

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет
Кафедра факультетской хирургии

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» И
31.05.02 "ПЕДИАТРИЯ"

Методическое пособие

Ульяновск, 2019

УДК
ББК
К

*Рекомендовано к введению в образовательный процесс решением
Ученого Совета Института медицины, экологии и физической культуры
Ульяновского государственного университета
(протокол № 10/210 от 19.06.2019 г.)*

Разработчик – д.м.н., профессор кафедры факультетской хирургии
Возженников А.Ю., к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии
Мидленко Т.А.

Рецензент – доктор мед. наук Емельянов Г.А.

Методическое пособие для организации самостоятельной работы студентов
по учебной дисциплине «Офтальмология».- Ульяновск, УлГУ, 2019.

Методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями
рабочей программы и содержит методические указания по основным
разделам учебной дисциплины «Офтальмология» согласно действующему
учебному плану. Методическое пособие предназначено для студентов
медицинского факультета, обучающихся по специальностям 31.05.01
«Лечебное дело» и 31.05.02 "Педиатрия".

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Предполагаемы результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	5
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9

Пояснительная записка

Методические указания предназначены для организации самостоятельной работы обучающихся во внеаудиторное время при освоении учебной дисциплины «Офтальмология». Данная дисциплина является базовой частью дисциплин программы специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 – Педиатрия.

Самостоятельная внеаудиторная работа - это планируемая в рамках учебного плана деятельность обучающихся, которая осуществляется по заданию, при методическом руководстве и контроле преподавателя, но без непосредственного участия.

Цель самостоятельной внеаудиторной работы – овладение теоретическими знаниями, умениями и навыками, развитие самостоятельности, организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровней.

Задачи организации самостоятельной внеаудиторной работы в том, чтобы:

1. Мотивировать обучающихся к освоению учебных программ.
2. Расширить кругозор студентов, углубить их знания
3. Способствовать развитию общих и профессиональных компетенций.
4. Создать условия для формирования способности обучающихся к самообразованию, самоуправлению и саморазвитию.

Для внеаудиторного изучения предлагаются вопросы по темам, основной материал которых не может быть в достаточном объеме рассмотрен на аудиторных занятиях.

На первой лекции преподаватель объясняет студентам, что такое внеаудиторные занятия, как их выполнять, чем пользоваться при выполнении, как оцениваются выполненные задания.

Внеаудиторные задания выполняются к соответствующему итоговому контролю.

При подготовке к практическому занятию студентам предлагается воспользоваться библиографическим списком, указанная литература которого находится в фондах научной библиотеки УлГУ или в базах электронных библиотечных систем.

Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой Компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОПК-11 Готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>Знать - Основной инструментарий, используемый при осмотре органов зрения и выполнении операций на придаточном аппарате глаза. Перечень медицинских инструментов, используемых при оказании неотложной помощи детям и подросткам.</p> <p>Уметь - Провести осмотр органа зрения с использованием специального инструментария. Интерпретировать результаты обследования, поставить ребенку и подростку клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать предварительный диагноз.</p> <p>Владеть - Оценками состояния здоровья населения различных возрастно-половых групп. Интерпретацией результатов инструментальных методов осмотра в офтальмологии у детей, подростков и взрослых.</p>
<p>ПК-6 Способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p>	<p>Знать - этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний органа зрения среди детского возраста. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных глазных заболеваний, протекающих в типичной форме у детей, подростков и взрослого населения. Клинические проявления основных синдромов, требующих хирургического лечения; особенности оказания медицинской помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Уметь - Определить специальный (офтальмологический) статус пациента. Провести специальное обследование пациента, оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование состояния органа зрения. Интерпретировать результаты обследования, поставить ребенку и подростку предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза, сформулировать клинический диагноз.</p> <p>Владеть - Алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным детям и подросткам. Терминологией разделов МКБ-Х, посвященных заболеваниям органа зрения</p>
<p>ПК-8 Способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p>	<p>Знать - Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных детей и подростков офтальмологического профиля.</p> <p>Уметь - Разработать план лечения больного с заболеванием органа зрения, подобрать и назначить лекарственную терапию. Наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.</p> <p>Владеть - Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у детей и подростков.</p>
<p>ПК-9 Готовностью к ведению и лечению</p>	<p>Знать - Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов для лечения заболеваний органа зрения у</p>

<p>пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>	<p>больных детей и подростков. Показания для госпитализации. Уметь - Разработать план лечения больного офтальмологического профиля, подобрать и назначить лекарственную терапию. Использовать методы не медикаментозного лечения. Владеть - Навыками оказания детям и подросткам первой врачебной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни Состояниях.</p>
<p>ПК-10 Готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p>	<p>Знать - Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных офтальмологического профиля. Уметь - Разработать план лечения больного с заболеванием органа зрения, подобрать и назначить лекарственную терапию. Наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Владеть - Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у детей и подростков.</p>

Содержание дисциплины

Тема 1. ОФТАЛЬМОЛОГИЯ И ЕЕ МЕСТО СРЕДИ ДРУГИХ МЕДИЦИНСКИХ ДИСЦИПЛИН. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ГЛАЗА

Цель самостоятельной работы:

- 1) Изучить исторические этапы и вклад основоположников отечественной медицины в развитие дисциплины «Офтальмология»
- 2) Изучить основные принципы отечественной офтальмологии на этапах её развития

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Первые представления о глазных болезнях и способах их лечения в странах Древнего Востока, Античного Средиземноморья, Арабских Халифатов
2. Зарождение офтальмологии, как науки в России в начале XIX века
3. Эволюция органа зрения. Развитие глаза человека
4. Иннервация глаза и глазницы

Тема 2. ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ. РЕФРАКЦИЯ И АККОМОДАЦИЯ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить современные технологии исследования зрительных функций у детей и взрослых
2. Изучить патологические изменения поля зрения

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Последовательность обследования больного с заболеваниями органа зрения
2. Принцип построения оптофона Снеллена
3. Таблицы определения остроты зрения у детей
4. Патологические изменения поля зрения

Тема 3. БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ. КОСОГЛАЗИЕ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить виды бинокулярного зрения.
2. Изучить паретические состояния зрения.

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Стереоскопическое зрение, методы исследования
2. Глубинное зрение, методы исследования
3. Парез горизонтального и вертикального зрения, клиника, диагностика

Тема 4. ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЪЮНКТИВЫ, ВЕК И СЛЕЗНЫХ ОРГАНОВ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить методы диагностики и современные технологии лечения заболеваний конъюнктивы, век и слезных органов у детей и взрослых

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Телеангиэктазия конъюнктивы, клиника, диагностика
2. Микроаневризмы конъюнктивы, клиника, диагностика

3. Синдром сухого глаза, клиника, диагностика
4. Лечение синдрома сухого глаза
5. Блефароспазм, этиология, клиника, диагностика
6. Каналикулит, этиология, клиника, диагностика
7. Лечение каналикулитов

Тема 5. ПАТОЛОГИЯ РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ И СКЛЕРЫ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить клинические проявления авитаминозных кератитов и кератитов невыясненной этиологии.
2. Изучить современные технологии кератопластики
3. Изучить клинические проявления аномалий развития склеры

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Авитаминозные кератиты
2. Кератиты невыясненной этиологии
3. Кератопластика
4. Аномалии развития склеры

Тема 6. ПАТОЛОГИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить особенности строения дренажной системы и гипотензию глаза
2. Изучить причины развития глаукомы с нормальным давлением и офтальмогипертензии

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Строение дренажной системы глаза
2. Гипотензия глаза
3. Глаукома с нормальным (пониженным) давлением
4. Посттравматическая офтальмогипертензия и глаукома

Тема 7. ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА И СТЕКЛОВИДНОГО ТЕЛА

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить патогенез развития катаракт при отравлениях
2. Изучить аномалии развития хрусталика
3. Изучить методы диагностики и принципы лечения деструкции стекловидного тела

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Катаракты при отравлениях
2. Аномалии хрусталика
3. Деструкции стекловидного тела

Тема 8. ПАТОЛОГИЯ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить травматические и наследственно обусловленные заболевания сосудистой оболочки глаз

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Разрыв хориоидеи
2. Увеопатии
- 3 Аномалии развития радужки, цилиарного тела и хориоидеи, методы их возможной коррекции

Тема 9. ПАТОЛОГИЯ СЕТЧАТКИ И ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА. ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ ПРИ ОБЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить аномалии развития сетчатки и зрительного нерва
2. Изучить особенности повреждений зрительного нерва

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Патологическое развитие сосудов сетчатки
2. Аномалии развития сетчатки
3. Аномалии развития зрительного нерва
4. Травматическая нейропатия зрительного нерва

Тема 10. ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Цель самостоятельной работы:

1. Изучить основы врачебно-трудовой экспертизы при повреждениях органа зрения
2. Изучить профессиональные поражения органа зрения

Задания для самостоятельной работы студентов:

1. Изучить материалы обязательной и дополнительной литературы по вопросам темы для самостоятельного изучения

Контроль самостоятельной работы по теме: собеседование на зачете, экзамене

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Врачебно-трудовая экспертиза при повреждениях органа зрения
2. Профессиональные поражения органа зрения, клиника, диагностика
3. Халькоз хрусталика, этиология, клиника, диагностика

А) Список рекомендуемой литературы:

Основная литература:

1. Егоров Е.А., Офтальмология / под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4200-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442005.html>
2. Сидоренко Е.И., Офтальмология : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3392-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433928.html>

Дополнительная литература:

1. Сидоренко Е.И., Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. Е.И. Сидоренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5052-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450529.html>
2. Егоров Е.А., Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0011-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500115.html>
3. Никифоров А.С., Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2817-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428177.html>
4. Гундорова Р.А., Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428092.html>
5. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. Москва: ГЭОТАРМедиа, 2013 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423400.html>

Б) программное обеспечение

Список используемого программного обеспечения

1. МойОфис Стандартный»
2. СПС Консультант Плюс

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru). Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал [Российское образование](http://www.edu.ru). Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>