**АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ**

**МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ПО ОФТАЛЬМОЛОГИИ ДЛЯ ВНЕАДУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**(для лечебного факультета)**

**Благовещенск, 2017**

 Методические рекомендации составлены коллективом преподавателей кафедры

отоларингологии и офтальмологии Амурской государственной медицинской академии

 д.м.н. Выдровым, д.м.н., проф. А.Л.Штилерманом

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1**

**Тема: «Анатомия и физиология органа зрения. Зрительные функции и методы их исследования»**

 **Контрольные вопросы**

1. Строение фиброзной капсулы глаза. Диагностика подконъюнктивальных разрывов склеры.
2. Анатомо-функциональные особенности радужной оболочки.
3. Анатомо-функциональные особенности цилиарного тела.
4. Анатомо-функциональные особенности хориоидеи.
5. Строение сетчатки. Анатомо-функцинальные особенности желтого пятна.
6. Строение и кровоснабжение зрительного нерва.
7. Анатомо-функциональные особенности хрусталика. Эмбриогенез.
8. Строение и кровоснабжение конъюнктивы.
9. Наружные мышцы глаза и их иннервация.
10. Внутренние мышцы глаза и их иннервация.
11. Иннервация глазного яблока.
12. Кровоснабжение глаза, венозный и лимфатический отток.
13. Строение слезопродуцирующего аппарата.
14. Строение слезоотводящих путей.
15. Строение орбиты. Синдром верхней глазничной щели.
16. Методы исследования центрального зрения.
17. Методы исследования цветового зрения.
18. Методы исследования периферического зрения.
19. Методы исследования светоощущения.
20. Методы исследования бинокулярного зрения.

 **ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

 Изучить литературу:

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова , В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 Дополнительная литература:

 1. Клинические лекции по офтальмологии Егоров Е.А., Басинский С.Н. М:ГОЭТАР – Медиа, 2007

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2**

**Тема: " Методы исследования глазного яблока и его придаточного аппарата.".**

 **Контрольные вопросы.**

 1. Как исследовать проходимости слезоотводящих путей?

 2. Как определить внутриглазное давление пальпаторно?

 3. Методы определения целостности эпителия роговицы.

 4. Методика осмотра зрительного нерва правого и левого глаза при обратной офтальмоскопии.

 **ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

Изучить литературу:

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова, В.М. Малова.– Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 3.В рабочих тетрадях написать схему обследования глазного больного.

 4. Нарисовать нормальные границы поля зрения и при патологии зрительного тракта.

 **Практическое занятие N 3.**

**Тема: " Клиническая рефракция, аккомодация, оптическая коррекция зрения. Близорукость, гиперметропия"**

 **Контрольные вопросы**.

 1. Чем отличается клиническая рефракция от физической?

 2. Какие осложнения бывают при высокой прогрессирующей близорукости?

 3. Почему возникает пресбиопия?

 4. Каковы причины астигматизма?

 5. Переносимость стекол при анизометропии.

 6. Чем отличается сферическое стекло от цилиндрического?

 7. Особенности коррекции цилиндрическими стеклами.

 **ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

Изучить литературу

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова , В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 2. Офтальмология: национальное руководство/Под редакцией С.Э.Аветисова.-М.:ГОЭТАР-Медиа,2008.

 3. Нарисовать в рабочих тетрадях ход лучей при различных видах рефракции глаза.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 4.**

**Тема: " Заболевания век, конъюнктивы, слезных органов. Трахома".**

 **Контрольные вопросы**.

 1. Признаки дакриоцистита новорожденного.

 2. Методы лечения флегмоны слезного мешка.

 3. Лечение хронического дакриоцистита.

 4. Начальные проявления трахомы.

 5.Осложнения при гнойных заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов.

 6. Принципы лечения хронических конъюнктивитов.

 **ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

.

Литература:

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова, В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 2.Офтальмология: национальное руководство/Под редакцией С.Э.Аветисова.-М.:ГОЭТАР-Медиа,2008.

1. Лекция "Заболевания конъюнктивы, век и слезных органов».

 В рабочих тетрадях написать принципы лечения острых, хронических, вирусных и аллергических конъюнктивитов.

 **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 5.**

 **Тема: " Заболевания роговицы."**

 **Контрольные вопросы**.

 1. Какими методами нужно пользоваться для исследования роговицы?

 2. Характерная общая симптоматика кератитов.

 3. Какие клинические признаки характерны для герпетических кератитов?

 4. Какие противовирусные средства применяются для лечения кератитов?

 5. Методы лечения ползучей язвы роговицы?

 **ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

Литература:

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова, В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 2. Офтальмология: национальное руководство/Под редакцией С.Э.Аветисова.-М.:ГОЭТАР-Медиа,2008.

 3. Клинические лекции по офтальмологии

Егоров Е.А., Басинский С.Н. М:ГОЭТАР – Медиа, 2007

 4.Лекция «Заболевания роговой оболочки».

 1. В рабочих тетрадях написать:

 а) дифференциальную диагностику инфильтрата и помутнения.

 б) план лечения герпетического кератита.

 **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 6.**

 **Тема: “Заболевания сосудистой оболочки"**

 **Контрольные вопросы.**

 1. Особенности кровообращения сосудистого тракта.

 2. Основные признаки иридоциклитов.

 3. Неотложная помощь при острых иридоциклитах.

 4. Основные признаки хориоретинита.

 5. Осложнения увеитов.

 6. Лечение новообразований радужки и цилиарного тела.

 7. Изменение органа зрения при токсоплазмозе.

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА Литература:**

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова , В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 2. Офтальмология: национальное руководство/Под редакцией С.Э.Аветисова.-М.:ГОЭТАР-Медиа,2008.

 3. Клинические лекции по офтальмологии

Егоров Е.А., Басинский С.Н. М:ГОЭТАР – Медиа, 2007

 1. В рабочих тетрадях написать:

 а) дифференциальную диагностику иридоциклита и закрытоугольной глаукомы.

 б) механизм действия атропина, адреналина.

 **Практическое занятие N 7.**

# Тема: "Заболевания хрусталика"

 **Контрольные вопросы**.

 1. В чем состоит принцип лечения врожденных катаракт?

 2. Какие функции выполняет хрусталик в акте зрения?

 3. Как определить зрелость катаракты?

 4. Какие катаракты называются осложнёнными?

 5. Что такое афакия?

 6. Методы лечения афакии.

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова , В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 2. Офтальмология: национальное руководство/Под редакцией С.Э.Аветисова.-М.:ГОЭТАР-Медиа,2008.

 3. Клинические лекции по офтальмологии

Егоров Е.А., Басинский С.Н. М:ГОЭТАР – Медиа, 2007

 2.Лекционный материал.

**Задание по внеаудиторной работе**.

 1. В рабочих тетрадях написать:

 а) дифференциальную диагностику начальной катаракты и открытоугольной глаукомы.

 б) консервативное лечение катаракты.

 **Практическое занятие N 8.**

 **Тема: " Нарушение регуляции внутриглазного давления. Глаукома."**

 **Контрольные вопросы**.

 1. Факторы создающие внутриглазное давление.

 2. Основной путь оттока внутриглазной жидкости.

 3. Методы ранней диагностики глаукомы в условиях стационара.

 4. Миотические средства, применяемые при глаукоме.

 5. Показания к хирургическому лечению.

 6. Основной тип операций при первичной глаукоме.

 7. Диспансеризация больных первичной глаукомы.

 8. Дифференциальный диагноз открытоугольной глаукомы и начальной катаракты.

 9. Врожденная глаукома.

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова, В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 2. Офтальмология: национальное руководство/Под редакцией С.Э.Аветисова.-М.:ГОЭТАР-Медиа,2008.

 3. Клинические лекции по офтальмологии

Егоров Е.А., Басинский С.Н. М:ГОЭТАР – Медиа, 2007

 4. В рабочих тетрадях написать дифференциальную диагностику:

 а) острого приступа глаукомы с общими заболеваниями и иридоциклитом

 б) начальной старческой катаракты и открытоугольной глаукомы

 в) выписать рецепты на раствор пилокарпина, диакарба, тимолола-малеата, бетагана, бетоптика.

  **Практическое занятие N 9.**

**Тема: “Травмы органа зрения"**

  **Контрольные вопросы**.

 1.Классификация механических повреждений органа зрения.

 2. Принципы хирургической обработки ран век.

 3. Каковы признаки проникающих ранений переднего и заднего отрезка глаза.

 4. Методы диагностики инородных тел в глазу.

 5. Показания к рентгенологическому исследованию орбиты.

 6. Неотложная помощь при травматических эрозиях роговой оболочки.

 7. В чём заключается оказание первой помощи с проникающими ранениями глаза, ожогами?

 8. Какие изменения со стороны сетчатки глаза могут наблюдаться после тупой травмы?

 9. В чём заключается оказание специализированной глазной помощи в стационаре больным с проникающими ранениями?

 10. По каким признакам определяется группа инвалидности?

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова , В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 2. Офтальмология: национальное руководство/Под редакцией С.Э.Аветисова.-М.:ГОЭТАР-Медиа,2008.

 3. Клинические лекции по офтальмологии

Егоров Е.А., Басинский С.Н. М:ГОЭТАР – Медиа, 2007

 4. Современная офтальмология

Руководство для врачей (под редакцией Даниличева В.Ф.) СПб; «Питер», 2008.

 **Задание по внеаудиторной работе**.

 В рабочих тетрадях написать.

 1. Правила оказания первой медицинской помощи больным получившим:

 а) химический ожог глаз

 б) термический ожог глаз

 в) проникающее ранение глаз.

 **Практическое занятие N 10.**

 **Тема: "Заболевания сетчатки и зрительного нерва".**

 **Контрольные вопросы**.

 1. Жалобы больных при заболеваниях сетчатки.

 2. Методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва.

 3. Какие изменения возникают на глазном дне при гипертоничекой болезни?

 4. Причины возникновения отслойки сетчатки.

 5. Механизм возникновения отслойки сетчатки.

 6. Как изменяются зрительные функции при неврите зрительного нерва.

 7. Характерные изменения глазного дна при диабете.

 8. Ретинопатия недоношенных.

 **ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

 1. Глазные болезни: Учебник/Под редакцией А.П. Нестерова, В.М. Малова. – Издание 4-е, -М.:Лидер,2008.

 2. Офтальмология: национальное руководство/Под редакцией С.Э.Аветисова.-М.:ГОЭТАР-Медиа,2008.

 3. Клинические лекции по офтальмологии

Егоров Е.А., Басинский С.Н. М:ГОЭТАР – Медиа, 2007

 4. Офтальмологические проявления общих заболеваний

Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. М:ГОЭТАР – Медиа, 2006.

  **Задание по внеаудиторной работе**.

 1. В рабочих тетрадях написать.

 а)дифференциальную диагностику неврита и ретробульбарного неврита;

 б) механизм развития застойного диска зрительного нерва;

 в) причины неврита зрительного нерва.