**МДК 02.01 « Лечение пациентов терапевтического профиля (офтальмология)» 2 курс 4семестр**

1. **Основной источник литературы:**

- Рубан, Э. Д. Сестринское дело в офтальмологии: учебное пособие / Э. Д. Рубан, И. К. Гайнутдинов. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. - 352 с.: ил.

- Сестринская помощь при заболеваниях уха, горла, носа, глаза и его придаточного аппарата: учебное пособие для медицинских училищ и колледжей / ред. А. Ю. Овчинников. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 176 с.

- Лекции по офтальмологии теоретические и практические занятия

**Вопросы для самоконтроля:**

1.**Функции склеры**: 1,2,3

2**. Функции радужки**: 1,2,3,4,5

3**. Наиболее важные структуры сетчатки**: 1,2,3,4,5

4**. Светочувствительные элементы сетчатки**.1,2,3

5**. Кровоснабжение глаза…**.

6. **Наиболее частая нормальная острота зрения**?

7**. Наиболее частый предел остроты зрения у здоровых людей**?

8**. Расстояние, с которого определяется острота зрения по таблицам и обоснование этого**……

9. **Методы определения остроты зрения у детей 6—12 мес**….

10. **Элементы сетчатки, осуществляющие восприятие цвета (тона)…**

11.  **Основные цвета, из которых создается любая гамма тонов**.1,2,3,4,5,6,7.

12. **Критерии, по которым дальтоник может отличить землянику среди зеленых листьев…**…

13**. Цвета шариков, которые должны быть в центре гирлянд, подвешиваемых детям в колясках**…..

14. **Изменение в поле зрения, характерное для глаукомы**….

15. **Две основные преломляющие среды глаза**…...

16**. Основные четыре функции конъюнктивы**: 1,2,3,4

17. **Жалобы больных конъюнктивитами**. 1,2,3,4,5,6…

18. **Наиболее частые возбудители конъюнктивитов**..

19**. Основные симптомы катаракт**. 1,2,3

20. **Динамика изменения преломляющей силы оптической системы глаза**…..

**ЗАДАЧА № 1**

На прием обратился больной 72 лет с жалобами на снижение зрения на оба глаза. При осмотре: острота зрения обоих глаз снижена до 0,08, коррекция зрения не улучшает.

Поле зрения в норме. Внутриглазное давление в норме.

Роговица прозрачная, передняя камера глаза средней глубины влага ее прозрачная, зрачок 3 мм, в хрусталике обоих глаз диффузные помутнения в задних кортикальных слоях и задней капсуле. Рефлекс, с глазного дна ослаблен, детали глазного дна не видны.

Вопросы:

1. Классификация помутнений хрусталика по времени возникновения
2. Перечислить методы офтальмологического обследования больного
3. Осложнение данного заболевания
4. Какова преломляющая сила хрусталика
5. Назвать методы коррекции афакии (отсутствие хрусталика)
6. Поставить диагноз и назначить лечение

**ЗАДАЧА № 2**

На прием обратился молодой человек с жалобами на покраснение и боли в области левого глаза. Боли усиливаются в ночное время. Заболевание началось остро. Из анамнеза известно, что больной длительно страдает ревматизмом. Одновременно с появлением болей в глазу, появились боли в суставах. При осмотре: левый глаз - смешанная инъекция сосудов глазного яблока, на задней поверхности роговицы мелкие серые преципитаты, в передней камере гнойный экссудат. Радужка гиперемирована, зрачок узкий, глазное дно в норме.

Вопросы:

 1. Установить причину заболевания

 2. С какими заболеваниями следует провести дифференциальную диагностику.

 3. Перечислить отделы сосудистой оболочки поражаются при этом заболевании

 4. Перечислить методы диагностики

 5. Поставить диагноз

 6. Назначить лечение

**ЗАДАЧА № 3**

Ребенок К., третий после рождения. Объективно: синюшно – багровый отек век обоих глаз, но больше слева. Веки плотные, их почти невозможно раскрыть. При раскрытии из глазной щели под давлением изливается кровянистое отделяемое, цвета мясных помоев. Конъюнктива резко гиперемирована, разрыхлена и легко кровоточит.

Вопросы:

1. Перечислить методы офтальмологического исследования.

2. Лабораторные методы исследования

3. Назвать осложнения данного заболевания

4. Назовите 2 отдела слизистой оболочки (конъюнктивы)

5. Поставить диагноз

6. Назначить лечение

**ЗАДАЧА № 4**

Больной 58 лет, обратился с жалобами на потерю зрения на левый глаз, сильные боли в глазу. Левый глаз заболел 2 часа тому назад после работы на огороде. Объективно: острота зрения левого глаза =0. Внутриглазное давление 45 мм. рт. ст. При осмотре: выраженная застойная инъекция сосудов глазного яблока, роговицы отечная, передняя камера мелкая, зрачок 6 мм, на свет не реагирует, рефлекс, с глазного дна слабый из-за отека роговицы, детали глазного дна не видны.

Вопросы:

1. Каким отделом сосудистого тракта вырабатывается внутриглазная жидкость
2. Перечислить методы исследования внутриглазного давления
3. Назвать причину отека роговицы
4. Какова продолжительность консервативного лечения в данном случае
5. Назвать методы лечения данного заболевания
6. Поставить диагноз
7. Назначить лечение

**Ответы на вопросы для самоконтроля:**

1.**Функции склеры**: опорная, защитная, формообразующая.

2**. Функции радужки**: Регулирует поступление света к сетчатке, принимает участие в ультрафильтрации и оттоке внутриглазной жидкости, в терморегуляции, регуляции офтальмотонуса, аккомодации.

3**. Наиболее важные структуры сетчатки**: Пигментный эпителий, слой палочек и колбочек, наружный и внутренний ядерный слой, ганглиозный слой, слой нервных волокон.

4**. Светочувствительные элементы сетчатки**. Пигментный эпителий, палочки и колбочки

5**. Кровоснабжение глаза.** Ветви внутренней сонной артерии.

6. **Наиболее частая нормальная острота зрения**. 1,0.

7**. Наиболее частый предел остроты зрения у здоровых людей**. 2,0

8**. Расстояние, с которого определяется острота зрения по таблицам и обоснование этого**. Острота зрения определяется с 5 м, так как с этого расстояния видны штрихи букв 10-й строки, что соответствует 1,0 зрения.

9. **Методы определения остроты зрения у детей 6—12 мес**. По узнаванию игрушек на различном расстоянии с учетом их размеров, по реакции слежения за перемещением удаленных предметов.

10. **Элементы сетчатки, осуществляющие восприятие цвета (тона).** Колбочки.

11.  **Основные цвета, из которых создается любая гамма тонов**. Красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый.

12. **Критерии, по которым дальтоник может отличить землянику среди зеленых листьев.** По яркости, но не по тону (цвету).

13**. Цвета шариков, которые должны быть в центре гирлянд, подвешиваемых детям в колясках**. В центре должны быть красные, оранжевые, желтые, зеленые.

14. **Изменение в поле зрения, характерное для глаукомы**. Сужение поля зрения с носовой стороны

15. **Две основные преломляющие среды глаза**. Роговица, хрусталик.

16**. Основные четыре функции конъюнктивы**: 1) защитная; 2) увлажняющая; 3) питательная; 4) всасывающая.

17. **Жалобы больных конъюнктивитами**. Светобоязнь, боль, слезо- и гноетечение, чувство инородного тела, зуд, склеивание век после сна, отек век, кровоизлияния, фолликулы, пленки.

18. **Наиболее частые возбудители конъюнктивитов**. Стафилококк, пневмококк.

19**. Основные симптомы катаракт**. Снижение остроты зрения, помутнение хрусталика, серый зрачок

20. **Динамика изменения преломляющей силы оптической системы глаза**. С возрастом уменьшается

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАЧИ № 1**

Ответ:

1. врожденные, приобретенные
2. боковое освещение, в проходящем свете, биомикроскопия
3. Вторичная глаукома
4. 20 дптр
5. очковая, контактные линзы, имплантация интраокулярной линзы
6. Диагноз: Незрелая старческая катаракта обоих глаз

**ЗАДАЧА № 2**

Ответ:

 1. Ревматизм

 2. острый конъюнктивит, острый приступ глаукомы

 3. радужка, цилиарное тело, хориоидея,

 4. наружный осмотр, боковое освещениебиомикроскопия, осмотр в проходящем свете, офтальмоскопия

 5. Диагноз: Острый ревматоидный иридоциклит

 6. противоспалительное (антибиотики, НПВС, кортикостероиды), мидриатики, антигистаминные

**ЗАДАЧА № 3**

Ответ:

1. наружный осмотр, боковое освещение,

2. мазки и посев с конъюнктивы

3. Диагноз: Кератит. Язва роговицы

4. Конъюнктива век и конъюнктива глазного яблока

5. Гонококковый конъюнктивит (Гонобленорея)

6. Системные (антибактериальное лечение),местное лечение (инстилляции антибиотиков)

**ЗАДАЧА № 4**

Ответ:

1. Ресничное тело

2. тонометрия, пальпаторный, тонография

3. Повышение внутриглазного давления

4. Сутки (24 часа)

5. консервативное, хирургическое

6. Диагноз: Острый приступ глаукомы левого глаза

7.1-инстилляция раствора пилокарпина по схеме, диакарб (1 таблетка 3 раза в день), литическая смесь с аминазином, промедолом, димедролом