

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УС № 5

Ультразвуковая диагностика органа зрения рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Хирургических болезней**

Учебный план о310859-Офтальмол-23-1.plx
Специальность: Офтальмология

Квалификация **Врач-офтальмолог**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 40

Виды контроля в семестрах:
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	26	26	26	26
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к. м. н., доцент кафедры хирургических болезней МИ СурГУ, Санторо Э. Ю.

Рабочая программа дисциплины

Ультразвуковая диагностика органа зрения

разработана в соответствии с ФГОС 3++:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.59 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 98)

составлена на основании учебного плана:

Специальность: Офтальмология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Хирургических болезней

Зав. кафедрой д. м. н., профессор Дарвин В. В.

Председатель УМС 25.05.2023 протокол № 8

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование квалифицированного специалиста – офтальмолога и организатора медицинской помощи в условиях амбулаторно-поликлинического и стационарного звеньев медицинской службы с готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу информации, к управлению коллективом, к участию в педагогической деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД.В.02
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Офтальмология
2.1.2	Детская офтальмология
2.1.3	Офтальмология терапевтическая
2.1.4	Офтальмология хирургическая
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Производственная (клиническая) практика, базовая часть
2.2.2	Производственная (клиническая) практика, вариативная часть

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1.1. осуществляет проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза.

ПК-1.2. осуществляет назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.
3.1.2	Организацию и проведение диспансеризации в офтальмологии, анализ ее эффективности.
3.1.3	Общие принципы статистических методов обработки медицинской документации.
3.1.4	Правила диспансеризации и учета заболеваемости населения, ведение документации и статистическую обработку информации.
3.1.5	Методики сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье взрослого населения, детей и подростков.
3.1.6	Ведущие медико-демографические показатели, характеризующие общественное здоровье.
3.1.7	Показатели заболеваемости и инвалидности.
3.1.8	Основные показатели работы медицинской организации.
3.1.9	Методы диагностики в офтальмологии, симптомы и синдромы основных нозологических состояний.
3.2 Уметь:	
3.2.1	Оценивать эффективность диспансеризации.
3.2.2	Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения.
3.2.3	Проводить научные исследования по полученной специальности.
3.2.4	Проводить профилактические медицинские осмотры населения, определять диспансерные группы.
3.2.5	Вычислять и оценивать основные демографические показатели, характеризующие состояние здоровья населения.
3.2.6	Вычислять и оценивать уровень и структуру заболеваемости.
3.2.7	Вычислять и оценивать показатели, характеризующие заболеваемость с временной утратой трудоспособности.
3.2.9	Вычислять и оценивать показатели, характеризующие деятельность медицинских организаций.
3.2.10	Проводить и интерпретировать результаты офтальмологических, лабораторных и инструментальных методов исследования.
3.2.11	Поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования.
3.3 Владеть:	
3.3.1	Абстрактным мышлением, способностью к анализу.

3.3.2	Методикой исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления.
3.3.3	Навыками вычисления и оценки основных демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения.
3.3.4	Навыками вычисления и оценки уровня и структуры заболеваемости.
3.3.5	Навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих заболеваемость с временной утратой трудоспособности.
3.3.6	Навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих деятельность медицинских организаций.
3.3.7	Методами сбора анамнеза, общего клинического и специального офтальмологического осмотра. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Характеристика ультразвука. Применение ультразвука в медицине и офтальмологии.					
1.1	/Лек/	2	0	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.2	Элементы физики ультразвука. Воздействие ультразвука на биологические системы. /Пр/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Устный опрос Тестирование Ситуационные задачи
1.3	Чтение литературы, решение тестовых заданий, ситуационных задач. Написание реферата. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	6	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Защита реферата
	Раздел 2. Показания к ультразвуковому исследованию в офтальмологии. Методики диагностического ультразвукового исследования.					
2.1	/Лек/	2	0	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
2.2	Показания к ультразвуковому исследованию в офтальмологии. Методики диагностического ультразвукового исследования. /Пр/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Устный опрос Тестирование Ситуационные задачи
2.3	Чтение литературы, решение тестовых заданий, ситуационных задач. Написание реферата. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	6	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Защита реферата
	Раздел 3. Эхография глаза в условиях «нормы».					
3.1	/Лек/	2	0			
3.2	Эхография глазного яблока в норме. Эхография орбиты в норме. /Пр/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Устный опрос Тестирование Ситуационные задачи
3.3	Чтение литературы, решение тестовых заданий, ситуационных задач. Написание реферата. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	6	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Защита реферата
	Раздел 4. Ультразвуковая биометрия.					

4.1	Ультразвуковая биометрия. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
4.2	Ультразвуковая биометрия в норме и патологии. Показания к проведению ультразвуковой биометрии. /Пр/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Устный опрос Тестирование Ситуационные задачи
4.3	Чтение литературы, решение тестовых заданий, ситуационных задач. Написание реферата. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	6	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Защита реферата
Раздел 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний глаза.						
5.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний глаза. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
5.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний переднего отрезка глаза. Ультразвуковая диагностика заболеваний заднего отрезка глаза. /Пр/	2	5	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Устный опрос Тестирование Ситуационные задачи
5.3	Чтение литературы, решение тестовых заданий, ситуационных задач. Написание реферата. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	8	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Защита реферата
Раздел 6. Ультразвуковая диагностика заболеваний глазницы.						
6.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний глазницы. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
6.2	Ультразвуковая диагностика при заболеваниях слезной железы, опухолях орбиты. Ультразвуковая диагностика при эндокринной офтальмопатии. /Пр/	2	5	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Устный опрос Тестирование Ситуационные задачи
6.3	Чтение литературы, решение тестовых заданий, ситуационных задач. Написание реферата. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	8	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Защита реферата
Раздел 7. Зачет						
7.1	Подготовка к теоретическому опросу. /Зачёт/	2	0	ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Устный опрос Практические навыки

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлен отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлен отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сидоренко Е.И.	Офтальмология: Гриф Минобрнауки России. Рекомендовано ГОУ ВПО "Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова" в качестве учебника для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060105.65 "Медико-профилактическое дело", 060201.65 "Стоматология" по дисциплине "Офтальмология".	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2013, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970418499.h tml
Л1.2	Сидоренко Е.И.	Офтальмология: Министерство образования и науки РФ Рекомендовано ГОУ ВПО "Московская медицинская академия имени И. М. Сеченова" в качестве учебника для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060105.65 "Медико-профилактическое дело", 060201.65 "Стоматология" по дисциплине "Офтальмология"	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970433928.h tml

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Тейлор Д., Хойт К.	Детская офтальмология: [Практическое руководство по диагностике и лечению заболеваний глаз у детей]	М.: Бином, 2002
Л2.2	Сидоренко Е. И., Филатов В. В., Николаева Г. В., Сидоренко Е. Е.	Детская офтальмология: учебник	Москва: Издательский центр "Академия", 2014
Л2.3	Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А.	Офтальмология: Гриф Минобрнауки России.	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2011, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970418208.h tml
Л2.4	Тахчиди Х.П.	Офтальмология в вопросах и ответах: Гриф Минобрнауки России.	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2009, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970409633.h tml
Л2.5	Егоров Е. А., Алексеев В. Н., Астахов Ю. С., Басинский С.Н.	Офтальмология: Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2010, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970414774.h tml
Л2.6	Егоров Е. А., Епифанова Л. М.	Глазные болезни: Гриф Минобрнауки России. Рекомендовано в качестве учебника для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.52 "Лечебное дело" по дисциплине "Глазные болезни" и по специальности 060109.51 "Сестринское дело" по дисциплине "Сестринское дело в офтальмологии".	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2013, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970426029.h tml
Л2.7	Егоров Е. А., Алексеев В. Н., Астахов Ю. С., Басинский С.Н.	Офтальмология: Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебника для студентов медицинских вузов	Moscow: ГЭОТАР- Медиа, 2016, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970436776.h tml

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Санторо Э. Ю.	История болезни в офтальмологии: методическое пособие	Сургут: Издательство СурГУ, 2008

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1 пакет прикладных программ Microsoft Office

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1 Информационно-правовой портал Гарант.ру <http://www.garant.ru/>

6.3.2.2 Справочно-правовая система «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа УК-№57/51 на базе БУ «Сургутская окружная клиническая больница», оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная доска, комплект (переносной) мультимедийного оборудования — ноутбук, проектор, проекционный экран.
7.2	Занятия практического типа, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в учебной аудитории УК-№57/51 на базе БУ «Сургутская окружная клиническая больница», оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная доска, комплект (переносной) мультимедийного оборудования — ноутбук, проектор, проекционный экран.
7.3	Помещения для самостоятельной работы Аудитории для самостоятельной работы 542 Атриум Столы — 42, стулья — 60, 3 компьютера с выходом в интернет, Wi-Fi. Зал естественно-научной и техникой литературы 634 для самостоятельной работы. Столы — 45, стулья — 45, 11 компьютеров с выходом в интернет, Wi-Fi.

ФОРМА ОЦЕНОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Ультразвуковая диагностика органа зрения

Код, направление подготовки	31.08.59
Направленность (профиль)	Офтальмология
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Хирургических болезней
Выпускающая кафедра	Хирургических болезней

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА – ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ

Контрольная работа проводится с целью контроля усвоения студентами знаний лекционного курса, оценки знаний и навыков, приобретенных в ходе практических занятий, а также для проверки умения решать различного рода задачи, развивающие профессиональные способности в соответствии с требованиями квалификационной характеристики специалиста. Контрольная работа проводится по расписанию в часы учебных занятий в объеме, предусмотренном рабочей программой по дисциплине и учебной нагрузкой преподавателя. Время на подготовку к контрольной работе входит в число часов самостоятельной работы студентов и не должно превышать 4-х часов. Контрольная работа оценивается дифференцированной оценкой. В случае неудовлетворительной оценки, полученной студентом, назначается новый срок написания контрольной работы во внеучебное время. (Сургутский государственный университет Система менеджмента качества СМК СурГУ СТО-2.12.5-15 Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов Редакция №2 стр. 7 из 21)

НАПИСАНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ

Обучающийся самостоятельно выбирает нозологическую форму, разрабатывает и защищает историю болезни по предложенной схеме

Основные этапы написания учебной истории:

Титульный лист (отдельная страница)

1. Паспортная часть.
2. Жалобы: основные и найденные при опросе по системам органов.
3. Анамнез основного и сопутствующих заболеваний.
4. Анамнез жизни.
5. Данные объективного исследования больного.
6. Обоснование предварительного диагноза и его формулировка.
7. План обследования.
8. Данные лабораторных и инструментальных исследований, заключения консультантов.
9. Окончательный клинический диагноз (обоснование и формулировка).
10. Дифференциальный диагноз.
11. Лечение больного и его обоснование.
12. Прогноз.
13. Профилактика (первичная и вторичная).
14. Эпикриз.
15. Дневник курации.
16. Список использованной литературы.

ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

Проведение промежуточной аттестации происходит в виде зачета с оценкой. Задания на зачете содержат 2 теоретических вопроса и перечень практических навыков

<i>Задание для показателей оценивания дескриптора «Знает»</i>	<i>Вид задания</i>
<ol style="list-style-type: none">1. Эволюция органа зрения2. Анатомия глазного яблока3. Глазница и ее содержимое4. Вспомогательные органы зрения5. Двигательная и чувствительная иннервация глаза и его вспомогательных органов6. Центральное зрение7. Периферическое зрение8. Светоощущение9. Светоощущение10. Бинокулярное зрение11. Методы исследования органа зрения12. Офтальмоскопия13. Исследование в боковом и проходящем свете14. Гониоскопия15. Биомикроскопия16. Трансиллюминация и диафаноскопия глазного яблока17. Методы исследования зрительных функций18. Особенности исследования зрительных функций у детей19. Оптическая система глаза20. Физическая рефракция глаза21. Клиническая рефракция глаза22. Статическая рефракция глаза23. Эмметропия и аметропии24. Формирование оптической системы глаза25. Динамическая рефракция. Аккомодация26. Методы исследования аккомодации и рефракции27. Возрастные особенности аккомодации и рефракции28. Принципы коррекции аметропии29. Классификация аметропий30. Астигматизм31. Коррекция аметропий с помощью очковых линз32. Выписывание рецептов на простые и сложные очки33. Контактная коррекция аметропий34. Хирургическая коррекция аметропий35. Эксимерная коррекция аномалий рефракции36. Миопия: клиника, диагностика, осложнения37. Гиперметропия: клиника, диагностика, осложнения38. Астигматизм: клиника, диагностика, осложнения39. Врожденные аномалии век40. Деформации век и аномалии положения41. Клиническая анатомия сосудистой оболочки глаза42. Заболевания переднего отрезка сосудистой оболочки глаза43. Заболевания заднего отрезка сосудистой оболочки глаза44. Дистрофические заболевания сосудистой оболочки глаза45. Строение и функции склеры46. Заболевания склеры47. Строение и функции роговицы48. Аномалии развития роговицы	теоретический

<p>49. Заболевания роговицы 50. Дистрофии роговицы 51. Хирургическое лечение патологии роговицы 52. Закртыугольная глаукома 53. Ожоги глаз 54. Проникающие ранения глазного яблока 55. Непроникающие ранения глазного яблока 56. Травмы глазницы и век 57. Первичная открытоугольная глаукома 58. Первичная смешанная глаукома 59. Вторичная глаукома 60. Глаукома псевдонормального давления 61. Псевдоэксфолиативная глаукома 62. Клиническая анатомия и функции хрусталика 63. Аномалии развития хрусталика 64. Заболевания хрусталика 65. Современные способы хирургии катаракты 66. Современные способы коррекции афакии 67. Аномалии развития диска зрительного нерва 68. Застойный диск зрительного нерва 69. Токсическое поражение зрительного нерва 70. Атрофия зрительного нерва 71. Диабетическая ретинопатия 72. Возрастная макулярная дегенерация 73. Наследственные дистрофии сетчатки 74. Воспалительные заболевания зрительного нерва 75. Ретробульбарный неврит 76. Ишемическая оптиконеуропатия 77. Ишемическая оптиконеуропатия при височном артериите 78. Воспалительные заболевания сетчатки 79. Ангиоматозы сетчатки</p>	
<p>Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет», «Владеет»</p>	<p>Вид задания</p>
<p style="text-align: center;"><u>Перечень практических навыков</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор анамнеза (провести опрос больного с офтальмологической патологией) 2. провести физикальное обследование пациента 3. провести офтальмологическое обследование пациента 4. наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни 5. пользоваться необходимой медицинской аппаратурой и инструментами (авторефкератометр, пневмотонометр, офтальмоскоп, биомикроскоп, экзофтальмометр, набор очковых линз) 6. осуществить экстренные противоэпидемические меры и мероприятия при экстренных ситуациях 7. определить показания к госпитализации и организовать ее 8. провести анализ эффективности диспансеризации и составить отчет о работе за год и провести анализ этой работы 9. вести медицинскую документацию различного характера в медицинских организациях 10. наружный осмотр области головы и глаз пациента 11. определение положения слезных точек 12. осмотр слезного мешка 13. проведение и интерпретация канальцевой и носовой проб 14. проведение и интерпретация пробы Ширмера 15. проведение промывания слезных путей 	<p>практический</p>

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">16. осмотр конъюнктивы, выворот век17. осмотр глаза методом бокового освещения и проходящего света18. офтальмоскопия в прямом, обратном виде, бескрасном света, офтальмохромоскопия19. измерение внутриглазного давления пальпаторно, с помощью тонометра Маклакова, бесконтактная тонометрия20. определение чувствительности роговицы21. исследование реакции зрачка на свет22. визометрия у пациентов разных возрастных групп23. исследование поля зрения различными способами24. объективное и субъективное исследование рефракции25. коррекция различных аномалий рефракции26. проведение экзофтальмометрии27. проведение и интерпретации эхобиометрии, эхографии глазного яблока и орбиты28. определение подвижности и объема движений глазных яблок29. проведение диафаноскопии, трансиллюминации, механофосфена30. оформление рецепта на очки31. проведение массажа век32. взятие соскоба с конъюнктивы33. выполнение субконъюнктивальной, парабульбарной, ретробульбарной инъекции34. удаление инородных тел конъюнктивы, роговицы35. интерпретация результатов дополнительных методов исследования | |
|--|--|