

Тематический план практических занятий по офтальмологии для студентов 5 курса медико-диагностического факультета

*Тематический план утвержден на заседании кафедры оториноларингологии с
курсом офтальмологии (протокол №11 от 22.09.2023)*

1. Введение в учебную дисциплину. Организация офтальмологической помощи. Анатомия и физиология органа зрения. Зрительные функции.

Офтальмология, ее содержание и задачи. Место офтальмологии в медицинской науке. Новейшие достижения мировой и отечественной офтальмологии, их значение в снижении глазной заболеваемости и в борьбе со слепотой. Офтальмология как область хирургии. Организация офтальмологической помощи населению.

Анатомия органа зрения Фило- и онтогенез органа зрения. Критические периоды развития органа зрения. Этапы развития зрительного анализатора. Возрастная анатомия, физиология, функции составных частей глаза, его придаточного аппарата. Отделы зрительного анализатора. Значение зрительного анализатора для развития ребенка и в последующие годы жизни человека. Наружная оболочка, ее составные части (роговица, склера). Функции наружной оболочки. Роговица: строение, свойства, питание, иннервация, функции. Склера: строение, функции. Хрусталик. Стекловидное тело. Функции. Водянистая влага. Пути оттока. Камеры глаза. Сетчатка. Механизм зрительного восприятия. Зрительный нерв и зрительные пути. Вспомогательный аппарат глаза (глазница, мышцы, веки, слезные органы, конъюнктивы). Кровообращение и иннервация органа зрения.

Зрительные функции и возрастная динамика их развития Центральное зрение. Понятие об угле зрения. Методы исследования остроты зрения у детей раннего возраста и у взрослых. Периферическое зрение. Понятие о поле зрения. Границы поля зрения на белый и другие цвета. Физиологические скотомы. Виды нарушения периферического зрения в зависимости от уровня поражения зрительного пути. Цветовое зрение. Виды врожденных и приобретенных расстройств цветового зрения. Светоощущение. Темновая адаптация. Причины нарушения темновой адаптации. Бинокулярное зрение. Условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Сроки формирования бинокулярного зрения.

2. Методы исследования органа зрения. Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация

Методы исследования органа зрения. Внешний осмотр. Боковое (фокальное) освещение. Осмотр с увеличением (лупа). Осмотр в проходящем свете. Прямая офтальмоскопия. Обратная офтальмоскопия. Биомикроскопия. Тонометрия ориентировочная. Тонометрия инструментальная. Проверка чувствительности роговицы. Проверка реакции зрачков на свет. Выворот век. Раскрытие глазной щели. Проверка подвижности глазных яблок. Методики исследования зрительных функций. Исследование светоощущения (ориентировочным методом). Объективные методы исследования остроты зрения. Исследование цветоощущения с помощью полихроматических таблиц и окрашенных предметов (игрушек). Исследование поля

зрения ориентировочным методом. Исследование поля зрения на периметре. Исследование бинокулярного зрения с помощью четырехточечного прибора, способом «дыры в ладони», с помощью двух палочек (феномен промахивания), с помощью призмы. Исследование органа зрения щелевой лампой. Методы измерения внутриглазного давления. Исследование чувствительности роговой оболочки. Исследование проходимости слезных путей. Исследование глазного дна. Исследование угла передней камеры глаза. Диафаноскопия глазного яблока. Эхоофтальмоскопия. Флюоресцентная ангиография. Электрофизиологические методы исследования. Оптическая когерентная томография глаза.

Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация Физическая рефракция, понятие о диоптрии. Клиническая рефракция глаза. Клиническая характеристика эметропии, близорукости, дальнозоркости, астигматизма. Рефрактогенез, этиология, патогенез близорукости. Диагностика и лечение прогрессирующей близорукости. Меры профилактики прогрессирующей близорукости, диспансеризации лиц с аномалиями рефракции. Аккомодация. Механизм аккомодации. Возрастные изменения аккомодации. Клиническая картина пареза, паралича, спазма аккомодации при различной рефракции. Коррекция аномалии рефракции с помощью пробных очковых стекол. Коррекция контактными линзами. Принципы хирургического исправления аномалии рефракции. Принципы коррекции пресбиопии.

3. Заболевания придаточного аппарата и переднего отрезка глаза. Заболевания хрусталика и заднего отрезка глаза

Патология век, слезных органов Этиология и патогенез заболеваний век. Диагностика и принципы лечения аномалии развития век: колобома, блефарофимоз, выворот, заворот. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний век (блефарит, мейбومیит, ячмень, халязион, контагиозный моллюск, абсцесс, реактивный отек).

Патология слезных органов. Механизм слезоотделения. Этиология, патогенез и клиническая картина заболеваний слезных органов. Диагностика и лечение дакриоцистита новорожденных и взрослых. Диагностика и лечение заболеваний слезной железы (дакриoadенит). Промывание и зондирование слезных путей у новорожденных. Методика исследования мазка, посева и соскоба из конъюнктивы.

Патология глазодвигательного аппарата Паралитическое косоглазие (этиология и патогенез). Исследование подвижности глазных яблок. Диагностика и консервативное лечение паралитического косоглазия. Хирургическое лечение паралитического косоглазия. Содружественное косоглазие. Диагностика и лечение гетерофории. Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Особенности сенсорной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии: бинокулярное зрение, движения глаз, фузия, фиксация. Схема клинической классификации содружественного косоглазия. Принципы и сроки лечения различных видов содружественного первичного косоглазия. Плеоптическое лечение амблиопии (окклюзия, пенализация, засветы). Специализированные детские сады.

Консервативное лечение содружественного косоглазия (ортоптическое лечение, диплоптика, стереоскопические упражнения). Кабинеты охраны зрения детей. Принципы хирургического лечения содружественного косоглазия. Профилактика содружественного косоглазия. Организация работы по предупреждению и лечению содружественного косоглазия. Диагностика и лечение нистагма (плеоптика, операция).

Патология конъюнктивы и роговицы Патология конъюнктивы. Общая диагностика конъюнктивитов (конъюнктивальная инъекция, фолликулы, отделяемое и его виды). Особенности диагностики острых конъюнктивитов (конъюнктивит Кох-Уикса, аденовирусный конъюнктивит, пневмококковый конъюнктивит и стафилококковый, конъюнктивит при дифтерии, при кори, хламидийные конъюнктивиты новорожденных). Диагностика, лечение хронических конъюнктивитов (диплобациллярный конъюнктивит Моракс-Аксенфельда), фолликулярный весенний катар, хронические аллергические конъюнктивиты. Этиология и патогенез заболеваний роговицы. Общая симптоматология заболеваний роговицы (патология величины, сферичности, зеркальности, прозрачности, чувствительности роговицы, поверхностные сосуды, глубокие сосуды, перикорнеальная инъекция, смешанная инъекция, поверхностные и глубокие помутнения). Диагностика и лечение аномалии роговицы (микрокорнеа, мегалокорнеа, кератоконус, кератоглобус, врожденные помутнения роговицы). Диагностика и принципы лечения кератитов различной этиологии. Диагностика и лечение ползучей язвы роговицы. Исходы заболеваний роговицы (бельмо, облачко, пятно), их лечение.

Патология склеры. Этиология и патогенез заболеваний склеры. Диагностика и лечение склеритов и эписклеритов.

Заболевания хрусталика и заднего отрезка глаза Патология хрусталика. Врожденные аномалии величины, формы и положения хрусталика (микросферофакия, колобома, лентиконус, дислокация, афакия). Критерии, положенные в основу классификации катаракт у детей. Диагностика катаракт у детей. Мероприятия по предупреждению развития амблиопии при врожденных катарактах у детей. Принципы хирургического лечения катаракт у детей. Диагностика афакии, принципы коррекции афакии (очки, контактные линзы, интраокулярные линзы). Диагностика и лечение последовательных и вторичных катаракт. Диагностика и лечение возрастных (старческих) катаракт.

Патология сосудистого тракта Этиология и патогенез болезней сосудистой оболочки глаза. Врожденные аномалии развития сосудистой оболочки (аниридия, колобома хориоидеи, корэктопия, поликория, остатки зрачковой мембраны). Общая семиотика иридоциклитов (изменение цвета радужки, смывтость рисунка радужки, заращение зрачка, синехии, окклюзия зрачка, гифемагипопион, болезненность при пальпации цилиарного тела). Диагностика, лечение увеитов и их осложнений.

Патология сетчатки и зрительного нерва Этиология и патогенез болезней сетчатки и зрительного нерва. Врожденные аномалии развития. Современные методы диагностики патологии сетчатки и зрительного нерва (ОКТ сетчатки и зрительного нерва, лазерная поляриметрия, УЗИ – диагностика). Современные хирургические методы лечения (витреоретинальная хирургия).

4. Глаукомы

Врожденная глаукома. Этиология и патогенез врожденной глаукомы. Кардинальные и ранние признаки врожденной глаукомы. Этиология и патогенез первичной глаукомы. Критерии, положенные в основу клинической классификации первичной глаукомы. Кардинальные и ранние признаки первичной глаукомы. Характеристика формы, стадии и степени. Принципы консервативного и показания к хирургическому лечению первичной глаукомы. Диагностика и лечение острого приступа глаукомы.

5. Повреждение глаза и его придатков. Слепота и слабовидение. Диспансеризация пациентов с патологией органа зрения.

Повреждение глаза и его придатков. Классификация повреждений глаз по происхождению, форме, локализации, степени тяжести, осложнениям. Тупые повреждения глазного яблока. Клиническая картина и классификация тупых повреждений. Принципы лечения лиц с тупыми травмами глаза различной степени. Исходы. Диспансеризация. Ранение глаза. Клиническая картина и классификация ранений глаза. Осложнения. Первичная медицинская помощь. Симпатическая офтальмия. Принципы лечения. Ожоги: классификация ожогов по степени тяжести и распространенности, частота и причины ожогов глаз. Лучевые ожоги. Первичная медицинская помощь. Принципы специализированной медицинской помощи при ожогах. Роль врачей специалистов в профилактике глазного травматизма. Диспансеризация.

Слепота и слабовидение. Диспансеризация пациентов с патологией органа зрения. Глазная заболеваемость, слабовидение, слепота у детей и взрослых. Глазные учреждения для детей и взрослых. Преемственность в работе между ними. Профилактика и реабилитация в офтальмологии. Совместная работа с другими ведомствами по охране зрения населения. Показания к определению в специализированный детский сад, школу слепых, школу слабовидящих. Совместная работа с органами и учреждениями общества слепых. Работа врачебно-консультационной комиссии (ВКК), медико-реабилитационной комиссии (МРЭК) и призывных комиссий по определению возможностей к обучению, работе, службе в армии. Диспансеризация больных с патологией органа зрения.