

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Роман Сталинарьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2023 14:58:49
Уникальный программный ключ:
a1fced18b7ed974d9aae7ca022a0bd4130c0e7f8

Государственное автономное учреждение Чувашской Республики
дополнительного профессионального образования
«Институт усовершенствования врачей»
Министерства здравоохранения Чувашской Республики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГАУ ДПО «Институт
усовершенствования врачей»
Минздрава Чувашии

Р.С. Матвеев

«30» июля 2023 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Микрохирургия в офтальмологии**

Программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по
специальности:

31.08.59 Офтальмология

Квалификация – **Врач – офтальмолог**

Форма обучения – **очная**

Рабочая программа по дисциплине «Микрохирургия в офтальмологии» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 98 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 «Офтальмология»

СОСТАВИТЕЛИ:

Фамилия Имя Отчество	Должность
Паштаев Николай Петрович	д.м.н, профессор курса офтальмологии ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии
Поздеева Надежда Алекснадровна	д.м.н, профессор курса офтальмологии ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии
Фролычев Иван Александрович	к.м.н, доцент курса офтальмологии ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии
Воскресенская Анна Александровна	к.м.н, доцент курса офтальмологии ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии
Васильева Ирина Вячеславовна	ассистент курса офтальмологии ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании
курса «Офтальмология

протокол № _____ от « 25 » 05 _____ 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании
учебно-методического совета

протокол № 2 от « 30 » мая _____ 2023 г.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины: приобретение врачом-ординатором необходимых в практической деятельности врача-офтальмолога знаний по микрохирургической технике в лечении офтальмологических заболеваний.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить основные микрохирургические техники и виды офтальмологических операций при различных заболеваниях глаз;
- научиться правильно определять хирургическую тактику в зависимости от нозологии;
- овладеть базовыми методиками микрохирургической техники.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Микрохирургия в офтальмологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Микрохирургия в офтальмологии» у ординатора должны быть сформированы знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры:

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты достижения обучения по дисциплине (модулю)	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте		
УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	– Норму и патологию органа зрения в форме отдельных болезней и состояний, и в сочетании с поражением других органов, и систем, в неонатальном периоде
	Уметь	– Анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу)
	Владеть	– Технологией сравнительного анализа – Навыками анализа эффективности методов диагностики и лечения с позиций доказательной медицины
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		
ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	Знать	- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

	<p>стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> – Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии – Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Методы обезболивания в офтальмологии
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, – с учетом стандартов медицинской помощи
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> – Показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его

		<p>придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Требования асептики и антисептики</p>
	уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств <p>Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>
	владеть	<ul style="list-style-type: none"> – Навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
<p>ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>		
<p>ПК-1.1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза</p>	Знать	<ul style="list-style-type: none"> – Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у новорожденных и недоношенных детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях – Методику сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Методику осмотра и обследования пациента с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину и возраст клинических проявлений, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения, заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациента – Изменения органа зрения при иных заболеваниях – Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов – МКБ

	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) <ul style="list-style-type: none"> – Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях – Использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования – Обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных обследований – Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований. – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты. – Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациента, в том числе с подозрением на наследственную патологию глаза и его придаточного аппарата, а также между различными наследственными заболеваниями.
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> – Навыками сбора жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаз его придаточного аппарата и орбиты – Навыками осмотра пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований – Навыками направления на инструментальное обследование и лабораторное обследование пациента с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Навыками направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам – Навыками интерпретации и анализа результатов комплексного обследования пациентов – Навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) – Навыками дифференциально-диагностического поиска

ПК-1.2 Назначает лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контролирует его эффективность и безопасность	Знать	<ul style="list-style-type: none"> – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в неонатальном периоде – Общие принципы оказания медицинской помощи и реабилитации при наследственных заболеваниях органа зрения у пациентов – Методы медикаментозного лечения, механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в офтальмологии у новорожденных детей; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; – Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Назначать лекарственные препараты, немедикаментозное лечение пациентам, оценивать его эффективность и безопасность – Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций у недоношенных и новорожденных детей – Выполнять лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		<ul style="list-style-type: none"> – Выполнять манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного

Владеть	<p>аппарата и орбиты в амбулаторных условиях.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, и клинической картины. – Навыками назначения лекарственных препаратов, пациентам детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Навыками назначения немедикаментозного лечения – Навыками выполнения манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Оценкой результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
---------	---

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Распределение часов по видам учебной работы представлено в таблице 1.

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	52	-	-	-	52
В том числе:		-	-	-	-
Лекции	12	-	-	-	12
Практические занятия	40	-	-	-	40
Семинары					
Лабораторные занятия					
Самостоятельная работа (всего)	56	-	-	-	56
В том числе:		-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i> (подготовка к практическим занятиям, работа с отечественной и зарубежной литературой, работа с Интернет-ресурсами)	18	-	-	-	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		-	-	-	зачет
Общая трудоемкость час зач. ед.	108	-	-	-	108
	3	-	-	-	3

5. Учебно-тематический план дисциплины

№п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе		
			Лекции (час.)	Практические занятия (час.)	Самостоятельная работа (час.)
1.	Оптические средстваувеличения в микрохирургии	12	2	4	6

2.	Микроинструменты для офтальмологии	10	2	6	6
3.	Иглы и шовный материал	8		6	6
4.	Особенности техники и организации Микрохирургической операции	9	2	6	8
5.	Шовные техники	8		6	8
6.	Ошибки при икрохирургических манипуляциях, причины и пути их устранения	11	4	4	8
7.	Принципы подготовки пациента к операции с использованием микрохирургической техники	8	2	4	8
8.	Уход за больным в послеоперационном периоде	8		4	6
ИТОГО		108	12	40	56

6. Содержание дисциплины (модуля)

№п/п	Наименование темы	Краткое содержание темы
1.	Оптические средстваувеличения в микрохирургии	Современные представления о типах операционных микроскопов. Современные источники света и различные виды подсветок: прямое и коаксиальное освещение. Способы визуализации заднего отрезка: биом, эйбос, ресайт.
2.	Микроинструменты для офтальмологии	Типы микроинструментов: пинцеты, иглодержатели, векорасширители, аспирационные наконечники, ручки штырьковых инструментов, ножницы, канюли, зонды, рабочие части штырьковых инструментов.
3.	Иглы и шовный материал	Типы биodeградирующих шовных материалов. Офтальмологические иглы. Выбор различных шовных материалов для различных хирургических операций в офтальмологии. Особенности маркировки шовных материалов.
4.	Особенности техники и организации микрохирургической операции	Общие понятия асептики и антисептики при офтальмологических операциях. Особенности обработки операционного поля.
5.	Шовные техники	Типы ушивания роговицы, конъюнктивы, склеры.

6.	Ошибки при микрохирургических манипуляциях, причины и пути их устранения	Профилактика основных интраоперационных осложнений. Роль коррекции общего статуса во время выполнения офтальмологических хирургических манипуляций.
7.	Принципы подготовки пациента к операции с использованием микрохирургической техники	Предоперационная подготовка. Типы анестезиологического пособия. Интраоперационная профилактика инфекционных осложнений
8.	Уход за больным в послеоперационном периоде	Техника наложения монокулярной и бинокулярной повязки. Послеоперационная профилактика инфекционных осложнений

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины.

Формы и виды контроля знаний обучающихся, предусмотренные по данной дисциплине:

- текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематический план в виде устного опроса;
- промежуточный контроль (аттестация) проводится по завершении дисциплины в форме зачета.

Примерные оценочные средства, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Приложении 1 Оценочные средства по дисциплине (модулю).

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Алпатов С.А. Возрастная макулярная дегенерация: монография / С.А. Алпатов, А.Г. Щуко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. (РНМБ - 1)
2. Андреев А.Н. Слезотечение в практике офтальмолога: учебное пособие [для студентов 4-6 курсов лечебного и педиатрического факультетов, врачей-интернов, клинических ординаторов, начинающих офтальмологов и врачей общей практики] / А.Н. Андреев; отв. ред. Н.П. Паштаев. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. гос. ун-та, 2014. - 123 с. (НБ ЧР - 2)
3. Бодрова С.Г. Применение силикон-гидрогелевых контактных линз с терапевтической целью: практическое руководство для врачей / С.Г. Бодрова, Н.П. Паштаев. - Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2008. - 12 с. (РНМБ - 2) (НБ ЧР - 2)
4. Бойкова Н.Н. Офтальмология: учебное пособие / Н.Н. Бойкова. - М.: РИОР, 2011. - 320 с. (НБ ЧР - 1)
5. Виды вторичной катаракты: патогенетическое обоснование нового способа доклинической диагностики: учебно-методическое пособие [для врачей-офтальмологов, врачей-геронтологов, аспирантов и студентов старших курсов медицинских вузов] / Н.В. Корсакова и др. - Чебоксары: Чувашия, 2013. - 26 с. (НБ ЧР - 4)
6. Волков В.В. Глаукома при псевдонормальном давлении: руководство для врачей / В.В. Волков. - М.: Медицина, 2001. - 350 с. (НБ ЧР - 1)
7. Глазная аптечка: практическое руководство для врачей / сост. Н.П. Паштаев, О.В. Шленская, Н.А. Поздеева. - Чебоксары: ИУВ, 2013. - 16 с. (НБ ЧР - 5)
8. Глазные болезни: учебник / ред. В.Г. Копаева. - М.: Медицина, 2002. - 560 с. (РНМБ - 1)
9. Глазные болезни: учебник для студентов медицинских вузов / Т.И. Ерошевский и др.; под ред. А.П. Нестерова, В.М. Малова. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - М.: Лидер-М, 2008.

- 315 с. (НБ ЧР - 2)

10. Глаукома: национальное руководство / Алексеев В.Н. и др.; под ред. Е.А. Егорова; подгот. под эгидой Рос. глауком. о-ва. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 818 с. (НБ ЧР - 2)

11. Глаукома: национальное руководство / Российское глаукомное общество; ред. Е.А. Егоров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. (РНМБ - 2)

12. Дисцизия задней капсулы хрусталика в условиях тампонады витреальной полости силиконовым маслом: руководство для врачей / сост. Н.П. Паштаев и др. - Чебоксары, 2006. - 6 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 2)

13. Егоров Е.А. Глазные болезни: учебник для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности 060101.52 "Лечебное дело" по дисциплине "Глазные болезни" и по специальности 060109.51 "Сестринское дело" по дисциплине "Сестринское дело в офтальмологии" / Е.А. Егоров, Л.М. Епифанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 154 с. (НБ ЧР - 2)

14. Егоров Е.А. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей / Е.А. Егоров, Т.В. Ставицкая, Е.С. Тутаева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 590 с. (НБ ЧР - 2)

15. Избранные лекции по детской офтальмологии / Н.А. Аклаева и др.; под ред. В.В. Нероева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 179 с. (НБ ЧР - 2)

16. Кански Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / Д. Кански; ред. В.П. Еричев. - 2-е изд. - Wrocław : Elsevier Urban Partner, 2009. - 944 с. (РНМБ - 1)

17. Кански Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход. Ч. 13 : Глаукома / Д. Кански ; ред. В.П. Еричев. - М.: Логосфера, 2010. - 104 с. (РНМБ - 1)

18. Кански Д. Офтальмология: признаки, причины, дифференциальная диагностика: руководство / Д. Кански; ред. пер. В.П. Еричев; пер. А.Е. Дугина. - Пер. с англ. - М.: Логосфера, 2012. - 576 с. (РНМБ - 1)

19. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 151 с. (НБ ЧР - 2)

20. Количественный метод оценки состояния гематоофтальмического барьера по содержанию белка и клеток в передней камере неинвазивным способом с помощью аппарата KOWA FC - 2000: практическое руководство [для слушателей Ин-та и офтальмологов] / Н.П. Паштаев и др. - Чебоксары: ИУВ, 2006. (НБ ЧР - 2)

21. Комплексный метод лечения осложнений гиперметропии у детей и подростков: практическое руководство / сост. Н.П. Паштаев и др. - Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2005. – 18 с. (РНМБ - 1)

22. Корсакова Н. В. Возрастная катаракта: современные аспекты патогенеза / Н.В. Корсакова. - Чебоксары: Чувашия, 2010. - 86 с. (НБ ЧР - 2)

23. Корсакова Н.В. Гистаминсодержащие структуры хрусталика в норме и эксперименте / Н.В. Корсакова, В.Е. Сергеева; Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова, науч. ред. В.Л. Сусликов. - Чебоксары: Изд-во ЧГУ, 2006. - 103 с. (НБ ЧР - 1)

24. Кун Ф.Травматология глазного яблока / Ф. Кун; ред. пер. В.В. Волков; пер. М.В. Волкова и др. - Пер. с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 555 с. (РНМБ - 1)

25. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков при работе с компьютерными видеодисплейными терминалами / В.Р. Кучма. – М.: Медицина, 2000. - 156 с. (НБ ЧР - 1)

26. Лихванцева В.Г. Опухоли век: клиника, диагностика, лечение: ил. рук. / В.Г. Лихванцева, О.А. Анурова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 449 л. (НБ ЧР - 2)

27. Медведев И.Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения/ И.Б. Медведев, В.Ю. Евграфов, Ю.Е. Батманов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 283 с. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология) (РНМБ - 1)

28. Местная сосудорасширяющая и гирудотерапия в лечении ригидного кистозного макулярного отека у пациентов с посттромботической ангиоретинопатией: практическое руководство для врачей / сост.: Н.П. Паштаев, И.В. Мутиков, Г.П. Кочетова. - Чебоксары, 2006. - 6 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 2)

29. Методика качественной и количественной оценки уровня гистамина в структурах хрусталика: метод. рекомендации [для мед. вузов, аспирантов и врачей] / сост. Н.В. Корсакова. - Чебоксары: Изд-во ЧГУ, 2008. - 19 с. (НБ ЧР - 2)
30. Морозов В.И. Фармакотерапия глазных болезней: справочник / В.И. Морозов, А.А. Яковлев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2004. - 544 с. (РНМБ - 1)
31. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей / Российское глаукомное общество; Российское глаукомное общество. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 452 с. (РНМБ - 2)
32. Неотложная офтальмология: учеб. пособие для мед. вузов, по спец. 040100 - "Лечебное дело" / Е.А. Егоров и др. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 183 с. (НБ ЧР - 2)
33. Неотложная офтальмология: учеб. пособие: для мед. вузов по спец. 060101 (040100) - "Лечебное дело" / Е.А. Егоров и др. - Изд. 2-е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 182с. (НБ ЧР - 2)
34. Неотложная офтальмология: учеб. пособие: для мед. вузов по спец. 060101 (040100) - "Лечебное дело" / Е.А. Егоров и др. - Изд. 2-е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 182 с. (НБ ЧР - 3)
35. Никифоров А.С. Нейроофтальмология: руководство / А.С. Никифоров, Е.И. Гусев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 621 с. (НБ ЧР - 2)
36. Никифоров А.С. Офтальмоневрология: монография / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - (Библиотека врача-специалиста. Неврология, офтальмология). (РНМБ - 1)
37. Ожоги глаз: руководство для врачей / В.В. Нероев и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. (РНМБ - 1) (НБ ЧР - 2)
38. Олвер Д. Наглядная офтальмология: учебное пособие для вузов / Д. Олвер, Л. Кессиди; пер. с англ. Т.Е. Егоровой; под ред. Е.А. Егорова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 125 с. (НБ ЧР - 2)
39. Острые воспалительные заболевания конъюнктивы: методические рекомендации [для студентов 4-6 курсов лечебного и педиатрического факультетов, врачей-интернов, клинических ординаторов, врачей общей практики и начинающих офтальмологов] / сост. А.Н. Андреев; отв. ред. Н.П. Паштаев. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. гос. ун-та, 2013. - 52 с. (НБ ЧР - 3)
40. Офтальмология: национальное руководство / Аклаева Н.А. и др.; Ассоц. мед. о-в по качеству, под ред. С.Э. Аветисова и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 940 с. (НБ ЧР - 2)
41. Офтальмология: национальное руководство / Общество офтальмологов России; ред. С.Э. Аветисов и др.. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. (РНМБ - 2) (НБ ЧР - 2)
42. Офтальмология: национальное руководство: (краткое издание): учебное пособие для последипломного образования по специальности "Офтальмология" / Аветисов С.Э. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 735 с. (НБ ЧР - 2)
43. Офтальмология: учеб. для мед. вузов / под ред. Е.И. Сидоренко. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 404 с. (НБ ЧР - 1)
44. Офтальмология: учеб. для мед. вузов, по спец. 040100 "Лечебное дело", 040200 "Педиатрия", 040300 "Медико-профилактич. дело", 040400 "Стоматология" / Р.А. Гундорова [и др.]; под ред. Е.И. Сидоренко. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 407 с. (НБ ЧР - 2)
45. Офтальмология: учеб. для мед. вузов: по спец. 040100 "Лечебное дело", 040200 "Педиатрия", 040300 "Медико-профилактич. дело", 040400 "Стоматология" / Р.А. Гундорова и др.; под ред. Е.И. Сидоренко. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 407 с. (НБ ЧР - 2)
46. Офтальмология: учебник / М.Р. Гусева и др.; ред. Е.И. Сидоренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 638 с. (РНМБ - 2)
47. Офтальмология: учебник для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальности 040100 "Лечебное дело", 040200 "Педиатрия", 040300 "Медико-

- профилактическое дело", 040400 "Стоматология" / Гундорова Р.А. и др.; под ред. Е.И. Сидоренко. - 2-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 404 с. (НБ ЧР - 2)
48. Офтальмоонкология: руководство для врачей / А.Ф. Бровкина и др. - М.: Медицина, 2002. - 422 с. (РНМБ - 1)
49. Паштаев Н.П. Вертикальный грувинг - способ формирования борозд в ядре хрусталика при ультразвуковой факоэмульсификации: практическое руководство для врачей / Н.П. Паштаев, Е.Н. Батьков, В.П. Никитин. - Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2006. - 13 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 2)
50. Паштаев Н.П. Глазная аптечка 2013: практическое руководство для врачей / Н.П. Паштаев, О.В. Шленская, Н.А. Поздеева. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2013. - 16 с. (РНМБ - 1)
51. Паштаев Н.П. Использование биоклея "Сульфакрилат" с целью фиксации аллотрансплантата в хирургии прогрессирующей миопатии: практическое руководство для врачей / Н.П. Паштаев, Д.Г. Арсютов. - Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2006. - 8 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 2)
52. Паштаев Н.П. Метод изучения гистаминопозитивных структур хрусталика: конспект лекции / Н.П. Паштаев, В.Е. Сергеева, Н.В. Корсакова. - Чебоксары, 2006. - 9 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 2)
53. Пенн Р.Б. Окулопластика: атлас / Р.Б. Пенн; пер. с англ. Т.В. Бакаевой; под ред. Я.О. Груши. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 286 с. (НБ ЧР - 2)
54. Планы ведения больных. Офтальмология: диагностика, лечение, предупреждение осложнений: [клинические рекомендации] / Ассоц. мед. обществ по качеству; под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 587 с. (НБ ЧР - 2)
55. Поздеева Н.А. Искусственная иридохрусталиковая диафрагма в хирургическом лечении аниридии / Н. А. Поздеева, Н. П. Паштаев. - Чебоксары: Чебоксарский филиал "МНТК "Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н. Федорова", 2012. - 158 с. (НБ ЧР - 1)
56. Поздеева Н.А. Реконструктивная хирургия сочетанной патологии радужки и хрусталика на основе имплантации искусственной иридохрусталиковой диафрагмы: практическое руководство для врачей / Н.А. Поздеева, Н.П. Паштаев. - Чебоксары, 2006. - 29 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 1)
57. Применение аутологичной сыворотки при заболеваниях глазной поверхности: практическое руководство для врачей / Н.П. Паштаев [и др.]. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2013. - 23 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 5)
58. Рапуано К.Дж. Роговица: атлас / К.Дж. Рапуано, Ви-Джин Хенг; пер. с англ. Е.А. Каспаровой, Е.А. Каспаровой; под ред. А.А. Каспарова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 317 с. (НБ ЧР - 2)
59. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство для практикующих врачей. Т. 7 / Е.А. Егоров и др. - М.: Литтерра, 2006. - 959 с. (РНМБ - 1)
60. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство для практикующих врачей / Егоров Е.А. и др. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2011. - 1059 с. (НБ ЧР - 2)
61. Ри Д.Дж. Глаукома: атлас / Д.Дж. Ри; ред. пер.: С.Э. Аветисов, В.П. Еричев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 472 с. (РНМБ - 1) (НБ ЧР - 2)
62. Сенченко Н.Я. Увеиты: руководство / Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 143 с. (НБ ЧР - 2)
63. Сенченко Н.Я. Увеиты: руководство / Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 159 с. (НБ ЧР - 2)
64. Сетчатка: атлас / А.К. Хоу и др.; ред. пер.: С.Э. Аветисов, В.К. Сургуч. - Пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 342 с. (РНМБ - 1) (НБ ЧР - 2)
65. Сидоренко Е.И. Избранные лекции по офтальмологии / Е.И. Сидоренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с. (НБ ЧР - 2)
66. Симпатическая офтальмия: учеб.-метод. пособие для мед. вузов / сост. Корсакова Н.В. - Чебоксары: Изд-во ЧГУ, 2008. - 27 с. (НБ ЧР - 1)

67. Современная офтальмология: руководство для врачей / ред. В.Ф. Даниличев. - СПб.; М.; Минск: Питер, 2000. - 672 с. (РНМБ - 1)
68. Сусликов С.В. Персонализированная усовершенствованная эксимерлазерная фототерапевтическая с фоторефракционной кератэктомия в лечении начального кератоконуса: практическое руководство для врачей / С.В. Сусликов, Н.П. Паштаев. - Чебоксары, 2006. - 7 с. (РНМБ - 4) (НБ ЧР - 2)
69. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей: монография / В.А. Стучилов, А.А. Никитин, М.Ю. Герасименко, В.А. Ободов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 246 с. (РНМБ - 1)
70. Травмы глаза: руководство / М. Г. Катаев и др.; под общ. ред. Р.А. Гундоровой и др.. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 553 с. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология) (НБ ЧР-2)
71. Травмы глаза: руководство / М.Г. Катаев, Р.А. Гундорова и др. ; под общ. ред.: Р.А. Гундорова, В.В. Нероев, В.В. Кашников. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 553, [7] с. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология). (РНМБ – 1) (НБ ЧР-2)
72. Трухан Д.И. Изменения органа зрения при заболеваниях внутренних органов: учебное пособие: для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей / Д.И. Трухан, О.И. Лебедев. – М.: Практическая медицина, 2014. - 207с. (НБ ЧР - 1)
73. Хирургическая коррекция осложненной афакии имплантацией переднекамерной ИОЛ: практическое руководство для врачей / сост.: Н.П. Паштаев, Е.Н. Батьков, Ю.Н. Елаков. - Чебоксары, 2006. - 13 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 2)
74. Хирургическое лечение пациентов с рефрактерной глаукомой: практическое руководство для врачей / Н.П. Паштаев и др. - Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2006. - 13 с. (РНМБ -3) (НБ ЧР - 2)
75. Экстракция катаракты методом механической факофрагментации: практическое руководство для врачей / сост.: Н.П. Паштаев, В.П. Лукин, Т.Г. Толмачева. - Чебоксары, 2006. - 13 с. (РНМБ - 3) (НБ ЧР - 2)
76. Юровская Э.Д. Глазные болезни: учебник / Э.Д. Юровская, И.К. Гайнутдинов. - 2-е изд. – М.: Дашков и К°, 2012. – 446 с. (НБ ЧР - 1)

Нормативные документы

1. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ)
2. О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2016 год: Постановление Правительства РФ от 19.12.2015 г. N 1382б // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 05.02.2016)
3. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016): Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 29.12.2015) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 30.03.2016)
4. О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2016 год: Постановление Правительства РФ от 19.12.2015 N 1382. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
5. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты: [Приказ](#) Минздрава России от 12.11.2012 N 902н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
6. Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его

придаточного аппарата и орбиты: [Приказ](#) Минздрава России от 25.10.2012 N 442н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)

7. "О защите прав потребителей": Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 13.07.2015) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 30.03.2016)

Стандарты:

1. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при астигматизме: [Приказ](#) Минздрава России от 29.12.2012 N 1666н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
2. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при возрастной макулярной дегенерации: [Приказ](#) Минздрава России от 24.12.2012 N 1520н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
3. Стандарт медицинской помощи больным с глаукомой: приказ Минздравсоцразвития России от 13.10.2006 N 708 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
4. Стандарт медицинской помощи больным с диабетической ретинопатией: приказ Минздравсоцразвития России от 13.10.2006 N 706 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
5. Стандарт медицинской помощи больным с катарактой (при оказании специализированной помощи): приказ Минздравсоцразвития России от 21.05.2007 N 349 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
6. Стандарт медицинской помощи больным с отслойкой и разрывами сетчатки (при оказании специализированной помощи): приказ Минздравсоцразвития России от 31.05.2007 N 382 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
7. Стандарт медицинской помощи больным с рубцами, помутнением и другими болезнями роговицы: приказ Минздравсоцразвития России от 10.07.2006 N 534 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
8. Стандарт медицинской помощи больным с сочетанной патологией глаза: приказ Минздравсоцразвития России от 12.09.2005 N 568 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
9. Стандарт медицинской помощи больным с травмами глаза и глазницы и термическими и химическими ожогами, ограниченными областью глаза и его придаточного аппарата: приказ Минздравсоцразвития России от 21.05.2007 N 343 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
10. Стандарт медицинской помощи больным с язвой роговицы: приказ Минздравсоцразвития России от 12.09.2005 г. N 569 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
11. Стандарт медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием глаза и его придаточного аппарата: приказ Минздравсоцразвития России от 12.09.2005 г. N 564 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
12. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при глаукоме: [Приказ](#) Минздрава России от 29.12.2012 N 1700н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
13. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при диабетической ретинопатиии диабетическом макулярном отеке: [Приказ](#) Минздрава России от 24.12.2012 N 1492н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
14. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при закрытой травме глазного яблока I степени: приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1493н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)

15. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при остром приступе закрытоугольной глаукомы: [Приказ](#) Минздрава России от 24.12.2012 N 1483н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
16. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при пресбиопии: [Приказ](#) Минздрава России от 29.12.2012 N 1667н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
17. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при тромбозе вен сетчатки: [Приказ](#) Минздрава России от 24.12.2012 N 1491н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
18. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при химических, термических и термохимических ожогах глаза и его придаточного аппарата I степени: приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1679н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
19. Стандарт скорой медицинской помощи при травме глаза: приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1084н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
20. Стандарт специализированной медицинской помощи детям при вирусном конъюнктивите средней степени тяжести: приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 875н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
21. Стандарт специализированной медицинской помощи детям при митохондриальной миопатии, синдроме Кернса-Сейра: Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 720н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
22. Стандарт специализированной медицинской помощи детям при ретинопатии недоношенных: приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1682н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
23. Стандарт специализированной медицинской помощи при внутриглазных и внутриорбитальных инородных телах: Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1451н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
24. Стандарт специализированной медицинской помощи при возрастной макулярной дегенерации: Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1276н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
25. Стандарт специализированной медицинской помощи при глаукоме: [Приказ](#) Минздрава России от 09.11.2012 N 862н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
26. Стандарт специализированной медицинской помощи при контузии (закрытой травме) глазного яблока и орбиты: приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1578н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.04.2016)
27. Стандарт специализированной медицинской помощи при окклюзии центральной артерии сетчатки и ее ветвей: [Приказ](#) Минздрава России от 28.12.2012 N 1612н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
28. Стандарт специализированной медицинской помощи при остром приступе закрытоугольной глаукомы: Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1412н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)
29. Стандарт специализированной медицинской помощи при экзофтальме, связанном с нарушением функции щитовидной железы: [Приказ](#) Минздрава России от 28.12.2012 N 1597н. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 09.02.2016)

Электронные ресурсы

1. «Medlinks.ru»: медицинский сервер. - Режим доступа: <http://www.medlinks.ru>
2. [MedicInform.net](http://www.medicinform.net): Медицинская информационная сеть. – Режим доступа: <http://www.medicinform.net>
3. Medlinks.ru: медицинский сервер. - Режим доступа: <http://www.medlinks.ru>
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
5. КонсультантПлюс: справочно-правовая система
6. Медицинский научный и учебно-методический журнал. - Режим доступа: <http://www.medic-21vek.ru/>
7. Научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
8. Офтальмология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Общество офтальмологов России, Межрегиональная ассоциация офтальмологов России. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
9. Офтальмология: научно-практический журнал. - Режим доступа: <http://www.ophtalmojournal.com/opht>
10. Российская офтальмология онлайн: Электронное периодическое издание. - Режим доступа: <http://www.eyepress.ru/periodical.aspx?5>
11. Руконт: национальный цифровой ресурс. - Режим доступа: <http://rucont.ru/>
12. Современные технологии катарактальной и рефракционной хирургии - 2007 [Электронный ресурс] : сборник научных статей / ФГУ "МНТК "Микрохирургия глаза им. акад. С. Н. Федорова", Общество офтальмологов России. Международная научно-практическая конференция (8 ; 26-27 октября 2007 г. ; М.) ; ред. Х. П. Тахчиди. - Электрон.дан. - М., 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
13. Федеральная электронная медицинская библиотека. – Режим доступа: <http://feml.scsml.rssi.ru/feml/>

8.4. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и инструментальных исследований, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации обучающимся по выполнению самостоятельной работы.

Формы самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа определяется спецификой дисциплины и методикой ее преподавания, временем, предусмотренным учебным планом, а также степенью обучения, на которой изучается дисциплина.

Для самостоятельной подготовки можно рекомендовать следующие источники: конспекты лекций и/или практических и лабораторных занятий, учебную литературу соответствующего профиля.

Преподаватель в начале чтения курса информирует обучающихся о формах, видах и содержании самостоятельной работы, разъясняет требования, предъявляемые к результатам самостоятельной работы, а также формы и методы контроля и критерии оценки.

Формы самостоятельных работ обучающихся, предусмотренные дисциплиной:

- 1) освоение содержания лекционного материала, доработка конспекта;

- 2) подготовка к практическим и лабораторным занятиям, в том числе к активным формам проведения занятий (дискуссии; творческой работе в режиме мини-групп, практикумам, тренингам, «круглым столам» и др.);
- 3) самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов;
- 4) подготовка и защита реферата;
- 5) конструирование учебного занятия, подготовка и проведение мини-лекционных и практических занятий;
- 6) подготовка к итоговому зачету.

Методические указания обучающимся по выполнению самостоятельной работы

По каждой теме курса предусмотрена самостоятельная работа – доработка конспекта, самостоятельное изучение дополнительной литературы, составление конспекта. Темы, вынесенные на самостоятельное изучение, необходимо законспектировать. В конспекте кратко излагается основная сущность учебного материала, приводятся необходимые обоснования, табличные данные, схемы, эскизы, расчеты и т.п. Конспект целесообразно составлять целиком на тему. При этом имеется возможность всегда дополнять составленный конспект вырезками и выписками из журналов, газет, статей, новых учебников, брошюр по обмену опытом, данных из Интернета и других источников. Таким образом, конспект становится сборником необходимых материалов, куда обучающийся вносит всё новое, что он изучил, узнал. Такие конспекты представляют, большую ценность при подготовке к занятиям.

Основные этапы самостоятельного изучения учебных вопросов:

1. Первичное ознакомление с материалом изучаемой темы по тексту учебника, дополнительной литературе.
2. Выделение главного в изучаемом материале, составление обычных кратких записей.
3. Подбор к данному тексту опорных сигналов в виде отдельных слов, определённых знаков, графиков, рисунков.
4. Продумывание схематического способа кодирования знаний, использование различного шрифта и т.д.
5. Составление опорного конспекта.

Методические рекомендации по подготовке к зачету

Подготовка ординаторов к сдаче зачета включает в себя:

- ознакомление с перечнем вопросов к зачету;
- определение необходимых для подготовки источников (учебников, дополнительной литературы и т. д.), в том числе интернет-ресурсов, и их изучение;
- использование конспектов лекций, материалов практических и лабораторных занятий;
- консультирование у преподавателя.

Подготовка к зачету начинается с первого занятия по дисциплине, на котором обучающиеся получают общую установку преподавателя и перечень основных требований к текущей и итоговой отчетности.

При этом важно с самого начала планомерно осваивать материал, руководствуясь, прежде всего, программой курса; осваивать материал лекций, самостоятельно изучать рекомендованную на лекциях литературу, при этом дорабатывать конспект лекции; готовиться к практическим и лабораторным занятиям; выполнять задания для самостоятельной работы и отчитываться о них; принимать активное участие в активных формах проведения занятий.

В течение семестра происходит пополнение, систематизация нового изученного материала и закрепление уже изученного.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«МИКРОХИРУРГИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ»

Специальность

31.08.59 Офтальмология

Направленность (профиль) программы

Офтальмология

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

1. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины (модуля)

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты достижения обучения по дисциплине (модулю)	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте		
УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	– Норму и патологию органа зрения в форме отдельных болезней и состояний, и в сочетании с поражением других органов, и систем, в неонатальном периоде
	Уметь	– Анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу)
	Владеть	– Технологией сравнительного анализа – Навыками анализа эффективности методов диагностики и лечения с позиций доказательной медицины
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		
ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	Знать	<p>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>– Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии</p> <p>– Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>– Методы обезболивания в офтальмологии</p>
	Уметь	<p>– Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его</p>

		<p>придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, – с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения	знать	<ul style="list-style-type: none"> – Показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты <p>Требования асептики и антисептики</p>
	уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств <p>Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>
	владеть	<ul style="list-style-type: none"> – Навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного

		лечения, лазерных или хирургических вмешательств
ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты		
ПК-1.1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	Знать	<ul style="list-style-type: none"> – Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у новорожденных и недоношенных детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях – Методику сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Методику осмотра и обследования пациента с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину и возраст клинических проявлений, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения, заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациента – Изменения органа зрения при иных заболеваниях – Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов – МКБ
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) <ul style="list-style-type: none"> – Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях – Использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования – Обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных обследований – Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных обследований. – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты. – Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациента, в том числе с подозрением на наследственную патологию глаза и его придаточного аппарата, а также между различными наследственными заболеваниями.
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> – Навыками сбора жалоб, анамнеза у пациентов (их законных

		<p>представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза его придаточного аппарата и орбиты</p> <ul style="list-style-type: none"> – Навыками осмотра пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований – Навыками направления на инструментальное обследование и лабораторное обследование пациента с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Навыками направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам – Навыками интерпретации и анализа результатов комплексного обследования пациентов – Навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) – Навыками дифференциально-диагностического поиска
<p>ПК-1.2 Назначает лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контролирует его эффективность и безопасность</p>	<p>Знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в неонатальном периоде – Общие принципы оказания медицинской помощи и реабилитации при наследственных заболеваниях органа зрения у пациентов – Методы медикаментозного лечения, механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в офтальмологии у новорожденных детей; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; – Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	<p>Уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Назначать лекарственные препараты, немедикаментозное лечение пациентам, оценивать его эффективность и безопасность – Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций у недоношенных и новорожденных детей – Выполнять лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в соответствии с действующим порядком оказания

		<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
		<ul style="list-style-type: none"> – Выполнять манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях. – Навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, и клинической картины. – Навыками назначения лекарственных препаратов, пациентам детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Навыками назначения немедикаментозного лечения – Навыками выполнения манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Оценкой результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

2. Описание критериев и шкал оценивания компетенций

Текущий контроль знаний проводится в виде выступления с докладом или подготовки реферата.

Критерии оценки защиты реферата

Оценка	Описание
«Отлично»	<p>Выполнены все требования к написанию и защите реферата: проблема обозначена и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</p>
«Хорошо»	<p>Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.</p>
«Удовлетворительно»	<p>Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.</p>

Промежуточный контроль знаний по дисциплине «Микрохирургия в офтальмологии» осуществляется в форме зачета. Зачет проводится в устной форме.

Критерии промежуточного контроля знаний обучающегося

Оценка «зачтено» – выставляется ординатору, если он продемонстрировал знания программного материала: подробно ответил на теоретические вопросы, справился с выполнением заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных программой ординатуры, ориентируется в основной и дополнительной литературе, рекомендованной рабочей программой дисциплины (модуля).

Оценка «не зачтено» – выставляется ординатору, если он имеет пробелы в знаниях программного материала: не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

3. Типовые контрольные задания

Примерная тематика докладов и рефератов

1. Разновидности операций на глазах с использованием лазера.
2. Показания для использования лазерной микрохирургии.
3. Противопоказания для использования лазерной микрохирургии.
4. Преимущества лазерной микрохирургии глаза.
5. Отличия микрохирургии от традиционной хирургии в области офтальмологии.
6. Ошибки при микрохирургических манипуляциях. Причины, пути устранения.
7. Оптические средства увеличения в микрохирургии.
8. Микроинструменты в офтальмологии.
9. Подготовка пациента к операции с использованием микрохирургической техники.
10. Уход за больным в послеоперационном периоде.
11. Особенности техники и организации микрохирургической операции.
12. Лазерная микрохирургия.
13. Детская микрохирургия.
14. История развития отечественной микрохирургии.
15. Микрохирургия роговицы.
16. Микрохирургия катаракты.
17. Микрохирургические методики при глаукоме.
18. Витреоретинальная хирургия.

Вопросы к зачету по дисциплине:

1. История развития отечественной микрохирургии.
2. Микрохирургия роговицы.
3. Микрохирургия катаракты.
4. Микрохирургические методики при глаукоме.
5. Витреоретинальная хирургия.
6. Иглы и шовный материал в микрохирургии.
7. Шовные техники.
8. Ошибки при микрохирургических манипуляциях. Причины, пути устранения.
9. Оптические средства увеличения в микрохирургии.
10. Микроинструменты в офтальмологии.
11. Подготовка пациента к операции с использованием микрохирургической техники.
12. Уход за больным в послеоперационном периоде.
13. Особенности техники и организации микрохирургической операции.
14. Лазерная микрохирургия.
15. Детская микрохирургия