

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

Тема 1. Современные методы исследования зрительных функций и органа зрения.

Возрастная анатомия, физиология и функции составных частей глаза, придаточного аппарата.

Методики исследования зрительных функций. Субъективные и объективные методы исследования остроты зрения. Исследование светоощущения (контрольным методом и на адаптометре). Исследование цветоощущения с помощью полихроматических таблиц и окрашенных предметов (игрушек). Исследование поля зрения контрольным методом. Исследование поля зрения на периметрах. Кампиметрия. Исследование бинокулярного зрения с помощью четырехточечного цветотеста, способом «дыры в ладони», с помощью двух палочек (феномен промахивания), с помощью призмы.

Клиническая рефракция глаза. Клиническая характеристика эметропии, близорукости, дальнозоркости, астигматизма. Аккомодация, механизм. Субъективный и объективные методы определения рефракции и ее коррекция.

Наружный осмотр. Проверка реакции зрачков на свет. Раскрытие глазной щели. Проверка подвижности глазных яблок. Выворот век. Боковое (фокальное, комбинированное) освещение. Осмотр в проходящем свете. Обратная офтальмоскопия. Прямая офтальмоскопия. Бинокулярная офтальмоскопия. Офтальмоскопия с фундуслинзой, фундускамерой. Биомикроскопия. Гониоскопия. Диафаноскопия. Диафаноофтальмоскопия. Проверка чувствительности роговицы. Тонометрия ориентировочная. Тонометрия инструментальная. Эластотонометрия, тонография. Электронная тонография. Эхобиометрия. Расчет оптической силы интраокулярной линзы (ИОЛ). Ультразвуковое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография органа зрения.

Принципы минимальной операционной травмы органа зрения и сохранения анатомо-физиологических соотношений.

Организация работы операционного блока в офтальмологических отделениях больничных организаций, операционная, предоперационная, автоклавная, стерилизационная комнаты. Операционный блок для проведения офтальмологических операций в амбулаторных условиях. Офтальмохирургические инструменты и аппараты, операционное оборудование.

Основные показания к анестезии в офтальмологии, виды исследований, лечебных манипуляций, операции. Требования к анестезиологическому пособию в офтальмохирургии, акинезия, глубокая анальгезия, минимальное кровотечение, предотвращение окулокардиального рефлекса, контроль внутриглазного давления, контроль за взаимодействием лекарственных средств, пробуждение без кашля, натуживания и рвоты. Предоперационная подготовка. Премедикация. Акинезия. Местная (локальная) анестезия: инстилляционная, аппликационная, под тенонovu оболочку, инфильтрационная, проводниковая, вокально-локальная (голосовая). Общая анестезия, варианты нейролептаналгезии, масочный и эндотрахеальный

наркоз, кетаминовая анестезия. Возможные осложнения при проведении местной и общей анестезии (аллергические, кардиопатические, бронхиальные, старческие реакции, окулокардиальный рефлекс, повреждения при ретробульбарной анестезии), их устранение.

Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями век, роговицы, хрусталика, глаукомой; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному лечению, оформление медицинской документации.

Тема 2. Патология глазодвигательного аппарата.

Физиология и патология бинокулярного зрения. Исследование положения и подвижности глазных яблок. Характер зрения, виды, методы исследования.

Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Особенности сенсорной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии. Консервативное лечение содружественного косоглазия (ортоптическое лечение, диплоптика, стереоскопические упражнения).

Паралитическое косоглазие (этиология и патогенез). Диагностика и консервативное лечение паралитического косоглазия.

Основные виды хирургического лечения содружественного и паралитического косоглазия.

Рефрактогенез, этиология, патогенез близорукости, дальнозоркости, астигматизма. Диагностика и лечение прогрессирующей близорукости. Меры профилактики прогрессирующей близорукости, диспансеризация лиц с аномалиями рефракции.

Рефракционные операции на роговице (радиальная кератотомия, фоторефракционная кератэктомия, эксимерлазерный кератомилез, межслойная кольцевая кератопластика, термокератопластика для коррекции гиперметропии, кератофакия).

Склеропластика, биопломбировка при прогрессирующей близорукости.

Клинические показатели деятельности аккомодации. Строение аккомодационного аппарата. Клинические формы нарушения аккомодации. Методы исследования аккомодации глаза.

Осмотр пациентов с косоглазием, аномалиями рефракции; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному лечению, оформление медицинской документации.

Тема 3. Патология вспомогательных органов глаза, орбиты, роговицы и склеры

Этиология и патогенез заболеваний век. Диагностика и принципы лечения аномалий развития век: колобома, блефарофимоз, выворот, заворот. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний век (блефарит, мейбомит, ячмень, халязион, контагиозный моллюск, абсцесс, реактивный отек). Диагностика и лечение новообразований век (гемангиома, лимфангиома, дермоид, папиллома, невус, липома). Операции по удалению халязиона. Реконструктивные операции на веках, методы блефаропластики (местными тканями, свободной кожной пластикой, лоскутом кожи на ножке, острым микростеблем, острым стеблем области виска,

круглым стеблем Филатова), пересадка аутотрансплантата кожи, тканей, слизистой оболочки. Операции при завороте век, при блефароптозе.

Общая диагностика конъюнктивитов (конъюнктивальная инъекция, фолликулы, отделяемое и его виды). Острые и хронические конъюнктивиты.

Операции иссечения новообразований конъюнктивы, операции при симблефароне.

Трахома: этиология, патогенез, классификация, распространение. Диагностика, лечение, осложнения трахомы (фолликулы, рубцы, паннус, язвы, симблефарон). Антибиотики, сульфаниламиды при лечении трахомы. Диспансеризация пациентов с трахомой.

Механизм слезоотведения. Этиология, патогенез и клиническая картина заболеваний слезных органов. Диагностика и лечение дакриоцистита у новорожденных и взрослых. Диагностика и лечение заболеваний слезной железы (дакриoadенит). Рентгенография слезных путей.

Операции на слезных органах: на слезных точках (увеличение, устранение выворота, атрезии слезной точки), на слезных канальцах (перевязка, расщепление, лечение облитераций слезных канальцев), на слезном мешке (экстирпация слезного мешка, дакриоцисториностомия, зондирование слезоотводящих путей при дакриоцистите у новорожденных), удаление части слезной железы.

Оценка положения глазного яблока в орбите. Экзофтальм, причины, методы исследования. Пульсирующий экзофтальм, тромбоз кавернозного синуса, орбитальные кровоизлияния. Экзофтальм при диффузном токсическом зобе. Этиология воспалительных заболеваний орбиты. Клиническая картина воспалительных заболеваний орбиты, принципы лечения. Диагностика и лечение флегмоны орбиты. Новообразования орбиты, дифференциальная диагностика и лечение.

Хирургические вмешательства при заболеваниях орбиты: орбитотомия, экзентерация орбиты, венозная декомпрессия орбиты при диффузном токсическом зобе (болезни Грейвса).

Этиология и патогенез заболеваний роговицы. Общая симптоматология заболеваний роговицы. Диагностика и принципы лечения кератитов различной этиологии. Диагностика и лечение ползучей язвы роговицы. Исходы заболеваний роговицы (бельмо, облачко, пятно), их лечение. Операции при птеригиуме. Пересадка роговицы (послойная, сквозная, интеламеллярная кератопластика), кератопротезирование.

Этиология и патогенез заболеваний склеры. Диагностика и лечение склеритов, эписклеритов, абсцесса, стафиломы склеры. Диагностика меланоза, синдрома синих склер.

Скарификация и выскабливание очага воспаления при рецидивирующем склерите, иссечение стафиломы, пластика стафиломы склеры. Иссечение кист и новообразований склеры.

Осмотр пациентов с заболеваниями слезопроизводящего и слезоотводящего аппарата, конъюнктивы, роговицы, орбиты; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному лечению, оформление медицинской документации.

Тема 4. Патология сосудистой оболочки глаза, сетчатки, хрусталика.

Увеиты, клиническая классификация. Дистрофии увеального тракта. Новообразования и кисты сосудистой оболочки, врожденные аномалии. Токсоплазмоз и туберкулез органа зрения.

Этиология и патогенез заболеваний сетчатки. Общая семиотика заболеваний сетчатки. Оптикокогерентная томография сетчатки. Диагностика и лечение отслойки сетчатки.

Операции при заболеваниях сетчатки: трансклеральная коагуляция, диатермокоагуляция, криопексия, фотолазеркоагуляция, экстрасклеральное пломбирование, интрасклеральное пломбирование, круговое механическое вдавление (циркляж), перфорация глазного яблока с целью выведения субретинальной жидкости, удаление преретинальных мембран.

Операции на стекловидном теле: передняя витрэктомия, аспирация жидкой части, разделение витреокорнеальных контактов и сращений, рассечение внутривитреальных пленок, тяжей и шварт.

Врожденные аномалии величины, формы и положения хрусталика (микросферофакия, колобома, лентиконус, дислокация, афакия). Диагностика катаракт. Принципы хирургического лечения катаракт у детей. Диагностика афакии, принципы коррекции афакии (очки, контактные линзы, ИОЛ). Диагностика и лечение возрастных (старческих) катаракт.

Микрохирургия катаракты: экстракапсулярная экстракция, имплантация внутрикапсулярной ИОЛ, фактоэмульсификация. Внутриоперационные осложнения хирургического лечения катаракты (разрыв капсулы хрусталика, выпадение стекловидного тела, выпадение радужки, экспульсивное кровотечение). Послеоперационные осложнения хирургического лечения катаракты. Патология и методы исследования стекловидного тела. Деструкция, воспалительная инфильтрация, травматические изменения стекловидного тела: причины, принципы лечения.

Осмотр пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному лечению, оформление медицинской документации.

5. Патология офтальмотонуса. Травмы глаза

Врожденная глаукома: этиология и патогенез. Кардинальные и ранние признаки врожденной глаукомы. Критерии, положенные в основу классификации врожденной глаукомы. Характеристика, происхождение, формы, стадии и степени компенсации врожденной глаукомы. Принципы, сроки и методы лечения врожденной глаукомы, диспансерное наблюдение, исходы, прогноз.

Этиология и патогенез первичной глаукомы. Критерии, положенные в основу клинической классификации первичной глаукомы. Кардинальные и ранние признаки первичной глаукомы, оптическая когерентная томография зрительного нерва. Принципиальные отличия первичной глаукомы от врожденной, характеристика формы, стадии и степени. Компенсация первичной глаукомы. Принципы консервативного и показания к хирургическому лечению первичной глаукомы. Диагностика и лечение острого приступа глаукомы. Режим труда и жизни

пациентов с первичной глаукомой. Гипертензия глаза. Глаукома вторичная. Гипотония, причины, лечение.

Микрохирургия глауком (иридэктомия, гониотомия, циклокоагуляция, синусотрабекулоэктомия). Задняя склерэктомия при цилиохориоидальной отслойке. Операции при злокачественной глаукоме (удаление хрусталика, передняя витреоектомия, зонулотомия с репозицией стекловидного тела), при неоваскулярной глаукоме (субмускулярная декомпрессионная мультисклерэктомия). Оптикоцилиарная неврэктомия при терминальной болящей глаукоме. Лазерное лечение глаукомы (лазерная иридэктомия, лазерная гониопунктура, лазерная трабекулопластика).

Распространенность, сезонность, преимущественные причины и виды повреждений глаз у лиц различного возраста. Классификация повреждений глаз по происхождению, локализации, степени тяжести, осложнениям. Контузии, непроникающие и проникающие ранения глаза, локализация и удаление инородных тел, металлоз. Клиническая картина и классификация ранений глаза по форме, локализации, осложнения, экстренная медицинская помощь, принципы специализированной медицинской помощи. Травматический иридоциклит, эндофтальмит, симпатическая офтальмия: частота, формы и сроки возникновения, принципы лечения, профилактические мероприятия.

Повреждения орбиты. Симптомы повреждения костей и содержимого орбиты. Клинические проявления повреждения зрительного нерва, экстренная медицинская помощь. Принципы специализированной медицинской помощи при повреждениях области орбиты. Хирургическая обработка при повреждениях мягких тканей и костей орбиты.

Частота и причины ожогов глаз. Классификация ожогов по степени тяжести и распространенности. Термические, химические, лучевые ожоги. Особенности клинической картины ожогов, вызванных кислотой, щелочью, анилиновыми красителями, неотложная медицинская помощь. Принципы специализированной медицинской помощи при ожогах. Хирургическое лечение ожогов глаз: секторальная конъюнктивотомия, парацентез роговицы.

Хирургическое лечение при травмах глаза. Принципы хирургической обработки ран век (наложение шва на интермаргинальное пространство при сквозном ранении век, фиксации наружной части века через внутреннюю спайку и восстановление слезных канальцев при отрыве век у внутреннего края). Хирургические методы обработки проникающих ранений глазного яблока. Удаление инородных тел из глаза (роговицы, передней и задней камеры, хрусталика, стекловидного тела). Удаление фиксированных и вколоченных инородных тел, амагнитных инородных тел.

Энуклеация глаза, аллопластика и эксплантация при энуклеации. Эвисцерация глазного яблока. Хирургическая обработка при размозжении глазного яблока.

Фармакологическое лечение повреждений и заболеваний глаз. Методы применения и лекарственные формы антибиотиков в офтальмологии: пенициллины, аминогликозиды, цефалоспорины, левомицетины, макролиды, фторхинолоны, тетрациклины. Нейротоксическое влияние аминогликозидов.

Противогрибковые, противовирусные лекарственные средства. Противомикробная терапия сульфаниламидными лекарственными средствами. Нестероидные противовоспалительные лекарственные средства. Глюкокортикоиды: характеристика, применение в офтальмологии, сочетание с антибиотиками. Антигистаминные лекарственные средства. Характеристика лекарственных средств миотического действия, лекарственных средств, применяемых при глаукоме. Антикоагулянтная терапия, ферментные лекарственные средства. Лекарственные средства, применяемые при обезболивании в офтальмологии, антиоксиданты, биостимуляторы, ангиопротекторы.

Побочные реакции на лекарственные средства, применяемые в офтальмологии.

Показания для выдачи листка нетрудоспособности при повреждениях и заболеваниях глаз. Показания для установления инвалидности при повреждениях и заболеваниях глаз. Виды труда, противопоказанные при заболеваниях глаз. Задачи военно-врачебной экспертизы при осмотре призывников. Оформление направления (форма №2-МСЭ/у-09) на медико-социальную экспертизу.

Осмотр пациентов с глаукомой, травмами глаза и придаточного аппарата; составление плана обследования и лечения, определение показаний к оперативному лечению, оформление медицинской документации.