

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО
на заседании ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № 9

«27» 08 2020г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
«04» 09 2020г.
№ 407

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»
на тему
«СОВРЕМЕННОЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ
ГЛАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

**Ростов-на-Дону
2020**

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности **«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»** на тему **«СОВРЕМЕННОЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ»** являются (цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации оценочные материалы и иные компоненты).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности **«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»** на тему **«СОВРЕМЕННОЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ»** одобрена на заседании кафедры офтальмологии

Протокол № 1 от «26» августа 2020 г.

Зав.кафедрой офтальмологии к.м.н., доцент
подпись *Ф.И.О.*

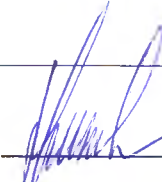





А.Н.Епихин

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ» на тему «СОВРЕМЕННОЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ»

срок освоения 36 академических часа

СОГЛАСОВАНО	
Проректор по последипломному образованию	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Брижак З.И.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Бадалянц Д.А.
Начальник управления организации непрерывного образования	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Герасимова О.В.
Заведующий кафедрой офтальмологии	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Епихин А.Н.

4. Общие положения

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часа по специальности «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ» на тему «СОВРЕМЕННОЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ» заключается в совершенствовании знаний и умений в рамках имеющейся квалификации.

4.2. Актуальность программы: В Программе представлена информация о современных схемах медикаментозного лечения глазной патологии.

- В Программе особенно подробно изложены современные методы медикаментозного лечения: синдрома «Сухого глаза»; воспалительных заболеваний переднего отрезка глаза.
- Изложены подходы к медикаментозному лечению глаукомы.
- Дан обзор современных гипотензивных лекарственных препаратов.
- Освещены схемы медикаментозного лечения возрастной макулярной дегенерации.
- Представлена современная информация о показаниях, противопоказаниях и побочных эффектах часто применяемых лекарственных препаратах при лечении офтальмопатологии.

4.3. Задачи программы:

- Совершенствование знаний курсантов в вопросах фармакотерапии: фармакокинетики и фармакодинамики глазных болезней.
- В приобретении новых знаний о схемах медикаментозного лечения: синдрома «Сухого глаза»; воспалительных заболеваний переднего отрезка глаза; глаукомы; ВМД.
- Совершенствование знаний курсантов во взаимном влиянии лекарств при комбинированном или последовательном их применении при глаукоме.
- Совершенствование знаний курсантов в достижении необходимого лечебного эффекта при воспалительных заболеваниях переднего отрезка глаза, ВМД, синдроме «Сухого глаза».

Сформировать знания:

- О схемах медикаментозного лечения синдрома «Сухого глаза».
- О схемах медикаментозного лечения воспалительных заболеваний переднего отрезка глаза.
- О схемах медикаментозного лечения глаукомы.
- О схемах медикаментозного лечения ВМД.

Сформировать умения:

- Назначать схемы медикаментозного лечения синдрома «Сухого глаза» в зависимости от степени тяжести патологического процесса в роговице.
- Назначать схемы медикаментозного лечения глаукомы в зависимости от стадии глаукомного процесса.
- Назначать схемы медикаментозного лечения воспалительных заболеваний переднего отрезка глаза в зависимости от этиологического фактора.
- Назначать схемы медикаментозного лечения ВМД в зависимости от формы заболевания.

Сформировать навыки:

- Владеть методами диагностики (биомикроскопии, гониоскопии, офтальмоскопии, периметрии, тонометрии, тонографии).
- Оценивать данные дополнительных методов исследования (компьютерной периметрии, томографии, ультразвуковой диагностики сосудов орбиты) при различных стадиях глаукомы.
- Правильно подобрать схему медикаментозного лечения при заболеваниях: синдрома «Сухого глаза»; воспалительных заболеваний переднего отрезка глаза; глаукомы и ВМД.

Трудоемкость освоения - 36 академических часа (1 неделя)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
 - планируемые результаты обучения;
 - учебный план;
 - календарный учебный график;
- рабочая программа учебного модуля: "Специальные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
 - формы аттестации;
 - оценочные материалы <1>.

<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

4.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.5. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога. В планируемых результатах отражается преимущество с профессиональными стандартами и

квалификационной характеристикой должности врача-офтальмолога<2>.

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

4.6. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

4.7. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

4.8. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- **основная цель вида профессиональной деятельности²:** диагностика, лечение и профилактика глазных заболеваний и (или) состояний, медицинская реабилитация пациентов;

- **обобщенные трудовые функции:** оказание медицинской помощи пациентам с глазными заболеваниями;

- **трудовые функции:**

A/01.8 Проведение обследования пациентов с глазными заболеваниями и (или) состояниями с целью установления диагноза;

A/02.8 Назначение лечения пациентам с глазными заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности;

A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике глазных заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

- **вид программы:** практикоориентированная.

4.9. Контингент обучающихся:

- **по основной специальности – врачи-офтальмологи.**

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога. В планируемых результатах

¹Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 N 1102 "Об утверждении федерального образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.08.59 «Офтальмология» (Зарегистрирован в Минюсте России 16.09.2013 N 29967)

²Приказ Минтруда от 05.06.2017 №470н – Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог» - Действующая первая редакция – Зарегистрирована в Минюсте РФ 26.06.2017 № 47191 – Начало действия документа 09.07.2017

отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-офтальмолога.

Характеристика компетенций<1>врача-офтальмолога, подлежащих совершенствованию

5.1.Профессиональные компетенции (далее - ПК):

профилактическая деятельность

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

лечебная деятельность:

- ✓ готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- ✓ готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- ✓ готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

5.2.Объем программы: 36 академических часов.

5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
Очная (с использованием ДОТ)	6	6	1 неделя, 6 дней

Для реализации программы используется Автоматизированная система дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (далее - система). В систему внесены контрольно-измерительные материалы, а также материалы для самостоятельной работы: методические разработки кафедры, клинические рекомендации. Лекции и часть семинаров представлены в виде записей и презентаций. Текущее тестирование проводится в системе.

ДО обучение реализуется на дистанционной площадке do.rostgmu.ru

(доступ на портал осуществляется при наличии логина и пароля от личного кабинета, который выдается слушателю после издания приказа о зачислении на цикл.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
распределения учебных модулей
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей
по специальности «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»
на тему «СОВРЕМЕННОЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛАЗНОЙ
ПАТОЛОГИИ»

(срок освоения 36 академических часа)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1.	Модуль 1 «СОВРЕМЕННОЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ»	34	18	4	12	-	12	ТК
Итоговая аттестация		2						Экзамен
Всего		36	18	4	12		12	

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

7. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц			
	1 неделя (часы)	2 неделя (часы)	3 неделя (часы)	4 неделя (часы)
Специальные дисциплины	34	-	-	-
Итоговая аттестация	2	-	-	-

8. Рабочая программа учебного модуля

«Специальные дисциплины»

Раздел 1

СОВРЕМЕННОЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЛАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов
1.	Современные подходы к фармакотерапии глазных заболеваний.
1.1.	Вводное занятие – знакомство с кафедрой, программа цикла. Оценка уровня базовых знаний курсантов.
2.	Современные схемы медикаментозного лечения заболеваний переднего отрезка глаза.
2.1.	Синдром «Сухого глаза». Медикаментозное лечение.
2.2.	Воспалительные заболевания переднего отрезка глаза. Медикаментозное лечение.
2.2.1.	Разбор схем лечения заболеваний переднего отрезка глаза.
3.	Современные схемы медикаментозного лечения заболеваний заднего отрезка глаза.
3.1.	Глаукома. Медикаментозное лечение.
3.2.	ВМД. Медикаментозное лечение.
3.3.	Антиангиогенная терапия.
3.3.1.	Разбор схем лечения заболеваний заднего отрезка глаза.
4.	Синдром «Сухого глаза».
5.	Глаукома. Подход к медикаментозному лечению глаукомы.
6.	Глаукома. Лекарственные препараты.
7.	Воспалительные заболевания переднего отрезка глаз.
8.	ВМД. Медикаментозное лечение.
9.	Лечение офтальмопатологии.

9. Организационно-педагогические условия

Тематика лекционных занятий

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1.	Современные подходы к фармакотерапии глазных заболеваний.	2
	2.	Современные схемы медикаментозного лечения заболеваний переднего отрезка глаза.	2
	3.	Современные схемы медикаментозного лечения заболеваний заднего отрезка глаза.	2
	4.	Синдром «Сухого глаза».	2
	5.	Глаукома. Подход к медикаментозному лечению глаукомы.	2
	6.	Глаукома. Лекарственные препараты.	2
	7.	Воспалительные заболевания переднего отрезка глаз.	2
	8.	ВМД. Медикаментозное лечение.	2
	9.	Лечение офтальмопатологии.	2
Итого			18

Тематика семинарских занятий

№ раздела	№ с	Темы семинаров	Кол-во часов
1	1.	Вводное занятие – знакомство с кафедрой, программа цикла. Оценка уровня базовых знаний курсантов.	2
	2.	Синдром «Сухого глаза». Медикаментозное лечение.	2
	3.	Воспалительные заболевания переднего отрезка глаза. Медикаментозное лечение.	2
	4.	Глаукома. Медикаментозное лечение.	2
	5.	ВМД. Медикаментозное лечение.	2
	6.	Антиангиогенная терапия.	2
Итого			12

Тематика практических занятий

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1.	Разбор схем лечения заболеваний переднего отрезка глаза.	2	Зачет
	2.	Разбор схем лечения заболеваний заднего отрезка глаза.	2	
Итого			4	

10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-офтальмолога. В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

11. Оценочные материалы

11.1. Тематика контрольных вопросов:

1. Классификация первичной глаукомы.
2. Классификация воспалительных заболеваний переднего отрезка глаза по этиологическому фактору.
3. Классификация синдрома «Сухого глаза»
4. Классификация ВМД.
5. Фармакотерапия при заболевании век.
6. Фармакотерапия при заболеваниях конъюнктивы.
7. Фармакотерапия при заболеваниях роговицы.
8. Фармакотерапия при заболеваниях сосудистой оболочки глаза.
9. Фармакотерапия глаукомы.
10. Фармакотерапия при заболеваниях сетчатки.

11.2.Задания, выявляющие практическую подготовку врача-офтальмолога

1. Владеть методом биомикроскопии.
2. Владеть методами гониоскопии.
3. Производить обратную офтальмоскопию.
4. Производить прямую офтальмоскопию.
5. Производить тонометрию и эластотонometriю.
6. Проводить рефрактометрию.
7. Назначать курсовое лечение при заболеваниях синдрома «Сухого глаза».
8. Назначать курсовое лечение при заболеваниях переднего отрезка глаза.
9. Назначать курсовое лечение при глаукоме.
10. Назначать курсовое лечение при ВМД.

11.3.Примеры тестовых заданий и ситуационных задач:

1. Гематофтальмический барьер в офтальмологии:

- 1) повышает проходимость лекарственных веществ;
- 2) замедляет проходимость лекарственных веществ;
- 3) существенного значения в офтальмологии не имеет.

2. Ретробульбарные и парабульбарные инъекции показаны при:

- 1) острых конъюнктивитах;
- 2) заболеваниях радужки, стекловидного тела, сетчатки;
- 3) заболеваниях слезного мешка;
- 4) заболеваниях век;
- 5) обследовании.

3.Подконъюнктивальные инъекции показаны при:

- 1) заболеваниях век;
- 2) заболеваниях слезоотводящих путей;
- 3) заболеваниях роговицы;
- 4) острых заболеваниях зрительного нерва;
- 5) хронических заболеваниях зрительного нерва.

4. Введение лекарственных веществ в переднюю камеру производится при:

- 1) заболеваниях слезоотводящих путей;
- 2) остром приступе глаукомы;
- 3) хирургических вмешательствах;
- 4) хронических заболеваниях век;
- 5) заболеваниях зрительного нерва.

5. В стекловидное тело вводятся лекарственные препараты:

- 1) антибиотики;
- 2) антиглаукоматозного действия;

- 3) сосудорасширяющего -"-;
- 4) миотики;
- 5) мидриатики.

6. Введение лекарственных веществ путем электрофореза показано при:

- 1) острым приступе глаукомы;
- 2) незрелой катаракте;
- 3) свежих кровоизлияниях в сетчатку и стекловидное тело;
- 4) дистрофических заболеваний сетчатки;
- 5) всем перечисленном.

7. В случае побочного действия лекарственных веществ при местном введении в ткани глаза:

- 1) препарат отменяется;
- 2) продолжается лечение;
- 3) увеличивается концентрация лекарственного препарата;
- 4) уменьшается количество лекарственного вещества;
- 5) прежняя доза сочетается с другим лекарством.

8. Миотики назначаются при:

- 1) ирите;
- 2) глаукоме;
- 3) конъюнктивите с выраженной светобоязнью;
- 4) невралгии;
- 5) вирусном кератите.

9. Мидриатики назначаются при:

- 1) закрытоугольной глаукоме;
- 2) аллергическом конъюнктивите;
- 3) травматическом мидриазе;
- 4) ирите;
- 5) невралгии.

10. Местноанестезирующие средства применяются при:

- 1) гониоскопии, тонометрии, удалении инородных тел роговицы;
- 2) периметрии, проверки остроты зрения;
- 3) взятии мазка с конъюнктивы;
- 4) язвенном блефарите;
- 5) эрозии роговицы.

АЛГОРИТМ ОТВЕТОВ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:

1)2;2)2; 3)3; 4)3; 5)1; 6)4; 7)1; 8)2; 9)4; 10)1.

Критерий оценки:

«отлично» – свыше 91% правильных ответов; «хорошо» – свыше 81% правильных ответов; «удовлетворительно» – свыше 71% правильных ответов и «неудовлетворительно» – меньше 70% правильных ответов.

Примеры ситуационных задач:

1. Пациент 35 лет, профессия - шофер. Острота зрения: ОД = 1,0, OS=0,1 н/к, ВГД ОИ = 21 ммрт.ст., поле зрения ОИ-N , КЧСМ ОИ =44Гц, ЭРГ - в норме. OS - спокоен, в оптической зоне роговицы в поверхностных слоях интенсивное помутнение 2х3 мм, глубже лежащие слои в зоне помутнения представляются прозрачными. В поверх.слоях части роговицы имеется несколько

новообразованных сосудов, не достигающих до бельма роговицы. Передняя камера средней глубины, влага прозрачная, радужка структурная, среды прозрачны, глазное дно без видимой патологии. В анамнезе - ожог кислотой (2 года назад). Чувствительность роговицы сохранена. Пациент просит сделать пересадку роговицы с целью улучшения остроты зрения и возвращения к прежней профессии. Решено произвести частичную послойную кератопластику. Что относится к необходимым дооперационным мероприятиям?

Ответ: физиотерапия; лазерная коагуляция новообразованных сосудов; курс рассасывающей терапии; курс тканевой терапии.

2. У больного сахарным диабетом гониоскопически в обоих глазах обнаружены новообразованные сосуды в корневои зоне радужной оболочки и в области корнеосклеральных трабекул. Угол открытый, видны все опознавательные зоны. Острота зрения ОИ = 1,0, ВГД ОИ колеблется в пределах 30-35 мм рт. ст., поле зрения - в норме, КЧСМ ОИ = 30 Гц. Больной закапывает пилокарпин 1% 2 раза в день + оптимол 2 раза в день, периодически принимает диакарб. Пациенту 40 лет. Сахарным диабетом страдает 25 лет. Сахарный диабет средней тяжести, компенсирован, инсулинозависимый. Что следует порекомендовать больному?

Ответ: произвести антиглаукоматозную операцию.

3. У больного сахарным диабетом гониоскопически выявлена выраженная экзогенная и эндогенная пигментация опознавательных зон. Угол средней ширины, неравномерный. Острота зрения ОИ = 1,0, ВГД ОИ = 30-35 мм рт. ст., поле зрения - в норме, КЧСМ ОИ = 40 Гц. На глазном дне - диабетическая флебопатия, сдвиг сосудистого пучка на диске зрительного нерва в носовую сторону. Пациенту 30 лет, болен сахарным диабетом 20 лет. Сахарный диабет средней тяжести, компенсирован, инсулинозависимый. Лечение: раствор пилокарпина 1% 3 раза в день, раствор фосфакола 1 раз, периодически принимает диакарб. Что следует порекомендовать больному?

Ответ: провести курс целенаправленной медикаментозной терапии

4. У 25-летней пациентки, страдающей сахарным диабетом с 3-х летнего возраста, часты кровоизлияния в стекловидное тело и сетчатку. Течение сахарного диабета лабильное: цифры сахара крови неустойчивы, часты состояния относительной гипогликемии. Сахарный диабет инсулинозависимый. Комплексное лечение проводит нерегулярно. Что следует порекомендовать больной?

Ответ: проведение антисклеротической терапии; проведение рассасывающей терапии; проведение сосудукрепляющей терапии.

5. У 15-летней пациентки, страдающей сахарным диабетом с 5-летнего возраста, отмечается неоваскуляризация ткани радужной оболочки, на диске зрительного нерва и в перипапиллярной области. Что следует порекомендовать больному?

Ответ: рекомендовать лазеркоагуляцию новообразованных сосудов.

12. Литература

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Аветисов С.Э. Офтальмология [Электронный ресурс]/ С.Э.Аветисов, Е.А.Егоров, Л.К.Мошетова, В.В.Нероев, Х.П.Тахчиди. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. – 31 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»
2. Практическая офтальмология : рук-во для врачей / под ред. Х.Бломквиста ; пер. с англ. П.А. Нечипоренко. под ред. Ю.С. Астахова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 395 с.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Антиангиогенная терапия в офтальмологии / под ред. Э.В. Бойко. - Воен.-мед.акад. им. С.М. Кирова,СП /: ВМедА, 2013. - 286 с.
2. Полунин Г.С. Физиотерапевтические методы в офтальмологии: для практикующих врачей /под ред.Г.С. Полунина, И.А. Макарова – Изд.2-е перераб. и доп. – М.: МИА, 2015. – 208 с.
3. Травмы глаза / под ред. Р.А.Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова.-Изд.2-е, перераб. и доп. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 553 с.
4. Глаукома : национальное рук-во / под ред. Е.А. Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 818 с.
5. Шкребец Г.В. Патологические особенности клиники и лечения первичной глаукомы при близорукости высокой степени у лиц молодого возраста: Учеб-метод. пособие для врачей-офтальмологов, интернов и ординаторов /под ред.Г.В.Шкребец, В.Г.Овсянникова, Г.И.Кулжинской Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2014. – 102 с.
6. Морозов В.И. Заболевания зрительного пути: клиника, диагностика, лечение / В.И. Морозов, А.А.Яковлев. – М.: БИНОМ, 2010. - 678 с.
7. Шурыгина И.П. Современные аспекты медицинской реабилитации больных с приобретенной патологией макулярной области: Учеб-метод. рек. для врачей-офтальмологов / И.П.Шурыгина Рост. гос.мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2014. – 43 с. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.
8. Шурыгина И.П. Лечение офтальмопатологии ингибиторами ангиогенеза: Учеб.метод. пособие / И.П.Шурыгина Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. - 103 с. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.
9. Современные методы исследования в офтальмологии: Метод. пособие для врачей, интернов и ординаторов/ Рост. гос.мед. ун-т, каф. глаз. болезней №1 им. К.Х. Орлова / сост.: А.Н. Епихин, Ю.Н. Шимко, Н.А. Епихин. - Ростов: изд-во РостГМУ, 2012. - 53 с. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.
10. Миненко И.А. Современные аспекты медицинской реабилитации больных глаукомой: Пособие для врачей / И.А.Миненко, И.П.Шурыгина, С.Н.Акулов. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2011. – 20 с.
11. Тахчиди Н.С. Офтальмопатология при общих заболеваниях: Рук-во для врачей [Электронный ресурс]/ Х.П.Тахчиди, Н.С.Ярцева, Н.А.Гаврилова [и др.]/М : Изд-во "Литтерра", 2009. - 240с.
12. Егоров Е.А.Клинические лекции по офтальмологии / Е.А.Егоров, С.Н. Басинский. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2007. – 288 с.

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ:

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/oracg	Доступ неограничен
2.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	Справочная правовая система « Консультант Плюс » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров университета
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5.	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
6.	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/ (Нацпроект)	Доступ ограничен
7.	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
8.	MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
9.	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/ .	Открытый доступ
10.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsm1.rssi.ru .	Открытый доступ
11.	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ .	Открытый доступ
12.	FreeMedicalJournals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com .	Открытый доступ
13.	FreeMedicalBooks [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ .	Открытый доступ
14.	Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com .	Открытый доступ
15.	КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон.биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ .	Открытый доступ
16.	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ .	Открытый доступ
17.	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals .	Открытый доступ
18.	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ .	Открытый доступ
19.	Evrika.ru [Электронный ресурс]:информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: http://www.evrika.ru/ .	Открытый доступ
20.	Med-Edu.ru [Электронный ресурс]:медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/ .	Открытый доступ
21.	DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: http://doctorspb.ru/ .	Открытый доступ
22.	Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index .	Открытый доступ

**Кадровый состав программы ДПО ПК
врачей по специальности «Офтальмология» на тему
«Современное медикаментозное лечение глазной патологии»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Должность
1	Епихин Александр Николаевич	К.м.н., доцент	Зав.кафедрой офтальмологии
2	Ушников Александр Николаевич	К.м.н.	Ассистент кафедры офтальмологии
3	Шурыгина Ирина Петровна	Д.м.н., доцент	Профессор кафедры офтальмологии