Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра офтальмологии

**Задания для самостоятельной работы студентов**

**медико-профилактического факультета**

**1. Тема: «Анатомия органа зрения. Методы исследования органа зрения»**

1. Содержимое глазного яблока.
2. Кровоснабжение глаза.
3. Зрительный анализатор, понятие, анатомическая схема.
4. Роговая оболочка. Схема строения.
5. Кровоснабжение и иннервация роговой оболочки.
6. Три отдела сосудистого тракта.
7. Наружные мышцы глаза.
8. Боковое и фокальное освещение глаза.
9. Исследование прозрачных сред в проходящем свете.
10. Офтальмоскопия.
11. Периметрия.

**2. Тема: «Зрительные функции»**

1. Понятие о центральном и периферическом зрении. Методы исследования, возможные причины нарушения периферического зрения при отравлениях на производстве.
2. Теория цветоощущения Ломоносова-Юнга-Гельмгольца.
3. Расстройство цветного зрения. Возможные причины нарушения при отравлениях на производстве.
4. Методы определения цветоощущения.
5. Светоощущение, дневное, сумеречное зрение и их расстройство при воздействии профессиональных вредностей.
6. Понятие о бинокулярном зрении.
7. Методы исследования бинокулярного зрения.

**3. Тема: «Рефракция, аккомодация, пресбиопия. Выписка очков»**

1. Острота зрения. Угол зрения.
2. Принципы устройства таблиц для определения остроты зрения.
3. Формула Снеллена-Дондерса для определения остроты зрения.
4. Понятие о физической и клинической рефракции глаза.
5. Виды клинической рефракции глаза.
6. Гиперметропическая рефракция, миопическая рефракция.
7. Аккомодация, ее механизм. Возрастные изменения аккомодации.
8. Спазм аккомодации при проф.заболеваниях. Проявление, методы лечения, профилактика.
9. Паралич аккомодации при проф. заболеваниях. Проявление, методы лечения, профилактика.
10. Причины и механизм развития близорукости.
11. Клиника прогрессирующей близорукости. Осложнения и лечение. Возрастание и роль неблагоприятных санитарно-гигиенических факторов в развитии близорукости. Механизм развития, диспансеризация.
12. Профилактика школьной близорукости.
13. Субъективный метод определения рефракции.
14. Возрастные изменения рефракции.
15. Методы определения рефракции у детей.
16. Понятие об астигматизме и его коррекции.
17. Мышечная астенопия. Причины, клиника, лечение.
18. Аккомодативная астенопия. Причины, клиника, лечение.
19. Изменение глазного дна при высокой близорукости.
20. Подбор очков при близорукости и дальнозоркости.
21. Подбор очков при пресбиопии.
22. Лечение близорукости.
23. Контактная коррекция зрения.

**4 Тема: «Заболевания роговой оболочки глаза»**

1. Методы исследования роговой оболочки.
2. Анатомия роговой оболочки. Питание роговой оболочки, ее иннервация.
3. Общая симптоматология кератитов.
4. Классификация кератитов.
5. Ползучая язва роговицы. Этиология, клиника, лечение.
6. Скрофулезный кератит. Этиология, клиника, лечение.
7. Герпетический кератит. Этиология, классификация, клиника.
8. Туберкулезные поражения роговицы, клиника, лечение.
9. Паренхиматозный сифилитический кератит, клиника, лечение, причины.
10. Определение кератита и бельма. Дифференциальный диагноз.
11. Принципы лечения гнойных кератитов.
12. Принципы лечения вирусных кератитов.
13. Принципы лечения поверхностных и глубоких кератитов.
14. Мидриатики и миотики при кератитах.
15. Консервативное и оперативное лечение стойких помутнений роговицы.

**5 Тема: «Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов»**

1. Анатомия век.
2. Блефарит простой. Этиология, клиника, лечение.
3. Блефарит язвенный.
4. Ячмень. Клиника, лечение.
5. Лагофтальм, птоз. Клиника, лечение.
6. Новообразования век (доброкачественные).
7. Патология слезных точек и слезных канальцев.
8. Дакриоцистит (в том числе, дакриоцистит новорожденных). Клиника, лечение.
9. Хронический дакриоцистит. Клиника, лечение.
10. Методика исследования слезоотводящих путей.
11. Флегмона слезного мешка. Клиника, лечение.
12. Слезная железа и слезные пути.
13. Три отдела конъюнктивы, особенности строения каждого отдела.
14. Методы исследования конъюнктивы.
15. Острый эпидемический конъюнктивит. Этиология, клиника, лечение.
16. Дифтерийный конъюнктивит.
17. Гонобленнорея. Клиника, осложнения, лечение.
18. Клиническая картина хронического конъюнктивита.
19. Аденовирусный конъюнктивит. Клиника, лечение.
20. Аллергические конъюнктивиты (весенний катар). Клиника, лечение.
21. Этиология трахомы. Эпидемиология и распространенность.
22. Стадии трахомы. Последствия трахомы.
23. Лечение трахомы. Профилактика трахомы, организационные формы борьбы с ней.
24. Дифференциальный диагноз трахомы с фолликулярными заболеваниями.
25. Профессиональные конъюнктивиты.
26. Крыловидная плева.
27. Весенний катар, атропиновый и др. медикаментозные конъюнктивиты.

**6 Тема: «Заболевания сосудистого тракта глаза»**

1. Кровоснабжение и иннервация радужной оболочки и цилиарного тела.
2. Мышцы радужной оболочки и цилиарного тела, их функции, иннервация.
3. Общая симптоматология иритов и иридоциклитов.
4. Увеиты, причины. Основные причины лечения увеитов любой этиологии. Роль врачей-гигиенистов и санитарных врачей в профилактике заболеваний сосудистого тракта.
5. Как изменяется внутриглазное давление при иридоциклитах, причины.
6. Болезнь Стилла.
7. Хроническая иридоцилиарная дистрофия Фукса.
8. Глаукомоциклитический криз. Клиника. Диагностика. Лечение.
9. Злокачественные новообразования радужки и цилиарного тела.
10. Меланобластома хориоидеи.
11. Какие симптомы позволяют дифференцировать иридоциклит от ирита.
12. Общее лечение иридоциклитов.
13. Принципы лечения хориоидитов.
14. Дифференциальный диагноз «синдрома красного глаза» при иридоциклите и конъюнктивите.

**7 Тема: «Патология хрусталика»**

1. Строение хрусталика.
2. Классификация катаракт.
3. Стадии развития катаракты.
4. Врожденные катаракты, клинические формы, классификация.
5. Зонулярная катаракта.
6. Вторичная катаракта.
7. Травматическая катаракта. Приобретенные профессиональные катаракты (лучевые, тринитротолуоловые, при воздействии ультразвука). Их профилактика.
8. Дифференциальный диагноз между простой глаукомой и старческой катарактой.
9. Методы лечения катаракты (консервативные и хирургические).
10. Симптомы афакии и ее коррекция.

**8 Тема: «Глаукома»**

1. Циркуляция водянистой влаги. Дренажная система глаза.
2. Нормальное внутриглазное давление, суточные колебания, методы измерения.
3. Методы определения внутриглазного давления.
4. Симптомокомплекс глаукомы.
5. Классификация первичной глаукомы.
6. Клиника открытоугольной глаукомы.
7. Клиника закрытоугольной глаукомы.
8. Острый приступ глаукомы.
9. Методы ранней диагностики глаукомы, суточная тонометрия, компрессионная проба.
10. Патогенез закрытоугольной глаукомы.
11. Врожденная глаукома, причины.
12. Юношеская глаукома.
13. Сочетание юношеской глаукомы с системными заболеваниями.
14. Лечение врожденной глаукомы.
15. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы и ирита.
16. Миотики: механизм их действия, принцип применения.
17. Применение ингибиторов карбоангидразы при глаукоме.
18. Мидриатики холиноблокирующего и симпатикотропного действия.
19. Осмотерапия при глаукоме.
20. Методы общего лечения при глаукоме (первичной).
21. Хирургическое лечение глаукомы.
22. Миотики холиномиметического и антихолинэстеразного действия.
23. Режим труда и жизни, больных глаукомой.
24. Профилактические осмотры и диспансеризация больных глаукомой.
25. Средства, уменьшающие продукцию камерной влаги.

**9 Тема: «Травмы и ожоги органа зрения»**

1. Классификация глазного травматизма.
2. Непроникающие ранение глаза, причины, клиника, лечение.
3. Прободные ранения глазного яблока, первая помощь.
4. Клиника контузий глазного яблока.
5. Лечение контузий глаза.
6. Симптомы проникающих ранений глаза.
7. Клиника проникающих ранений роговицы.
8. Клиника проникающих ранений склеры.
9. Клиника проникающих ранений корнеосклеральной области.
10. Сотрясение сетчатки, причины, клиника, лечение.
11. Осложнения проникающих ранений глаза (гнойные и негнойные иридоциклиты).
12. Симпатическое воспаление.
13. Эндофтальмит и панофтальмит.
14. Профилактика профессиональных повреждений глаз.
15. Способы удаления инородных тел из глаза.
16. Клиника халькоза и сидероза глаза.
17. Лечение эндо- и панофтальмита.
18. Показания к энуклеации глазного яблока при прободных ранениях.
19. Первая помощь при термических и химических ожогах глаз, лечение.
20. Электроофтальмия и снежная слепота.
21. Лечение ожогов глаза.
22. Симпатическая офтальмия. Клиника, лечение, профилактика.
23. Классификация ожогов глаза.
24. Синдром верхней глазной щели, верхнеглазничная щель.

**10 Тема: «Заболевания орбиты, сетчатки, зрительного нерва»**

1. Три нейрона сетчатки.
2. Общая симптоматология болезней сетчатки (отек, экссудаты, кровоизлияния, изменения пигментного эпителия, изменения сосудов).
3. Тромбоз центральной вены сетчатки.
4. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки.
5. Изменения глазного дна при беременности, диабете, болезнях крови, гипертонической болезни.
6. Пигментная дегенерация сетчатки.
7. Отслойка сетчатки (первичная, вторичная).
8. Ретинобластома сетчатки.
9. Возрастная (инволюционная) макулодистрофия (ВМД).
10. Гемералопия: врожденная, эссенциальная, симптоматическая.
11. Анатомия зрительного нерва.
12. Зрительный путь.
13. Клиника неврита зрительного нерва, причина, лечение.
14. Токсические невриты (отравление метиловым и этиловым спиртом, экстрактом мужского папоротника). Клиника. Лечение.
15. Лечение невритов зрительного нерва.
16. Клиника застойного соска зрительного нерва, причина, лечение.
17. Дифференциальный диагноз неврита и застойного соска.
18. Анатомия орбиты.
19. Противовоспалительные и десенсибилизирующие методы лечения глазных заболеваний.
20. Новообразования орбиты (экзентерация орбиты).
21. Симптомы флегмоны орбиты.
22. Первичные злокачественные опухоли орбиты.
23. Эндокринная офтальмопатия.

**11 Тема: «Профессиональная патология органа зрения»**

1. Поражение органа зрения на шинном производстве.
2. Поражение органа зрения ртутью.
3. Поражение органа зрения металлическим свинцом.
4. Поражение органа зрения тетраэтилсвинцом, клиника, профилактика.
5. Поражение органа зрения свинцовым бензином.
6. Офтальмоплатиноз, клиника, профилактика.
7. Офтальмоаргироз, клиника, профилактика.
8. Поражение органа зрения соединениями меди и трихлорфенолятом меди, профилактика.
9. Поражение органа зрения соединениями фосфора, клиника, профилактика.
10. Поражение органа зрения СО2 клиника, профилактика.
11. Поражение органа зрения нитросоединениями (тринитротолуолом).
12. Поражение органа зрения антибиотиками.
13. Поражение органа зрения в нефтеперерабатывающем производстве.
14. Поражение органа зрения на производстве синтетического каучука, клиника, профилактика.
15. Поражение органа зрения при работе с ядохимикатами в сельском хозяйстве.
16. Наружная и внутренняя офтальмоплегия. Причины. Клинические проявления.
17. Токсические невриты (отравление метиловым и этиловым спиртом, экстрактом мужского папоротника). Клиника, лечение, профилактика.
18. Воздействие на органы зрения физических факторов (ультрафиолетовых лучей, ионизирующих излучений, свет большой яркости, ультразвуковые волны, ультракороткие волны).
19. Воздействие на органы зрения химических факторов: бензол, диметилсульфат, мышьяк, никотин, серебро, свинец, сероуглерод.

Составитель: учеб.доцент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Нугуманова А.М.

«29» августа 2016г.