

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

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

*Печатается по решению Ученого совета
Института медицины, экологии физической культуры
Ульяновского государственного университета*

Разработчик – профессор кафедры факультетской хирургии Возженников А.Ю., 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
Цель освоения дисциплины	3
Задачи освоения дисциплины.....	3
Предполагаемы результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	5
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9

Введение.

Краткая характеристика учебной дисциплины «Офтальмология»

Дисциплина «Офтальмология» относится к обязательным дисциплинам базовой части ОПОП ВО по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» и 31.05.02 "Педиатрия".

Цели освоения дисциплины «Офтальмология» - Обучить студентов выявлять глазную патологию, правильно оценивать степень ее тяжести, оказывать первую врачебную помощь и обеспечивать необходимые меры по организации профилактики, лечения и реабилитации больных с различными заболеваниями и повреждениями органа зрения.

Задачи изучения дисциплины «Офтальмология»:

- Углубить знания студентов по клинической анатомии и физиологии органа зрения.
- Научить функциональным методам исследования зрительного анализатора у детей и взрослых, показать значение результатов данного обследования больного в выявлении патологии центральной нервной системы.
- Ознакомить студентов с этиологией, патогенезом, клиникой, диагностикой, профилактикой и лечением заболеваний глаза и его придатков при часто встречающихся заболеваниях у детей и взрослых, имеющих социальную значимость, требующих оказания экстренной помощи.
- Обучить тактическим мероприятиям при неотложных состояниях в офтальмологии.
- Ознакомить с наиболее распространенными операциями на органе зрения и придаточном аппарате глаза.
- Ознакомить с вопросами врачебно-трудовой экспертизы и профотбора.
- Ознакомить с вопросами диспансерного обслуживания и профилактическими мерами, направленными на снижение слобовидения и слепоты.

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. 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. 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. 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. 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. 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>
<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

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

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

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

1. Изучить основные структуры и функции глаза и его придаточного аппарата.
2. Иметь представление о значении зрительного анализатора для развития ребенка.
3. Усвоить кровообращение и иннервацию глазного яблока и придатков у детей различного возраста.

Ознакомиться с морфологическими особенностями функций зрительного аппарата.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Три звена зрительного анализатора (периферический рецептор, проводящие пути, зрительные центры)
2. Строение век.
3. Слезные органы и их возрастные особенности.
4. Строение конъюнктивы.
5. Глазодвигательный аппарат глаза.
6. Глазное яблоко в целом.
7. Строение наружной оболочки глаза.
8. Сосудистый тракт (радужная оболочка, цилиарное тело, хориоидея).
9. Хрусталик.
10. Особенности строения стекловидного тела.
11. Передняя и задняя камеры глаза.

12. Строение и функции сетчатки.
13. Зрительный путь.
14. Сосуды и нервы глаза и придаточного аппарата.
15. Строение орбиты.

Тема 2. ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ. РЕФРАКЦИЯ И АККОМОДАЦИЯ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Дать представление о рефракции и ее видах, астигматизме, аккомодации и ее расстройствах.

Научить студентов определять виды клинической рефракции субъективным и объективным методом – скиаскопией,

Изучить клинику различных видов рефракции, принципы коррекции, аномалии рефракции, вопросы профилактики близорукости

Приобрести навыки пользоваться набором оптических стекол,

Изучить аккомодацию и ее расстройства,

Научить студентов выписывать очки пресбиопам, гиперметропам и ознакомить с вопросами врачебно-трудовой и военной экспертизы.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Основные виды зрения.
2. Методы исследования остроты зрения у взрослых и детей.
3. Методы определения расстройства цветоощущения.
4. Темновая адаптация.
5. Виды и исследование полей зрения.

РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Тема 3. БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ. КОСОГЛАЗИЕ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

1. Научить студентов диагностировать содружественное и паралитическое косоглазие.
2. Ознакомить с принципами ортоптического и хирургического лечения косоглазия.
3. Ознакомить с методами профилактики содружественного косоглазия и амблиопии.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Содружественное косоглазие.
2. Паралитическое косоглазие.
3. Диагностика паралитического и содружественного косоглазия. Принципы ортоптического и хирургического лечения косоглазия.
4. Методы выявления нарушения бинокулярного зрения у детей.
5. Профилактика содружественного косоглазия и амблиопии.

Тема 4. ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЬЮНКТИВЫ, ВЕК И СЛЕЗНЫХ ОРГАНОВ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов основам диагностики и методам первой врачебной помощи при патологии конъюнктивы, заболеваниях век и слезных органов.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Воспалительные заболевания век
2. Аллергические заболевания век
3. Анатомия формы и положения век
4. Патология слезопроизводящего аппарата

5. Патология слезоотводящего аппарата
6. Методы диагностики, принципы лечения и профилактики патологии конъюнктивы, век и слезных органов

Тема 5. ПАТОЛОГИЯ РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ И СКЛЕРЫ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов диагностике, клинике и принципам лечения аномалии развития, воспалительной, дистрофической патологии роговой оболочки, научить оказанию первой врачебной помощи при кератитах.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Общие признаки кератитов.
2. Клиника и лечение язвы роговицы, туберкулезных и герпетических кератитов.
3. Классификация кератитов.
4. Общие принципы лечения кератитов и их исходов.
5. Кератопластика.

Тема 6. ПАТОЛОГИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- Научить студентов диагностике, принципам лечения, оказания первой помощи при остром приступе глаукомы.

- Научить студентов диагностике, клинике, принципам лечения, оказания первой помощи при врожденных глаукомах у детей.

- Освоить основы диагностики, клиники, принципов лечения, профилактики, диспансеризации больных с первичными глаукомами.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Определение глаукомы.
2. Социальное значение глаукомы как одной из главных причин слепоты.
3. Частота и распространенность заболевания.
4. Виды глауком у взрослых и детей.
5. Принципиальное отличие глаукомы у взрослых и детей.

Тема 7. ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА И СТЕКЛОВИДНОГО ТЕЛА

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов диагностике, определению степени тяжести и принципа лечения катаракт у детей и взрослых, ознакомлением с принципами врачебной помощи при этой патологии. Ознакомить с принципами коррекции афакии, выпиской рецептов на очки.

Принципы лечения катаракт у детей и взрослых.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Анатомия развития хрусталика.
2. Врожденные катаракты.
3. Вторичные катаракты.
4. Последовательные катаракты.
5. Возрастные катаракты.

Тема 8. ПАТОЛОГИЯ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов диагностике, определению степени тяжести и принципа лечения заболеваний сосудистой оболочки у детей и взрослых, ознакомлением с оказанием первой

врачебной помощи при этой патологии. Ознакомить с принципами профилактики заболеваний.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Методы исследования состояния сосудистой оболочки глаза.
2. Основные симптомы передних, задних и периферических увеитов.
3. Классификация патологии сосудистой оболочки глаза.
4. Клиника заболеваний сосудистой оболочки.
5. Современные методы лечения заболеваний сосудистой оболочки глаза.

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

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Ознакомить студентов с основными патологическими изменениями глаз при гипертонической болезни, патологии беременности, диабете, заболеваниях почек и крови, острой непроходимости центральной артерии сетчатки, тромбозе центральной вены сетчатки, ретролентальной фиброплазии, дистрофиях сетчатки, наружном экссудативном ретините, коллагенозах, нарушениях обмена веществ. Дать представление об офтальмологической помощи детям и о диспансеризации.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Классификация заболеваний сетчатки и зрительного нерва.
2. Методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва
3. Изменения глазного дна при гипертонической болезни
4. Изменения глазного дна при сахарном диабете
5. Изменения глазного дна при токсикозах беременности
6. Поражения сетчатки и зрительного нерва при ревматизме, коллагенозах
7. Поражения сетчатки и зрительного нерва при туберкулезе
8. Поражения сетчатки и зрительного нерва при болезнях крови
9. Поражения сетчатки и зрительного нерва при эндокринных заболеваниях у детей и взрослых
10. Первая врачебная и специализированная помощь при заболеваниях сетчатки и зрительного нерва.

Тема 10. ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

Научить студентов диагностике различных форм повреждения органа зрения по анамнезу и объективным признакам, оказанию первой врачебной помощи больным с проникающими ранениями глазного яблока, ожогами и поверхностными инородными телами, ознакомить с принципами специализированной помощи при различных видах повреждений глаза и их осложнениями.

Вопросы к теме для обсуждения:

1. Классификация повреждений глазного яблока и придатков глаза
2. Диагностика различных форм повреждения органа зрения
3. Оказание неотложной помощи больным с ожогами глаз
4. Оказание неотложной помощи больным с поверхностными инородными телами
5. Оказание неотложной помощи больным с проникающими ранениями глазного яблока.
6. Принципы специализированного лечения повреждений глаза и его придатков у детей и взрослых.
7. Роль терапевта и педиатра в профилактике глазного травматизма.

8. Первая врачебная помощь при остром приступе глаукомы и остром иридоциклите.
9. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при ревматизме, коллагенозах и оказание первой врачебной помощи.
10. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при токсоплазмозе и оказание первой врачебной помощи.
11. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при болезнях крови и оказание первой врачебной помощи.
12. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при болезнях почек и оказание первой врачебной помощи.
13. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при туберкулезе и оказание первой врачебной помощи.
14. Острые нарушения кровообращения артерий и вен органа зрения при эндокринных заболеваниях у детей и взрослых и оказание первой врачебной помощи.
15. Организация офтальмологической помощи при острых и неотложных состояниях, как профилактика слабовидения и слепоты.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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. Тахчиди Х.П., Офтальмология в вопросах и ответах : учебное пособие / Под ред. Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-0963-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента 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> нта" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409633.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>

Учебно-методическая литература:

1. Возженников А. Ю. Неотложная помощь при острых заболеваниях в офтальмологии : метод. рекомендации для самостоят. подгот. студентов 5 курса мед. фак. УлГУ и врачей-интернов / А. Ю. Возженников, В. В. Малинина; УлГУ. - Ульяновск, 1996. - 39 с.

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>

Утверждаю _____ зав. кафедрой факультетской хирургии Чарышкин А.Л.

ПОДПИСЬ

ДОЛЖНОСТЬ

ФИО