Экзаменационные вопросы по офтальмологии
для лечебного факультета и ФПИГ

1. Анатомия и физиология органа зрения. Функции зрительного анализатора.
Методики исследования. 14-102; 72, 241

**Анатомия**

1. Периферический отдел зрительного анализатора: схематическое строение глазного яблока, его оболочки и содержимое.
2. Иннервация глазного яблока. Цилиарный узел, топография.
3. Кровоснабжение глазного яблока. Пути венозного оттока из глазного яблока и орбиты, клиническое значение.

**Физиология**

1. Характеристика светоощущения, адаптация к свету и темноте.
2. Цветовое зрение, методы исследования. Виды врожденных и приобретенных расстройств цветовосприятия, их диагностика.

**Методики исследования**

1. Центральное зрение, методы его исследования.
2. Нормальное поле зрения, понятие физиологической скотомы. Методы исследования. Патологические изменения поля зрения. Этиология. Клиническое значение.
3. Томографические методы исследования органа зрения.
4. **Практическая часть**
	* Наружный осмотр органа зрения.
	* Методика осмотра конъюнктивы. Закапывание капель и закладывание мази в конъюнктивальную полость.
	* Метод биомикроскопии. Клиническое применение.
	* Визометрия.Особенности исследования остроты зрения у детей
	* Методика визометрии у пациентов с остротой зрения ниже 0,1. Формула Снеллена, примеры расчетов.
	* Методика офтальмоскопии. Описание офтальмоскопической картины нормального глазного дна.
	* Методика исследования прозрачных сред глаза в проходящем свете. Диагностические возможности метода.
	* Методы обезболивания в офтальмохирургии.

2. Рефракция. Глазодвигательный аппарат. 105-134; 204

1. Виды клинической рефракции. Принципы коррекции аметропий с помощью очковых линз.
2. Аккомодация: механизм, методы исследования, возрастные особенности.
3. Спазм и паралич аккомодации. Причины, лечение, коррекция. Астенопия.
4. Пресбиопия: причины, клиника, коррекция.
5. Гиперметропия: классификация, коррекция.
6. Миопия. Классификация. Оптическая коррекция.
7. Прогрессирующая миопия. Осложнения миопии. Профилактика и лечение.
8. Афакия. Очковая и интраокулярная коррекция. Современные тенденции в интраокулярной коррекции.
9. Астигматизм: виды, принципы коррекции.
10. Контактная коррекция аметропий. Виды контактных линз.
11. Хирургическая коррекция аметропий.

**Косоглазие**

1. Глазодвигательные мышцы: топография, кровоснабжение, иннервация, функции.
2. Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения, методы его исследования. Гетерофория.
3. Амблиопия. Классификация. Лечение.
4. Содружественное косоглазие. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
5. Паралитическое косоглазие. Причины. Диагностика. Лечение.

**Практическая часть**

* Субъективный метод определения клинической рефракции. Определение вида и силы оптического стекла.
* Объективный метод определения клинической рефракции, методика скиаскопии.
* Подбор очков у пациентов с пресбиопией в зависимости от исходного вида клинической рефракции.
* Методика измерения межзрачкового расстояния.
* Дифференциальная диагностика содружественного и паралитического косоглазия.

3. Заболевания конъюнктивы, век, слезных органов. Патология орбиты.
134-147, 173-180, 254-287; 267, 292, 361

**Конъюнктива**

1. Конъюнктива: три отдела, особенности строения, железы конъюнктивы. Кровоснабжение, иннервация, функции конъюнктивы. Методы исследования.
2. Инфекционные конъюнктивиты. Классификация. Бактериальные конъюнктивиты (гонококковый, стафилококковый, пневмококковый, дифтерийный). Диагностика, лечение, профилактика.
3. Хламидийные конъюнктивиты. Клиника. Лечение.
4. Вирусные кератоконъюнктивиты. Диагностика, лечение, профилактика.
5. Аллергические конъюнктивиты (поллинозные конъюнктивиты, весенний катар, лекарственный аллергический конъюнктивит, хронический аллергический конъюнктивит): этиология, клиника, лечение.
6. Дистрофические заболевания конъюнктивы (синдром сухого глаза, пингвекула, птеригиум). Диагностика, лечение.

**Веки**

1. Веки: строение. Мышцы век. Кровоснабжение, иннервация, функции век. Методы исследования.
2. Заболевания век (блефариты, халазион, ячмень, новообразования). Этиология, диагностика, лечение.
3. Аномалии положения, деформации век (трихиаз, энтропион, эктропион, симблефарон, лагофтальм, птоз).

**Слезные органы**

1. Слезные органы: анатомия, кровоснабжение, иннервация, функции. Методы исследования. Прекорнеальная слезная пленка.
2. Слезоотводящие пути: анатомия, топография. Механизм слезоотведения. Методы исследования.
3. Дакриоаденит. Дакриоцистит. Этиология. Диагностика. Лечение.

**Патология орбиты**

1. Анатомия орбиты. Отношение орбиты к придаточным пазухам носа и полости черепа, клиническое значение соседства. Методы исследования.
2. Опухоли глазницы. Диагностика. Лечение.
3. Флегмона орбиты. Этиология. Диагностика. Осложнения. Лечение.
4. Эндокринная офтальмопатия.

**Практическая часть**

* Дифференциальная диагностика бактериального и вирусного конъюнктивита.
* Дифференциальная диагностика воспалительного и невоспалительного отека век, примеры заболеваний.
* Дифференциальная диагностика ячменя и халазиона верхнего века.
* Исследование слезного мешка на наличие содержимого. Массаж слезного мешка, показания.
* Дифференциальная диагностика абсцесса века и флегмоны орбиты.
* Дифференциальная диагностика флегмоны слезного мешка и флегмоны орбиты.
* Дифференциальная диагностика экзофтальма различного генеза. Экзофтальмометрия.

4. Заболевания роговицы, склеры и сосудистой оболочки глаза.
147-172, 180-236; 275, 285, 295, 302, 305

**Роговица**

1. Роговица: строение, питание, иннервация, свойства, функции. Методы исследования.
2. Кератиты. Классификация. Клиническая картина. Исходы кератитов.
3. Бактериальный кератит. Этиология. Диагностика. Осложнения. Лечение.
4. Вирусные кератиты. Диагностика. Лечение.

**Склера**

1. Склера, лимб: строение, функции. Тенонова капсула, теноново пространство.
2. Эписклерит, склерит. Этиология. Диагностика. Лечение.

**Сосудистая оболочка**

1. Анатомия сосудистой оболочки.
2. Увеиты. Классификация. Диагностика. Лечение.
3. Поражение глаз при токсоплазмозе. Диагностика. Лечение.
4. Меланомы сосудистого тракта. Диагностика. Лечение.
5. **Практическая часть**
* Дифференциальная диагностика вирусных и бактериальных кератитов.
* Дифференциальная диагностика острого бактериального конъюнктивита и иридоциклита.

5. Заболевания хрусталика,
патология внутриглазного давления. 237-252, 296-330; 341-354

**Хрусталик**

1. Хрусталик: строение, метаболизм, функции. Методы исследования.
2. Врожденная катаракта. Диагностика. Лечение.
3. Приобретенные катаракты. Классификация. Диагностика. Лечение.
4. Возрастная катаракта. Классификация по стадиям развития. Клиническая картина. Экстракция катаракты, виды операций (преимущества и недостатки), возможные осложнения.

**Глаукома**

1. Камеры глаза: топография, строение, содержимое. Радужно-роговичный угол: строение, функции.
2. Гидродинамика глаза: продукция водянистой влаги, ее назначение, пути оттока из глаза.
3. Зрительный нерв: анатомия, топография, кровоснабжение. Методы исследования.
4. Изменение зрительного нерва при глаукоме. Патогенез. Диагностика.
5. Глаукома. Классификация. Патогенез.
6. Врожденная глаукома. Классификация, патогенез. Лечение.
7. Ранняя диагностика глаукомы. Показания к хирургическому лечению. Основные принципы микрохирургии глауком.
8. Первичная открытоугольная глаукома. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.
9. Острый приступ глаукомы. Этиология. Диагностика. Лечение.
10. Вторичная глаукома. Классификация, патогенез. Основные подходы к лечению.

**Практическая часть**

* Классификация открытоугольной глаукомы, определение ее стадии по состоянию функций и уровню.
* Дифференциальная диагностика открытоугольной терминальной (болящей) с высоким ВГД глаукомы и острого приступа глаукомы.
* Методика исследования офтальмотонуса пальпаторно и тонометрически.
* Перечислить основные группы лекарственных препаратов, применяемых в лечении открытоугольной глаукомы. Объяснить механизм их действия.

6. Заболевания стекловидного тела,
сетчатки, зрительного нерва. 287-296, 330-350; 361, 228

**Стекловидное тело, сетчатка**

1. Стекловидное тело. Патологические изменения Диагностика. Лечение.
2. Сетчатка: строение, питание, функции. Методы исследования.
3. Ретинопатия недоношенных. Патогенез, диагностика, лечение.
4. Ретинобластома. Диагностика. Лечение. Прогноз.
5. Энуклеация, эвисцерация. Показания. Косметическое протезирование.
6. Возрастная макулярная дегенерация. Классификация. Диагностика. Лечение. Прогноз ВМД.
7. Пигментный ретинит. Клиника. Диагностика. Прогноз.
8. Изменения глазного дна при сахарном диабете. Принципы современного лечения диабетической ретинопатии.
9. Изменения глазного дна при гипертонической болезни, почечной гипертензии, токсикозе беременных.
10. Отслойка сетчатки. Этиология. Классификация. Диагностика. Лечение.
11. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки. Этиология. Диагностика. Лечение.
12. Тромбоз центральной вены сетчатки. Этиология. Диагностика. Лечение.

**Зрительный нерв**

1. Проводящие пути и центральный отдел зрительного анализатора. Характер функциональных нарушений на разных уровнях поражения.
2. Невриты. Этиология. Диагностика. Лечение.
3. Атрофии зрительного нерва. Классификация. Диагностика. Лечение.
4. Застойный диск зрительного нерва. Этиология. Диагностика.
5. Ишемическая нейропатия. Клиника. Диагностика. Лечение.

**Практическая часть**

* Дифференциальная диагностика центральных и периферических дистрофий сетчатки.
* Дифференциальная диагностика неврита и застойного диска зрительного нерва.

7. Травмы органа зрения.

1. Травмы глазницы. Клиника Диагностика. Лечение.
2. Ранение век, конъюнктивы и слезных органов: диагностика, неотложная помощь.
3. Контузии глазного яблока. Клиническая. Диагностика. Лечение.
4. Непроникающие ранения глазного яблока. Диагностика. Лечение. Профилактика
5. Субконъюнктивальный разрыв склеры. Клиника. Диагностика. Лечение.
6. Проникающее ранение склеры и роговицы. Клиника. Диагностика. Лечение.
7. Проникающие ранения глазного яблока с внедрением инородного тела. Клиника Диагностика. Лечение. Осложнения. Первая медицинская помощь.
8. Симпатическое воспаление. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
9. Ожоги глаз. Классификация. Клиника. Первая медицинская помощь и принципы дальнейшего лечения.

**Практическая часть**

* Диагностика инородных тел конъюнктивы, роговицы. Способы удаления.
* Дифференциальная диагностика проникающего и непроникающего роговичного ранения.

8. Дифференциальная диагностика глазной патологии.
Изменения органа зрения при общих заболеваниях. 361-374; 313, 388

**Изменения органа зрения при общих заболеваниях**

1. Слепота. Причины. Медикосоциальная реабилитация пациентов.
2. Острая потеря зрения. Причины, диагностика. Первая помощь.
3. Постепенная потеря зрения. Причины, диагностика.

**Практическая часть**

* Перечислить основные группы антибактериальных препаратов, применяемых в лечении инфекционных заболеваний переднего отрезка глаза.
* Противовоспалительные препараты, применяемые в офтальмологии, возможные пути введения.
* Назначение офтальмологических препаратов, вызывающих мидриаз и циклоплегию.
* Пути введения лекарственных средств в офтальмологии.
* «Красный глаз», дифференциальная диагностика. Виды инъекций глазного яблока с примерами заболеваний.
* Дифференциальная диагностика острого приступа глаукомы и иридоциклита.
* Дифференциальная диагностика дакриоцистита новорожденного и конъюнктивита.
* Дифференциальная диагностика хронического гнойного дакриоцистита и бактериального конъюнктивита.
* Дифференциальная диагностика врожденной глаукомы и дакриоцистита новорожденных.