



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Кафедра оториноларингологии с офтальмологией
(курс офтальмологии)**

**Тезисы лекций по
офтальмологии для
ординаторов**

№	Тема лекции
1	Анатомия и физиология органа зрения.
2	Оптика глаза. Физическая рефракция. Оптические системы. Клиническая рефракция глаза и ее виды.
3	Оптика глаза. Астигматизм, рефракционная амблиопия и астинопия, анизометропия. Аккомодация и конвергенция, динамическая рефракция.
4	Оптика глаза. Субъективный и объективный способы исследования рефракции. Подбор очков. Сложные методы коррекции аномалий рефракции. Контактные линзы. Хирургия аметропий.
5	Стереоскопическое, бинокулярное зрение. Бинокулярное зрение. Содружественное косоглазие.
6	Стереоскопическое, бинокулярное зрение. Гетерофория. Паралитическое косоглазие. Нистагм.
7	Методы исследования органа зрения.
8	Функции зрительного анализатора. Центральное зрение.
9	Функции зрительного анализатора. Периферическое зрение.
10	Заболевания переднего отрезка глаза. Заболевания век и конъюнктивы.
11	Заболевания переднего отрезка глаза. Заболевания слезных органов, роговицы и склеры.
12	Заболевания переднего отрезка глаза. Заболевания сосудистой оболочки
13	Заболевания переднего отрезка глаза. Заболевания хрусталика.
14	Заболевания заднего отрезка глаза. Заболевания стекловидного тела.
15	Заболевания заднего отрезка глаза. Заболевания сетчатки.
16	Заболевания заднего отрезка глаза. Заболевания зрительного нерва.
17	Заболевания заднего отрезка глаза. Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути.
18	Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока. Новообразования органа зрения.
19	Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока. Воспалительные заболевания глазницы и придаточного аппарата глаза.
20	Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока. Воспалительные заболевания глазного яблока.
21	Повреждения органа зрения. Тупые травмы и непроникающие ранения.
22	Повреждения органа зрения. Проникающие ранения глаза и их осложнения.
23	Повреждения органа зрения. Ожоги и отморожения глаз.
24	Глаз в общей патологии. Изменения глаз при заболеваниях сердечнососудистой системы и болезнях крови. Эндокринная патология и глаз. Изменения глаз при болезнях почек. Глазное дно при токсикозах беременности.
25	Глаз в общей патологии. Системные заболевания и глаз. Глаз и болезни уха, горла и носа. Патология глаз при болезнях полости рта.
26	Глаз в общей патологии. Глаз и бронхолегочная патология. Заболевания желудочно-кишечного тракта и их глазные проявления. Заболевания центральной нервной системы и глаз. Глазные проявления синдрома приобретенного иммунодефицита.
27	Глаукома. Внутриглазное давление. Гидродинамика и гидростатика глаза.
28	Глаукома. Диск зрительного нерва и зрительные функции. Классификация глаукомы. Врожденная глаукома.
29	Глаукома. Первичная и вторичная глаукома.
30	Глаукома. Диагностика глаукомы. Офтальмогипертензия. Консервативное лечение глаукомы.
31	Глаукома. Лазерное и хирургическое лечение глаукомы. Новые тенденции в лечении глаукомы.

Лекция 1.

Тема: Анатомия и физиология органа зрения.

План лекции:

1. Формирование органа зрения.
2. Анатомия и функции придаточного аппарата глаза.
3. Кровеносная, лимфатическая и нервная системы глаза.
4. Анатомия глазного яблока.
5. Зрительный нерв и зрительный путь.

Текстовый материал лекции: Формирование органа зрения. Условия, необходимые для развития глаза. Три фазы, критические периоды в развитии глаза. Значение влияния различных причин на формирование глаза. Роль наследственных факторов в развитии органа зрения. Стадии развития органа зрения у эмбриона и плода.

Орбита

Анатомия глазницы. Топографическая анатомия, возрастные особенности строения глазницы. Сосуда и нервы, проходящие через отверстия и щели орбиты. Содержимое орбиты.

Веки

Строение век и их функции. Кровоснабжение и лимфатическая система век. Иннервация. Особенности функции век у ребенка первых месяцев жизни. Виды патологии.

Конъюнктивa.

Три отдела конъюнктивы, особенности морфологического строения различных отделов конъюнктивы. Кровоснабжение, лимфатическая система и иннервация конъюнктивы. Особенности конъюнктивы у детей. Виды патологии.

Слезопродуцирующий аппарат

Слезная железа, ее топография, строение, функции. Кровоснабжение и иннервация. Начало функционирования слезной железы у детей. Назначение железок Краузе-Моля. Суточная продукция слезы. Виды патологии.

Слезоотводящий аппарат

Слезоотводящие пути и механизм слезоотведения. Значение слезного аппарата для нормального функционирования глаза. Виды патологии.

Мышцы: глазницы, век, глазного яблока внутренние и наружные. Их иннервация.

Кровеносная и лимфатическая система глаза.

Особенности кровоснабжения и лимфатической системы различных структур глаза. Основные пути венозного и лимфатического оттока. Виды патологии.

Иннервация глаза.

Черепно-мозговые нервы двигательные и чувствительные. Вегетативная иннервация. Возрастные особенности симпатической и парасимпатической иннервации.

Анатомия глазного яблока.

Оболочки глазного яблока и их строение. Назначение.

Роговица

Форма, размеры, радиус кривизны, толщина, преломляющая сила роговицы. Свойства и функции. Гистологическое строение. Биохимический состав. Пути питания, иннервация роговицы. Изменения роговицы с возрастом. Виды патологии.

Склера

Толщина, ее изменения с возрастом, цвет, венозный синус склеры, эмиссарии склеры, гистологическое строение склеры. Топография прикрепления глазодвигательных мышц и выхода вортикозных вен. Кровоснабжение и иннервация. Виды патологии.

Лимб

Гистологическое строение. Локализация наружного и внутреннего лимба.

Сосудистая оболочка

Радужка

Топография, форма, цвет, размеры, толщина радужки. Зрачок, его расположение, форма и размеры. Гистологическое строение радужки. Мышца, суживающая зрачок, и мышца, расширяющая зрачок, их иннервация. Кровоснабжение, лимфатическая система и иннервация радужки. Функция радужки у взрослых и детей различного возраста. Виды патологии.

Цилиарное тело

Топография, форма, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация, функции. Возрастные особенности.

Хориоидея

Топография, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация. Функция хориоидеи. Связь с сетчаткой и другими отделами сосудистого тракта. Супрахориоидальное пространство. Топография, функции. Виды патологии.

Сетчатка и диск (сосок) зрительного нерва

Анатомия сетчатки. Гистологическое строение сетчатки. Три нейрона. Строение фоторецепторов. Особенность гистологического строения желтого пятна (отличия у новорожденных и взрослых). Диск зрительного нерва (ДЗН). Строение, вид, размеры, функции ДЗН. Сосудистый пучок ДЗН, экскавация. Виды патологии.

Передняя и задняя камеры глазного яблока

Глубина камер у детей и взрослых. Угол передней камеры (УПК). Трабекулярная сеть, ее отделы. Водянистая влага, состав, количество, источники образования, функции, циркуляция и пути оттока внутриглазной жидкости (ВГЖ). Роль ВГЖ в питании бессосудистых структур глаза.

Стекловидное тело

Гистологическое строение, объем, вес у лиц различного возраста, химический состав, процессы обмена веществ. Значение стекловидного тела в функционировании глаза. Виды патологии.

Хрусталик

Топография, форма, размеры, толщина разных отделов, преломляющая сила. Гистологическое строение, химический состав, особенности химического состава, веса, кривизны хрусталика и состояния цинновых связок у детей и взрослых. Функции хрусталика. Питание.

Зрительный нерв и зрительный путь

Четыре отдела зрительного нерва, структура внутриглазной части зрительного нерва, гистологическое строение, кровоснабжение. Протяженность зрительного пути, периферический нейрон и его топография. Центральный нейрон и его топография. Зрительные корковые центры. Виды патологии.

Контрольные вопросы для самоподготовки ординаторов:

1. Бумажная пластинка решетчатой кости входит в состав _____ стенки орбиты
2. Для медиальной спайки век характерно:
3. Для конъюнктивы хряща характерно:
4. Слезная железа располагается:
5. Задний полюс глаза соответствует:
6. Роговая оболочка имеет форму:
7. Поверхность склеры у взрослого человека составляет ____ поверхности глазного яблока.
8. Основной функцией радужной оболочки является:
9. Границей, отделяющей ресничное тело от хориоидеи, является:

10. Собственно сосудистая оболочка сформирована за счет:
11. Слепая часть сетчатки покрывает:
12. Коровый зрительный центр располагается в:
13. К анатомическим структурам, являющимся границами передней камеры глаза, относят:
14. Водянистая влага из задней камеры в переднюю проникает через:
15. Кровоснабжение хрусталика осуществляется за счет:

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
10. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
11. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
12. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
13. Короев О.А. Клинико-топографическая анатомия орбиты. Учебное пособие УМО. – Владикавказ: Ир, 2002. – 92 с.
14. Короев О.А. Офтальмология: придаточные образования глаза. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 413 с.
15. Короев О.А., Короев А.О. Анатомо-гистологические особенности, функции и методы исследования фиброзной капсулы глаза. Учебное пособие УМО. – Владикавказ, 2001. – 114 с.
16. Махачева З.А. Новое в анатомии стекловидного тела. – М., 2006. – 16 с.
17. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
18. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
19. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
20. Раткина Н.Н. Анатомия и физиология зрительного анализатора – М., 2008. – 142 с.
21. Сайдашева Э.И., Сомов Е.Е., Фомина Н.В. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. – М., 2006. – 272 с.
22. Современная офтальмология. Руководство / под ред. В.Ф. Даниличева. – 2-е изд. – М., 2009. – 688 с.
23. Сомов Е.Е. Клиническая анатомия органа зрения человека. – СПб., 2005. – 136 с.
24. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.

Лекция 2.

Тема: Оптика глаза. Физическая рефракция. Оптические системы. Клиническая рефракция глаза и ее виды.

План лекции:

1. Физическая рефракция. Диоптрийное исчисление.
2. Клиническая рефракция глаза.
3. Очковая коррекция аметропий.

Текстовый материал лекции: В функциональном отношении глаз можно разделить на два основных отдела: светопроводящий и световоспринимающий. Светопроводящий отдел составляют прозрачные среды глаза: роговица, влага передней камеры, хрусталик и стекловидное тело. Световоспринимающим отделом является сетчатка. Преломление света в оптической системе называется рефракцией. Прямая линия, проходящая через центры кривизны всех преломляющих поверхностей, является оптической осью глаза. Фокусные точки – это точки, в которых пересекаются параллельно идущие лучи после их преломления в оптической системе глаза. Узловые точки – это точки, через которые проходящие лучи света не преломляются. Главными точками называют точки, с которых начинается преломление. Параллельные лучи света после прохождения через оптическую систему глаза собираются в точке, которую называют главным фокусом. Расстояние от главной плоскости до главного фокуса называется главным фокусным расстоянием оптической системы. Фокусное расстояние характеризует оптическую силу системы. Измерение этих величин (кроме показателей преломления) можно выполнить на живом глазу. Методы, предложенные для этой цели, делят на три группы: оптический, рентгенологический и ультразвуковой. Для упрощения расчетов в области физиологической оптики, связанных с преломлением света в глазу, рядом исследователей предложен так называемый схематический глаз. Схематический глаз А. Гульштранда. Кроме модели схематического глаза, содержащей все основные элементы оптики живого глаза, была создана более упрощенная, или сокращенная, модель – редуцированный глаз. Наиболее совершенной является модель редуцированного глаза Вербицкого (1920). Качество изображения на сетчатке. В живом глазу, наделенном большим числом оптических несовершенств, среди которых наибольшее значение имеет физиологический астигматизм, в области фокуса происходит беспорядочное преломление лучей с образованием гораздо больших по диаметру фигур светорассеяния. Глубина фокусной области. В человеческом глазу фокусная область представляет собой узел беспорядочного пересечения лучей. Зрачок, ограничивая диаметр пучка лучей, входящих в глаз, оказывает большое влияние на формирование узла световых лучей в фокусной области. Виды рефракции глаза. Преломляющая сила оптической системы глаза, выраженная в диоптриях, называется физической рефракцией. Диоптрия – единица измерения силы оптической системы. Одна диоптрия равна силе двояковыпуклой линзы с фокусным расстоянием 1 м. Чем короче фокусное расстояние, тем сильнее преломляющая сила линзы и чем слабее преломляющая сила линзы, тем длиннее ее фокусное расстояние. Клиническую рефракцию характеризует положение главного фокуса по отношению к сетчатке. Клиническая рефракция зависит в основном от преломляющей силы оптической системы глаза и переднезаднего размера глазного яблока, которые подвержены значительным возрастным изменениям. Если главный фокус совпадает с сетчаткой, такая рефракция называется соразмерной – эмметропией. Если главный фокус не совпадает с сетчаткой, то клиническая рефракция несоразмерная – аметропия. Существуют 3 варианта аметропии. Преломляющая сила оптического аппарата может быть слишком сильной для данного размера глаза, и тогда параллельные лучи собираются перед сетчаткой. Такой вид

несоразмерной рефракции называется близорукостью – миопией. Если преломляющая сила по отношению к размеру глаза будет слабой, то главный фокус расположится за сетчаткой. Этот вид несооразмерной рефракции называется дальнорукостью – гиперметропией. К аметропии относят и астигматизм. При астигматизме в оптической системе глаза нет единого фокуса, а значит, на сетчатке не будет четкого изображения. Дальнейшая точка ясного видения. Оптическая система глаза. Основные оптические несовершенства. Хроматическая aberrация Сферическая aberrация. Развитие рефракции. Эмметропия. Гиперметропия. Миопия. Лечение миопии. Профилактика близорукости.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Фокусным расстоянием называется расстояние:
2. Клиническая рефракция зависит в основном от:
3. Слабая рефракция по отношению к данному размеру глаза носит название:
4. При некорригированной гиперметропии пациент может предъявлять жалобы на наличие:
5. Деформация склеры при осевой миопии связана с:
6. При близорукости высокой степени встречается:
7. Для предотвращения прогрессирования близорукости необходимо применять:
8. Сужение периферического зрения при близорукости объясняется:

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
6. Аветисов С.Э., Кащенко Т.П., Шамшинова А.М. Зрительные функции и их коррекция у детей. – М., 2005. – 872 с.
7. Аветисов Э.С. Близорукость. – М., 2002. – 288 с.
8. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
9. Балашевич Л.И. Рефракционная хирургия. – М., 2002. – 288 с.
10. Балашевич Л.И., Качанов А.Б. Клиническая корнеотопография и aberрометрия. – СПб., 2007. – 167 с.
11. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
12. Гросвенор Т. Оптометрия: руководство для врачей / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – 5-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 650 с.
13. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
14. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
15. Жаров В.В., Егорова А.В., Конькова Л.В. Комплексное лечение аккомодационных нарушений при приобретенной миопии. – М., 2008. – 104 с.
16. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
17. Кузнецова М.В. Причины развития близорукости и ее лечение. – М., 2004. – 176 с.
18. Орлова Н.С., Осипов Г.И. Коррекция зрения – М., 2006. – 226 с.
19. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
20. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
21. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.

22. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
23. Пасечникова Н.В. Лазерное лечение при патологии глазного дна. – М., 2007. – 206 с.
24. Рожкова Г.И., Матвеев С.Г. Зрение детей: проблемы оценки и функциональной коррекции. – М., 2007. – 315 с.
25. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
26. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
27. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
28. Ферфильфайн И.Л. Близорукость у детей и взрослых. – М., 2004. – 104 с.
29. Фильчикова Л.И., Бернадская М.Э., Парамей О.В. Нарушения зрения у детей раннего возраста. Диагностика и коррекция. – М., 2007. – 190 с.
30. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
31. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 3.

Тема: Оптика глаза. Астигматизм, рефракционная амблиопия и астигматизм, анизометропия. Аккомодация и конвергенция, динамическая рефракция.

План лекции:

1. Астигматизм.
2. Классификация неправильного астигматизма.
3. Анизометропия.
4. Аккомодация.
5. Нарушения аккомодации.

Текстовый материал лекции: Сочетание в одном глазу различных видов рефракций или разных степеней одного вида рефракции называется астигматизмом. Теоретической моделью хода лучей в астигматическом глазу считают коноид Штурма. Остаточный астигматизм. Амплитуды осевой и силовой проб. В астигматических глазах две перпендикулярные плоскости сечения с наибольшей и наименьшей преломляющей силой называются главными меридианами. Прямой и обратный астигматизм. Правильный и неправильный астигматизм. Различают три вида правильного астигматизма – простой, сложный и смешанный. Физиологический астигматизм. Классификация неправильного астигматизма. Призматический компонент. Цилиндрический компонент. Сферический компонент. Анизометропией называется неодинаковая рефракция обоих глаз. Неодинаковая величина изображения предметов на сетчатке обоих глаз – анизейкония. Коррекции анизометропии высоких степеней. Аккомодация – ясное видение предметов на различном расстоянии. Динамическая рефракция. Аккомодация – способность глаза усилить рефракцию, чтобы сфокусировать изображение рассматриваемых предметов на сетчатке независимо от расстояния, на котором находится предмет. Механизм аккомодации. Изменение формы поверхностей хрусталика. Изменение внутренней структуры хрусталика. Увеличение толщины хрусталика. Уменьшение диаметра хрусталика. Уменьшение глубины передней камеры. Смещение ресничного тела кпереди. Сужение кольца ресничного тела. Расслабление ресничных поясков. Смещение хрусталика книзу. Расслабление капсул хрусталика. Расширение угла передней камеры. Динамика аккомодационного процесса. В процессе аккомодации участвуют два компонента: активный – сокращение цилиарной мышцы и пассивный, обусловленный эластичностью хрусталика. Обратный процесс – расслабление аккомодации при переводе зрения с близких предметов на далекие называются дезаккомодацией. Свойства капсулы хрусталика. Ресничная мышца. Анатомия ресничных поясков Теория аккомодации. Работа аккомодационного аппарата. Стимулы аккомодационного рефлекса. Нечеткость изображения на сетчатке. Изменение величины изображения на сетчатке. Сознание дистанции. Стимул от конвергенции. Покой аккомодации. Ближайшая и дальнейшая точки ясного видения. Расстояние от ближайшей до дальнейшей точки ясного зрения – это область аккомодации. Положительная и отрицательная аккомодация. Связь аккомодации с конвергенцией. Клинический фокус и кажущаяся аккомодация. Исследование аккомодации объема абсолютной и относительной аккомодации областью или длиной аккомодации. Аккомодация каждого глаза в отдельности называется абсолютной. Аккомодация глаз при определенной конвергенции зрительных осей называется относительной аккомодацией. Положительная и отрицательная части относительной аккомодации. Определение относительной аккомодации. Аккомодометрия. Исследование резерва аккомодации. Нарушения аккомодации. Ослабление аккомодации. Пресбиопия корректируется посредством собирающих линз, назначаемых в дополнение к обычной коррекции аметропии. Паралич аккомодации проявляется слиянием ближайшей точки ясного видения с дальнейшей. Спазм аккомодации проявляется неожиданным снижением

остроты зрения вдаль при сохранении остроты зрения вблизи и возникает в результате длительного спазма ресничной мышцы при некорригированных аметропиях. Перегрузка аккомодационного аппарата может привести к зрительному утомлению (аккомодативной астенопии) или возникновению спазма аккомодации с явлениями ложной миопии.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Каковы механизм аккомодации и различные его нарушения?
2. Что такое пресбиопия, каковы ее проявления и коррекция?
3. Каковы жалобы и офтальмологические симптомы при астигматизме?
4. Каковы основные виды астигматизма?
5. Какие возможности для коррекции астигматизма существуют?
6. Чем представлена клиника паралича аккомодации?
7. Какова тактика врача при жалобах пациента 40 лет на повышенную утомляемость при чтении?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник / под ред. Е.А. Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
6. Аветисов С.Э., Кашенко Т.П., Шамшинова А.М. Зрительные функции и их коррекция у детей. – М., 2005. – 872 с.
7. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
8. Балашевич Л.И. Рефракционная хирургия. – М., 2002. – 288 с.
9. Балашевич Л.И., Качанов А.Б. Клиническая корнеотопография и абэррометрия. – СПб., 2007. – 167 с.
10. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
11. Гросвенор Т. Оптометрия: руководство для врачей / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – 5-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 650 с.
12. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
13. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
14. Жаров В.В., Егорова А.В., Конькова Л.В. Комплексное лечение аккомодационных нарушений при приобретенной миопии. – М., 2008. – 104 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
16. Орлова Н.С., Осипов Г.И. Коррекция зрения – М., 2006. – 226 с.
17. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
18. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
19. Офтальмология: учебник / под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 240 с.
20. Офтальмология: учебник / под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
21. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
22. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
23. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
24. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.

25. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 4.

Тема: Оптика глаза. Субъективный и объективные способы исследования рефракции. Подбор очков. Сложные методы коррекции аномалий рефракции. Контактные линзы. Хирургия аметропий.

План лекции:

1. Корректирующие линзы.
2. Определение вида и силы оптического стекла.
3. Методы определения клинической рефракции.
4. Коррекция гиперметропии.
5. Коррекцию миопии.
6. Подбор очков.
7. Анизометропия и специальные методы коррекции.

Текстовый материал лекции: Корректирующие линзы. Для определения рефракции глаза и коррекции аметропии используют оптические стекла. Они могут быть собирательными и рассеивающими, сферическими и цилиндрическими. Собирательные линзы. Рассеивающие линзы. Положительные и отрицательные мениски. Собирательные и рассеивающие цилиндрические линзы. Линзы сложной торической формы. Наборы оптических стекол. Определение вида и силы оптического стекла. Диоптриметры. Метод нейтрализации. Методы определения клинической рефракции. Субъективный метод определения рефракции. Использование стенопической щели. Расстояние между центрами зрачков. Коррекция гиперметропии. Коррекцию миопии. Объективные методы определения рефракции. Скиаскопия. Рефрактометрия. Дистанционные рефрактометры. Оформление рецептов на очки. Подбор очков. Очковые стекла большой преломляющей силы. Очки с бифокальными стеклами. Многофокальные (например, трифокальные) очковые линзы. Прогрессивные линзы. Оправа. Размер оправы. Оправы делятся на три основных типа. Характеристики очковых линз. Виды линз для очков. Покрытия. Очковые линзы делятся на фотохромные, цветные и прозрачные, со спектральными фильтрами, поляризационные, с защитой от УФ, от химических и механических воздействий и другие очковые линзы. Анизометропия и специальные методы коррекции. Анизометропией называется неодинаковая рефракция обоих глаз. Неодинаковая величина изображения предметов на сетчатке обоих глаз – анизейкония. Очковая коррекция. Изейконические очки. Контактные линзы. Эксимерлазерная коррекция. При значительном снижении остроты зрения, вызванном органическими поражениями зрительного анализатора, применяют телескопические очки. Призматические очковые стекла. Зеркальные очки. Стенопические (дырчатые) очки. Контактные линзы. Классификации контактных линз. Твердые линзы. Мягкие линзы. Комбинированные контактные линзы. Роговичные и склеральные контактные линзы. Лечебные и косметические контактные линзы. Линзы бывают дневного ношения, пролонгированного и непрерывного ношения. Жесткие контактные линзы. Ортокератология. Гибридные линзы. Сферические контактные линзы. Торические контактные линзы. Коррекция пресбиопии. Мультифокальные контактные линзы. Бандажные контактные линзы. Линзы, содержащие лекарственные препараты. Противопоказания к назначению контактных линз. Осложнения при ношении контактных линз. Мягкие контактные линзы в свою очередь делятся на линзы «традиционные» и «плановой замены». Декоративные контактные линзы. Хирургическая коррекция гиперметропии. Хирургическая коррекция миопии.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какие основные виды корректирующих линз существуют?
2. Назовите способы определения вида и оптической силы корректирующих линз?

3. Каковы методы определения клинической рефракции?
4. Какие способы коррекции аметропии вы знаете?
5. Опишите методику подбора пациенту очковых линз?
6. Какие правила выписки рецептов на очки существуют?
7. Что вы знаете об анизейкнии?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
6. Аветисов С.Э., Кащенко Т.П., Шамшинова А.М. Зрительные функции и их коррекция у детей. – М., 2005. – 872 с.
7. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
8. Балашевич Л.И. Рефракционная хирургия. – М., 2002. – 288 с.
9. Балашевич Л.И., Качанов А.Б. Клиническая корнеотопография и aberрометрия. – СПб., 2007. – 167 с.
10. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
11. Гросвенор Т. Оптометрия: руководство для врачей / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – 5-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 650 с.
12. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
13. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
14. Жаров В.В., Егорова А.В., Конькова Л.В. Комплексное лечение аккомодационных нарушений при приобретенной миопии. – М., 2008. – 104 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
16. Орлова Н.С., Осипов Г.И. Коррекция зрения – М., 2006. – 226 с.
17. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
18. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
19. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
20. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
21. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
22. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
23. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
24. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
25. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 5.

Тема: Бинокулярное зрение. Содружественное косоглазие.

План лекции:

1. Бинокулярное зрение.
2. Способы определения характера зрения.
3. Ортофория.
4. Мнимое косоглазие.
5. Скрытое косоглазие, или гетерофория.
6. Определение угла косоглазия.
7. Первичное и вторичное косоглазие.
8. Содружественное косоглазие.
9. Амблиопия.
10. Лечение содружественного косоглазия.

Текстовый материал лекции: Бинокулярное зрение. Стереоскопическое зрение. Этапы становления зрительной системы человека. Условия для развития у ребенка бинокулярного зрения. Способы проверки характера зрения. Исследование с использованием цветотеста. Опыт Соколова. Проба на промахивание. Проба с чтением с карандашом. Проба с надавливанием на один глаз. Тест Баголини. Проба с призматическим стеклом. Ортофория. Мнимое косоглазие. «Угол гамма». Скрытое косоглазие, или гетерофория. Монолатеральное косоглазие. Двустороннее (альтернирующее) косоглазие. Способы определения угла косоглазия. Определение угла косоглазия по Гиршбергу. Определение угла косоглазия на синоптофоре. Первичный угол отклонения. Вторичный угол отклонения. Первичное косоглазие. Вторичное косоглазие. Периодическое косоглазие. Постоянное косоглазие. Содружественное косоглазие. Признаки содружественного косоглазия. Классификация содружественного косоглазия. Аккомодационное косоглазие. Анизометропия и анизейкония. Неаккомодационное косоглазие. Частично аккомодационное косоглазие. Скотома торможения. Аномальная корреспонденция сетчаток. Амблиопия. Анизометропическая амблиопия. Амблиопия *ex anopsia* (от бездействия). Амблиопия истерическая. Амблиопия обскурационная. Амблиопия рефракционная. Дисбинокулярная амблиопия. Амблиопия с отсутствием фиксации или неустойчивой фиксацией. Амблиопия с устойчивой фиксацией. Косоглазие с функциональной скотомой. Происхождение содружественного косоглазия. Принципы лечения содружественного косоглазия. Очковая коррекция аметропии. Плеоптическое лечение. Основные и вспомогательные методы лечения амблиопии. Пенализация. Оклюзия. Прямая окклюзия. Обратная окклюзия. Локальный слепящий засвет. Общий засвет заднего полюса сетчатки. Структурированные стимулы. Лазерплеоптика. Макулотестер. Хейроскоп (амблиотренер). Рефлексотерапия. Ортоптика. Синоптофор. Модифицированный метод бинокулярных последовательных зрительных образов. Игровые интерактивные программы. Диплоптика. Упражнения по развитию фузионных резервов. Упражнения по разобщению аккомодации и конвергенции. Упражнения по развитию устойчивости фузии. Хирургическое лечение содружественного косоглазия.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Что такое бинокулярное зрение?
2. Какие условия необходимы для развития у ребенка бинокулярного зрения?
3. Какими способами можно выявить наличие бинокулярного зрения?
4. Что такое косоглазие?
5. Чем отличается первичное косоглазие от вторичного?
6. Каковы наиболее характерные признаки содружественного косоглазия?

7. Что такое амблиопия, и какие виды амблиопии вам известны?
8. Что такое плеоптика, и какие варианты этого способа лечения косоглазия вы знаете?
9. Что такое ортоптическое лечение косоглазия и какова цель этого этапа лечения?
10. Что такое диплоптика, и какие преимущества имеет этот вид лечения косоглазия?
11. Какие хирургические вмешательства на глазодвигательных мышцах можно проводить по поводу косоглазия?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
6. Гончарова С.А., Пантелеев Г.В. Функциональное лечение содружественного косоглазия. – М., 2005. – 224 с.
7. Гончарова С.А., Пантелеев Г.В., Тырлов Е.И. Амблиопия. – М., 2006. – 256 с.
8. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
9. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
10. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
11. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
12. Фильчикова Л.И., Бернадская М.Э., Парамей О.В. Нарушения зрения у детей раннего возраста. Диагностика и коррекция. – М., 2007. – 190 с.

Лекция 6.

Тема: Стереоскопическое, бинокулярное зрение. Гетерофория. Паралитическое косоглазие. Нистагм.

План лекции:

1. Скрытое косоглазие, или гетерофория.
2. Методы исследования гетерофории.
3. Некоторые формы гетерофории и принципы их лечения.
4. Паралитическое косоглазие.
5. Атипичные виды косоглазия.
6. Нистагм.

Текстовый материал лекции: Идеальное мышечное равновесие обоих глаз называют ортофорией. Значительно чаще, чем ортофория, встречается гетерофория. Диагностика гетерофории основана на исключении условий для бинокулярного зрения. В происхождении того или иного вида гетерофории, как и при явном содружественном косоглазии, имеют значение аномалии рефракции. Клинические признаки гетерофории. Методы исследования гетерофории. Самым простым объективным способом выявления гетерофории является метод с закрытием глаза. Выключение бинокулярного зрения можно получить с помощью опыта Ланкастера с красно-зелеными очками. Испытание с призмами по Грефе. Форометр – прибор для исследования гетерофории. Состояние мышечного равновесия может быть выявлено с помощью палочки Мэддокса. Вращающаяся призма Гершеля. Эзофория. Экзофория. Вертикальная гетерофория. Циклофория. Анизофория. Паралитическое косоглазие обусловлено парезом или параличом одной, или нескольких глазодвигательных мышц. Отличие паралитического косоглазия от содружественного. Диплопия. Глазной тортиколлис. Угол отклонения косящего глаза (первичный угол косоглазия) при паралитическом косоглазии всегда постоянен по величине, а вторичный угол косоглазия (отклонение некосящего глаза при попытке фиксировать предмет косящим глазом) всегда больше первичного угла. Лечение паралитического косоглазия. Атипичные виды косоглазия. Синдром ретракции глаза. Синдром сухожильного влагалища верхней косой мышцы. Синдром перемежающейся вертикально-горизонтальной девиации. Офтальмомиопатия. Офтальмомиастения. Офтальмомиотония. Нистагм. Снижение остроты зрения при нистагме. Врожденный и приобретенный нистагм. Толчкообразный нистагм. По величине колебаний различают крупнокалиберный, среднекалиберный и мелкокалиберный нистагм. Нистагмография. Частота колебаний. Горизонтальный, вертикальный, ротаторный (вращательный) и диагональный нистагм. Головокружение. Оптикинетический нистагм. Лабиринтный нистагм. Нистагмоидные подергивания при крайнем отведении глаз в стороны. Классификации нистагма. Нистагм глазной. Нистагм лабиринтный. Нистагм центральный, нейрогенный. Кортикальный нистагм. Транскортикальный нистагм. Истерический нистагм. Дизцефальный нистагм. Четверохолмный вертикальный ритмичный нистагм. Латентный нистагм. Обследование больного нистагмом. Система лечебных мер. Медикаментозная терапия при нистагме. Плеоптическое лечение. Хирургическое лечение.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какими нейрофизиологическими механизмами обеспечивается бинокулярное зрение?
2. Как выявить скрытое косоглазие (гетерофорию)?
3. Какие хирургические вмешательства на глазодвигательных мышцах можно проводить по поводу косоглазия?
4. Каковы характерные признаки паралитического косоглазия?

5. Что может вызвать паралитическое косоглазие?
6. Какие способы можно применять для лечения паралитического косоглазия?
7. Какие виды нистагма существуют?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
13. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
14. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
15. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
16. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
17. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
18. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.

Лекция 7.

Тема: Методы исследования органа зрения.

План лекции:

1. Поведение больного в целом.
2. Характерные внешние изменения, сочетающиеся с патологией органа зрения.
3. Выяснению жалоб.
4. Наружный осмотр больного.
5. Функциональные пробы для диагностики состояния слезного аппарата.
6. Промывание слезоотводящих путей.
7. Экзофтальмометрия.
8. Метод бокового освещения.
9. Метод исследования проходящим светом.
10. Офтальмоскопия.
11. Биомикроскопия.
12. Гониоскопия.
13. Диафаноскопия.
14. Исследование внутриглазного давления.
15. Исследование чувствительности роговицы.
16. Эхоофтальмография
17. Лазерные сканирующие офтальмоскопы.
18. Электроретинография.
19. Офтальмодинамометрия.
20. Флюоресцентная ангиография.
21. Методика исследования глаз у детей.

Текстовый материал лекции: Поведение больного в целом внешнем осмотре пациента. Характерные внешние изменения в других областях, сочетающиеся с патологией органа зрения. Выяснение жалоб. Наблюдение за поведением больного. Выяснение условий труда и быта. Наружный осмотр больного. Осмотр окружающих глазницу частей лица. Оценка состояния и положение век. Осмотр области слезной железы и слезного мешка. Исследование положения глазного яблока в орбите. Методика выворота нижнего века. Выворот верхнего века. Использование векоподъемника. Поверхностная инъекция конъюнктивы. Проба Ширмера. Канальцевая проба. Носовая проба. Промывание слезоотводящих путей. Рентгенография слезоотводящих путей. Экзофтальмометрия. Метод бокового, или фокального, освещения. Использование бинокулярной лупы. Метод исследования проходящим светом. Офтальмоскопия в обратном виде. Непрямая бинокулярная офтальмоскопия. Офтальмоскопия в прямом виде. Электроофтальмоскоп. Офтальмохромоскопия. Биомикроскопия. Четыре способа освещения. Исследование в скользящем луче. Исследование в зеркальном поле. Щелевая лампа. Гониоскопия. Гониоскопы. Методика гониоскопии. Ширина угла передней камеры. Диафаноскопическое исследование. Исследование внутриглазного давления методом пальпации. Аппланационный тонометр А.Н. Маклакова. Тонометрия по Гольдману. Импрессионный тонометр Шиотца. Бесконтактные тонометры. Метод эластотонометрии. Тонография. Исследование чувствительности роговицы. Алгезиметры. Оптико-электронные эстеziометры. Эхоофтальмография. А-метод ультразвуковой эхографии. В-эхография. Допплерография. Лазерные сканирующие офтальмоскопы. Электроретинография. Электроретинограмма (ЭРГ). Виды электроретинографии. Общая ретинография (ганцфельд-ЭРГ). Локальная электроретинография. Ритмическая (мелькающая) электроретинография. Паттерн-электроретинография.

Офтальмодинамометрия. Флюоресцентная ангиография. Осмотр глаз у детей. Последовательность проведения обследования пациента с заболеванием органа зрения.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какую информацию о пациенте врач-офтальмолог может получить при внешнем (общем) осмотре?
2. Каково значение правильно собранного анамнеза и оценки жалоб для установления правильного диагноза?
3. Перечислите методы осмотра структур глазного яблока?
4. Назовите последовательность осмотра органа зрения?
5. Что такое экзофтальмометрия? Методика ее проведения.
6. Как правильно осуществить выворот верхнего века?
7. Какие приспособления используют для проведения исследования при боковом (фокальном) освещении и в проходящем свете?
8. Какие структуры глазного яблока удастся рассмотреть при биомикроскопии?
9. Укажите возможности гониоскопии?
10. Какие устройства используют для проведения гониоскопии и в чем особенность проведения исследования?
11. Как выглядит нормальное глазное дно?
12. Перечислите методы исследования внутриглазного давления?
13. Укажите, какие нарушения выявляют электрофизиологические исследования?
14. Назовите особенности осмотра маленьких детей?
15. Укажите, какие нарушения выявляет флюоресцентная ангиография?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
6. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
7. Атлас по флуоресцентной ангиографии / под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. – М., 2010. – 216 с.
8. Ахалкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
9. Клиническая физиология зрения. Очерки / Под ред. А.М. Шамшиновой – М., 2006. – 956 с.
10. Короев О.А. Клинико-топографическая анатомия орбиты. Учебное пособие УМО. – Владикавказ: Ир, 2002. – 92 с.
11. Короев О.А., Короев А.О. Анатомо-гистологические особенности, функции и методы исследования фиброзной капсулы глаза. Учебное пособие УМО. – Владикавказ, 2001. – 114 с.
12. Куроедов А.Е., Городничий В.В. Компьютерная ретиномография (HRT), диагностика, динамика, достоверность. – М., 2007. – 236 с.
13. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
14. Насникова И.Ю., Харлап С.И., Круглова Е.В. Пространственная ультразвуковая диагностика заболеваний глаза и орбиты (клиническое руководство). – М., 2004. – 176 с.

15. Олвард У.Л.М., Логмуа Р.А. Атлас по гониоскопии: пер. с англ. Морозова Н.Е. / под ред. Т.В. Соколовской. – М., 2010. – 120 с.
16. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных заболеваний /под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. – М., 2010. – 160 с.
17. Родин А.С. Биомикроретинометрия. – М., 2006. – 96 с.
18. Тахчиди Х.П., Кишкина В.Я., Семенов А.Д., Кишкин Ю.И. Флюоресцентная ангиография в офтальмохирургии. – М., 2007. – 312 с.
19. Чередниченко Л.П., Семик Л.А., Чередниченко М.Л., Яковлева Л.В., Кореньяк Г.В. Манипуляционная техника исследований при глазных заболеваниях. Учебное пособие. – М., 2005. – 68 с.
20. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. – М.: Медицина, 2005. – 416 с.
21. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 8.

Тема: Функции зрительного анализатора. Центральное зрение.

План лекции:

1. Зрительный анализатор человека.
2. Зрительный акт.
3. Зрительная функция.
4. Двойственная природа зрения.
5. Острота зрения.
6. Исследование остроты зрения.
7. Исследование ретинальной остроты зрения.
8. Объективные методы определения остроты зрения.
9. Цветощущение.
10. Трехкомпонентная теория цветового зрения.
11. Расстройства цветоощущения.
12. Методы исследования цветоощущения.

Текстовый материал лекции: Зрение. Зрительный анализатор человека. Три основных отдела зрительного анализатора – рецепторный, проводниковый и корковый. Превращение световой энергии в нервный процесс. Диапазон световой чувствительности глаза. Зрительный акт. Зрительная функция складывается из цветоощущения, цветоощущения, периферического зрения, центрального зрения, стереоскопического зрения, совокупность которых отображает окружающий мир. Функциональная способность сетчатки. Двойственная природа зрения. Три разновидности функциональной способности глаза. Дневное (фотопическое) зрение. Сумеречное (мезопическое) зрение. Ночное (скотопическое) зрение. Рецепторный аппарат сетчатой оболочки. Центральное зрение осуществляется колбочковым аппаратом сетчатки. Оно характеризуется высокой остротой зрения и восприятием цвета. Острота зрения. Угол зрения. Острота зрения обратно пропорциональна углу зрения. За нормальную остроту зрения, равную единице ($visus = 1,0$), принята обратная величина угла зрения. Острота центрального зрения меняется в различные периоды жизненного цикла. Исследование остроты зрения. Оптотипы. Таблицы Сивцева. Исследование остроты зрения у детей. Проекторы опто типов. Исследование остроты зрения меньше 0,1. Определение цветоощущения. Определение ретинальной остроты зрения. Объективные методы определения остроты зрения. Проверка остроты зрения вблизи. Цветощущение. Систематика цветов. Цветовое зрение – способность глаза к восприятию цветов на основе чувствительности к различным диапазонам излучения видимого спектра. Значение цветового зрения. Три группы цветов. Ахроматические и хроматические цвета. Трехкомпонентная теория цветового зрения. Расстройства цветоощущения. Врожденные аномалии цветоощущения. Приобретенные нарушения цветового зрения. Цветовое утомление. Методы исследования цветоощущения. Три группы методов исследования. Группа пигментных методов. Группа спектральных методов. Группа вспомогательных методов. Приборы и фонари со светофильтрами. Спектральные приборы и аппараты. Аномалоскопия. Некоторые вопросы гигиены цветового зрения.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Что такое острота зрения?
2. По какой формуле определяется острота зрения?
3. Какую остроту зрения считают равной 1,0?
4. На каком приборе исследуют остроту зрения?

5. Какова острота зрения у пациента, если он видит первую строку таблицы Головина-Сивцева с расстояния 1, 2 и 3 м?
6. Назовите основные признаки цвета.
7. В чем суть трехкомпонентной теории цветовосприятия?
8. Как исследуют цветовое зрение?
9. Какие формы нарушений цветового зрения вы знаете?
10. Какие профессии противопоказаны людям с нарушенным цветоощущением?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
6. Аветисов С.Э., Кашенко Т.П., Шамшинова А.М. Зрительные функции и их коррекция у детей. – М., 2005. – 872 с.
7. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
8. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
9. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
10. Клиническая физиология зрения. Очерки / Под ред. А.М. Шамшиновой – М., 2006. – 956 с.
11. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
12. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
13. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
14. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
15. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
16. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. – М.: Медицина, 2005. – 416 с.
17. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 9.

Тема: Функции зрительного анализатора. Периферическое зрение.

План лекции:

1. Поле зрения.
2. Основные условия, определяющие поле зрения.
3. Распределение чувствительности в поле зрения.
4. Фотопическое, мезопическое и скотопическое поле зрения.
5. Исследование поля зрения.
6. Патологические изменения поля зрения.
7. Светоощущение.
8. Абсолютная световая чувствительность глаза.
9. Световая адаптация.
10. Темновая адаптация.
11. Адаптометры.
12. Гемералопия.

Текстовый материал лекции: Периферическое зрение. Поле зрения. Оно характеризуется главным образом величиной поля, которое оно охватывает при неподвижных глазе и голове и при фиксации какой-нибудь точки. Поле взора. Выявление нарушений поля зрения оказывает существенную помощь в топической диагностике поражения головного мозга в связи с характерными дефектами поля зрения при повреждении различных участков зрительного пути. Принцип исследования поля зрения. Основные условия, определяющие поле зрения. Относительное поле зрения. Абсолютное поле зрения. Распределение чувствительности в поле зрения. Слепое пятно. Ангиоскотомы. Фотопическое, мезопическое и скотопическое поле зрения. Исследование поля зрения. Контрольный метод исследования поля зрения. Кампиметрия. Периметрия. Настольный периметр. Проекционные периметры. Методика периметрии. Границы поля зрения. Границы поля зрения на цвета. Кинетическая и статическая периметрия. Квантитативная периметрия. Автоматическая периметрия. Схемы полей зрения. Патологические изменения поля зрения. Концентрическое сужение поля зрения. Локальные сужения границ поля зрения. Гомонимная гемианопсия. Гетеронимная гемианопсия. Битемпоральная гемианопсия. Биназальная гемианопсия. Квадратная гемианопсия. Скотомы. Положительная скотома. Отрицательная скотома. Абсолютная и относительная скотомы. Светоощущение. Абсолютная световая чувствительность. Различительная световая чувствительность. Исследование светоощущения. Порог светоощущения. Порог различения. Абсолютная световая чувствительность глаза. Световая адаптация. Темновая адаптация. Адаптометры. Гемералопия врожденная и приобретенная. Симптоматическая гемералопия. Функциональная гемералопия.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Дайте определение понятию «поле зрения».
2. Что такое периметрия?
3. Что такое гомонимная гемианопсия?
4. Что такое гетеронимная гемианопсия?
5. При какой патологии возникают симметричные дефекты в поле зрения?
6. Что такое скотома и как ее определить?
7. Что такое слепое пятно?
8. Какие участки глазного дна дают физиологические скотомы?
9. Назовите виды скотом.
10. Дайте определение световой и темновой адаптации.

11. При каких заболеваниях снижается темновая адаптация?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
6. Аветисов С.Э., Кащенко Т.П., Шамшинова А.М. Зрительные функции и их коррекция у детей. – М., 2005. – 872 с.
7. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
8. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
9. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
10. Клиническая физиология зрения. Очерки / Под ред. А.М. Шамшиновой – М., 2006. – 956 с.
11. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
12. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
13. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
14. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
15. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
16. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. – М.: Медицина, 2005. – 416 с.
17. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 10.

Тема: Заболевания переднего отрезка глаза. Заболевания век и конъюнктивы.

План лекции:

1. Заболевания век.
2. Воспалительные заболевания век.
3. Заболевания нервно-мышечного аппарата век.
4. Врожденные аномалии век.
5. Заболевания конъюнктивы.
6. Бактериальные конъюнктивиты.
7. Вирусные конъюнктивиты.
8. Хламидийные конъюнктивиты.
9. Аллергические конъюнктивиты.
10. Дистрофические изменения конъюнктивы.

Текстовый материал лекции: Заболевания век. В общей структуре заболеваемости органа зрения болезни век составляют около 10%. Отек век. Воспалительный отек. Холодные невоспалительные отеки век. Отек Квинке. Отек века от укуса насекомого. Абсцесс века. Блефарит. Простой блефарит. Чешуйчатый блефарит. Язвенный блефарит. Демодекозный блефарит. Ячмень. Внутренний ячмень. Халазион (градина). Заболевания нервно-мышечного аппарата век. Паралич круговой мышцы век. Опущение верхнего века. Блефарохалазис. Заворот века. Выворот века. Врожденные аномалии век. Блефарофимоз. Эпикантус. Колобома. Заболевания конъюнктивы. Из всей глазной патологии заболевания соединительной оболочки по частоте занимают основное место. Самую значительную часть (от 15% у взрослых, от 30% у детей) составляют воспалительные заболевания – конъюнктивиты. Инфекционные конъюнктивиты. Бактериальные конъюнктивиты. Острый стафилококковый конъюнктивит. Пневмококковый конъюнктивит. Гонококковый конъюнктивит (гонобленнорея). Дифтерийный конъюнктивит Острый эпидемический конъюнктивит (конъюнктивит Коха-Уикса). Ангулярный диплобацилярный конъюнктивит. Вирусные конъюнктивиты. Герпетический конъюнктивит. Аденовирусный конъюнктивит или фарингоконъюнктивальная лихорадка. Эпидемический кератоконъюнктивит. Эпидемический геморрагический конъюнктивит. Хламидийные конъюнктивиты. Трахома. Паратрахома. Хламидийный конъюнктивит новорожденных. Хламидийный конъюнктивит взрослых. Эпидемический хламидийный («бассейный» или «банный») конъюнктивит. Аллергические конъюнктивиты. Лекарственный конъюнктивит. Поллинозный конъюнктивит. Конъюнктивит весенний (весенний катар). Туберкулезно-аллергический фликтенулезный конъюнктивит. Конъюнктивит при токсико-аллергической пузырчатке. Дистрофические изменения конъюнктивы. Пингвекула. Крыловидная плева. Роговично-конъюнктивальный кератит, «синдром сухого глаза».

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Чем определяется легкое возникновение и быстрое распространение отеков, кровоподтеков и местных воспалительных процессов век?
2. Почему некоторые (укажите какие) врожденные аномалии развития век, а также врожденные и приобретенные аномалии положения век могут быть причинами тяжелых нарушений функций органа зрения?
3. Какая разница между мейбомиевым блефаритом и острым мейбомитом верхнего века?
4. В чем заключаются различия ячменя и халазиона?
5. В чем сходство и различия клиники абсцесса и флегмоны верхнего века?
6. Каковы методы лечения воспалительных заболеваний век?

7. Какие вирусные заболевания век вы знаете? В чем состоит их лечение?
8. Какие анатомо-физиологические признаки присущи конъюнктиве?
9. Какие основные функции присущи конъюнктиве?
10. Какие жалобы предъявляют больные конъюнктивитом?
11. Какие общие симптомы можно выявить у больных конъюнктивитом?
12. Какими методами исследуют конъюнктиву?
13. Какие общие объективные признаки характерны для конъюнктивитов?
14. При каких инфекционных заболеваниях могут возникать конъюнктивиты?
15. Каковы кардинальные признаки гонобленнореи?
16. Какие симптомы характерны для дифтерийного конъюнктивита?
17. Какие осложнения гонобленнореи и дифтерийного конъюнктивита вы знаете?
18. И. В чем заключается профилактика гонобленнореи в настоящее время?
19. Какие разновидности аденовирусного поражения конъюнктивы вы знаете?
20. Каковы основные симптомы фарингоконъюнктивальной лихорадки?
21. Каковы признаки аденовирусного кератоконъюнктивита?
22. Какие факторы могут быть причиной острых конъюнктивитов?
23. Какие заболевания могут быть причиной хронического конъюнктивита?
24. Какие признаки характеризуют конъюнктивальную инъекцию?
25. Какие дополнительные методы диагностики надо применить для установления этиологического диагноза?
26. Какие лечебные мероприятия показаны при остром бактериальном конъюнктивите?
27. С какого препарата целесообразно начинать лечение бактериального конъюнктивита?
28. Какие исходы трахомы IV стадии вы знаете?
29. Какова этиология трахомы?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
3. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
4. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
5. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
6. Азнабаев М.Т., Мальханов В.Б., Латыпова Э.А., Шевчук Н.Е. Хламидийный конъюнктивит (клиника, диагностика, лечение). – Уфа, 2003. – 132 с.
7. Азнабаев М.Т., Бабушкин А.Э., Мальханов В.Б. Редкие случаи в клинической офтальмологии. – Уфа, 2005. – 304 с.
8. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
9. Бржеский В.В., Сомов Е.Е. Роговично-конъюнктивальный ксероз (диагностика, клиника, лечение). – СПб., 2003. – 120 с.
10. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
11. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
12. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
13. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с.
14. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
15. Иошин И.Э. Хирургическое лечение травматических повреждений хрусталика. – М., 2007. – 248 с.
16. Ковалевский Е.И. Болезни глаз при общих заболеваниях у детей. – М., 2003. – 288 с.

17. Коровенков Р.И. Наследственные и врожденные заболевания глаз. – М., 2007. – 640 с.
18. Короев О.А. Блефариты. – Владикавказ: ИПП им. Гассиева, 2005. – 83 с.
19. Короев О.А., Созаева М.А., Аликова Т.Т., Короев А.О., Лайтадзе И.А. Птеригиум. Учебное пособие УМО. – Владикавказ: Ир, 2009. – 82 с.
20. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
21. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
22. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
23. Орлова Н.С., Осипов Г.И. Коррекция зрения – М., 2006. – 226 с.
24. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
25. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
26. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
27. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
28. Пенн Р.Б. Окулопластика: атлас / пер. с англ. под ред. Я.О. Груши. – М., 2009. – 288 с.
29. Полтанова Т.И., Мазунин И.Ю. Синдром красного глаза. – М., 2007. – 256 с.
30. Сайдашева Э.И., Сомов Е.Е., Фомина Н.В. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. – М., 2006. – 272 с.
31. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
32. Сомов Е.Е., Бржеский В.В. Краткое руководство по обследованию и лечению больных с синдромом «сухого глаза». – СПб., 2003. – 32 с.
33. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
34. Спэлтон Д.Дж., Хитчингс Р.А., Хантер П.А. Атлас по клинической офтальмологии / пер. с англ. под ред. А.Н. Амировой. – М., 2007. – 724 с.
35. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
36. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
37. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
38. Ющук Н.Д., Венгеров Н.С., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А. Поражение органа зрения при инфекционных заболеваниях. – М., 2006. – 176 с.
39. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 11.

Тема: Заболевания переднего отрезка глаза. Заболевания слезных органов, роговицы и склеры.

План лекции:

1. Причины слезотечения.
2. Исследование слезоотводящих путей.
3. Заболевания слезной железы.
4. Врожденные аномалии век.
5. Заболевания конъюнктивы.
6. Патология слезных точек и канальцев.
7. Дакриоцистит.
8. Общая симптоматика заболеваний роговицы.
9. Кератиты и их классификация.
10. Экзогенные кератиты.
11. Эндогенные кератиты.
12. Кератиты невыясненной этиологии.
13. Дистрофии роговицы.
14. Исходы заболеваний роговицы.
15. Заболевания склеры.

Текстовый материал лекции: Заболевания слезных органов. Причины слезотечения. Функциональные пробы на проходимость слезоотводящих путей. Канальцевая проба. Носовая проба. Промывание слезоотводящих путей. Рентгенография слезоотводящих путей. Заболевания слезной железы. Острый дакриoadенит. Заболевания слезоотводящего аппарата. Сужение слезной точки. Выворот слезной точки. Воспаление слезного канальца. Стриктуры слезных канальцев. Воспаление слезного мешка. Хронический дакриоцистит. Дакриоцистит новорожденных. Флегмона слезного мешка. Заболевания роговицы. Общая симптоматика заболеваний роговицы. Васкуляризация роговицы. Нарушения сферичности роговицы. Уплотнение роговицы. Кератоглобус. Кератоконус. Изменения роговицы по величине. Кератиты и их классификация. Поверхностные кератиты. Глубокие кератиты. Роговичный синдром. Инфильтрат роговицы. Язва роговицы. Десцеметоцеле. Прободение роговицы. Гипопион. Экзогенные кератиты. Травматические кератиты. Эрозия роговицы. Гнойные кератиты. Бактериальные гнойные кератиты. Ползучая язва роговицы. Грибковые поражения роговицы. Паразитарные (акантамебные) гнойные кератиты. Кератиты, обусловленные заболеванием век, и конъюнктивы. Эндогенные кератиты. Герпетические кератиты. Классификация герпетических кератитов. Первичные и вторичные герпетические кератиты. Поверхностные герпетические кератиты. Точечный кератит. Везикулезный кератит. Древоидный кератит. Географический (амебовидный, ландкартообразный) кератит. Краевой кератит. Рецидивирующая эрозия. Глубокие герпетические кератиты. Стромальный или метагерпетический кератоиридоциклит с изъязвлением (герпетическая язва). Стромальный (кератоиридоциклит) без изъязвления. Дисковидный кератит. Очаговый (передний, задний) кератит. Буллезный (увеакератит). Интерстициальный диффузный кератоиридоциклит. Опоясывающий лишай роговицы. Туберкулезные кератиты. Туберкулезно-аллергические кератиты. Гематогенные туберкулезные кератиты. Глубокий диффузный кератит. Глубокий инфильтрат роговицы. Склерозирующий кератит. Сифилитический паренхиматозный или интерстициальный кератит. Неинфекционные кератиты, возникающие на фоне системных заболеваний соединительной ткани. Нейропаралитический кератит. Кератиты невыясненной этиологии. Розацеа-кератит. Разъедающая язва роговицы Мурена. Дистрофии роговицы.

Первичные дистрофии. Вторичные дистрофии. Исходы заболеваний роговицы. Облачко. Пятно. Бельмо. Кератопластика. Кератопротезирование. Заболевания склеры. Эписклерит. Склериты. Стафиломы склеры. Склеромалиция. Аномалии развития склеры. Синдром «синих (голубых) глаз». Меланоз склеры. Врожденные аномалии формы и строения склеры.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. На какие основные части подразделяются слезоотводящие пути?
2. Какие изменения бывают при дакриoadените?
3. Какие кардинальные признаки дакриоцистита новорожденных вам известны?
4. Какие осложнения могут быть при нелеченом дакриоцистите?
5. Какие основные этапы лечения дакриоцистита вам известны?
6. Какие исследования помогают выявить патологию слезоотводящих путей?
7. Каковы субъективные признаки кератитов?
8. При каких заболеваниях возникает паннус?
9. Какие особенности имеет первичный герпетический кератит?
10. Какие кератиты наиболее часто встречаются у детей?
11. Каковы объективные признаки кератитов?
12. Какие средства лечения рубцовых исходов кератитов вы знаете?
13. Какие заболевания слезных путей, способствующие развитию кератита, вы знаете?
14. Какие аномалии роговой оболочки возможны?
15. Какие клинические формы имеет туберкулезно-аллергический кератит?
16. Каковы возможные исходы кератитов?
17. При каких заболеваниях происходит воспаление склеры?
18. Какие отделы глазного яблока вовлекаются в патологический процесс при склеритах?
19. Какова топография меланоза склеры?
20. Какова клиническая картина эписклерита?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Азнабаев М.Т., Азнабаев Б.М., Клявлин Р.Р. Лазерная дакриоцисториностомия. – Уфа, 2005. – 152 с.
11. Азнабаев М.Т., Бабушкин А.Э., Мальханов В.Б. Редкие случаи в клинической офтальмологии. – Уфа, 2005. – 304 с.
12. Анестезиология в офтальмологии / под ред. Х.П. Тахчиди, С.Н. Сахнова, В.В. Мясниковой, П.А. Галенко-Ярошевского. – М., 2010. – 448 с.
13. Ахалкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.

14. Балашевич Л.И., Качанов А.Б. Клиническая корнеотопография и абберометрия. – СПб., 2007. – 167 с.
15. Бастриков Н.И. Болезни слезных органов и способы их лечения – М., 2007. – 256 с.
16. Бржеский В.В., Сомов Е.Е. Роговично-конъюнктивальный ксероз (диагностика, клиника, лечение). – СПб., 2003. – 120 с.
17. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
18. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
19. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
20. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
21. Коровенков Р.И. Наследственные и врожденные заболевания глаз. – М., 2007. – 640 с.
22. Короев О.А., Короев А.О. Анатомо-гистологические особенности, функции и методы исследования фиброзной капсулы глаза. Учебное пособие УМО. – Владикавказ, 2001. – 114 с.
23. Крачмер Д. Роговица: атлас / пер. с англ. Под ред. Н.И. Курышевой. – М., 2007. – 284 с.
24. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
25. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
26. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
27. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
28. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
29. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
30. Офтальмология: учебник / под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 240 с.
31. Офтальмология: учебник / под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
32. Полтанова Т.И., Мазунин И.Ю. Синдром красного глаза. – М., 2007. – 256 с.
33. Рапуано К.Дж., Хенг В.-Д. Роговица: атлас / пер. с англ. под ред. А.А. Каспарова. – М., 2010. – 160 с.
34. Раткина Н.Н. Особенности патогенеза и консервативного лечения дистрофий роговицы – М., 2008. – 50 с.
35. Сайдашева Э.И., Сомов Е.Е., Фомина Н.В. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. – М., 2006. – 272 с.
36. Севастьянов Е.Н., Горскова Е.Н. Кератоконус плюс. – М., 2006. – 148 с.
37. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
38. Сомов Е.Е., Бржеский В.В. Краткое руководство по обследованию и лечению больных с синдромом «сухого глаза». – СПб., 2003. – 32 с.
39. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
40. Спэлтон Д.Дж., Хитчингс Р.А., Хантер П.А. Атлас по клинической офтальмологии / пер. с англ. под ред. А.Н. Амировой. – М., 2007. – 724 с.
41. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего сегмента глаза. – М., 2007. – 128 с.
42. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
43. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
44. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
45. Чередниченко Л.П., Семик Л.А., Чередниченко М.Л., Яковлева Л.В., Кореньяк Г.В. Манипуляционная техника исследований при глазных заболеваниях. Учебное пособие. – М., 2005. – 68 с.

46. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 12.

Тема: Заболевания переднего отрезка глаза. Заболевания сосудистой оболочки

План лекции:

1. Воспалительные заболевания сосудистой оболочки глаза.
2. Анатомические особенности сосудистой оболочки.
3. Классификация увеитов.
4. Диагностика увеитов.
5. Ириты и иридоциклиты.
6. Периферические увеиты.
7. Хориоидиты.
8. Панувеит.
9. Метастатическая офтальмия.
10. Панофтальмит.
11. Осложнения увеитов.
12. Этиология увеитов.
13. Лечение больных увеитами.
14. Увеопатии.
15. Врожденные аномалии сосудистой оболочки.

Текстовый материал лекции: Воспалительные заболевания сосудистой оболочки глаза. Анатомические особенности сосудистой оболочки. Формы увеитов. Первичные и вторичные увеиты. Экзогенные и эндогенные формы воспаления сосудистой оболочки. Острые и хронические увеиты. Гранулематозные и негранулематозные или токсико-аллергические увеиты. Классификация передних увеитов по характеру воспаления. Классификация задних увеитов по локализации процесса. Диагностика увеитов. Ириты и иридоциклиты. Перикорнеальная или смешанная инъекция. Ступеванность рисунка радужки, изменение ее цвета и сужение зрачка. Изменение цветовой тональности радужки. Сужение зрачка и его вялая реакция на свет. Помутнение влаги передней камеры. На дне передней камеры, нередко оседает гной (гипопион), при геморрагических иритах обнаруживается кровь (гифема). Спайки радужки с передней капсулой хрусталика – задние синехии. Цилиарная болезненность. Преципитаты на задней поверхности роговицы. Помутнения в стекловидном теле. В стекловидном теле могут образовываться шварты, приводящие к отслойке сетчатки. Сращение и заращение зрачка. Бомбированная радужка. Вследствие нарушения оттока внутриглазной жидкости, может развиваться вторичная глаукома. Плоскостное спаяние радужки. Осложненная катаракта. Помутнение стекловидного тела вследствие экссудации и швартообразования. Гиперемия, ступеванность границ диска зрительного нерва. Кератит, склерит. Рецидивирующий характер увеитов. Дифференциальная диагностика. Периферические увеиты. Экссудативные очаги на крайней периферии глазного дна. В области базиса стекловидного тела при циклоскопии обнаруживается локальное скопление желтого экссудата. Экссудативная отслойка сетчатки на периферии. Помутнение стекловидного тела. Осложненная катаракта и вторичная глаукома. Вторичная дистрофия макулярной области сетчатки. Хориоидиты. Очаги различной формы и контуров, величины и цвета с явлениями перифокального воспаления (отек) в хориоидее. Вспышки и мерцания перед глазом (фотопсии), искажения рассматриваемых букв и предметов (метаморфопсии). Гемералопия. Воспаление хориоидеи может быть очаговым (изолированным) и диссеминированным. Ретинит. Папиллит. Панувеит – поражение всех трех отделов сосудистой оболочки. Острый хориоидит, или метастатическая офтальмия. Панофтальмит. Осложнения увеитов. Осложненная катаракта. Вторичная глаукома. Гипотония. Отслойка сетчатки. Оптический неврит. Лентовидная дегенерация роговицы.

Этиология увеитов. Лечение больных увеитами. Назначение средств, расширяющих зрачок. Нестероидные противовоспалительные средства. Отвлекающая терапия. Санация очагов инфекции. Использование антибиотиков. Неспецифическая противовоспалительная, противовирусная, противотуберкулезная, противотоксоплазмозная, гипосенсибилизирующая терапия. Кортикостероидная терапия. Применение иммуностимуляторов, антигистаминных препаратов. Ангиопротекторы. Контрикал и трасилол для лечения больных увеитами. Нейротрофическая терапия. Рассасывающая терапия. Увеопатии. Синдром Фукса. Эссенциальная мезодермальная прогрессирующая дистрофия радужки. Синдром глаукомоциклитических кризов. Хориоидеремия. Врожденные аномалии сосудистой оболочки. Колобома радужки. Колобома ресничного тела. Колобома желтого пятна. Колобома хориоидеи. Аниридия. Поликория. Корэктопия. Зрачковая мембрана. Врожденная микрокория. Врожденные кисты радужной оболочки. Альбинизм.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Что вы можете сказать о врожденных аномалиях сосудистой оболочки и их влиянии на зрение?
2. Какие основные признаки ирита вы знаете?
3. Какие симптомы указывают на воспалительный процесс в цилиарном теле?
4. Каковы основные симптомы хориоретинита?
5. Каковы основные причины возникновения увеитов?
6. Как подразделяются увеиты по локализации процесса?
7. Какие осложнения увеитов вы знаете?
8. Какие методы используются для определения этиологии увеитов?
9. Какие лабораторные исследования необходимо провести больным увеитами?
10. Каких специалистов следует привлекать к консультации больных увеитами?
11. Какие исследования можно считать наиболее доказательными для установления этиологии увеита?
12. Каковы характерные особенности иридоциклита туберкулезной этиологии?
13. Какие основные признаки хориоидита токсоплазмозной этиологии вы знаете?
14. Какими врожденными изменениями органа зрения наиболее часто сопровождается токсоплазмоз?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Азнабаев М.Т., Бабушкин А.Э., Мальханов В.Б. Редкие случаи в клинической офтальмологии. – Уфа, 2005. – 304 с.
11. Аликова Т.Т. Иммунологические аспекты офтальмопатологии. Учебное пособие УМО. – Владикавказ, 2010. – 87 с.

12. Архипова Л.Т. Симпатическая офтальмия – М., 2006. – 248 с.
13. Атлас по флуоресцентной ангиографии / под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. – М., 2010. – 216 с.
14. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
15. Гамидов А.А., Большунов А.В. Лазерная микрохирургия зрочковых мембран. – М., 2008. – 80 с.
16. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция: руководство для врачей. – СПб., 2002. – 312 с.
17. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
18. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
19. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
20. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с.
21. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
22. Кански Д., Милевски С.А., Дамато Б.Э., Таннер В. Заболевания глазного дна / пер. с англ. Под общ. Ред. С.Э. Аветисова – М., 2008. – 424 с.
23. Кацнельсон Л.А., Балишанская Т.И., Лысенко В.С., Лев А.К. Клинический атлас патологии глазного дна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 120 с.
24. Ковалевский Е.И. Болезни глаз при общих заболеваниях у детей. – М., 2003. – 288 с.
25. Коровенков Р.И. Наследственные и врожденные заболевания глаз. – М., 2007. – 640 с.
26. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна / пер. с франц. Под общ. Ред. В.В. Нероева и М.В. Рябининой. – М., 2007. – 496 с.
27. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
28. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
29. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
30. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
31. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
32. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
33. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
34. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
35. Полтанова Т.И., Мазунин И.Ю. Синдром красного глаза. – М., 2007. – 256 с.
36. Сенченко Н.Я., Щуко А.Г., Малышев В.В. Увеиты: руководство – М., 2010. – 144 с.
37. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
38. Спэлтон Д.Дж., Хитчингс Р.А., Хантер П.А. Атлас по клинической офтальмологии / пер. с англ. под ред. А.Н. Амировой. – М., 2007. – 724 с.
39. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
40. Устинова Е.И., Астахов Ю.С. Перипапиллярная географическая хориопатия. Вопросы этиологии, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения. – М., 2006. – 128 с.
41. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
42. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
43. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 13.

Тема: Заболевания переднего отрезка глаза. Заболевания хрусталика.

План лекции:

1. Хрусталик.
2. Катаракта.
3. Приобретенные катаракты.
4. Осложненные катаракты.
5. Лечение приобретенных катаракт.
6. Вторичная катаракта.
7. Афакия.
8. Врожденные катаракты.
9. Аномалии хрусталика.

Текстовый материал лекции: Патология хрусталика как причина слепоты и слабовидения составляет от 10,0 до 19,5%. При патологических состояниях хрусталика изменяются его форма, размеры, положение и прозрачность. Прозрачность, сферичность и эластичность являются необходимыми свойствами хрусталика, которые обуславливают его функции. Питание хрусталика. Оптическая сила хрусталика. Возрастные изменения хрусталика. Эпителиальные клетки хрусталика. Эмбриональное и фетальное ядра хрусталика. Кора хрусталика. Швы хрусталика. Цвет хрусталика. Хрусталик в среднем на 62 % состоит из воды и содержит 18% растворимых и 17% нерастворимых белков, 2% минеральных солей, небольшое количество жиров, холестерина. Хрусталик не имеет кровеносных и лимфатических сосудов. Любое помутнение, как вещества хрусталика, так и его капсулы, называют катарактой. Катаракта является мультифакторным заболеванием. Исследования хрусталика. Классификация катаракты. Классификация катаракты по локализации помутнения. Приобретенные катаракты по этиологическому фактору делят на возрастные, осложненные, травматические (контузионные и перфорационные), лучевые, катаракты при общих заболеваниях (диабетическая, тетаническая, миотоническая), в результате интоксикации (эрготиновая, нафталиновая, тринитротолуоловая и др.). Возрастная катаракта. Корковая, или серая, катаракта. Начальная катаракта. Незрелая, или набухающая, катаракта. Зрелая катаракта. Перезрелая катаракта. Бурая, или ядерная, катаракта. Субкапсулярная катаракта. Осложненная катаракта. Задняя чашеобразная катаракта. Диабетическая катаракта. Тетаническая и миотоническая катаракты. Дерматогенные катаракты. Катаракты при галактоземии. Болезнь Вестфал-Вильсона-Коновалова и катаракта. Катаракты при миотонической дистрофии. Белковое голодание и катаракты. Катаракты при отравлениях. Медикаментозно вызванные изменения в хрусталике. Кортикостероидные катаракты. Катаракты при применении фенотиазинов. Миотики и катаракты. Катаракты при воздействии лучистой энергии. Радиационные катаракты. Инфракрасная радиация и ее воздействие на хрусталик. Ультрафиолетовая радиация и катаракта. Химические повреждения хрусталика. Электрическая травма и повреждение хрусталика. Лечение приобретенных катаракт. Консервативная терапия катаракты. Экстракция катаракты. Два метода удаления мутного хрусталика. Экстракапсулярная экстракция. Интракапсулярный метод. Ультразвуковая факоэмульсификация катаракты. Лазерный метод удаления катаракты. Афакия и ее признаки. Коррекция афакии очками, контактными линзами и искусственными хрусталиками. Артифакия. Вторичная катаракта. Врожденные катаракты. Передняя полярная катаракта. Задняя полярная катаракта. Зонулярная, или слоистая, катаракта. Тотальная, или диффузная, катаракта. Лечение врожденной катаракты. Аномалии хрусталика. Лентиконус. Лентиглобус. Сферофакия. Микрофакия. Колобома линзы. Врожденная афакия. Эктопия хрусталика.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какое происхождение имеет хрусталик?
2. Каким образом осуществляется питание хрусталика?
3. Какими методами проводится исследование хрусталика?
4. Какие дефекты хрусталика являются врожденными?
5. С какими заболеваниями часто ассоциируется подвывих хрусталика?
6. Какие симптомы характерны для подвывиха хрусталика?
7. Что такое катаракта?
8. Какие основные клинические формы врожденного помутнения хрусталика?
9. Что является причиной развития врожденной катаракты?
10. Что можно заподозрить при обнаружении «капли масла» во время осмотра хрусталика в проходящем свете?
11. Чем может быть вызвано травматическое повреждение хрусталика?
12. Что может привести к возникновению вторичной катаракты?
13. Чем отличается врожденная катаракта от приобретенной?
14. Чем корковая катаракта отличается от ядерной?
15. Какими способами производят удаление мутного хрусталика?
16. Какие основные методы экстракции катаракты у детей вы знаете?
17. Какие способы коррекции афакии существуют?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М. Ультразвуковая хирургия катаракты. – Уфа, 2005. – 281 с.
10. Балашевич Л.И., Загорулько А.М., Сомов Е.Е., Немсицверидзе М.Н. Лазерная экстракция катаракты. – СПб., 2008. – 24 с.
11. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
12. Евграфов В.Ю., Батманов Ю.Е. Катаракта. – М., 2005.
13. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
14. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
16. Иошин И.Э. Хирургическое лечение травматических повреждений хрусталика. – М., 2007. – 248 с.
17. Коровенков Р.И. Наследственные и врожденные заболевания глаз. – М., 2007. – 640 с.
18. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
19. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.

20. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
21. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
22. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
23. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
24. Паштаев Н.П. Хирургия подвывихнутого и вывихнутого в стекловидное тело хрусталика – Чебоксары, 2007. – 82 с.
25. Першин К.Б. Занимательная факоэмульсификация. Записки катарактального хирурга. – М., 2007. – 133 с.
26. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
27. Тахчиди Х.П., Балашевич Л.И., Баранов И.Я. Механическая факофрагментация и тоннельная экстракция катаракты. Учебное пособие. – М., 2003. – 20 с.
28. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
29. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
30. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
31. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 14.

Тема: Заболевания заднего отрезка глаза. Заболевания стекловидного тела.

План лекции:

1. Анатомия, гистология и биохимия стекловидного тела.
2. Изучение стекловидного тела в норме и патологии.
3. Врожденные изменения стекловидного тела.
4. Приобретенные патологические изменения в стекловидном теле.
5. Дистрофические изменения стекловидного тела.

Текстовый материал лекции: Стекловидное тело является инертной бессосудистой, почти бесклеточной средой, не способной к регенерации. Фибриллярный остов стекловидного тела. Вязкость стекловидного тела. Образования в стекловидном теле. Канал Петри. Канал Гановера. Цинновы связки. Связка Вигенера. Пространство Бергера. Системы цистерн. Клокетов канал. Базис стекловидного тела. Кольцо Вигера. Второе наиболее прочное место прикрепления стекловидного тела *fossa patellaris*. Консистенция стекловидного тела. Цистерны. Премакулярная сумка. Преоптическая цистерна. Ретроцилиарные цистерны. Решетчатая мембрана. Соединительные каналы. Наличие в стекловидном теле постоянного тока жидкости. Изучение стекловидного тела в норме и патологии. Клинические формы витреальных изменений. Общие симптомы поражений стекловидного тела. Врожденные изменения. Остатки гиалоидной артерии. Гиперплазия первичного стекловидного тела или первичное гиперпластическое стекловидное тело. Ретролентальная фиброплазия. Витреоретинальная дисплазия. Болезнь Норри (окулоцереброакустический синдром). Дефект пигментации кожи. Синдром Варбурга. Персистирующая артерия. Кисты стекловидного тела. Приобретенные патологические изменения стекловидного тела. Металлические инородные тела в стекловидном теле. Цистицерк. Кисты непаразитарного характера. Диффузное помутнение стекловидного тела. Частичный и полный гемофтальм. Деструкции стекловидного тела. Нитчатая деструкция. Зернистая деструкция. Деструкция с кристаллическими включениями. Разжижение стекловидного тела. Отслойки стекловидного тела. Сморщивание стекловидного тела. Лечение патологии стекловидного тела. Витректомия.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какие функции имеет стекловидное тело?
2. Каковы анатомические особенности стекловидного тела?
3. Чем объясняется появление глазной симптоматики при заболеваниях стекловидного тела?
4. Какие аномалии развития стекловидного тела вы знаете?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.

7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция: руководство для врачей. – СПб., 2002. – 312 с.
10. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
11. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
12. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
13. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с.
14. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
15. Кашников В.В. Контузионная травма глаза. – М., 2007. – 192 с.
16. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
17. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
18. Махачева З.А. Новое в анатомии стекловидного тела. – М., 2006. – 16 с.
19. Насникова И.Ю., Харлап С.И., Круглова Е.В. Пространственная ультразвуковая диагностика заболеваний глаза и орбиты (клиническое руководство). – М., 2004. – 176 с.
20. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
21. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
22. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
23. Офтальмология: учебник / под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 240 с.
24. Офтальмология: учебник / под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
25. Современная офтальмология. Руководство / под ред. В.Ф. Даниличева. – 2-е изд. – М., 2009. – 688 с.
26. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
27. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
28. Спэлтон Д.Дж., Хитчингс Р.А., Хантер П.А. Атлас по клинической офтальмологии / пер. с англ. под ред. А.Н. Амировой. – М., 2007. – 724 с.
29. Тахчиди Х.П. Избранные разделы микрохирургии глаза. Стекловидное тело. – М., 2002. – 72 с.
30. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
31. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
32. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах / Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 15.

Тема: Заболевания заднего отрезка глаза. Заболевания сетчатки.

План лекции:

1. Патологические состояния сетчатки.
2. Диагностика заболеваний сетчатки.
3. Врожденные изменения и аномалии развития сетчатки.
4. Воспалительные заболевания сетчатки.
5. Дистрофические изменения сетчатки.
6. Отслойка сетчатки.

Текстовый материал лекции: Патологические состояния сетчатки. Диагностика заболеваний сетчатки. Врожденные изменения и аномалии развития сетчатки. Миелиновые волокна. Колобомы желтого пятна сетчатки. Аномалии области пятна в виде гипоплазии, аплазии и кист. Альбинотическое глазное дно. Врожденная гиперпигментация глазного дна. Воспалительные заболевания сетчатки. Ретиниты. Хориоретиниты. Метастатические ретиниты. Центральный серозный хориоретинит. Фотопсия и метаморфопсия. Макропсия и микропсия. Изолированный туберкулезный ретинит. Милярный туберкулезный ретинит. Солитарный туберкул. Туберкулезный перифлебит сетчатки. Туберкулезный периартериит сетчатки. Сифилис сетчатой оболочки. Сифилитический ретинит. Токсоплазмоз сетчатки. Васкулиты сетчатки. Перифлебит Илза. Ретинопатия недоношенных. Наружный экссудативный ретинит (болезнь Коатса). Ангиоматоз, глиоматоз сетчатки (болезнь Гиппеля-Ландау). Дистрофические изменения сетчатки. Пигментная дистрофия сетчатки. Желточная дистрофия Беста. Точечная белая дистрофия сетчатки (белоточечная дистрофия сетчатки). Дистрофия Штаргардта (дистрофия желтого пятна юношеская). Желточно-пятнистая дистрофия Франческетти. Ангиоидные полосы сетчатки (синдром Гренблад-Страндберга). Возрастные дистрофии сетчатки. Ретиношизис. Центральная серозная хориопатия. Очаговая диффузная хориоретинальная дистрофия. Решетчатая дистрофия. Ретинальная экскавация. Гиалиноз базальной пластинки. Отслойка сетчатки.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какие основные возрастные особенности имеет строение сетчатки?
2. Каковы особенности кровоснабжения сетчатки?
3. Что вы знаете об изменениях зрительных функций при заболеваниях сетчатки?
4. Какие изменения глазного дна можно выявить офтальмоскопически при патологии сетчатки?
5. Какие основные врожденные аномалии развития сетчатки вы знаете?
6. Какие изменения глазного дна наблюдаются при васкулитах сетчатки?
7. Какое лечение назначают при васкулитах сетчатки?
8. Что входит в офтальмологическую картину ангиоматозов сетчатки?
9. В чем заключается лечение на ранних стадиях ангиоматозов сетчатки?
10. Какие изменения зрительных функций наблюдаются при пигментной дистрофии сетчатки?
11. Чем представлена офтальмологическая картина глазного дна при пигментной дистрофии сетчатки?
12. Каковы клинические особенности центральной дистрофии сетчатки Штаргардта?
13. Каковы клинические особенности центральной дистрофии сетчатки Беста?
14. Каковы наиболее эффективные методы лечения дистрофий сетчатки?
15. Из чего складывается офтальмоскопическая картина сенильных дистрофий сетчатки?

16. Какие особенности лечения сенильных дистрофий сетчатки вы знаете?
17. Какова офтальмоскопическая картина глазного дна при отслойке сетчатки?
18. Какие основные методы лечения отслойки сетчатки вы знаете?
19. Почему возникает ретинопатия недоношенных?
20. Что считают основными клиническими признаками ретинопатии недоношенных?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Алпатов С.А., Шуко А.Г., Урнева Е.М., Малышев В.В. Возрастная макулярная дегенерация: руководство. – М., 2010. – 112 с.
11. Атлас по флуоресцентной ангиографии / под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. – М., 2010. – 216 с.
12. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
13. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
14. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция: руководство для врачей. – СПб., 2002. – 312 с.
15. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
16. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
17. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
18. Жукова С.И., Шуко А.Г., Малышев В.В. Пигментная абiotрофия сетчатки: руководство. – М., 2010. – 112 с.
19. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
20. Кански Д., Милевски С.А., Дамато Б.Э., Таннер В. Заболевания глазного дна / пер. с англ. Под общ. Ред. С.Э. Аветисова – М., 2008. – 424 с.
21. Кацнельсон Л.А., Балишанская Т.И., Лысенко В.С., Лев А.К. Клинический атлас патологии глазного дна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 120 с.
22. Коровенков Р.И. Наследственные и врожденные заболевания глаз. – М., 2007. – 640 с.
23. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна / пер. с франц. Под общ. Ред. В.В. Нероева и М.В. Рябининой. – М., 2007. – 496 с.
24. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
25. Куроедов А.Е., Городничий В.В. Компьютерная ретиномография (НРТ), диагностика, динамика, достоверность. – М., 2007. – 236 с.
26. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
27. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.

28. Можайцев Б.Н. Макула. Возрастные и дистрофические изменения глазного дна. – М., 2006. 170 с.
29. Насникова И.Ю., Харлап С.И., Круглова Е.В. Пространственная ультразвуковая диагностика заболеваний глаза и орбиты (клиническое руководство). – М., 2004. – 176 с.
30. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
31. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
32. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных заболеваний / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. – М., 2010. – 160 с.
33. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
34. Офтальмология: учебник / под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 240 с.
35. Офтальмология: учебник / под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
36. Пасечникова Н.В. Лазерное лечение при патологии глазного дна. – М., 2007. – 206 с.
37. Родин А.С. Биомикроретинотомия. – М., 2006. – 96 с.
38. Современная офтальмология. Руководство / под ред. В.Ф. Даниличева. – 2-е изд. – М., 2009. – 688 с.
39. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
40. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
41. Спэлтон Д.Дж., Хитчингс Р.А., Хантер П.А. Атлас по клинической офтальмологии / пер. с англ. под ред. А.Н. Амировой. – М., 2007. – 724 с.
42. Тахчиди Х.П. Избранные разделы микрохирургии глаза. Стекловидное тело. – М., 2002. – 72 с.
43. Тахчиди Х.П., Кишкина В.Я., Семенов А.Д., Кишкин Ю.И. Флюоресцентная ангиография в офтальмохирургии. – М., 2007. – 312 с.
44. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
45. Устинова Е.И., Астахов Ю.С. Перипапиллярная географическая хориопатия. Вопросы этиологии, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения. – М., 2006. – 128 с.
46. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
47. Хайман Х., Кельнер У., Ферстер М. Атлас по ангиографии глазного дна. – М., 2008. – 192 с.
48. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
49. Хо А.К., Браун Г.К. Сетчатка: руководство для врачей / пер. с англ. – М., 2008. – 350 с.
50. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах / Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 16.

Тема: Заболевания заднего отрезка глаза. Заболевания зрительного нерва.

План лекции:

1. Зрительный нерв.
2. Воспаление зрительного нерва.
3. Застойный диск зрительного нерва.
4. Атрофия зрительного нерва.
5. Сосудистая патология зрительного нерва.
6. Врожденные аномалии.

Текстовый материал лекции: Патологические процессы в зрительном нерве. Нейроофтальмология. Структурные особенности зрительного нерва. Части зрительного нерва. Слои диска зрительного нерва. Ретинальный слой. Хориоидальный (преламинарный) слой. Склеральный, или ламинарный, слой диска. Ствол зрительного нерва. Оболочки зрительного нерва. Кровоснабжение зрительного нерва. Папилломакулярный пучок. Диагностика заболевания зрительного нерва. Воспаление зрительного нерва. Причины развития оптического неврита. Оптический неврит (папиллит). Офтальмоскопическая картина неврита. Течение невритов. При воспалительных заболеваниях мозга и его оболочек неврит имеет нисходящий, а при заболеваниях глазного яблока – восходящий характер. Экстренная помощь в условиях стационара. Два этапа лечения – незамедлительный (до выяснения этиологии) и этиологический нейроваскулита (нейроретиноваскулита). Ретробульбарный неврит. Диагностика ретробульбарного неврита. Острый и хронический ретробульбарный неврит. Причины ретробульбарного неврита. Ретробульбарный неврит при отравлении метиловым спиртом. Основной причиной ретробульбарного оптического неврита служит одно из демиелинизирующих заболеваний нервной системы – множественный, или рассеянный склероз. Причинная зависимость ретробульбарного неврита. Лечение ретробульбарных невритов. Оптикохиазмальный арахноидит. Этиология. Лечение невритов. Застойный диск зрительного нерва. Начальные проявления застоя диска. Нарастание выраженности застоя. Вторичная атрофия зрительного нерва. Осложненный застойный диск. Дифференциальная диагностика с невритом. Лечение направлено на основное заболевание. Его проводит невропатолог, нейрохирург, окулист, оториноларинголог, стоматолог и др., в зависимости от этиологии процесса. Атрофия зрительного нерва. Атрофия зрительного нерва развивается как следствие многих заболеваний. Атрофия зрительного нерва может быть полной или частичной. Клиническая картина. Различают первичную (простую) и вторичную атрофию зрительного нерва. Глаукоматозная атрофия. Атрофия зрительных нервов может быть законченной (стационарная атрофия) или прогрессирующей. Диагностика атрофии диска зрительного нерва. Дифференциальная диагностика различных форм атрофии зрительного нерва. Наследственная, или леберовская, атрофия. Лечение атрофии зрительного нерва. Сосудистая патология зрительного нерва. Ишемическая оптическая нейропатия. Передняя ишемическая оптическая нейропатия. Задняя ишемическая оптическая нейропатия. Лечение ишемической оптической нейропатии. Васкулит диска зрительного нерва (папиллофлебит, неполный тромбоз центральной вены сетчатки, ретинопатия венозного стаза у молодых). Врожденные аномалии. Гамартома. Гипоплазия (недоразвитие) зрительного нерва. Колобома. Ямка (углубление) в диске зрительного нерва. Удвоенный диск зрительного нерва. Миелиновые волокна диска и сетчатки. Псевдоневрит зрительный. Врожденная атрофия зрительных нервов. Друзы диска зрительного нерва. Препариллярная мембрана.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Что изучает нейроофтальмология?
2. Из чего образуются волокна зрительного нерва?
3. Какие отделы зрительного анализатора вы знаете?
4. Как условно можно подразделить зрительный нерв на его протяжении в зависимости от локализации его отдельных участков (части зрительного нерва)?
5. Что такое хиазма?
6. Какие волокна зрительного нерва имеют перекрест в области хиазмы, и как этот перекрест проявляется при исследовании в полях зрения?
7. Какие врожденные аномалии зрительного нерва вы знаете?
8. Что такое колобома зрительного нерва?
9. Как влияют миелиновые волокна зрительного нерва и сетчатки на зрительные функции?
10. Что такое застойный диск зрительного нерва, и какие причины могут его вызывать?
11. Каковы основные клинические признаки оптического неврита?
12. Что такое ретробульбарный неврит зрительного нерва, и по каким жалобам пациента его можно заподозрить?
13. Какие вещества могут вызвать токсические поражения зрительного нерва?
14. Какие опухоли могут развиваться в зрительном нерве?
15. Каковы клинические проявления частичной атрофии зрительного нерва?
16. Какими способами можно лечить пациента с частичной атрофией зрительного нерва?
17. Что такое оптическая нейропатия, и какие общие заболевания могут ее вызвать?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Азнабаев М.Т., Бабушкин А.Э., Мальханов В.Б. Редкие случаи в клинической офтальмологии. – Уфа, 2005. – 304 с.
11. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
12. Важенин А.В., Панова И.Е. Избранные вопросы онкоофтальмологии. – М., 2006. – 156 с.
13. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
14. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
15. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
16. Жабоедов Г.Д., Скрипник Р.Л. Поражение зрительного нерва. – Киев, 2006. – 472 с.

17. Кански Д., Милевски С.А., Дамато Б.Э., Таннер В. Заболевания глазного дна / пер. с англ. Под общ. Ред. С.Э. Аветисова – М., 2008. – 424 с.
18. Кацнельсон Л.А., Балишанская Т.И., Лысенко В.С., Лев А.К. Клинический атлас патологии глазного дна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 120 с.
19. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна / пер. с франц. Под общ. Ред. В.В. Нероева и М.В. Рябиной. – М., 2007. – 496 с.
20. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
21. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
22. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
23. Никифоров А.С., Гусева М.Р. Нейроофтальмология. – М., 2008. – 624 с.
24. Новохатский А.С. Монологи и диалоги по нейроофтальмологии и клинической физиологии зрения. – М., 2008. – 271 с.
25. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
26. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных заболеваний /под ред. А.Г. Щуко, В.В. Мальшева. – М., 2010. – 160 с.
27. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
28. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
29. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
30. Спэлтон Д.Дж., Хитчингс Р.А., Хантер П.А. Атлас по клинической офтальмологии / пер. с англ. под ред. А.Н. Амировой. – М., 2007. – 724 с.
31. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
32. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
33. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 17.

Тема: Заболевания заднего отрезка глаза. Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути.

План лекции:

1. Общие данные о клинике заболеваний хиазмы.
2. Заболевания хиазмы при опухолях гипофиза.
3. Заболевания хиазмы при других опухолях области турецкого седла.
4. Заболевания хиазмы при опухолях головного мозга как симптом на отдалении.
5. Заболевания хиазмы при воспалениях мозговых оболочек.
6. Общие данные о заболеваниях зрительного пути выше хиазмы.

Текстовый материал лекции: Заболевания хиазмы. Общие данные о клинике заболеваний хиазмы. Причины заболевания хиазмы. Давление, оказываемое на хиазму. В происхождении заболеваний хиазмы имеют значение воспалительные процессы и токсические воздействия. Симптоматология заболеваний хиазмы складывается из изменений со стороны дисков зрительных нервов, понижения остроты зрения и изменений поля зрения. При заболеваниях хиазмы глазное дно в течение длительного периода может оставаться нормальным. Атрофия зрительных нервов. Редко при заболеваниях хиазмы наблюдаются застойные диски. Наиболее существенным симптомом заболевания хиазмы являются изменения поля зрения. Изменения поля зрения могут быть разделены на следующие три основные группы: битемпоральные изменения, биназальные изменения и изменения в верхних и нижних половинах поля зрения. Наиболее редкой формой изменений поля зрения при заболеваниях хиазмы является верхняя или нижняя гемианопсия, при которой на обоих глазах выпадает верхняя или нижняя половина поля зрения. Состояние глазного дна не может быть использовано для дифференциальной диагностики заболеваний хиазмы от других заболеваний зрительного пути. Еще меньшее значение имеет понижение зрения. Заболевания хиазмы при опухолях гипофиза. Гипофиз. Опухоли гипофиза при своем росте оказывают давление на хиазму, разрушают турецкое седло и дают разнообразные эндокринные симптомы. Эндокринные симптомы имеют важное значение для диагностики. Аденомы гипофиза без эндокринных расстройств рядом авторов выделяются в особую клиническую группу, обозначаемую термином «офтальмическая форма», так как при них наряду с разрушением турецкого седла основными являются глазные симптомы. Из глазных симптомов раньше всего выявляются изменения поля зрения. Сужение границ поля зрения сначала возникает в верхневисочных квадрантах, затем переходит на нижневисочные квадранты, после чего постепенно развивается полная битемпоральная гемианопсия. К опухолям области турецкого седла, кроме опухолей гипофиза, относятся еще краниофарингиомы, менингиомы бугорка турецкого седла и менингиомы малого крыла сфеноидальной кости. Заболевания хиазмы при краниофарингиомах. Заболевания хиазмы при менингиомах бугорка турецкого седла. Заболевания хиазмы при менингиомах малого крыла. Заболевания хиазмы при опухолях головного мозга как симптом на отдалении. Заболевания хиазмы при воспалениях мозговых оболочек. Оптохиазмальный арахноидит. Заболевания хиазмы при других воспалениях мозговых оболочек. Заболевания хиазмы при базилярном сифилитическом менингите. Заболевания хиазмы при туберкулезном менингите. Заболевания хиазмы при цистицерковом базилярном менингите. Заболевания зрительного пути выше хиазмы. Общие данные о заболеваниях зрительного пути выше хиазмы. Заболевания зрительных трактов. Заболевания центрального нейрона зрительного пути и коры затылочной доли. Общие данные о заболеваниях центрального нейрона зрительного пути и коры затылочной доли. Заболевания центрального нейрона зрительного пути и коры затылочной доли.

затылочной доли при некоторых заболеваниях головного мозга. Центральная гемианопсия при опухолях головного мозга. Центральная гемианопсия при абсцессах головного мозга. Центральная гемианопсия при расстройствах кровообращения головного мозга. Поражения центрального нерва, зрительного пути и коры затылочной доли при огнестрельных ранениях черепа.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Что такое хиазма?
2. Какие волокна зрительного нерва имеют перекрест в области хиазмы, и как этот перекрест проявляется при исследовании в полях зрения?
3. Каковы основные причины заболеваний хиазмы?
4. Из каких составных частей складывается симптоматология заболеваний хиазмы?
5. Какие существуют основные группы изменений полей зрения при заболеваниях хиазмы?
6. Какие изменения глазного дна возможны при заболеваниях хиазмы?
7. Назовите глазные симптомы, характерные для аденомы гипофиза.

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Аветисов С.Э., Кащенко Т.П., Шамшинова А.М. Зрительные функции и их коррекция у детей. – М., 2005. – 872 с.
10. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
11. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
12. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
13. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с.
14. Ковалевский Е.И. Болезни глаз при общих заболеваниях у детей. – М., 2003. – 288 с.
15. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
16. Никифоров А.С., Гусева М.Р. Нейроофтальмология. – М., 2008. – 624 с.
17. Новохатский А.С. Монологи и диалоги по нейроофтальмологии и клинической физиологии зрения. – М., 2008. – 271 с.
18. Олвард У.Л.М., Логмуа Р.А. Атлас по гониоскопии: пер. с англ. Морозова Н.Е. / под ред.
19. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
20. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
21. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
22. Раткина Н.Н. Анатомия и физиология зрительного анализатора – М., 2008. – 142 с.
23. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.

24. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
25. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
26. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
27. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. – М.: Медицина, 2005. – 416 с.
28. Ющук Н.Д., Венгеров Н.С., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А. Поражение органа зрения при инфекционных заболеваниях. – М., 2006. – 176 с.
29. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 18.

Тема: Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока.
Новообразования органа зрения.

План лекции:

1. Опухоли век.
2. Опухоли конъюнктивы и роговицы.
3. Опухоли сосудистой оболочки глаза.
4. Опухоли цилиарного тела.
5. Опухоли хориоидеи.
6. Опухоли сетчатки.
7. Опухоли орбиты.
8. Опухоли слезной железы.

Текстовый материал лекции: Опухоли век. Доброкачественные опухоли. Папиллома. Сенильная бородавка. Сенильный кератоз. Кожный рог. Эпителиома Боуэна. Пигментная ксеродерма. Капиллярная гемангиома. Невусы. Пограничный невус. Ювенильный невус. Гигантский невус. Невус Ота. Злокачественные опухоли век. Базально-клеточный рак. Чешуйчато-клеточный рак. Аденокарцинома мейбомиевой железы. Меланома. Опухоли конъюнктивы и роговицы. Доброкачественные опухоли. Дермоид. Дермолипома. Папиллома. Эпителиома Боуэна. Сосудистые опухоли. Капиллярная гемангиома. Лимфангиома. Невус. Стационарный невус. Прогрессирующий невус. Пограничный невус. Голубой невус. Первичный приобретенный меланоз. Злокачественные опухоли. Чешуйчато-клеточный рак. Меланома конъюнктивы. Внутриглазные опухоли. Опухоли сосудистой оболочки. Опухоли радужки. Доброкачественные опухоли. Лейомиома. Беспигментная лейомиома. Пигментная лейомиома. Невус. Злокачественные опухоли. Меланома. Опухоли цилиарного тела. Доброкачественные опухоли встречаются редко, представлены аденомой, эпителиомой, медуллоэпителиомой. Злокачественные опухоли. Меланома цилиарного тела. Опухоли хориоидеи. Доброкачественные опухоли. Гемангиома. Пигментные опухоли. Невус. Меланоцитомы. Злокачественные опухоли. Меланома. Опухоли сетчатки. Ретинобластома. Опухоли орбиты. Доброкачественные опухоли. Доброкачественные опухоли эпителиального происхождения. Сосудистые опухоли. Кавернозная гемангиома. Нейрогенные опухоли. Менингиома. Глиома. Невринома. Врожденные новообразования. Дермоидная киста. Холестеатома. Опухоли слезной железы. Плеоморфная аденома. Злокачественные опухоли. Рак слезной железы. Опухоли орбиты. Первичный рак орбиты. Саркома орбиты. Лейомиома. Злокачественная лимфома.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Каковы возможные интраорбитальные причины экзофтальма?
2. Какие принципы лечения опухолей век вы знаете?
3. Какие виды гемангиом вы знаете?
4. Какие виды опухолей век вы знаете?
5. Какие виды опухолей орбиты вы знаете?
6. Каковы принципы лечения опухолей орбиты?
7. Назовите оптимальные методы и сроки лечения гемангиом.
8. Каковы клинические признаки ретинобластомы?
9. Каково лечение ретинобластомы?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Анестезиология в офтальмологии / под ред. Х.П. Тахчиди, С.Н. Сахнова, В.В. Мясниковой, П.А. Галенко-Ярошевского. – М., 2010. – 448 с.
11. Атлас по флуоресцентной ангиографии / под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. – М., 2010. – 216 с.
12. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
13. Важенин А.В., Панова И.Е. Избранные вопросы онкоофтальмологии. – М., 2006. – 156 с.
14. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
15. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
16. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
17. Кански Д., Милевски С.А., Дамато Б.Э., Таннер В. Заболевания глазного дна / пер. с англ. Под общ. Ред. С.Э. Аветисова – М., 2008. – 424 с.
18. Кацнельсон Л.А., Балишанская Т.И., Лысенко В.С., Лев А.К. Клинический атлас патологии глазного дна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 120 с.
19. Короев О.А. Клинико-топографическая анатомия орбиты. Учебное пособие УМО. – Владикавказ: Ир, 2002. – 92 с.
20. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
21. Лихванцева В.Г., Анурова О.А. Опухоли век: клиника, диагностика, лечение: руководство. – М., 2007. – 448 с.
22. Медведев И.В., Беликов Е.И., Сямичев М.П. Фотодинамическая терапия в офтальмологии. – М., 2006. – 152 с.
23. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
24. Насникова И.Ю., Харлап С.И., Круглова Е.В. Пространственная ультразвуковая диагностика заболеваний глаза и орбиты (клиническое руководство). – М., 2004. – 176 с.
25. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
26. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
27. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
28. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
29. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
30. Саакян С.В. Ретинобластома (клиника, диагностика, лечение). – М., 200 с.
31. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
32. Спэлтон Д.Дж., Хитчингс Р.А., Хантер П.А. Атлас по клинической офтальмологии / пер. с англ. под ред. А.Н. Амировой. – М., 2007. – 724 с.

33. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
34. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
35. Хайман Х., Кельнер У., Ферстер М. Атлас по ангиографии глазного дна. – М., 2008. – 192 с.
36. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
37. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 19.

Тема: Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока.
Воспалительные заболевания глазницы и придаточного аппарата глаза.

План лекции:

1. Воспалительные заболевания орбиты.
2. Воспалительные заболевания век.
3. Воспалительные заболевания конъюнктивы.
4. Воспалительные заболевания слезных органов.

Текстовый материал лекции: Острые воспалительные заболевания орбиты. Флегмона, или целлюлит орбиты. Субпериостальный абсцесс. Хронические воспалительные заболевания орбиты. Псевдотумор. Саркоидоз. Гранулематоз Вегенера. Воспалительные заболевания век. Отек век. Абсцесс века. Блефарит. Простой блефарит. Чешуйчатый блефарит. Язвенный блефарит. Демодекозный блефарит. Лечение блефаритов. Ячмень. Внутренний ячмень. Халазион (градина). Воспалительные заболевания конъюнктивы. Бактериальные конъюнктивиты. Острый стафилококковый конъюнктивит. Пневмококковый конъюнктивит. Гонококковый конъюнктивит (гонобленнорея). Гонобленнорея новорожденных. Гонобленнорея у взрослых. Гонобленнорея у детей. Дифтерийный конъюнктивит. Острый эпидемический конъюнктивит (конъюнктивит Коха-Уикса). Ангулярный диплобацилярный конъюнктивит. Вирусные конъюнктивиты. Герпетический конъюнктивит. Аденовирусный конъюнктивит или фарингоконъюнктивальная лихорадка. Эпидемический кератоконъюнктивит. Эпидемический геморрагический конъюнктивит. Хламидийные конъюнктивиты. Трахома. Паратрахома. Хламидийный конъюнктивит новорожденных. Хламидийный конъюнктивит взрослых. Эпидемический хламидийный («бассейный» или «банный») конъюнктивит. Аллергические конъюнктивиты. Лекарственный конъюнктивит. Поллинозный конъюнктивит. Конъюнктивит весенний (весенний катар). Туберкулезно-аллергический фликтенулезный конъюнктивит. Конъюнктивит при токсико-аллергической пузырчатке. Воспалительные заболевания слезных органов. Острый дакриoadенит. Воспаление слезного канала. Воспаление слезного мешка. Дакриоцистит новорожденных. Флегмона слезного мешка.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какие наиболее частые причины воспалительных процессов глазницы вы знаете?
2. Каковы клинические признаки флегмоны глазницы?
3. Какие признаки тенонита вы знаете?
4. Какая разница между мейбомиевым блефаритом и острым мейбомитом верхнего века?
5. В чем заключаются различия ячменя и халазиона?
6. В чем сходство и различия клиники абсцесса и флегмоны верхнего века?
7. Каковы методы лечения воспалительных заболеваний век?
8. Какие вирусные заболевания век вы знаете? В чем состоит их лечение?
9. Какие жалобы предъявляют больные конъюнктивитом?
10. Какие общие симптомы можно выявить у больных конъюнктивитом?
11. Какие общие объективные признаки характерны для конъюнктивитов?
12. Каковы кардинальные признаки гонобленнореи?
13. Какие симптомы характерны для дифтерийного конъюнктивита?
14. Какие осложнения гонобленнореи и дифтерийного конъюнктивита вы знаете?
15. В чем заключается профилактика гонобленнореи в настоящее время?

16. Какие разновидности аденовирусного поражения конъюнктивы вы знаете?
17. Каковы основные симптомы фарингоконъюнктивальной лихорадки?
18. Каковы признаки аденовирусного кератоконъюнктивита?
19. Какие факторы могут быть причиной острых конъюнктивитов?
20. Какие лечебные мероприятия показаны при остром бактериальном конъюнктивите?
21. Какие исходы трахомы IV стадии вы знаете?
22. Какова этиология трахомы?
23. Какие изменения бывают при дакриoadените?
24. Какие кардинальные признаки дакриоцистита новорожденных вам известны?
25. Какие осложнения могут быть при нелеченом дакриоцистите?
26. Какие основные этапы лечения дакриоцистита вам известны?
27. Какие исследования помогают выявить патологию слезоотводящих путей?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев М.Т., Мальханов В.Б., Латыпова Э.А., Шевчук Н.Е. Хламидийный конъюнктивит (клиника, диагностика, лечение). – Уфа, 2003. – 132 с.
10. Азнабаев М.Т., Азнабаев Б.М., Клявлин Р.Р. Лазерная дакриоцисториностомия. – Уфа, 2005. – 152 с.
11. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
12. Бастриков Н.И. Болезни слезных органов и способы их лечения – М., 2007. – 256 с.
13. Бровкина А.Ф. Болезни орбиты. – М., 2008. – 256 с.
14. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 184 с.
15. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
16. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
17. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
18. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
19. Короев О.А. Блефариты. – Владикавказ: ИПП им. Гассиева, 2005. – 83 с.
20. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
21. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
22. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
23. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
24. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
25. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.

26. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
27. Полтанова Т.И., Мазунин И.Ю. Синдром красного глаза. – М., 2007. – 256 с.
28. Рапуано К.Дж., Хенг В.-Д. Роговица: атлас / пер. с англ. под ред. А.А. Каспарова. – М., 2010. – 160 с.
29. Сайдашева Э.И., Сомов Е.Е., Фомина Н.В. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. – М., 2006. – 272 с.
30. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
31. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
32. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
33. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
34. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
35. Чередниченко Л.П., Семик Л.А., Чередниченко М.Л., Яковлева Л.В., Кореньяк Г.В. Манипуляционная техника исследований при глазных заболеваниях. Учебное пособие. – М., 2005. – 68 с.
36. Ющук Н.Д., Венгеров Н.С., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А. Поражение органа зрения при инфекционных заболеваниях. – М., 2006. – 176 с.
37. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 20.

Тема: Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока.
Воспалительные заболевания глазного яблока.

План лекции:

1. Воспалительные заболевания роговицы.
2. Воспалительные заболевания склеры.
3. Воспалительные заболевания сосудистого тракта.
4. Поражения сетчатки воспалительного характера.
5. Воспаление зрительного нерва.

Текстовый материал лекции: Кератиты и их классификация. Инfiltrат роговицы. Виды инъекций глазного яблока. Роговичный синдром. Флюоресцеиновая проба. Десцеметоцеле. Перфорация роговицы. Передние синехии. Типы васкуляризации роговицы. Фасетка. Ириты и иридоциклиты при заболеваниях роговой оболочки. Гипопион. Экзогенные кератиты. Травматические кератиты. Гнойные кератиты. Бактериальные гнойные кератиты. Ползучая язва роговицы. Грибковые поражения роговицы. Паразитарные (акантамебные) гнойные кератиты. Кератиты, обусловленные заболеванием век, и конъюнктивы. Эндогенные кератиты. Герпетические кератиты. Классификация герпетических кератитов. Точечный кератит. Древовидный кератит. Географический кератит. Краевой кератит. Глубокие герпетические кератиты. Метагерпетический кератоиридоциклит (герпетическая язва роговицы). Дисковидный кератит. Передний очаговый кератит. Задний очаговый кератит. Буллезный кератоиридоциклит. Интерстициальный диффузный кератоиридоциклит. Диагностика герпетических кератитов. Опоясывающий лишай роговицы. Туберкулезные кератиты. Туберкулезно-аллергические кератиты. Гематогенные туберкулезные кератиты. Глубокий диффузный кератит. Глубокий инfiltrат роговицы. Склерозирующий кератит. Сифилитический паренхиматозный или интерстициальный кератит. Неинфекционные кератиты, возникающие на фоне системных заболеваний соединительной ткани. Нейропаралитический кератит. Кератиты невыясненной этиологии. Розацеа-кератит. Разъедающая язва роговицы Мурена. Воспалительные заболевания склеры. Эписклерит. Склерит. Воспалительные заболевания сосудистого тракта. Ириты и иридоциклиты. Сращение и заращение зрачка. Бомбированная радужная оболочка. Вторичная глаукома. Дифференциальная диагностика. Периферические увеиты. Хориоидиты. Фотопсии и метаморфопсии. Воспаление хориоидеи может быть очаговым (изолированным) и диссеминированным. Острый хориоидит, или метастатическая офтальмия. Осложнения увеитов. Осложненная катаракта. Вторичная глаукома. Лентовидная дегенерация роговицы. Этиология увеитов. Поражения сетчатки воспалительного характера. Метастатические ретиниты. Центральный серозный хориоретинит. Перифлебит Илза. Воспаление зрительного нерва. Оптический неврит (папиллит). Нейроваскулит (нейроретинovasкулит). Ретробульбарный неврит.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Каковы субъективные признаки кератитов?
2. Какие особенности имеет первичный герпетический кератит?
3. Какие кератиты наиболее часто встречаются у детей?
4. Каковы объективные признаки кератитов?
5. Какие клинические формы имеет туберкулезно-аллергический кератит?
6. При каких заболеваниях происходит воспаление склеры?
7. Какие отделы глазного яблока вовлекаются в патологический процесс при склеритах?

8. Какова клиническая картина эписклерита?
9. Какие основные признаки ирита вы знаете?
10. Какие симптомы указывают на воспалительный процесс в цилиарном теле?
11. Каковы основные симптомы хориоретинита?
12. Каковы основные причины возникновения увеитов?
13. Как подразделяются увеиты по локализации процесса?
14. Какие осложнения увеитов вы знаете?
15. Какие методы используются для определения этиологии увеитов?
16. Каковы основные клинические признаки оптического неврита?
17. Что такое ретробульбарный неврит зрительного нерва, и по каким жалобам пациента его можно заподозрить?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Аликова Т.Т. Иммунологические аспекты офтальмопатологии. Учебное пособие УМО. – Владикавказ, 2010. – 87 с.
11. Архипова Л.Т. Симпатическая офтальмия – М., 2006. – 248 с.
12. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
13. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
14. Кански Д., Милевски С.А., Дамато Б.Э., Таннер В. Заболевания глазного дна / пер. с англ. Под общ. Ред. С.Э. Аветисова – М., 2008. – 424 с.
15. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна / пер. с франц. Под общ. Ред. В.В. Нероева и М.В. Рябиной. – М., 2007. – 496 с.
16. Крачмер Д. Роговица: атлас / пер. с англ. Под ред. Н.И. Курышевой. – М., 2007. – 284 с.
17. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
18. Полтанова Т.И., Мазунин И.Ю. Синдром красного глаза. – М., 2007. – 256 с.
19. Рапуано К.Дж., Хенг В.-Д. Роговица: атлас / пер. с англ. под ред. А.А. Каспарова. – М., 2010. – 160 с.
20. Сенченко Н.Я., Щуко А.Г., Малышев В.В. Увеиты: руководство – М., 2010. – 144 с.
21. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 21.

Тема: Повреждения органа зрения. Тупые травмы и непроникающие ранения.

План лекции:

1. Структура глазного травматизма.
2. Повреждения глазницы.
3. Повреждения вспомогательного аппарата глаза.
4. Повреждения глазного яблока.

Текстовый материал лекции: Травмы органа зрения можно разделить на производственные (промышленные, сельскохозяйственные, строительные), спортивные, бытовые, криминальные, детские. Промышленные травмы. Бытовые травмы. Детские травмы. Боевые травмы. По тяжести поражения травмы делятся на легкие, средние и тяжелые. Повреждения глазницы. В зависимости от механизма возникновения различают травмы, возникающие при падении, ударе тупым или острым предметом, а также огнестрельные ранения. В зависимости от ранящего оружия (тяжелый предмет, нож, стекло, шило) ранения мягких тканей глазницы могут быть рваными, резаными, колотыми. Переломы костей глазницы. Пульсирующий экзофтальм. Ранения глазницы. Нарушение целостности зрительного нерва. Отрыв блока. Синдром верхней глазничной щели. Неогнестрельные повреждения глазницы. Контузии мягких тканей. Огнестрельные ранения глазницы. Неотложная помощь при ранениях глазницы. Раны мягких тканей глазницы. Первичная хирургическая обработка рваных ран мягких тканей глазницы. Колотые ранения. Ранения мягких тканей глазницы с проникновением инородных тел. Удаление инородных тел из глазницы. Повреждения вспомогательного аппарата глаза. Ранения век и конъюнктивы. Повреждения век включают в себя резаные, рваные и колотые раны. Ранения век могут быть сквозными и несквозными, с надрывом края, с частичным или полным отрывом у наружного или внутреннего угла глазной щели. Хирургическая обработка. Разрывы слезных канальцев. Повреждения глаз жалом насекомых. Повреждения глазного яблока. Поверхностные повреждения, или микротравмы, глазного яблока. Удаление поверхностных инородных тел. Тупые травмы глаза. Контузии глазного яблока. Они могут быть легкими и очень тяжелыми, вплоть до размозжения глазного яблока и его придатков, сопровождаться переломами костей орбиты, черепа, лицевого скелета, повреждениями головного мозга. Механизмы контузионных повреждений. Симптом «очков». Патологические параметры контузии глаза. Берлиновское помутнение сетчатки. Эрозия роговицы. Субконъюнктивальные разрывы склеры. Травматический ирит или иридоциклит. Разрывы радужки. Иридодиализ. Гифема. Гемофтальм. Надрывы зрачкового края радужки. Вторичная гифема. Смещения хрусталика. Подвывих и вывих хрусталика. Помутнение хрусталика. Преретинальные кровоизлияния. Лечение гемофтальма. Повреждения решетчатой пластинки зрительного нерва. Кровоизлияния, иногда даже незначительные, могут скрыть разрывы сетчатки и сосудистой оболочки. Нарушение целостности сетчатки (разрыв), что приводит затем к ее отслойке. Лечение травматических поражений сетчатки. Разрыв хориоидеи. Непроникающие ранения роговицы и склеры. Непроникающие раны роговицы.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какова структура глазного травматизма?
2. Каковы жалобы больного и офтальмологические симптомы после контузий мягких тканей глазницы?
3. Какова врачебная тактика при контузиях мягких тканей глазницы?
4. Какие признаки со стороны глаз наблюдаются при тупых травмах?
5. Каковы механизмы возникновения травм глаза?

6. Опишите клинику пульсирующего экзофтальма.
7. Признаком какой патологии является «симптом очков»?
8. Какие симптомы входят в синдром верхней глазничной щели?
9. Как удаляют поверхностные инородные тела глазного яблока?
10. Чем характеризуется берлиновское помутнение сетчатки?
11. Как лечить внутриглазные кровоизлияния?
12. Какие виды повреждений хрусталика при тупой травме Вы знаете?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
10. Боброва Н.Ф. Травмы глаза у детей. – М., 2003. – 192 с.
11. Гундорова Р.А., Кашников В.В., Нероев В.В. Клинический атлас травмы глаза. – М., 2005. – 179 с.
12. Гундорова Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. – М., 2007. – 256 с.
13. Гундорова Р.А., Нероев В.В., Кашников В.В. Травмы глаза. – М., 2009. – 560 с.
14. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция: руководство для врачей. – СПб., 2002. – 312 с.
15. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
16. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
17. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
18. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
19. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
20. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
21. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
22. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
23. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
24. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
25. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
26. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
27. 4 с.
28. Слободин К.Э. Лучевая диагностика повреждений глаз – М., 2007. – 144 с.

29. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
30. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
31. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
32. Травмы глаза / под общ. Ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 560 с.
33. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
34. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
35. Чередниченко Л.П., Семик Л.А., Чередниченко М.Л., Яковлева Л.В., Кореньяк Г.В. Манипуляционная техника исследований при глазных заболеваниях. Учебное пособие. – М., 2005. – 68 с.
36. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 22.

Тема: Повреждения органа зрения. Проникающие ранения глаза и их осложнения.

План лекции:

1. Проникающие ранения глаза.
2. Диагностика проникающих ранений глаза.
3. Первая помощь при проникающих ранениях глаза.
4. Хирургические методы обработки проникающих ран глаза.
5. Удаление инородных тел из глаза.
6. Металлозы глаза.
7. Общие принципы консервативного лечения проникающих ранений глаза.
8. Осложнения проникающих ранений глаза.

Текстовый материал лекции: Проникающие ранения глаза. Диагностика проникающих ранений глаза. Достоверные (абсолютные) признаки прободного ранения. Сомнительные (относительные) признаки проникающей травмы. Первая помощь при проникающих ранениях глаза. Хирургические методы обработки проникающих ран глаза. Обработка проникающих ран роговицы. Обработка звездчатых проникающих ран роговицы. Хирургия ран роговицы с выпадением радужки. Хирургическая обработка ран склеры. Удаление инородных тел из полости глаза. Раны роговицы с проникновением инородного тела через хрусталик. Кровоизлияние в стекловидное тело. Диагностика расположения инородных тел внутри глаза. Метод рентгенолокализации по Комбергу-Балтину. Протез-индикатор Балтина. Бесскелетная рентгенография по Фогту. Маркировка лимба висмутовой, т. е. рентгеноконтрастной кашицей. Четыре способа удаления инородных тел из глаза: прямой, передний, диасклеральный и трансквитреальный. Прямой путь. Передний способ. Удаление инородных тел из передней камеры. Удаление инородных тел из задней камеры. Удаление инородного тела из хрусталика. Удаление инородных тел из ресничного тела. Диасклеральный метод удаления внутриглазного инородного тела. Трансквитреальное удаление инородных тел при прозрачных оптических средах глаза. Удаление амагнитных инородных тел из полости глаза. Металлозы глаза. Сидероз. Халькоз. Осколки стекла и камня внутри глаза. Общие принципы консервативного лечения проникающих ранений глаза. Лечение травматического иридоциклита. Течение и исходы ранений роговицы. Лечение травматического кератита. Осложнения проникающих ранений глаза. Травматическая катаракта. Травматические иридоциклиты. Серозный иридоциклит. Гнойная инфекция. Гнойный иридоциклит. Эндофтальмит. Энуклеация. Панофтальмит. Эвисцерация глазного яблока. Фибринозно-пластический иридоциклит. Симпатическое воспаление. Диагностика симпатической офтальмии. Лечение симпатического воспаления.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какова структура глазного травматизма?
2. Какие офтальмологические симптомы проникающих ранений глаза с внедрением инородных тел вы знаете?
3. Каковы офтальмологические симптомы при сидерозе глаза?
4. Какие офтальмологические симптомы вызывает халькоз глаза?
5. Что представляют собой принципы консервативного лечения проникающих ранений глаза?
6. Какими симптомами проявляется симпатическое воспаление?
7. Какие показания для энуклеации раненого глаза вы знаете?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Аликова Т.Т. Иммунологические аспекты офтальмопатологии. Учебное пособие УМО. – Владикавказ, 2010. – 87 с.
10. Анестезиология в офтальмологии / под ред. Х.П. Тахчиди, С.Н. Сахнова, В.В. Мясниковой, П.А. Галенко-Ярошевского. – М., 2010. – 448 с.
11. Архипова Л.Т. Симпатическая офтальмия – М., 2006. – 248 с.
12. Астахов Ю.С., Николаенко В.П., Дьяков В.Е. Использование политетрафторэтиленовых имплантатов в офтальмохирургии. – СПб., 2007. – 256 с.
13. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
14. Боброва Н.Ф. Травмы глаза у детей. – М., 2003. – 192 с.
15. Гундорова Р.А., Кашников В.В., Нероев В.В. Клинический атлас травмы глаза. – М., 2005. – 179 с.
16. Гундорова Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. – М., 2007. – 256 с.
17. Гундорова Р.А., Нероев В.В., Кашников В.В. Травмы глаза. – М., 2009. – 560 с.
18. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция: руководство для врачей. – СПб., 2002. – 312 с.
19. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
20. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
21. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
22. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
23. Иошин И.Э. Хирургическое лечение травматических повреждений хрусталика. – М., 2007. – 248 с.
24. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
25. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
26. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
27. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
28. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
29. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образовательная система на CD. – М., 2008.
30. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
31. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
32. 4 с.
33. Слободин К.Э. Лучевая диагностика повреждений глаз – М., 2007. – 144 с.
34. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.

35. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
36. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
37. Травмы глаза / под общ. Ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 560 с.
38. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
39. Филатова И.А. Анофтальм. Патология и лечение. – М., 2007. – 215 с.
40. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
41. Чередниченко Л.П., Семик Л.А., Чередниченко М.Л., Яковлева Л.В., Кореньяк Г.В. Манипуляционная техника исследований при глазных заболеваниях. Учебное пособие. – М., 2005. – 68 с.
42. Южаков А.М., Гундорова Р.А., Нероев В.В., Степанов А.В. Внутриглазная раневая инфекция. – М., 2007. – 240 с.
43. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 23.

Тема: Повреждения органа зрения. Ожоги и отморожения глаз.

План лекции:

1. Ожоги глаз.
2. Термические ожоги глаз.
3. Химические ожоги глаз.
4. Электроофтальмия.
5. Действие отравляющих веществ на глаз.
6. Поражения органа зрения газовым оружием самообороны.
7. Обморожения глаз.

Текстовый материал лекции: Ожоги глаз. Структура ожогов глаз. Ожоги глаз могут быть химическими, термическими, лучевыми и комбинированными. В зависимости от локализации различают ожоги век и окологлазничной области; ожоги конъюнктивального мешка и роговицы; ожоги, вызывающие разрыв и разрушение глазного яблока; ожоги других частей и придаточного аппарата глаза. Термические ожоги. Характер поражения при термическом ожоге глаз – коагуляционный некроз. **Химические ожоги** вызываются кислотами или щелочами. Тяжесть ожога определяется глубиной, площадью поражения, свойствами обжигающего вещества, его концентрацией, длительностью воздействия. По тяжести патологических изменений различают ожоги четырех степеней. Классификация ожогов по их протяженности. Очень часто при ожогах поражается не только глазное яблоко и его придатки, но также лицо, голова, а иногда шея и другие части тела. Ожоговая травма вызывает ряд общих реакций организма – угнетение или возбуждение психики, беспокойное поведение, головную боль, нарушение сна и аппетита. Ожоги при катастрофах часто бывают одновременно с механическими травмами. Диагностика ожога глаз. Лечение ожогов. Оказание первой помощи. Лечение ожогов глаз в стационаре. Применение высокогидрофильных мягких контактных линз. Ожог глаз фосфором. Поражение глаз гашеной и негашеной известью. Попадание в глаз грифеля анилинового (чернильного) карандаша. Хирургическое лечение. Секторальная меридиональная конъюнктивотомия. Если конъюнктива глазного яблока имеет мертвый, фарфоровый вид эту ткань лучше удалить и обнаженную склеру покрыть трансплантатом слизистой, взятой с губы больного (операция Денига). При особо тяжелых свежих ожогах (III-IV степеней) необходима экстренная послойная лечебная кератопластика консервированной донорской роговицей. При угрозе потери глаза в ранние сроки после ожога глаза могут проводиться оперативные вмешательства на веках или глазном яблоке – некрэктомия конъюнктивы и роговицы, витрэктомия, пластика конъюнктивальной полости, ранняя кератопластика и др. В дальнейшем может потребоваться выполнение пластических операций на веках – исправление заворота или выворота века, устранение птоза, восстановление ресниц при трихиазе, хирургическое лечение послеожоговой катаракты и пр. Одновременное повреждение органов дыхания. Диспансерное наблюдение у врача-окулиста. Последствия ожогов глаз. Прогноз и профилактика ожогов глаз. Изменения органа зрения, вызванные воздействием различных видов лучистой энергии. Ожоги глаз от инфракрасных лучей. Ожоги глаз, связанные с воздействием солнечного света. Фотоофтальмии. Электроофтальмия. Снежная слепота, или снежная офтальмия. Повреждающее действие рентгеновского излучения. Световая энергия оптических квантовых генераторов. Действие отравляющих веществ на глаз. Вещества, вызывающие слезотечение, так называемые лакриматоры. Удушающие газы. Отравляющие вещества общетоксического действия. Отравляющие вещества кожно-нарывного действия. Поражения глаз бывают легкими, среднетяжелыми и тяжелыми.

Отравляющие вещества раздражающего действия. Поражения органа зрения газовым оружием самообороны. Первая медицинская и доврачебная помощь. Первая врачебная помощь. Специализированная офтальмологическая помощь. Обморожения глаз.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какие виды ожогов глаз существуют?
2. Назовите степени ожогов глаз, и чем они характеризуются?
3. Какие виды химических ожогов Вы знаете, и какой из их видов является более тяжелым?
4. Какова первая помощь при химическом ожоге глаза?
5. Какова врачебная тактика при химических ожогах глаза?
6. Какова врачебная тактика при термических ожогах глаза?
7. Что такое электроофтальмия, какие меры первой помощи необходимы при этом?
8. Каковы меры профилактики глазного травматизма?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
10. Боброва Н.Ф. Травмы глаза у детей. – М., 2003. – 192 с.
11. Гундоров Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. – М., 2007. – 256 с.
12. Керимов К.Т., Джафаров А.И., Гехраманов Ф.С. Ожоги глаз. Патогенез и лечение. – М., 2005. – 464 с.
13. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
14. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
15. Травмы глаза / под общ. Ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 560 с.
16. Черныш Э.В., Бойко Э.В. – Ожоги глаз – состояние проблемы и новые подходы. – СПб. – 2008. – 135 с.
17. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 24.

Тема: Глаз в общей патологии. Изменения глаз при заболеваниях сердечнососудистой системы и болезнях крови. Эндокринная патология и глаз. Изменения глаз при болезнях почек. Глазное дно при токсикозах беременности.

План лекции:

1. Заболевания сердечнососудистой системы.
2. Болезни крови.
3. Сахарный диабет.
4. Тиреотоксикоз.
5. Гипотиреоз.
6. Болезни почек.
7. Токсикоз беременности.

Текстовый материал лекции: Врожденные пороки сердца. Приобретенные пороки сердца. Артериальная гипертония. Сосудистое дерево. Артериовенозные соотношения сосудов сетчатки. Ветвление ретинальных сосудов. Извитость сосудов. Симптом Гвиста – штопорообразная извитость сосудов в парамакулярной области. Симптом Гунна-Салюса, или симптом перекреста. Симптом медной проволоки. Симптом серебряной проволоки. Ретинальные геморрагии. Ретинальный экссудат. Отек сетчатки и диска зрительного нерва. Гипертоническая ангиопатия. Гипертонический ангиосклероз. Гипертоническая ретинопатия. Гипертоническая нейроретинопатия. Злокачественная гипертония. Гипотоническая ангиопатия. Острые нарушения кровообращения в сосудах сетчатки. Острое нарушение кровообращения в центральной артерии сетчатки. Тромбоз центральной вены сетчатки. Стеноз сонной артерии. Болезни крови. Хроническая миелоидная лейкемия. Хроническая лимфоидная лейкемия. Изменения сетчатки при анемии. Изменения сетчатки при геморрагической пурпуре. Изменения сетчатки при эритремии. Сахарный диабет. Следствием сахарного диабета могут быть также передняя ишемическая нейропатия, окклюзия центральной артерии сетчатки, паралич глазодвигательного нерва, редко – глазной ишемический синдром. При диабете может развиваться вторичная неоваскулярная глаукома, поражение роговицы в виде кератопатии, трофические язвы, рецидивирующие эрозии, отмечаются блефариты, блефароконъюнктивиты, ячмени, иридоциклиты. Диабетическая ретинопатия. Диабетическая ангиопатия. Непролиферативная диабетическая ретинопатия. Препролиферативная стадия Диабетической ретинопатии. Пропролиферативная диабетическая ретинопатия. Тиреотоксикоз. Гипотиреоз. Болезни почек. Альбуминурическая ретинопатия. Почечная ретинопатия. Токсикоз беременности. Показания к прерыванию беременности делятся на абсолютные и относительные. Эклампсии.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Каковы причины частого вовлечения органа зрения в болезненный процесс при общей патологии?
2. Каковы офтальмологические симптомы при сердечнососудистой патологии?
3. Какие изменения глазного дна появляются у больных гипертонической болезнью?
4. Какие изменения глазного дна появляются у больных при сосудистой гипотензии?
5. Какие изменения глазного дна появляются у больных с заболеваниями почек?

6. Какие офтальмологические симптомы встречаются при лейкозах?
7. Каковы относительные и абсолютные показания со стороны органа зрения к прерыванию беременности?
8. Каковы факторы риска развития диабетической ретинопатии?
9. Какие изменения переднего отдела глаза встречаются при диабете?
10. Какие ранние признаки диабетической ретинопатии вы знаете?
11. Какими симптомами проявляется поражение глаз при тиреотоксикозе?
12. Какими симптомами проявляется поражение глаз при гипотиреозе?

Литературные источники:

18. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
19. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
20. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
21. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
22. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
23. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
24. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
25. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
26. Атлас по флуоресцентной ангиографии / под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. – М., 2010. – 216 с.
10. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
11. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 184 с.
12. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
13. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с.
14. Кански Д., Милевски С.А., Дамато Б.Э., Таннер В. Заболевания глазного дна / пер. с англ. Под общ. Ред. С.Э. Аветисова – М., 2008. – 424 с.
15. Кацнельсон Л.А., Балишанская Т.И., Лысенко В.С., Лев А.К. Клинический атлас патологии глазного дна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 120 с.
16. Ковалевский Е.И. Болезни глаз при общих заболеваниях у детей. – М., 2003. – 288 с.
17. Офтальмология: национальное руководство / ред. С.Э. Аветисов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 944 с.

Лекция 25.

Тема: Глаз в общей патологии. Системные заболевания и глаз. Глаз и болезни уха, горла и носа. Патология глаз при болезнях полости рта.

План лекции:

1. Системные заболевания.
2. Изменения глаз при инфекционных заболеваниях.
3. Поражение глаз у детей при врожденных нарушениях обмена веществ.
4. Авитаминозы.
5. Интоксикации.
6. Болезни уха, горла и носа.
7. Болезни полости рта.

Текстовый материал лекции: Системные заболевания. Анкилозирующий спондилит. Атопическая экзема. Болезнь Бехчета. Синдром Стивенса-Джонсона (злокачественная экссудативная эритема). Болезнь Крона (региональный илеит). Синдром Иценко-Кушинга. Синдром Марфана. Синдром Стерджа-Вебера-Краббе. Рассеянный склероз. Миастения gravis. Нейрофиброматоз (болезнь Реклинггаузена). Синдром Рейтера. Изменения органа зрения при ревматизме. Ревматоидный артрит. Саркоидоз (болезнь Бенъе-Бека-Шаумана). Синдром Шегрена. Сифилитические проявления. Системная красная волчанка. Изменения глаз при инфекционных заболеваниях. Корь. Коклюш. Скарлатина. Ветряная оспа. Вакцинации. Эпидемический паротит. Полиомиелит. Дифтерия. Дизентерия. Лимфоретикулез доброкачественный (болезнь кошачьих царапин Дебре). Поражение глаз у детей при врожденных нарушениях обмена веществ. Врожденные нарушения липидного обмена. Амавротическая идиотия. Болезнь Нимана-Пика. Болезнь Гоше. Мукополисахаридоз (гаргоилизм). Ксантоматозная гранулема (болезнь Шюллера-Крисчена). Врожденные нарушения белкового обмена. Цистиноз. Алкаптонурия. Альбинизм. Нарушения углеводного и кальциевого обмена. Гипофункция паращитовидных желез (тетания). Авитаминозы. Авитаминоз А. Недостаточность витамина В₁ (тиамина). Авитаминоз В₂. Авитаминозы (гиповитаминозы) В₆ и В₁₂. Авитаминоз С. Авитаминоз D. Авитаминоз Е. Интоксикации. Болезни уха, горла и носа. Болезни полости рта. Болезнь Крузона (черепно-лицевой дизостоз). Синдром первой жаберной дуги. Синдром Мейер-Швиккерата-Грютериха-Вейерса. Мандибуло-фациальный дизостоз (Франческетти). Синдром назоцилиарного нерва. Синдром крылонебного узла (синдром Слюдера). Синдром цилиарного узла (Хагемана-Почмана).

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какова клиника поражения глаз при ревматизме?
2. Какие врожденные нарушения липидного обмена проявляются патологией глаз?
3. Какова картина глазного дна при амавротической идиотии?
4. Какие изменения глаз бывают при болезни Гоше?
5. Какие офтальмологические симптомы характерны для нарушения белкового обмена – цистиноза?
6. Какие отделы глаза чаще всего поражаются при нарушениях углеводного и кальциевого обмена?
7. Что такое кератомалация, когда она развивается?
8. Какие авитаминозы чаще проявляются дистрофическими изменениями роговицы?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
10. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с.
11. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
12. Ковалевский Е.И. Болезни глаз при общих заболеваниях у детей. – М., 2003. – 288 с.
13. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
14. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
15. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
16. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 26.

Тема: Глаз в общей патологии. Глаз и бронхолегочная патология. Заболевания желудочно-кишечного тракта и их глазные проявления. Заболевания центральной нервной системы и глаз. Глазные проявления синдрома приобретенного иммунодефицита.

План лекции:

1. Бронхолегочная патология.
2. Заболевания желудочно-кишечного тракта.
3. Заболевания центральной нервной системы и глаз.
4. СПИД.

Текстовый материал лекции: Глаз и бронхолегочная патология. При болезнях органов дыхания заслуживают внимания герпетические поражения глаз, обычно кератиты. Заболевания желудочно-кишечного тракта и их глазные проявления. Заболевания желудочно-кишечного тракта часто сопровождаются упорными хроническими воспалениями конъюнктивальной оболочки век, имеющей эпителий, подобный эпителию кишечника. Поражения глаз (чаще в форме иритов, иридоциклитов, хориоидитов) могут вызываться различными заболеваниями кишечника с сопровождающимися явлениями интоксикации. К внекишечным симптомам при неспецифическом язвенном колите относятся воспалительные заболевания глаз (эписклерит, увеит, конъюнктивит, кератит, ретробульбарный неврит). Болезнь Вильсона-Коновалова или гепатоцеребральная дегенерация. Заболевания центральной нервной системы и глаз. Расстройства мозгового кровообращения. Транзиторные ишемические атаки. Amaurosis fugax. Гипертензивные церебральные кризы. Ишемический инсульт. Геморрагический инсульт. Очаговые симптомы при геморрагическом инсульте зависят от локализации геморрагии. Очаговые симптомы при ограниченных субарахноидальных кровоизлияниях выражены нерезко. Аневризмы. Острые нарушения венозного мозгового кровообращения. Тромбоз синусов. Цереброспинальные менингиты. Базальный менингит. Энцефалит. Абсцесс мозга. Сифилис мозга. Спинная сухотка. Рассеянный склероз. Эпилепсия. Опухоль мозга. Гидроцефалия. Заболевания тройничного нерва. Паралич симпатического нерва. Синдром приобретенного иммунодефицита. Проявления со стороны век. При наличии инфекции в смежных с глазом синусах возможно развитие флегмоны орбиты, В-клеточной лимфомы. Глазные осложнения встречаются у 70% больных СПИДом. Липемия ретиналис. Оппортунистическая инфекция в глазу является серьезным осложнением течения заболевания у больных СПИДом. Цитомегаловирусная ретинопатия. Herpes zoster. Ветряная оспа и опоясывающий лишай. Cryptococcus neoformans – грибок, предрасположенный к поражению невральная ткани. Синоорбитальный аспергиллез. Поражение орбиты и этмоидального синуса. Токсоплазмоз глаз при СПИДе. У пациентов с ВИЧ повышенный риск развития экстранодальной лимфомы. Саркома Капоши. Нейроофтальмологические поражения.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Каковы причины частого вовлечения органа зрения в болезненный процесс при общей патологии?
2. Какие осложнения со стороны глаз бывают при болезнях органов дыхания?
3. Какие осложнения со стороны глаз бывают при болезнях желудочно-кишечного тракта?
4. Какие офтальмологические изменения сопровождают заболевания центральной нервной системы?

5. Какие офтальмологические симптомы возникают при переломе основания черепа?
6. Какие офтальмологические изменения сопровождают тромбоз кавернозного синуса?
7. Каковы патогномичные офтальмологические признаки сифилиса мозга?
8. Каковы изменения глаз при рассеянном склерозе?
9. Какими симптомами проявляется паралич симпатического нерва?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
10. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с.
11. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
12. Ковалевский Е.И. Болезни глаз при общих заболеваниях у детей. – М., 2003. – 288 с.
13. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
14. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
15. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
16. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 27.

Тема: Глаукома. Внутриглазное давление. Гидродинамика и гидростатика глаза.

План лекции:

1. Внутриглазное давление.
2. Гидродинамика глаза.
3. Варианты строения дренажной системы глаза.
4. Гониоскопическая анатомия иридокорнеального угла.
5. Отток водянистой влаги.
6. Увеосклеральный отток.
7. Регуляция продукции и оттока водянистой влаги.
8. Гидростатика глаза.

Текстовый материал лекции: Внутриглазное давление. Величина внутриглазного давления зависит от ригидности (упругости) оболочек и объема содержимого глазного яблока. Содержимое глазного яблока. Объем внутриглазной жидкости. Движение водянистой влаги. Офтальмотонус непрерывно колеблется. Давление равновесия. Нормальное внутриглазное давление. ТонOMETрическое и истинное внутриглазное давление. Тонус глаза измеряют с помощью тонометров. Возрастные изменения внутриглазного давления. Пульсовые колебания внутриглазного давления. Толерантное внутриглазное давление. Гидродинамика глаза. Сложная гидростатическая система. Водянистая влага. Камеры глаза. Дренажная система глаза. Трабекулярный аппарат. Шлеммов канал, или склеральный синус. Коллекторные каналы, венозные сплетения. Цилиарная мышца. Варианты строения дренажной системы глаза. Можно выделить три варианта расположения заднего края шлеммова канала относительно вершины угла передней камеры: переднее, среднее и заднее. Гониоскопическая анатомия иридокорнеального угла. Кольцо Швальбе. Трабекулярная мембрана. Склеральный синус. Склеральная шпора. Гребенчатая связка. Конфигурация, ширина и пигментация угла передней камеры. Ширина угла передней камеры зависит от расстояния между кольцом Швальбе и радужкой, ее конфигурации и места прикрепления радужки к ресничному телу. Гониоскопическая классификация ширины угла передней камеры. Широкий угол передней камеры. Узкий и щелевидный угол передней камеры. Проба Форбса. Трабекула. Отток водянистой влаги из глаза. Различают основной и дополнительный (увеосклеральный) пути оттока. Трабекулярный аппарат. Движение жидкости через трабекулы выполняет еще одну важную функцию: промывание, очистку трабекулярного фильтра. Промывная функция водянистой влаги. Клапанная функция трабекулярной системы. Отток водянистой влаги. Увеосклеральный отток. Регуляция продукции и оттока водянистой влаги. Скорость образования водянистой влаги. Пассивная и активная регуляция оттока жидкости из глаза. Изменение глубины передней камеры. Гидродинамические показатели. Гидростатика глаза. Закон Лапласа. Гидростатический буферный эффект. Гидростатическая система глаза. Гидростатическое равновесие. Гидростатическую систему глаза можно разделить на три отдела: передний, средний и задний. Гидростатика переднего отдела глаза. Гидростатика дренажной системы глаза. Функциональная блокада шлеммова канала. Полная блокада шлеммова канала и его выпускников. Гидростатика диафрагмы глаза и стекловидного тела. Гидростатика хориоидально-ретикулярной зоны и диска зрительного нерва. Гидростатика глаукоматозного глаза. Классификация блоков.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Что представляет собой внутриглазное давление?

2. Какие осложнения со стороны глаз бывают при болезнях органов дыхания?
3. Что понимают под термином «толерантное давление»?
4. Какие нарушения имеют наибольшее значение в изменении гидродинамического состояния глаза?
5. Каково строение трабекулярного аппарата глаза?
6. Какие типы коллекторных канальцев различают?
7. Какие четыре типа мышечных волокон различают в цилиарной мышце?
8. Каким параметрам угла передней камеры придается важное значение в клинической практике?
9. Каким образом происходит очищение трабекулярного фильтра от крупных частиц?
10. Как осуществляется увеосклеральный отток?
11. Как регулируется продукция и отток водянистой влаги?
12. Какие виды блоков при движении внутриглазной жидкости различают?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
11. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. – СПб., 2008. – 352 с.
12. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
13. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
14. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Щуко А.Г. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
16. Курышева Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия. – М., 2006. – 136 с.
17. Нестеров А.П. Глаукома. – М., 2008. – 360 с.
18. Олвард У.Л.М., Логмуа Р.А. Атлас по гониоскопии: пер. с англ. Морозова Н.Е. / под ред. Т.В. Соколовской. – М., 2010. – 120 с.
19. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 240 с.
20. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
21. Ри Д.Дж. Глаукома: атлас / под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – М., 2010. – 472 с.
22. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.

23. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего сегмента глаза. – М., 2007. – 128 с.
24. Фламмер Д. Глаукома. – М., 2008. – 448 с.
25. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 28.

Тема: Глаукома. Диск зрительного нерва и зрительные функции. Классификация глаукомы. Врожденная глаукома.

План лекции:

1. Головка диска зрительного нерва.
2. Диск зрительного нерва.
3. Патогенез глаукоматозной атрофии зрительного нерва.
4. Клинические особенности глаукоматозной экскавации зрительного нерва.
5. Зрительные функции при хронической глаукоме.
6. Классификация глаукомы.
7. Врожденная глаукома.

Текстовый материал лекции: Глаукома. Термин «глаукома». Основные патогенетические звенья развития клинических форм глаукомного процесса. Головка диска зрительного нерва. Диск зрительного нерва. Топография нервных волокон в диске. Нейроглия в диске зрительного нерва. Решетчатая пластинка. Отделы диска зрительного нерва. Механическая структура диска зрительного нерва. Кровоснабжение зрительного нерва. Патогенез глаукоматозной атрофии зрительного нерва. Основные концепции. Гистопатологические изменения диска зрительного нерва. Дефицит кровоснабжения глаукоматозного глаза. Аксональный транспорт. Современные концепции. Сосудистая концепция. Сочетание повышенного внутриглазного давления с избытком вазоконстрикторов в увеальной тканевой жидкости. Размеры физиологической экскавации зависят от величины внутриглазного давления. Начальным клиническим признаком глаукоматозной экскавации является расширение физиологической экскавации без каких-либо изменений зрительных функций. Зоны преимущественного распространения глаукоматозной экскавации имеют наименьший объем глиальной ткани. Повышение внутриглазного давления и коллапс глиальной структуры приводят к возникновению деформаций в решетчатой пластинке склеры и внутриламнарных невральнх канальцев. Атрофия аксонов зрительного нерва происходит вначале только в узкой зоне по наружному краю решетчатой пластинки и вблизи нее. Клиническая и патологогистологическая картины глаукоматозной атрофии диска зрительного нерва одинаковы при всех типах глаукомы. Нарушение орто- и ретроградного аксоплазматического тока в аксонах зрительного нерва при повышении внутриглазного давления происходит на уровне заднего края решетчатой пластинки. Кровоснабжение диска зрительного нерва имеет сегментарный характер. Дефекты наполнения сосудов диска зрительного нерва, соответствуют дефектам поля зрения. Резкое снижение системного артериального давления и кровоизлияния ускоряют развитие атрофии и экскавации у части больных с глаукомой. Толерантность сетчатки к высокому внутриглазному давлению значительно превосходит устойчивость диска зрительного нерва. Механическая концепция. Клинические особенности глаукоматозной экскавации зрительного нерва. Физиологическая экскавация диска зрительного нерва. Глаукоматозная экскавация диска зрительного нерва. Клинические разновидности глаукоматозной экскавации диска зрительного нерва. Диск зрительного нерва у больных с глаукомой может характеризоваться не только прогрессирующей экскавацией, но и появлением глаукоматозного гало, связанного с атрофией хориоидеи в перипапиллярной области и атрофическими изменениями сетчатки вокруг диска. Классификация экскавации диска зрительного нерва. Изменения зрительных функций при хронической глаукоме. Дугообразные скотомы. Депрессия изоптер. Обнажение слепого пятна. Сужение границ поля зрения. Классификация глаукомы. Основные типы глаукомы Классификация первичной глаукомы. Классификационные схемы Классификация врожденной глаукомы.

Классификация вторичной глаукомы. Врожденная глаукома. Развитие дренажной области глаза. Гониодисгенез. Простая врожденная глаукома. Сочетанная врожденная глаукома. Вторичная инфантильная глаукома.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. В чем принципиальное различие течения врожденной глаукомы и глаукомы взрослых?
2. Каково лечение при врожденной глаукоме?
3. Почему необходимо срочно направлять новорожденных с врожденной глаукомой на хирургическое лечение?
4. Какова роль неонатолога, акушера, микропедиатра, педиатра, патронажной медсестры в диагностике врожденной глаукомы?
5. Что вы знаете о классификации глауком?
6. Какие виды экскавации диска зрительного нерва существуют?
7. С чем связана атрофия зрительного нерва?
8. Каковы изменения зрительных функций при глаукоме?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. – Wrocław: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
11. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. – СПб., 2008. – 352 с.
12. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
13. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
14. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Щуко А.Г. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
16. Курышева Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия. – М., 2006. – 136 с.
17. Нестеров А.П. Глаукома. – М., 2008. – 360 с.
18. Олвард У.Л.М., Логмуа Р.А. Атлас по гониоскопии: пер. с англ. Морозова Н.Е. / под ред. Т.В. Соколовской. – М., 2010. – 120 с.
19. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
20. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
21. Ри Д.Дж. Глаукома: атлас / под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – М., 2010. – 472 с.
22. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.

23. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего сегмента глаза. – М., 2007. – 128 с.
24. Фламмер Д. Глаукома. – М., 2008. – 448 с.
25. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 29.

Тема: Глаукома. Первичная и вторичная глаукома.

План лекции:

1. Первичная открытоугольная глаукома.
2. Первичная закрытоугольная глаукома.
3. Вторичная глаукома.

Текстовый материал лекции: Первичная глаукома. Этиология первичной глаукомы. Первичная открытоугольная глаукома. Патогенез первичной открытоугольной глаукомы. Анатомическое предрасположение. Дистрофические изменения в трабекулярном аппарате или интрасклеральном отделе дренажной системы глаза. Гемодинамические нарушения. Метаболические нарушения при глаукоме. Локализация сопротивления оттоку. Склеральный отдел. Претрабекулярная блокада. Трабекулярный отдел. Склеральный синус. Вторичные изменения дренажной зоны глаза. Роль анатомических факторов. Роль дистрофических изменений. Этиология первичной открытоугольной глаукомы сводится к воздействию двух факторов: анатомического предрасположения к возникновению блокады шлеммова канала и дистрофических изменений в трабекуле и переднем отделе увеального тракта. Кортикостероиды и открытоугольная глаукома. Роль наследственности, других заболеваний и внешней среды. Клинико-патогенетические формы первичной открытоугольной глаукомы. Клиническая картина простой первичной открытоугольной глаукомы. Передний отдел глаза. Гониоскопические симптомы при открытоугольной глаукоме. Задний отдел глаза. Глаукоматозная атрофия зрительного нерва. Гидродинамика глаза. Течение первичной открытоугольной глаукомы. Псевдоэксфолиативная глаукома. Псевдоэксфолиативный синдром. Пигментная глаукома. Синдром пигментной дисперсии. Глаукома с низким (нормальным) давлением. Дифференциальная диагностика различных состояний, объединяемых понятием «глаукома с низким давлением». Дифференциальный диагноз открытоугольной глаукомы. Первичная закрытоугольная глаукома. Выделяют три этиологических фактора: анатомическое предрасположение, возрастные изменения в глазу и функциональный фактор, непосредственно обуславливающий закрытие угла передней камеры. Патогенез. Блокада угла передней камеры. Задний витреальный блок. Клиника закрытоугольной глаукомы со зрачковым блоком. Острый приступ глаукомы. Подострый приступ глаукомы. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы. Течение закрытоугольной глаукомы со зрачковым блоком. Хроническая закрытоугольная глаукома. «Ползучая» глаукома. Закрытоугольная глаукома с плоской радужкой. Закрытоугольная глаукома с витреохрусталиковым блоком. Вторичная глаукома. Воспалительная глаукома. Факогенная глаукома. Факотопическая глаукома. Факоморфическая глаукома. Факолитическая глаукома. Сосудистая глаукома. Неоваскулярная глаукома. Флебогипертензивная глаукома. Дистрофическая глаукома. Иридокорнеальный эндотелиальный синдром. Травматическая глаукома. Послеоперационная глаукома. Неопластическая глаукома.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Каковы основные этиологические факторы первичной открытоугольной глаукомы?
2. Назовите места локализации сопротивления оттоку внутриглазной жидкости.
3. Какие клинико-патогенетические формы первичной открытоугольной глаукомы выделяют?
4. Что называют псевдоэксфолиативной глаукомой?
5. Каковы проявления синдрома пигментной дисперсии?
6. Каковы этиологические факторы закрытоугольной глаукомы?

7. Какова клиника острого приступа закрытоугольной глаукомы?
8. Назовите основные виды вторичной глаукомы.

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
11. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. – СПб., 2008. – 352 с.
12. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
13. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
14. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Щуко А.Г. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
16. Курышева Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия. – М., 2006. – 136 с.
17. Нестеров А.П. Глаукома. – М., 2008. – 360 с.
18. Олвард У.Л.М., Логмуа Р.А. Атлас по гониоскопии: пер. с англ. Морозова Н.Е. / под ред. Т.В. Соколовской. – М., 2010. – 120 с.
19. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
20. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
21. Ри Д.Дж. Глаукома: атлас / под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – М., 2010. – 472 с.
22. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
23. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узуния Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего сегмента глаза. – М., 2007. – 128 с.
24. Фламмер Д. Глаукома. – М., 2008. – 448 с.
25. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 30.

Тема: Глаукома. Диагностика глаукомы. Офтальмогипертензия. Консервативное лечение глаукомы.

План лекции:

1. Диагностика глаукомы.
2. Офтальмогипертензия.
3. Консервативное лечение глаукомы.

Текстовый материал лекции: Ранняя диагностика глаукомы. Внутриглазное давление, гидродинамика глаза. Индивидуальное толерантное внутриглазное давление. Суточная тонометрия. Измерение коэффициента легкости оттока. Средняя величина минутного объема водянистой влаги. Компрессионные пробы. Диск зрительного нерва в диагностике глаукомы. Физиологическая экскавация диска зрительного нерва. Локальное сужение невральное кольцо. Отверстия в решетчатой пластинке склеры. Симптом обнажения «очерчивающего» сосуда. Истончение слоя нервных волокон в перипапиллярной сетчатке. Изменения поля зрения. Начальные изменения поля зрения при глаукоме могут быть выявлены статическими методами точнее и раньше, чем кинетическими. К ранним кампиметрическим симптомам глаукомы относят снижение световой чувствительности сетчатки, увеличение (особенно удлинение) физиологической скотомы, «обнажение» слепого пятна, появление парацентральных и дугообразных скотом, назальный выступ. У больных глаукомой относительно рано изменяются контрастная чувствительность глаза (пространственная и временная) и цветовая чувствительность. Радужные круги при взгляде на источник света. Затуманивание зрения и боли в глазу и брови. «Симптом кобры». Мелкая передняя камера, сочетающаяся с бомбажем радужной оболочки. Типичная сегментарная атрофия радужки. Анализ асимметрий в двух глазах играет важную роль в диагностике глаукомы. Диагностические пробы. Нагрузочные пробы. Разгрузочные пробы. Компрессионно-периметрические пробы. Ранняя диагностика открытоугольной глаукомы. Ранняя диагностика закрытоугольной глаукомы. Кольцевая компрессионная проба. Позиционная проба Хаймса. Задняя кольцевая компрессионная проба. Офтальмогипертензия. Доминирующая концепция офтальмогипертензии. Офтальмогипертензией называют всякое неглаукоматозное повышение внутриглазного давления. Критика доминирующей концепции. Классификация офтальмогипертензий. Псевдогипертензия глаза. Эссенциальная офтальмогипертензия. Дифференциальная диагностика офтальмогипертензии и глаукомы. Симптоматические гипертензии глаза. Повышение давления при увеитах. Глаукомоциклитические кризы. Реактивная гипертензия глаза возникает при сильном болевом раздражении рецепторов радужки и роговицы. Диагностика токсической гипертензии. Кортизонная гипертензия. Диэнцефальная гипертензия. Симптоматическая гипертензия может возникать и при эндокринных поражениях. Дифференциальная диагностика диэнцефальной и эссенциальной гипертензии и первичной глаукомы. Консервативное лечение глаукомы. Общая оценка и выбор методов лечения. Гипотензивная медикаментозная терапия. Миотические препараты. Адреностимуляторы. β -адреноблокаторы. Ингибиторы карбоангидразы. Синтетические аналоги простагландина F_{2a} . Комбинированные препараты. Средства, оказывающие осмотическое действие. Принципы фармакотерапии хронической глаукомы. Лечение острого приступа глаукомы. Лечение подострого приступа. Общая терапия глаукомы. Режим труда и жизни больных глаукомой.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Какие основные диагностические параметры первичной глаукомы?

2. Какие изменения диска зрительного нерва свойственны глаукоме?
3. Какие изменения поля зрения являются характерными для первичной глаукомы?
4. Какие симптомы характерны для ранней диагностики глаукомы?
5. Какие нагрузочные и разгрузочные пробы существуют?
6. Назовите виды офтальмогипертензии.
7. Какие группы гипотензивных препаратов для консервативного лечения глаукомы существуют?
8. Как проводят лечение острого приступа глаукомы?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
11. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. – СПб., 2008. – 352 с.
12. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
13. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
14. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Щуко А.Г. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
16. Курышева Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия. – М., 2006. – 136 с.
17. Нестеров А.П. Глаукома. – М., 2008. – 360 с.
18. Олвард У.Л.М., Логмуа Р.А. Атлас по гониоскопии: пер. с англ. Морозова Н.Е. / под ред. Т.В. Соколовской. – М., 2010. – 120 с.
19. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
20. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
21. Ри Д.Дж. Глаукома: атлас / под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – М., 2010. – 472 с.
22. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
23. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего сегмента глаза. – М., 2007. – 128 с.
24. Фламмер Д. Глаукома. – М., 2008. – 448 с.
25. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.

Лекция 31.

Тема: Глаукома. Лазерное и хирургическое лечение глаукомы. Новые тенденции в лечении глаукомы.

План лекции:

1. Лазерное лечение глаукомы.
2. Хирургия глаукомы.
3. Новые тенденции в лечении глаукомы.

Текстовый материал лекции: Лазерное лечение закрытоугольной глаукомы. Показания к лазерной иридотомии при глаукомах. Первичная закрытоугольная глаукома. Первичная смешанная глаукома. Приофилактическая лазерная иридэктомия. Вторичная глаукома, вызванная сращением и заращением зрачка. Несквозная хирургическая иридэктомия. Методы лазерной иридэктомии. Послойная иридэктомия. Комбинированная лазерная иридэктомия. Одномоментная лазерная иридэктомия. Одноимпульсная лазерная иридэктомия. Методика лазерной иридэктомии в зависимости от структурных особенностей радужной оболочки. Подготовка и проведение лазерной иридэктомии. Лазерная иридэктомия при вторичной глаукоме. Осложнения лазерной иридэктомии. Лазерное лечение открытоугольной глаукомы. Показания. Лазерная гониопунктура. Лазерная трабекулопластика. Селективная лазерная трабекулопластика. Лазерный циклотрабекулоспазис. Лазерные циклодеструктивные технологии в лечении глауком. Комбинированные лазерные вмешательства в лечении глаукомы. Лазерная коррекция недостаточного гипотензивного эффекта после антиглаукоматозных операций. Хирургическое лечение глаукомы. Показания к операции. Операции, нормализующие циркуляцию водянистой влаги внутри глаза. Фистулизирующие операции. Трабекулэктомия. Техника операции трабекулэктомии. Осложнения операции. Непроницающие вмешательства при глаукоме. Непроницающая глубокая склерэктомия. Вискоканалостомия. Показания. Преимущества и недостатки. Глубокая склерэктомия. Осложнения. Хирургическое лечение первичной закрытоугольной глаукомы. Показания к хирургическому лечению. Иридэктомия. Техника операции. Осложнения. Иридоциклоретракция. Техника операции. Операции при врожденной глаукоме. Гониопунктура. Гониотомия. Диатермогониопунктура. Синустрабекулэктомия. Операция синустрабекулэктомии с базальным клапанным ириденклеизисом. Гониодиализ с трабекулотомией ab externo. Внутреннее дренирование передней камеры глаза. Антиглаукоматозные операции с использованием различных видов дренажей. Антиглаукоматозные операции в сочетании с нейротекторной хирургической стимуляцией. Методы предупреждения рубцевания фильтрационной подушки. Общие принципы применения антиметаболитов. Хирургические методы сокращения секреции водянистой влаги. Лазерная циклофотокоагуляция. Циклокриопексия. Диатермокоагуляция задних длинных цилиарных артерий. Новые тенденции в лечении глаукомы. Новые тенденции в хирургии глаукомы – непроницающая хирургия. Дренажная хирургия. Перспективы в медикаментозном лечении глаукомы.

Контрольные вопросы для самоподготовки клинических ординаторов:

1. Каково лечение при врожденной глаукоме?
2. Какие показания к лазерной иридотомии при глаукомах?
3. Какие методы лазерной иридэктомии?
4. Какие показания к лазерной хирургии открытоугольной глаукомы?
5. Какие основные виды фистулизирующих операций при глаукоме?
6. Какие показания к хирургическому лечению закрытоугольной глаукомы?
7. Какие операции выполняются при врожденной глаукоме?

8. Какие методы сокращения секреции водянистой влаги существуют?

Литературные источники:

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.
9. Азнабаев Б.М., Алимбекова З.Ф., Мухамадеев Т.Р., Габбасов А.Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. – Уфа, 2008. – 221 с.
10. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
11. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. – СПб., 2008. – 352 с.
12. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
13. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В. Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
14. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Щуко А.Г. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
16. Курьшева Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия. – М., 2006. – 136 с.
17. Нестеров А.П. Глаукома. – М., 2008. – 360 с.
18. Олвард У.Л.М., Логмуа Р.А. Атлас по гониоскопии: пер. с англ. Морозова Н.Е. / под ред. Т.В. Соколовской. – М., 2010. – 120 с.
19. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
20. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
21. Ри Д.Дж. Глаукома: атлас / под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – М., 2010. – 472 с.
22. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
23. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего сегмента глаза. – М., 2007. – 128 с.
24. Фламмер Д. Глаукома. – М., 2008. – 448 с.
25. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Учебное пособие для послевузовского образования в 3-х томах /Под ред. Х.П. Тахчиди. – М., 2008.