

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ - ПРОГРАММЕ
ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В
АСПИРАНТУРЕ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.5 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Эволюция органа зрения. Развитие глаза человека в онтогенезе.

Нормальная анатомия и гистология глазного яблока и придаточного аппарата глаза.

Физиология зрения, зрительные функции и методы их исследования. Основные элементы зрительной функции: светоощущение, центральное и периферическое зрение.

Функциональные методы исследования органа зрения в норме и формы нарушения зрительных функций при патологии глаза. Периферическое зрение. Методы исследования поля зрения. Значение исследования поля зрения и центрального зрения для топической диагностики патологических процессов в зрительном анализаторе и различных отделах головного мозга.

Цветощущение: физиология. Классификация нарушений цветоощущения. Методы исследования.

Электрофизиологические методы исследования органа зрения: основы метода и показания к проведению. Электроретинография (ЭРГ). Электроокулография, Зрительно-вызванные потенциалы. Порог электрической чувствительности и лабильность зрительного нерва.

Ультразвуковые методы исследования глаза и глазницы. Ультразвуковая доплерография. Показания, интерпретация полученных данных.

Клинические методы исследования сетчатки и хориоидеи: аутофлуоресценция, флуоресцентная ангиография, индоциан-грин ангиография. Показания к проведению методов. Интерпретация результатов.

Оптическая когерентная томография (ОКТ) и ангиография. Принципы методов и показания к проведению ОКТ в переднем и заднем отрезке глаза.

Рефракция и аккомодация глаза. Клинические показатели аккомодации. Формы ее нарушений. Анизометропии. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушения. Методы исследования рефракции и аккомодации.

Методы устранения дефектов зрения и лечение при аметропиях. Медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции и специальных средств коррекции слабовидения.

Эксиммерная лазерная коррекция аномалий рефракции. Показания, выбор методики при миопии и гиперметропии. Противопоказания.

Физиология и патология бинокулярного зрения. Понятие характера зрения, гетерофории, диплопии, конвергенция. Содружественное косоглазие: этиология, патогенез, методы диагностики, клиника и дифференциальная диагностика с паралитическим косоглазием. Способы консервативного, аппаратного и хирургического лечения косоглазия.

Амблиопия. Понятие. Причины развития. Классификация, методы лечения.

Аномалии развития органа зрения: этиология. Клинические проявления основных аномалий (веки, орбита, роговица, хрусталик, сосудистая оболочка, сетчатка и зрительный нерв). Тактика ведения пациентов.

Острые и хронические заболевания век (ячмень, халазион, блефарит). Этиология (инфекционные и неинфекционные заболевания), диагностика, клиника, методы медикаментозного лечения, показания и методики хирургического лечения.

Конъюнктивиты: этиология, клинические признаки. Лабораторная диагностика. Особенности течения и методы лечения аденовирусного конъюнктивита. Бактериальные

конъюнктивиты (этиология и методы лечения). Хламидийный конъюнктивит, особенности диагностики и лечения.

Заболевания слезоотводящей системы (каналикулит, дакриоцистит навороженного, хронический дакриоцистит): этиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Методы консервативного лечения. Показания и методика хирургического лечения непроходимости слезоотводящих путей.

Дакриоаденит: этиология, клиническая картина, методы лечения. Болезнь Шегрена. Болезнь Микулича. Клиническая, лабораторная и инструментальная диагностика.

Воспалительные заболевания роговицы: кератиты и язвы роговицы. Этиология. Клинические формы инфекционных и неинфекционных кератитов. Способы консервативного лечения с учетом этиологии и клиники. Показания и методики хирургического лечения. Перфорация роговицы: клиника, неотложная помощь.

Герпетический кератит: этиология, патогенез развития клинических форм. Классификация, клинические признаки. Лечение. Нейротрофический кератит.

Синдром сухого глаза этиология, патогенез, оценка степени тяжести на основании клинических и дополнительных методов исследования. Этапы лечения. Показания к обтурации слезных канальцев.

Дистрофии роговицы. Классификация. Показания и методы хирургического лечения заболеваний роговицы.

Увеиты. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические признаки переднего, срединного и заднего увеита. Инструментальная и лабораторная диагностика: показания, выбор методики и интерпретация результатов. Принципы локального лечения и показания к назначению системной терапии.

Патологические изменения органа зрения при общих заболеваниях: гипертоническая болезнь, заболевания почек, заболевание крови. Состояние глаз при физиологической и патологической беременности. Тактика офтальмолога при выявлении патологии.

Сосудистые заболевания сетчатки. Глазной ишемический синдром. Оклюзия центральной артерии сетчатки или ее ветвей. Тромбоз центральной вены сетчатки или ее ветвей.

Диабетическая ретинопатия: классификация, методы клинической диагностики, показания к лазерному лечению. Диабетический макулярный отек: патогенез развития, методы диагностики и лечение. Показания к витрэктомии.

Наследственные дистрофии. Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Генетическое типирование и современные способы лечения пигментного ретинита.

Возрастная макулярная дегенерация: факторы риска, этиология, классификация. Методы диагностики. Показания и методика антивазопролиферативной терапии.

Дегенерации стекловидного тела (деструкции, астероидные дегенерации). Гемофтальм. Эндофтальмит и панфтальмит. Этиология, клинические симптомы, методы диагностики принципы лечения.

Периферические хориоретинальные дегенерации: классификация, патогенез. Показания к лазерному хирургическому лечению.

Отслойка сетчатки: этиология, клинические формы, методы диагностики. Показания и принципы хирургического лечения.

Ретинопатия недоношенных. Этиология и патогенез, клиническая классификация. Показания к лазерной коагуляции сетчатки, сроки и методика проведения. Диспансеризация.

Заболевания хрусталика. Катаракта: классификация, клиническая диагностика, показания к хирургическому лечению и виды операций.

Хирургические методы лечения катаракты. Афакия и артракия. Способы коррекции. Виды интраокулярных линз. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов.

Врожденная катаракта: этиология, классификация. Показания и способы хирургического лечения. Коррекция афакии в раннем детском возрасте.

Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика глаза в норме. Гипертензии глаза. Классификация и клиника глауком. Первичная глаукома

Методы исследования при глаукоме (биомикроскопия, гониоскопия, периметрия, офтальмоскопия, тонометрия, тонография, оптическая когерентная томография). Ранняя диагностика глаукомы.

Медикаментозные средства лечения глаукомы и их механизм действия на гидродинамику глаза. Диспансеризация больных глаукомой.

Показания к хирургическому лечению глаукомы, Лазерное лечение глаукомы. Методы оперативного лечения глаукомы, подготовка и послеоперационное ведение пациентов.

Гипертензии глаза. Дифференциальная диагностика первичной глаукомы и глазной гипертензии. Вторичная глаукома: классификация, дифференциальные признаки и методы лечения.

Врожденная глаукома: этиология и патогенез. Клиническая классификация. Методы и сроки хирургического лечения, показания к медикаментозной терапии. Прогноз.

Воспалительные заболевания зрительного нерва (папиллит и ретробульбарный неврит): этиология, патогенез, клиника и дополнительные методы диагностики. Дифференциальный диагноз с застойным диском зрительного нерва. Медикаментозное лечение.

Сосудистые поражения зрительного нерва (передняя и задняя ишемические нейропатии). Факторы риска, этиология и патогенез

Атрофии зрительного нерва: этиология, клиническая и инструментальная диагностика, методы лечения.

Заболевания орбиты. Острые воспалительные заболевания (тенозит, абсцесс орбиты, целлюлит, псевдотумор). Эндокринная офтальмопатия.

Повреждения придаточного аппарата глаза (ранения и контузии век, слезных органов, орбиты). Клинические симптомы, дополнительные методы диагностики, неотложная помощь, принципы медикаментозного и хирургического лечения.

Открытая и закрытая травма глаза. Принципы и методы оказания неотложной помощи при повреждениях органа зрения. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация пациентов.

Общая симптоматика и принципы лечения при опухолях органа зрения. Опухоли кожи век, конъюнктивы и роговицы, орбиты.

Опухоли сосудистой оболочки (меланома, лимфома, гемангиома) и сетчатки (ретинобластома).

Общие принципы лечения в офтальмологии. Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при заболеваниях глаз.

Принципы и методы лазерного хирургического лечения; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции и способы их предотвращения или устранения.

Список рекомендуемой литературы

1. Глазные болезни. Основы офтальмологии : учебник / [Э. С. Аветисов и др.] ; под ред. В. Г. Копаевой. - М. : Медицина, 2012. - 552 с. : ил. (Учебная литература для студентов медицинских вузов) ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

