веществами. Организация офтальмологической службы в Российской Армии.

Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма. Офтальмологические симптомы при инфекционных заболеваниях и гельминтозах. Офтальмологические изменения при гипертонической болезни и атеросклерозе. Изменения сетчатки при заболеваниях почек и токсикозах беременности. Изменения при болезнях кровеносной системы.

Изменения органа зрения при диабете. Диабетическая ретинопатия: стадии развития заболевания, особенности клинического течения, показания к консервативному и хирургическому лечению, виды интравитреальных вмешательств и показания к их выполнению, особенности хирургии при сочетании ретинопатии с тракционной отслойкой сетчатки и диабетической катарактой, показания и противопоказания к имплантации ИОЛ. Использование лазеров в лечении диабетической ретинопатии.

7. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЛАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Значение нарушений в иммунной системе организма при глазных заболеваниях. Принципы клинко-иммунологического мониторинга при воспалительных и пролиферативных заболеваниях глаз, дистрофических заболеваниях сетчатки, травмах глаза. Влияние нарушений иммунной системы на исход лечения, в том числе хирургического. Принципы иммунокоррекции в офтальмологии.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОПРОСОВ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

1. Строение и функции век.
2. Строение орбиты. Фасциальная сеть орбиты.
3. Строение и функции цилиарного тела.
4. Топография, содержимое верхней глазничной щели. Синдром верхней глазничной щели. Клиника. Дифференциальная диагностика.
5. Топография и состав цилиарного узла. Его роль в иннервации глазных структур. Основные признаки поражения цилиарного узла.
6. Нарушения цветового зрения врожденные и приобретенные. Классификация. Диагностика. Тактика ведения.
7. Периферическое зрение. Возрастная динамика, нормальные границы поля зрения. Виды скотом. Гемианопсии. Методы диагностики поля зрения. Роль определения периферического зрения в диагностике патологических процессов в глазу и ЦНС
8. Современные электрофизиологические методы исследования зрительного анализатора. Особенности формирования электроретинографии и зрительных вызванных потенциалов у пациентов различного возраста.
9. Оптическая когерентная томография. Диагностические возможности при патологии сетчатки и зрительного нерва
10. Птоз. Классификация. Тактика ведения, принципы хирургического лечения.
11. Пороки развития век. Тактика ведения.
12. Дакриоцистит новорожденных. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения.

13. Дакриоаденит. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.
14. Флегмона орбиты. Дифференциальный диагноз. Этиология, клиника. Тактика ведения.
15. Развитие рефракции в норме и при патологии. Методы исследования центрального зрения и рефракции.
16. Методы исследования аккомодации, возрастные особенности, клиническое значение.
17. Основные формы нарушений аккомодационной способности глаз. Лечение, профилактика.
18. Патогенез и функциональные симптомы амблиопии. Дифференциальная диагностика амблиопии. Лечение.
19. Гиперметропия. Возрастная динамика, распространенность, динамика в зависимости от возраста. Особенности оптической коррекции гиперметропии. Осложнения некорригированной гиперметропии.
20. Астигматизм. Классификация, распространенность, динамика астигматизма в зависимости от возраста. Методы его определения. Особенности оптической коррекции астигматизма. Осложнения некорригированного астигматизма.
21. Врожденная миопия. Классификация, этиология, клиника, возрастная динамика и частота распространения. Особенности оптической коррекции миопии.
22. Приобретенная миопия. Классификация, этиология, клиника, возрастная динамика и частота распространения. Особенности оптической коррекции миопии. Методы консервативного и хирургического лечения.
23. Методы консервативного и хирургического лечения миопии. Особенности рефракционных операций.
24. Способы коррекции аметропии. Очковая и контактная коррекция зрения (преимущества и недостатки, показания, противопоказания). Виды рефракционных операций. Показания, противопоказания. Возможные осложнения, профилактика осложнений.
25. Анатомофизиологические особенности глазодвигательного аппарата детей и взрослых.
26. Основные функции глазодвигательного аппарата.
27. Патогенез бинокулярных нарушений.
28. Клинические особенности содружественного косоглазия.
29. Клинические особенности паралитического косоглазия.
30. Нистагм. Классификация. Обследование больного с нистагмом. Современные методы лечения.
31. Содружественное косоглазие. Частота, сроки и причины возникновения. Классификация. Факторы, способствующие возникновению косоглазия. Объем обследования больного с косоглазием.
32. Анатомофизиологические особенности угла передней камеры глаза детей и взрослых.
33. Первичная открытоугольная глаукома. Этиология. Патогенез. Клиника. Современные методы медикаментозного, лазерного, хирургического лечения. Наследственность. Прогноз.
34. Первичная глаукома закрытоугольная. Этиология. Патогенез. Острый приступ глаукомы. Клиника. Современные методы медикаментозного, лазерного, хирургического лечения. Наследственность. Прогноз.
35. Врожденная глаукома. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Современные методы хирургического лечения. Прогноз.

36. Особенности течения глаукомы при миопии и артериальной гипотонии. Офтальмотонус: условия его формирования, понятие истинного и тонометрического ВГД, их уровни и колебания.
37. Синдром сухого глаза. Причины, степени тяжести. Диагностика. Клиника. Современные методы лечения и профилактики синдрома сухого глаза.
38. Симптомокомплекс конъюнктивитов. Классификация. План общего обследования больного с конъюнктивитом. Исследование с целью определения этиологии (возбудителя). Осложнения. Лечение.
39. Симптомокомплекс бактериальных конъюнктивитов. Классификация. План общего обследования больного с конъюнктивитом. Исследование с целью определения этиологии (возбудителя). Осложнения. Лечение.
40. Симптомокомплекс аллергических конъюнктивитов. Классификация. План общего обследования больного с конъюнктивитом. Осложнения, профилактика и лечение.
41. Аденовирусный конъюнктивит. Эпидемиология, контагиозность. Формы аденовирусного конъюнктивита. Дифференциальный диагноз с бактериальными конъюнктивитами. Методы диагностики, профилактики и лечения.
42. Врожденная патология роговой оболочки. Диагностика, клиническое значение, реабилитация.
43. Дистрофии роговицы. Классификация. Диагностика. Методы лечения.
44. Кератоконус. Клиника. Диагностика. Тактика лечения.
45. Симптомокомплекс кератитов. Этиология кератитов. План общего обследования больного с кератитом. Исследование с целью определения этиологии (возбудителя) кератита. Осложнения кератита. Лечение.
46. Герпетические кератиты. Особенности клиники и течения первичного и постпервичного герпетического кератита. Формы кератитов. Методы диагностики. Современные методы лечения. Профилактика.
47. Кератиты туберкулезной этиологии. Клиника диффузной, очаговой, склерозирующей форм. Лабораторная диагностика. Принципы и продолжительность местного и общего лечения.
48. Бактериальные кератиты и язвы роговицы. Причины. Клиника. Современные методы лечения. Профилактика.
49. Грибковые кератиты. Причины. Клиника. Современные методы лечения. Профилактика.
50. Акантамебные кератиты. Причины. Клиника. Современные методы лечения. Профилактика.
51. Аденовирусный кератоконъюнктивит. Эпидемиология, контагиозность. Основные штаммы возбудителей. Формы аденовирусного конъюнктивита. Дифференциальный диагноз с трахомой и микробными конъюнктивитами. Методы диагностики, профилактики и лечения.
52. Увеиты передние. Классификация. Причины возникновения. Особенности клинического течения различных форм увеитов (ревматоидный, туберкулезный, вирусный). Возрастные особенности. Современные методы диагностики и лечения. Прогноз. Осложнения.
53. Увеиты задние. Классификация. Причины возникновения. Особенности клинического течения различных форм увеитов (ревматоидный, токсоплазмозный, туберкулезный, вирусный). Возрастные особенности. Современные методы диагностики и лечения. Прогноз. Осложнения.
54. Анатомофизиологические особенности хрусталика и стекловидного тела детей и взрослых.
55. Катаракты возрастные. Классификация. Показания к оперативному лечению в зависимости от величины катаракты, ее локализации, остроты зрения. Принципы операций. Артрафия. Афакия. Коррекция афакии.

56. Катаракты врожденные. Классификация. Показания к оперативному лечению в зависимости от величины катаракты, ее локализации, остроты зрения, от возраста ребенка. Принципы операций. Артифакция. Афакия. Коррекция афакии. Особенности коррекции у детей. Особенности функциональной реабилитации у детей.
57. Вторичные и осложненные катаракты. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
58. Пигментный ретинит. Клиника. Диагностика. Современные подходы к лечению. Прогноз заболевания.
59. Центральные тапеторетинальные абитрофии. Диагностика. Лечение.
60. Ретинит Коатса. Клиника, диагностика. Лечение. Прогноз заболевания.
61. Ангиоматоз сетчатки (болезнь Гиппеля-Линдау). Клиника, диагностика. Методы лечения. Прогноз заболевания.
62. Возрастная макулярная дегенерация. Классификация. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Современные подходы к лечению. Прогноз заболевания.
63. Периферические витреохориоретинальные дистрофии. Классификация. Методы диагностики. Показания к проведению профилактической лазеркоагуляции сетчатки.
64. Ретинальные венозные окклюзии. Классификации. Клиника и диагностика. Методы лечения. Прогноз заболевания.
65. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки. Симптомокомплекс. Диагностика. Лечение. Прогноз.
66. Изменения глазного дна при гипертонической болезни. Диагностика. Клиническое значение. Тактика ведения.
67. Диабетическая ретинопатия. Клинические проявления. Специальные методы исследования. Показания к лазерной коагуляции сетчатки и антиангиогенной терапии.
68. Диабетический макулярный отек. Клинические проявления. Специальные методы исследования. Показания к лазерной коагуляции сетчатки и антиангиогенной терапии.
69. Ретинопатия недоношенных. Эпидемиология, скрининг, методы диагностики. Классификация. Этиопатогенез, факторы риска развития. Клинические проявления различных стадий ретинопатии недоношенных.
70. Ретинопатия недоношенных. Классификация. Клиника различных стадий активной ретинопатии недоношенных. Показания к лазерной коагуляции и витреальной хирургии. Прогноз заболевания
71. Альбинизм. Клинические проявления. Зрительные функции. Тактика ведения пациентов. Прогноз заболевания.
72. Изменения глаз при заболеваниях щитовидной железы. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
73. Регматогенная отслойка сетчатки. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение
74. Идиопатический макулярный разрыв Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
75. Эпиретинальный фиброз. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
76. Проллиферативная диабетическая витреоретинопатия Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
77. Эндофтальмит. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
78. Гемофтальм. Возможные причины. Клиника. Диагностика. Лечение.
79. Симпатическая офтальмия: клиническая картина, диагностика и лечение.
80. Оптические невриты. Особенности течения при демиелинизирующих заболеваниях (рассеянный склероз, оптикомиелит Девика). Современные методы диагностики и лечения.

81. Патология глаза при поражении хиазмы. Синдром пустого турецкого седла. Особенности клиники. Современные методы диагностики и лечения. Прогноз.
82. Токсические поражения зрительного нерва при метиловом отравлении. Особенности клиники. Современные методы диагностики и лечения. Прогноз.
83. Атрофии зрительного нерва. Классификация. Этиология. Особенности клиники. Современные методы диагностики и лечения.
84. Застойный диск зрительного нерва. Этиология. Особенности клиники по стадиям. Современные методы диагностики.
85. Аномалии развития зрительного нерва. Классификация. Дифференциальная диагностика.
86. Открытая травма глаза. Классификация. Методы диагностики. Клиническая картина. Неотложная помощь.
87. Закрытая травма глаза. Классификация. Методы диагностики. Клиническая картина. Неотложная помощь.
88. Металлоз. Клиника, Диагностика. Лечение.
89. Химические ожоги. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Неотложная помощь.
90. Термические ожоги. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Неотложная помощь.
91. Анофтальмический синдром: клиника, диагностика, методы коррекции. Имплантационные материалы в глазном протезировании.
92. Ретинобластома. Наследственность. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
93. Увеальная меланома. Наследственность. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
94. Гемангиома век. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
95. Дермоид век. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

- Аветисов С. Э., Егоров Е. А., Мошетова Л. К., Нероев В.В., Тахчиди Х.П. Национальное руководство по офтальмологии. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. – 904 с
- Астахов С.Ю., Потёмкин В.В., Акопов Е.Л., Астахов Ю.С., Покровский А.С., Овнаниян А.Ю. Глаукома в клинических примерах. Учебное пособие. СПб., 2018, ООО «Эко Вектор», 47 с.
- Астахов Ю.С., Ангелопуло Г.В., Джалиашвили О.А. Глазные болезни. – СПб.: Спец Лит. – 2004. – 240 с.
- Астахов Ю.С., Даль Н.Ю. Гониоскопия : пособие для врачей-интернов и клинич. ординаторов / СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2010. - 40 с.
- Астахов Ю.С., Егоров Е.А., Щуко А.Г. Национальное руководство по глаукоме для практикующих врачей. - М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2011. - 280 с.
- Астахов. Ю.С., Даль Н.Ю. Офтальмоскопия. Пособие для врачей-интернов и клинических ординаторов. – СПб.: Изд. Н-Л. – 2011. – 48 с.
- Астахов Ю.С., Тульцева С.Н. Внутриглазные кровоизлияния (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение). Пособие для врачей-интернов и клинических ординаторов. – СПб.: изд. СПбГМУ. – 2003. – 43 с.
- Астахов. Ю.С., Даль Н.Ю. Офтальмоскопия. Пособие для врачей-интернов и клинических ординаторов. – СПб.: Изд. Н-Л. – 2011. – 48 с.

- Бржеский В.В., Астахов Ю.С., Кузнецова Н.Ю. Заболевания слезного аппарата. - СПб.: ООО "Издательство Н-Л". – 2009. - 108 с.
- Бровкина А.Ф., Астахов Ю.С. Руководство по клинической офтальмологии. – М.: МИА. – 2014. – 960 с.
- Егоров Е.А. Неотложная офтальмология – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2007. – 184 с.
- Егоров Е.А., Астахов С.Ю., Астахов Ю.С., Алексеев В.Н. Офтальмология. - М.: ГЭОТАР Медиа. - 2017. – 272 с.
- Исаков В.А., Архипова Е.И. Герпесвирусные инфекции человека. Руководство / М.: Спец-Лит. – 2013. – 676 с.
- Клинический атлас патологии глазного дна.-4-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-120 с. 15. Копаева В.Г. Глазные болезни. - М.: Медицина. – 2008. – 560 с.
- Нестеров А. П. Глаукома. – М.: МИА. – 2008. – 357 с.
- Национальное руководство по глаукоме /Под ред. Е.А. Егорова, Ю.С. Астахова, В.П. Еричева // М.: ГЭОТАР-медиа. – 2015. 456 с.
- Никифоров А.С., Гусева М.Р. Офтальмоневрология. Библиотека врача-специалиста. / // М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2014. – 656 с.
- Петров С.Ю. Анатомия глаза и его придаточного аппарата / под ред. С.Э. Аветисова. - М.: Гэотар – Мед. - 2003. – 152 с.
- Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. - М. ООО «Медицинское информационное агентство». - 2008. - 376 с.
- Спэлтон Д.Д., Хитчингс Р.А., Хантер П.А. Атлас по клинической офтальмологии / пер. с англ. под ред. А.Н. Амировой - М.: МЕДпресс-информ. - 2007. – 724 с.
- Тейлор Д., Хойт К. Детская офтальмология. - М.: БИНОМ. – 2007. – 244 с.
- Травмы глаза. Библиотека врача-специалиста / Под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова // М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2014. – 560 с.

Дополнительная литература:

- Астахов Ю.С., Рикс И.А., Ткаченко Н.В. Методические указания по обследованию глазной поверхности. Методическое пособие. – М.. – 2012. – 56 с.
- Бровкина А.Ф. Болезни орбиты. - М. - 2008. – 256 с.
- Бровкина А.Ф. Офтальмоонкология. – М.: Медицина. 2002. – 424 с.
- Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия. – М.: ГЭОТАР-Медиа. 2008. – 200 с.
- Волков В.В. Глаукома при псевдонормальном давлении. М.: Медицина, 2001 – 352 с.
- Жукова С.И., Щуко В.В., Малышев В.В. Пигментная абитрофия сетчатки: [руководство] / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 103 с.
- Каган И.И., Канюков В.Н. Микрохирургическая анатомия сосудистой оболочки и дренажного аппарата глаза. М.:Медицина, 2008 – 160 с.
- Трухан Д. И. Изменения органа зрения при заболеваниях внутренних органов: учеб. пособие: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России для системы послевуз. и доп. проф. образования врачей / М. Практик. медицина, 2014. - 208 с.
- Тульцева С.Н., Астахов Ю.С. Оклюзии вен сетчатки (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение) : монография / СПб.: "Изд-во Н-Л", 2010. - 112 с.
- Устинова Е.И. Туберкулез глаз и сходные с ним заболевания : рук. для врачей / СПб.: Изд-во "Левша. Санкт-Петербург", 2011. - 418 с.
- Оклюзии вен сетчатки. Методические рекомендации под редакцией Ю.С. Астахова и С.Н. Тульцевой. СПб., 2017. ООО «Эко-Вектор», 81 с.
- Офтальмология: национальное руководство / под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с.
- Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство. Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - 2011. - 1072 с.
- Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста").

Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с.

Избранные лекции по офтальмологии / Е. И. Сидоренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с.: ил.

Астахов Ю.С., Петрищев Н.Н., Тульцева С.Н. и др. Тромбоз вен сетчатки (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение). Пособие для врачей. — СПб.: изд. СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. - 2005. — 59 с.

Астахов Ю.С. Устинова Е.И. Перипапиллярная географическая хориопатия СПб.: изд. СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. 2006. – 128с

Астахов Ю. С., Даль Н. Ю. Гониоскопия: пособие для врачей-интернов и клинич. ординаторов / СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2010. - 40 с.

Офтальмоскопия: пособие для врачей-интернов и клинических ординаторов / Ю. С. Астахов, Н. Ю. Даль. - СПб.: "Изд-во Н-Л", 2011. - 47, [1] с.: ил., табл.