

Тематический план практических занятий по офтальмологии для студентов 6 курса лечебного факультета по учебной дисциплине профиля субординатуры «Общая врачебная практика»

1. Методы исследования зрительных функций и органа зрения.

Зрительные функции и возрастная динамика их развития. Патология зрительных функций: центрального, периферического зрения, цветоощущения, светоощущения и бинокулярного зрения. Основные принципы диагностики нарушений зрительных функций.

Методы исследования зрительных функций. Острота зрения как функция желтого пятна. Определение остроты зрения по формуле Снеллена. Таблицы для проверки остроты зрения. Исследование остроты зрения у детей. Периферическое зрение как функция парацентрального и периферических отделов сетчатки. Кинетическая и статическая периметрия, контрольный способ определения полей зрения. Дефекты в поле зрения: сужения границ, гемианопсии, скотомы. Виды врожденных и приобретенных расстройств цветового зрения, их частота, роль наследственности. Методы исследования цветового зрения. Изополихроматические таблицы Е.Б. Рабкина. Роль исследования цветового зрения для диагностики поражения различных отделов органа зрения. Методы исследования темновой адаптации. Гемералопия врожденная, эссенциальная, симптоматическая; связь с общим состоянием организма человека. Причины расстройства бинокулярного зрения, методы исследования.

Исследование зрительных функций у пациентов с заболеваниями органа зрения.

Порядок обследования пациентов с заболеваниями органа зрения. Основные методы исследования органа зрения. Наружный осмотр глаза и его придаточного аппарата. Особенности проведения наружного осмотра у новорожденных и детей раннего возраста. Методы бокового или фокального освещения. Техника простого и комбинированного бокового освещения. Исследование в проходящем свете. Исследование хрусталика и стекловидного тела. Офтальмоскопия. Исследование сетчатки, хориоидеи, диска зрительного нерва. Биомикроскопия. Значение биомикроскопии для диагностики и наблюдения за течением офтальмологических заболеваний. Эхобиометрия. Офтальмотонометрия.

Исследование органа зрения у пациентов (наружный осмотр, проходящим светом, офтальмоскопия, биомикроскопия, исследование внутриглазного давления и др.).

Оптическая система глаза. Виды клинической рефракции. Характеристика гиперметропии, миопии и эметропии. Анизометропия. Астигматизм, его виды. Методы исследования клинической рефракции: субъективный и объективные (скиаскопия и авторефрактометрия). Порядок обследования пациента при назначении очков. Назначение очков при гиперметропии, миопии, астигматизме, анизометропии, пресбиопии, афакии. Контактная коррекция зрения.

Аккомодация. Возрастные изменения аккомодации. Конвергенция и ее роль в аккомодации. Пресбиопия. Аккомодативная астигматизация. Спазм аккомодации, его

причины и лечение, профилактика у детей. Гигиена зрительной работы в детском возрасте.

Миопия. Роль наследственности в происхождении близорукости. Современные теории происхождения миопии. Антенатальная профилактика миопии, роль медико-генетических консультаций. Постнатальная профилактика миопии: создание благоприятных условий для зрительной работы. Лечение миопии. Режим и гигиена зрительной работы.

Обследование пациентов с аномалиями рефракции (сбор жалоб и анамнеза, исследование клинической рефракции, назначение очков).

2. Патология век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, склеры, хрусталика

Воспалительные заболевания век. Болезни края век. Различные виды блефаритов. Заболевания хряща век, сальных и мейбомиевых желез. Аллергические заболевания век. Новообразования век. Консервативное и хирургическое лечение заболеваний век.

Аномалии развития и положения век: микроблефарон, криптофтальм, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, блефарофимоз, выворот, заворот, эпикантус, лагофтальм. Врожденный и приобретенный птоз. Осложнения птоза (амблиопия, косоглазие). Показания, принципы и методы хирургического лечения аномалий развития и положения век.

Методы исследования слезных органов. Патология слезных желез. Синдром Сьегрена. Патология слезоотводящих путей. Патология слезных точек, слезных канальцев, слезного мешка и слезно-носового канала. Дакриоцистит новорожденных. Хронический дакриоцистит. Принципы и методы лечения дакриоциститов. Флегмона и фистулы слезного мешка. Врожденные аномалии слезной железы (отсутствие, недоразвитие, опущение).

Конъюнктивиты: эпидемиология, этиология, пути заражения, классификация, методы этиологической диагностики, характерные клинические признаки, причины возможных осложнений при гонобленнорейном, дифтерийном, аденовирусном, пневмококковом, остром эпидемическом, весеннем конъюнктивитах. Дифференциальная диагностика конъюнктивитов. Хронические конъюнктивиты.

Хламидийные конъюнктивиты (трахома, паратрахома взрослых, конъюнктивит с включениями новорожденных, эпидемический хламидийный конъюнктивит, хламидийный конъюнктивит при синдроме Рейтера, зоонозной природы).

Трахома: патогенез, клинические проявления, принципы и продолжительность лечения, меры профилактики трахомы. Осложнения трахомы. Дегенеративные изменения конъюнктивы. Новообразования конъюнктивы.

Обследование пациентов с заболеваниями придаточного аппарата глаза (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования); выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству.

Кератиты: классификация, общая симптоматика. Особенности клинической картины кератитов у детей. Экзогенные (инфекционные бактериальные, грибковые

и вторичные катаральные), эндогенные (герпетические, туберкулезные, сифилитические) кератиты. Кератит, вызванный вирусом опоясывающего лишая. Нейропаралитический кератит. Авитаминозные кератиты. Кератиты невыясненной этиологии. Продолжительность течения различных кератитов. Методы диагностики кератитов. Принципы и продолжительность лечения кератитов. Осложнения повреждений и заболеваний роговицы. Кератопластика.

Врожденные аномалии развития роговой оболочки. Микро- и макрокорнеа, кератоконус, кератоглобус. Дистрофии и дегенерации роговой оболочки. Новообразования роговицы.

Воспаления склеры: эписклериты, склериты, абсцессы склеры. Аномалии цвета и формы склеры. Синдром голубых склер, меланоз, стафиломы.

Обследование пациентов с заболеваниями роговицы и склеры (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов инструментальных методов исследования); выставление диагноза; обоснование плана лечения, показаний к оперативному вмешательству.

Виды и частота патологии хрусталика. Методы диагностики патологии хрусталика.

Классификация катаракт. Стадии развития катаракт.

Возрастные (старческие) катаракты: корковые, бурые, смешанные. Клиническая картина возрастных (старческих) катаракт. Консервативное лечение катаракт в начальных стадиях, показания к операции. Методы экстракции катаракт. Фактоэмульсификация. Криоэкстракция. Вторичные (послеоперационные катаракты): причины возникновения, клинические проявления, лечение. Афакия: признаки, принципы коррекции. Коррекция односторонней афакии. Интраокулярная коррекция.

Осложненные катаракты. Клиническая картина катаракт на фоне общих заболеваний (диабет), общих инфекций (дифтерия, оспа, малярия), при глазных процессах (глаукома, миопия, увеит, пигментная дегенерация сетчатки, отслойка сетчатки), в результате отравления ртутью, нитритами, белкового голодания, ионизирующей радиации, повреждений и др. Прогностическое значение возникновения осложненных катаракт при общих заболеваниях. Лечение катаракт в зависимости от этиологии процесса и степени помутнения хрусталика.

Врожденные катаракты. Классификация катаракт у детей. Показания к оперативному лечению в зависимости от величины катаракты, ее локализации, остроты зрения, возраста ребенка. Лечение обскурационной амблиопии.

Аномалии развития хрусталика. Патология положения хрусталика. Изменения хрусталика при болезни Марфана, Маркезани и других синдромах.

Обследование пациентов с заболеваниями хрусталика (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов инструментальных методов исследований); выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству.

Тема 3. Патология сосудистого тракта глаза, сетчатки. Изменения органа зрения при общих заболеваниях

Эпидемиология, классификация заболеваний сосудистого тракта (воспалительные, дистрофические процессы, новообразования, врожденные аномалии).

Воспаления сосудистого тракта. Этиология, патогенетические механизмы развития увеитов: инфекционно-метастатические и токсико-аллергические. Классификация увеитов по течению, локализации, клинико-морфологической картине, этиологии, иммунологии. Основные морфологические, функциональные признаки и механизмы развития передних увеитов (иридоциклитов); задних увеитов (хориоидитов); панувеитов. Возрастные особенности течения и исходов увеитов. Диагностика заболеваний сосудистого тракта по клинической, лабораторной, рентгенологической и иммунологической картине (коллагенозные, вирусные, туберкулезные, сифилитические, токсоплазмозные, фокальные и т.д.). Организация, принципы, методы общего и местного лечения передних и задних увеитов в зависимости от этиологии и характера процесса. Осложнения увеитов. Метастатическая офтальмия, исходы, профилактика.

Аномалии сосудистой оболочки (аниридия, колобома, поликория, эктопия зрачка, альбинизм, аплазия).

Дистрофические заболевания радужной оболочки и цилиарного тела: эпидемиология, причины возникновения, формы (хроническая дисфункция цилиарного тела, синдром Фукса), дифференциальная диагностика с передними увеитами. Клиническая картина, течение, принципы лечения дистрофических заболеваний радужной оболочки и цилиарного тела.

Обследование пациентов с заболеваниями сосудистого тракта глаза (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований); выставление диагноза, обоснование плана лечения.

Врожденные изменения и аномалии развития сетчатки.

Наружный экссудативный ретинит Коатса. Болезнь Гиппеля-Линдау. Ретинопатия недоношенных: этиология, стадии, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика ретинопатии недоношенных с ретинобластомой и болезнью Коатса.

Отслойка сетчатки.

Болезни сетчатки при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Изменения глазного дна при гипертонической болезни. Острые нарушения кровообращения в сосудах сетчатой оболочки (острая непроходимость центральной артерии сетчатки, тромбоз центральной вены сетчатки, глазной ишемический синдром).

Дистрофии сетчатки (пигментная, наследственные центральные, возрастная макулярная дегенерация).

Обследование пациентов с заболеваниями сетчатки (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов инструментальных методов исследований); выставление диагноза, обоснование плана лечения, показаний к оперативному вмешательству.

Офтальмологические симптомы при заболеваниях сердечно-сосудистой, нервной и эндокринной систем, инфекционных заболеваниях, заболеваниях крови.

Обследование пациентов при сердечно-сосудистых, эндокринных, неврологических, инфекционных заболеваниях (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования); выставление диагноза, обоснование методов лечения.

Тема 4. Глаукомы. Повреждения органа зрения.

Глаукома: эпидемиология, социальное значение. Внутриглазное давление. Циркуляция водянистой влаги. Основные типы глауком.

Первичные глаукомы: современные взгляды на этиологию и патогенез. Факторы, предрасполагающие к развитию глауком, наследственные факторы. Классификация первичной глаукомы. Клиническое течение открытоугольной и закрытоугольной глаукомы. Абсолютная глаукома. Методы диагностики глаукомы: тонометрия, электротониметрия, биомикроскопия, офтальмоскопия, гониоскопия, периметрия, оптическая когерентная томография. Субъективные и объективные симптомы в зависимости от стадии глаукомы. Патогенез острого приступа глаукомы. Клиническое течение острого приступа глаукомы, общие и местные симптомы. Дифференциальная диагностика глаукомы с острым иридоциклитом; с рядом общих заболеваний. Неотложная медицинская помощь при остром приступе глаукомы.

Принципы консервативного лечения открытоугольной и закрытоугольной глаукомы: местное лечение, принципы назначения лекарственных средств в зависимости от формы глаукомы, режим, диета. Трудоустройство при глаукомах. Показания к хирургическому лечению глаукомы, принципы патогенетически ориентированных операций. Использование физических факторов в лечении глаукомы (лазеры, высокие и низкие температуры). Диспансеризация пациентов с глаукомой. Профилактика слепоты при глаукоме.

Вторичные глаукомы (uveальная, факогенная, сосудистая, травматическая, дегенеративная, неопластическая), особенности течения и лечения.

Врожденная глаукома: эпидемиология, этиология и патогенез. Роль наследственности в развитии врожденной глаукомы. Наиболее ранние признаки, клинические проявления, стадии и течение врожденной глаукомы. Гидрофтальм, буфтальм. Принципы, сроки и методы хирургического лечения врожденной глаукомы. Системные заболевания, сочетающиеся с врожденной глаукомой. Роль врача общей практики в раннем выявлении врожденной глаукомы.

Обследование пациентов с глаукомой (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов инструментальных методов исследований); выставление диагноза, обоснование плана лечения, показаний к оперативному вмешательству.

Повреждения органа зрения человека. Ожоги органа зрения человека

Классификация повреждений органа зрения по этиологии, локализации, степени тяжести, наличию и свойствам инородных тел. Методы диагностики

повреждений глаза. Оказание неотложной медицинской помощи при повреждениях глаз. Профилактика глазного травматизма.

Причины и особенности глазного травматизма у детей, меры профилактики.

Ранения век, конъюнктивы и слезных органов, неотложная медицинская помощь.

Ранения глаза, классификация. Симптоматика прободных ранений роговицы и склеры. Признаки сквозных ранений глаза. Неотложная медицинская помощь при ранениях глаз. Первичная хирургическая обработка проникающих ранений. Специализированная медицинская помощь при ранениях глаз. Осложнения проникающих ранений глаза: клиническая картина, течение, принципы лечения. Показания к удалению глаза, сроки операции.

Методы определения и локализации инородных тел глаза. Рентгенодиагностика инородных тел глаза. Принципы удаления магнитных и немагнитных инородных тел глаза. Металлоз и сроки его проявления. Механизм развития различных симптомов при металлозах.

Симпатическая офтальмия: эпидемиология, этиология, патогенез, сроки возникновения, клинические формы, общее и местное лечение, профилактика.

Контузии глазного яблока: эпидемиология, классификация по степени тяжести, клиническая картина, течение, лечение, неотложная медицинская помощь, специализированная медицинская помощь.

Особенности боевых повреждений глаза. Особенности производственного травматизма глаза, микротравматизм, методы индивидуальной и общественной профилактики.

Ожоги органа зрения: химические, термические, лучевые. Классификация ожогов глаза по степени тяжести и распространенности. Особенности клинической картины, течения и лечения ожогов глаза, вызванных кислотами, щелочами, кристаллами марганца, оказание неотложной медицинской помощи. Лечение ожогов органа зрения: консервативное и хирургическое.

Лучевые повреждения органа зрения: ультрафиолетовое излучение, инфракрасное излучение, рентгеновское и ионизирующее излучение, лазерное излучение в различных частях спектра, радиоволны, ультразвуки высокой частоты, сверхвысокие частоты, видимая часть спектра больших яркостей.

Обследование пациентов с повреждениями и ожогами глаз (сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; интерпретация результатов инструментальных методов исследований); выставление диагноза, обоснование плана лечения, показаний к оперативному вмешательству.