

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

КАФЕДРА ОФТАЛЬМОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Минздрава России

«29» декабря 2015 г.

О. Куркина О.Г. Хурцилава

(подпись)

(ФИО)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО ТЕМЕ «ЛАЗЕРНЫЕ ИНТРАОКУЛЯРНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНА ЗРЕНИЯ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 72 академических часа

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины»; «Смежные дисциплины»;

дисциплины»;

- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля 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 (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).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача - офтальмолога, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения квалификационного экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Требования к квалификации:

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей:
"Лечебное дело", "Педиатрия"

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме: «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения»

У обучающегося совершенствуются следующие обще профессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1).

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию офтальмологической медицинской помощи пациентам, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-2).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

Профилактическая деятельность:

Способность и готовность к применению и усовершенствованию методов профилактики заболеваний глаза и его придатков на основе изучения анатомии, физиологии в норме и патофизиологии при различных заболеваниях органа зрения (ПК-1)

Диагностическая деятельность:

Способность и готовность к применению известных методов обследования органа зрения и его придатков и усовершенствованию методов диагностики различных заболеваний глаза (ПК-2)

Лечебная деятельность:

Способность и готовность к применению лекарственных препаратов. Изучение влияния консервативной терапии на орган зрения, совершенствование методик консервативной терапии (ПК-3)

Способность и готовность к проведению лазерного лечения при различной патологии глазного яблока и его придатков (ПК-4)

Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

Диагностическая деятельность:

- Способность и готовность к применению новых методов обследования органа зрения и его придатков и усовершенствованию методов диагностики различных заболеваний глаза (ПК-5)
- Способность диагностировать и определять тактику при наследственной патологии органа зрения (ПК-6)
- Способность определять показания к различным, в том числе новым видам лазерного лечения глаукомы (ПК-7)
- Способность и готовность к анализу новых методов диагностики макулярного отёка сетчатки и определению целесообразного вида лечения (ПК-8)
- Способность и готовность к диагностике сосудистых заболеваний глаза с применением новых методов исследования (ПК-9)
- Способность и готовность к диагностике воспалительных заболеваний переднего и заднего отделов глаза с применением новых методов исследования (ПК-10)
- Способность и готовность к диагностике заболеваний сетчатки с применением новых методов исследования (ПК-11)
- Способность и готовность к диагностике новообразований органа зрения с применением новых методов исследования (ПК-12)

Лечебная деятельность:

- Способность к применению современных технических приемов лазерного лечения патологий переднего и заднего отделов глаза (ПК-14)

Психолого-педагогическая деятельность:

- Способность к проведению психологической подготовки пациента к лазерной операции (ПК-15)

Организационно-управленческая деятельность:

- Знание требований к техническому обеспечению современных офтальмологических лазеров (ПК-16)

Перечень знаний, умений

По окончании обучения врач должен знать:

- Анатомию и методы исследования органа зрения.
- Сосудистые заболевания глаза (диагностика, классификация, лазерно-хирургические вмешательства, осложнения лечения).
- Диагностику и лечение макулодистрофий.
- Диагностику и лазерные методы лечения воспалительных и дистрофических заболеваний сетчатки и наружных отделов глаза. Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).
- Устройство и биофизика лазеров.
- Устройство и технические особенности современных офтальмологических лазеров. Техника безопасности при работе с источниками излучения.
- Биофизические основы применения лазеров в офтальмологии.

По окончании обучения врач должен уметь:

- Диагностировать и определять тактику лечения при глаукоме, сосудистых заболеваниях глаза: диабетической ретинопатии, диабетическом макулярном отеке, тромбозе ЦВС и её ветвей, ретините Коатса, ретините Илса, возрастной макулодистрофии, центральной серозной хориоретинопатии, воспалительных и дистрофических заболеваниях заднего и

переднего отрезков глаза и его придаточного аппарата, ретиношизисе, отслойке сетчатки и новообразованиях органа зрения.

- Уметь выбрать рациональное медикаментозное лечение при любой патологии глаза и его придатков.

По окончании обучения врач должен владеть:

- Визометрией
- Аппланационной пневмотонометрией
- Биомикроскопией
- Гониоскопией
- Офтальмоскопией
- Периметрией
- Подконъюнктивальными, парабульбарными и ретробульбарными инъекциями
- Наложением моно и бинокулярных повязок
- Владеть проведением проб Норна и Ширмера
- Определением чувствительности роговицы
- Методами Лазерного лечения при патологии глаза и его придатков.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения органа зрения» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

Анатомия и методы исследования органа зрения.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Анатомические параметры глаза с точки зрения лазерной хирургии.
1.2	Современные методы диагностики заболеваний органа зрения.

РАЗДЕЛ 2 Глаукомы

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Современное представление о патогенезе глаукомы, методах её диагностики
2.2	Современное представление о консервативном лечении глаукомы.
2.3	Современное представление о лазерном лечении глаукомы.

РАЗДЕЛ 3 Сосудистые заболевания глаза (диагностика, классификация, лазерно-хирургические вмешательства, осложнения лечения).

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Диабетическая ретинопатия.
3.2	Диабетический макулярный отек.
3.3	Тромбоз ЦВС и её ветвей.
3.4	Ретинит Коатса, ретинит Илса.

РАЗДЕЛ 4 Диагностика и лечение макулодистрофий

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Возрастная макулодистрофия.
4.2	Центральная серозная хориоретинопатия.

РАЗДЕЛ 5 Диагностика и лазерные методы лечения воспалительных и дистрофических заболеваний сетчатки и наружных отделов глаза. Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).
5.2	Воспалительные заболевания заднего и переднего отрезков глаза.
5.3	Воспалительные и дегенеративные заболевания придаточного аппарата глаза
5.4	Периферическая дистрофия, ретиношизис, разрыв и отслойка сетчатки.

«СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 6

Устройство и биофизика лазеров

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Устройство и технические особенности современных офтальмологических лазеров. Техника безопасности при работе с источниками.
6.2	Биофизические основы применения лазеров в офтальмологии.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам: профилактики, диагностики, лечения и реабилитации офтальмологических пациентов.

Категория обучающихся: врачи с высшим образованием, специалитетом по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия».

Трудоемкость обучения: 72 академических

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1	Анатомия и методы исследования органа зрения.	16	10		6			Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Анатомические параметры глаза с точки зрения лазерной хирургии.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Современные методы диагностики заболеваний органа зрения.	12	8		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Глаукомы	6	4		2			Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Современное представление о патогенезе глаукомы, методах её диагностики	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Современное представление о консервативном лечении глаукомы	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	Современное представление о лазерном лечении глаукомы.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
								контроль)
3	Сосудистые заболевания глаза (диагностика, классификация, лазерно-хирургические вмешательства, осложнения лечения).	18	12		6			Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Диабетическая ретинопатия.	6	4		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Диабетический макулярный отек.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Тромбоз ЦВС и её ветвей.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Ретинит Коатса, ретинит Илса.	4	4					Текущий контроль (тестовый контроль)
4.	Диагностика и лечение макулодистрофий.	6	4		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1	Возрастная макулодистрофия.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Центральная серозная хориоретинопатия.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Диагностика и лазерные методы лечения воспалительных и дистрофических заболеваний сетчатки и наружных отделов глаза. Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).	16	8		8			Промежуточный контроль (зачет)
5.1	Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Воспалительные заболевания заднего и переднего отрезков глаза.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Воспалительные и дегенеративные заболевания придаточного аппарата глаза.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4	Периферическая дистрофия, ретиношизис, разрыв и отслойка сетчатки.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
6.	Устройство и биофизика лазеров	4	4					Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Устройство и технические особенности современных офтальмологических лазеров. Техника безопасности при работе с источниками.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Биофизические основы применения лазеров в офтальмологии.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6			Экзамен
Всего		72	42		30			

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Анатомия и методы исследования органа зрения.	1.1-1.2	ПК-1, ПК-2
2.	Глаукомы	2.1-2.2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-7
3.	Сосудистые заболевания глаза (диагностика, классификация, лазерно-хирургические вмешательства, осложнения лечения).	3.1-3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9
4.	Диагностика и лечение макулодистрофий	4.1-4.2	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8
5.	Диагностика и лазерные методы лечения воспалительных и дистрофических заболеваний сетчатки и наружных отделов глаза. Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).	5.1-5.4	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12
6	Устройство и биофизика лазеров	6.1-6.2	ПК-1, ПК-2

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Анатомия и методы исследования органа зрения.	1.1-1.2	ПК-1, ПК-2
2.	Диагностика и лечение макулодистрофий	4.1	ПК-1, ПК-2
3.	Диагностика и лазерные методы лечения воспалительных и дистрофических заболеваний сетчатки и наружных отделов глаза. Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).	5.1-5.4	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Анатомия и методы исследования органа зрения.	1.1	ПК-1, ПК-2
2.	Глаукома	1.1	ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-7
3.	Сосудистые заболевания глаза (диагностика, классификация, лазерно-хирургические вмешательства, осложнения лечения).	1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9
4.	Диагностика и лечение макулодистрофий	1.1	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8
5	Диагностика и лазерные методы лечения воспалительных и дистрофических заболеваний сетчатки и наружных отделов	2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-ПК-11, ПК-12

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
	глаза. Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

1. Балашевич Л.И., Качанов А.Б. Клиническая корнеотопография и аберрометрия. – М. - 2008. – 167 с.
2. Берстнев В.П., Мацко Д.Е., Топрук Т.Г. Краниофарингиомы для детей. СПб, 2006 – 180 с.
3. Бикбов М.М., Габдрахманова А.Ф., Верзакова И.В. Комплексная диагностика заболеваний орбиты: монография. – Уфа, 2008. – 151 с.
4. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия. – М.: ГЭОТАР-Медиа. 2008. – 200 с.
5. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутуева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний. Руководство для врачей. – М.: «ГЭОТАР-Медиа». – 2006. – 592 с.
6. Жабоедов Г.Д., Скрипник Р.Л. Поражения зрительного нерва. Киев, 2006 – 472 с.
7. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна. /пер. с франц., под общ. ред. В.В. Нерова, М.В. Рябиной. – 2007. – 496 с.
8. Офтальмология. Клинические рекомендации. /под общ. ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егоров. – 2008. - 286 с.
9. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего отрезка глаза. - М.: Издательский центр «Микрохирургия глаза», 2007. -128 с.
10. Хайман Х., Кальнер У, Ферстер М. Атлас ангиографии глазного дна. / пер. с англ./ М., 2008. – 192 с.

Дополнительная литература

11. Аветисов Э.С. Близорукость. М.: Медицина, 2002. – 286 с.
12. Балашевич Л.И. Рефракционная хирургия. – СПб, 2002 – 286 с.
13. Боброва Н.Ф., Вит В.В. Атлас врожденных и наследственных заболеваний органа зрения. – Одесса: Пальмира, 2006. – 140 с.
14. Бровкина А.Ф. Офтальмоонкология. – М.: Медицина. 2002. – 424 с.
15. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия. – М.: ГЭОТАР-Медиа. 2008. – 200 с.
16. Важенин А.В., Панова И.Е. Избранные вопросы офтальмоонкологии. – М., 2006. – 156 с.
17. Вит В.В. Строение зрительной системы человека. Одесса: Астропринт, 2003 – 664 с.
18. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. М.: Медицина, 2008. – 352 с.
19. Волков В.В. Глаукома при псевдонормальном давлении. М.: Медицина, 2001 – 352 с.

20. Восстановительная офтальмология /под ред. А.Н. Разумова, И.Г. Овечкина. – М.: Издательство Воентехиздат. – 2006. – 96 с.
21. Вэндер Д.Ф., Голт Д.А. Секреты офтальмологии. /Пер. с англ., под общей ред. С.Ю. Астахова. – 2005. – 464 с.
22. Гамидов А.А., Большунов А.В. Лазерная микрохирургия зрачковых мембран. 2008. – 80 с.
23. Глазные болезни: Учебник. /под ред. В.Г. Копаевой. – М.: Медицина, 2002 – 560 с.
24. Глазные проявления диабета /Под ред. Балашевича Л.И. – Санкт-Петербург.: СПбМАПО, 2004 г. – 382 с.
25. Гундорова Р.А., Нероева В.В., Кашников В.В. Травмы глаза. М.: «ГЭОТАР- Медиа» . - 2008. – 560 с.
26. Густов А.В., Сигрианский К.И., Столярова Ж.П. Практическая нейроофтальмология: В 2 т. Т.1. 2-е издание — Н.Новгород. - 2003. -264 с.
27. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция. Руководство для врачей. – СПб.: Гуманистика, 2002. – 312 с.
28. Дедов И.И., Шестакова М.В., Миленккая Т.М. Сахарный диабет: ретинопатия, нефропатия. - М.: Медицина. - 2001. - 176 с.
29. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутуева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний. Руководство для врачей. – М.: «ГЭОТАР-Медиа». – 2006. – 592 с.
30. Жабоедов Г.Д., Скрипник Р.Л. Поражения зрительного нерва. Киев, 2006 – 472 с.
31. Жукова С.И., Щуко А.Г., Малышев В.В. Пигментный ретинит. Новосибирск: «Наука», 2008 – 155 с.
32. Захаров В.Д. Витреоретинальная хирургия. М., 2003 – 173 с.
33. Иванова З.В., Цепилова Л.И., Куглеев А.А.. Клинико-функциональная оценка мышечного равновесия и его диагностика при глазных парезах и параличах. СПб МАПО, 2000 – 56 с.
34. Каган И.И., Канюков В.Н. Микрохирургическая анатомия сосудистой оболочки и дренажного аппарата глаза. М.: Медицина, 2008 – 160 с.
35. Кански Дж.Дж. Заболевания глазного дна./ пер. с англ., под ред. С.Э. Аветисова. – М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 424 с.
36. Катаргина Л.А., Хватова А.В. Эндогенные увеиты у детей и подростков. Медицина, 2000. — 320 с.
37. Киваев А.А., Шапиро Е.И. Контактная коррекция зрения. – Москва, ЛДМ Сервис, 2000. – 224 с.
38. Комаровских Е.Н., Лазаренко В.И., Ильченков С.С. Ранняя диагностика первичной открытоугольной глаукомы. Красноярск, 2001. – 159 с.
39. Контактные линзы/ под ред. В.Ф. Даниличева, С.А. Новикова. – СПб.: ООО «РА «Веко»», 2008. – 271 с.
40. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна. /пер. с франц., под общ. ред. В.В. Нерова, М.В. Рябиной. – 2007. – 496 с.
41. Крачмер Д., Пэлэй Д. Роговица. Атлас. М.: «Логосфера», 2007 – 384 с.
42. Кузнецова М.В. Причины развития близорукости и ее лечение. Казань: МЕДпресс-информ, 2004. - 176 с

43. Куроедов А.В., Городничий В.В. Компьютерная ретинотомография (НРТ): диагностика, динамика, достоверность. – М.: Издательский центр МНТК «Микрохирургия глаза», 2007. – 236 с.
44. Курышева Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия: монография. - Москва : Медпресс-информ, 2006. - 136 с.
45. Морозов В.И., Яковлев А.А. Фармакотерапия. – М.: Медицина; 2004. - 544 с.
46. Оптическая когерентная томография в офтальмологии/ под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. – Иркутск, 2005. – 112 с.
47. Офтальмология. Клинические рекомендации. /под общ. ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егоров. – 2008. - 286 с.
48. Пасечникова Н.В. Лазерное лечение при патологии глазного дна. Киев: «Наукова думка». - 2007. – 206 с.
49. Паштаев Н.П. Хирургия подвывихнутого и вывихнутого в стекловидное тело хрусталика.- Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2007.- 82 с.
50. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии. Руководство для практикующих врачей. 2004. - 954 с.
51. Сайдашева Э.И., Сомов Е.Е., Фомина Н.В. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. СПб, 2006. – 272 с.
52. Сборник должностных инструкций работников учреждений здравоохранения. – М.: ГРАНТЬ, 2005 – 840 с.
53. Симакова И.Л. Вторичные офтальмогипертензии и глаукома. Лекция. 2008. – 20 с.
54. Современная офтальмология. Руководство для врачей./ под. ред. В.Ф. Даниличева. – 2000.- 672 с.
55. Сомов Е.Е. Глазные болезни и травмы. – СПб: Санкт-Петербургское медицинское издательство, 2001. – 236 с.
56. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 392 с.
57. Сташкевич С.В., Шантурова М.А., Щуко А.Г., Малышев В.В. Врожденные колобомы радужки. – Иркутск: ГУ НЦ РВХ ВСНЦ СО РАМН, 2006. – 138 с.
58. Тарасова Л.Н., Панова И.Е.. Туберкулезные поражения глаз: патогенез, новые пути повышения эффективности диагностики и лечения. Челябинск, 2001 – 135 с.
59. Тахчиди Х.П. Избранные разделы микрохирургии глаза. Стекловидное тело. М., 2002. – 72 с.
60. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Толчинская А.И. Интраокулярная коррекция хирургии осложненных катаракт. М., 2004. – 176 с.
61. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего отрезка глаза. - М.: Издательский центр «Микрохирургия глаза», 2007. -128 с.
62. Теоретическая и клиническая бинариметрия. / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. Новосибирск: «Наука», 2006. – 184 с.
63. Трофимова С.В., Максимов И.Б., Нероев В.В. Регуляторное действие пептидов сетчатки. СПб, 2004. – 75 с.
64. Фламмер Д. Глаукома. М., 2008. – 448 с.

65. Флюоресцентная ангиография. Техника и интерпретация. /пер. с англ., под ред. С.Ю. Астахова. СПб, 2000 - 160 с.
66. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором «Фотодитазин» в офтальмологии /А.В. Терещенко [и др.]; под ред. Х.П. Тахчиди. – Калуга, 2008. – 288 с.
67. Хайман Х., Кальнер У, Ферстер М. Атлас ангиографии глазного дна. / пер. с англ./ М., 2008. – 192 с.
68. Черныш В.Ф., Бойко Э.В. Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы. СПб, 2008 – 135 с.
69. Шамшурина Н.Г. Экономика лечебно-профилактического учреждения. М.: 2001. – 278 с.
70. Щуко А.Г., Букина В.В., Ильин В.П., Малышева В.В. Субэпителиальная фиброплазия роговицы. Иркутск, 2003. – 126 с.
71. Щуко А.Г., Юрьева Т.Н., Чекмарева Л.Т., Малышев В.В. Дифференциальная диагностика редких форм глаукомы. Иркутск, 2004. – 192 с.
72. Экгардт В.Ф. Диабетическая ретинопатия. – Челябинск. – 2001. – 90 с.
73. Юрьев В.К., Куценко Г.И. Общественное здоровье и здравоохранение (Учеб. для студентов, интернов, аспирантов) – СПб.: - 2000. – 914 с.
74. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Избранные лекции по офтальмологии./под ред. Тахчиди Х.П. – М., 2008. т.1 – 278 с.
75. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Избранные лекции по офтальмологии./под ред. Тахчиди Х.П. – М., 2008. т.2 – 243 с.
76. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Избранные лекции по офтальмологии./под ред. Тахчиди Х.П. – М., 2008. т.3 – 316 с.

Журналы:

1. «Офтальмохирургия»
2. «Вестник офтальмологии»
3. «Офтальмологические ведомости»
4. «Катарактальная и рефракционная хирургия»
5. «Retina»
6. «Journal of cataract and refractive surgery»

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Измайлов А.С. Диагностика возрастной макулодистрофии. Учебно-методическое пособие. - СПб.: СЗГМУ, 2013.- 30 с
2. Измайлов А.С. Диагностика диабетической ретинопатии и макулярного отека. Учебно-методическое пособие. - СПб.: СЗГМУ, 2013.- 32 с.
3. Физиология бинокулярного зрения. Учебно-методической пособие. - СПб: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 18 с.
4. Анатомия и физиология сетчатки. Учебно-методической пособие. - СПб: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 18
5. Гацу М.В., Гордева М.В., Балашевич.Л.И. Лазерное лечение макулярных друз. Уч.-метод.пособие
6. Измайлов А.С. Техника выполнения панретинальной лазеркоагуляции при диабетической ретинопатии. Уч. пособие

7. Науменко В.В., Балашевич Л.И., Литвин И.Б. Отикореконструктивные вмешательства при комбинированной патологии органа зрения. Уч.пособие
8. Хокканен В.М. Саркоидоз глаз. Уч.пособие
9. Воронцова Т.Н. Болезнь Коатца: патогенез, клиника, лечение. Уч.пособие Балашевич Л.И., Науменко В.В., Литвин И.Б. Хирургическое лечение глаукомы. Уч.-метод.пособие
10. Балашевич Л.И. Хокканен В.М., Науменко В.В., Литвин И.Б. Принципы контактной коррекции зрения. Уч.пособие
11. Касымов Ф.О. Современные методы исследования центрального зрения. Уч.-метод.пособие
12. Качанов А.Б., Тога Е.С. Технология SMAIL в рефракционной хирургии. Уч.пособие
13. Светлова О.В., Кошиц И.Н. Офтальмотонус как прогностически значимый критерий оценки развитого глаукомного процесса. Уч.пособие
14. Светлова О.В., Кошиц И.Н., Гусева М.Г. Физиологические принципы рациональной оптической коррекции. Практические рекомендации. Уч.пособие
15. Тахтаев Ю.В. Современные методы ФЭК. Уч.-метод.пособие.

Программное обеспечение: windows 7.0 и moodle.

Информационно справочные системы:

<http://www.oor.ru/>
<http://oculus.mechnik.spb.ru/>
<http://www.mntk.ru/>
<http://www.mntk.spb.ru/>
<http://eyepress.ru/>
<http://www.opthalmology.ru/>
<http://www.eyenews.ru>
<http://www.glaucomanews.ru/>
<http://vak.ed.gov.ru/ru/>
<http://www.es CRS.org/publications/russianeurotimes/>
<http://www.rmj.ru/>
<http://www.osnsupersite.com/>
<http://www.eyeworld.org/>
<http://www.arvo.org>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
<http://www.sciencedirect.com/science/journal>
<http://www.aao.org/>
<http://www.medline.com>
<http://www.medscape.com>
<http://www.books.google.com>
<http://speclit.medlib.ru/oftalm/index.shtml>
<http://www.eyenews.ru/>
<http://www.icoph.org/index.html#materials>
http://ophthalmology.wustl.edu/education/case_studies/medical_students/index.html
<http://www.atlasophthalmology.com/atlas/frontpage.jsf>
<http://www.webmedinfo.ru/library/oftalmologija.php>
<http://www.bestmedbook.com/index.htm>

<http://www.aao.org>
<http://www.eyetube.net/>
<http://www.ostroglazka.ru/articles/detail.php?ID=11486>
<http://www.redatlas.org/main.htm>
<http://www.medicalheaven.com/category/ophthalmology/>
http://avaxhome.info/ebooks/science_books/medicine/
<http://www.ce4arab.com/vb7/archive/index.php/f26.htm>
<http://medicalexcel.com/bb/index.php>
<http://www.esnips.com/web/OphthalmologyT>
<http://www.webmedinfo.ru/library/http://ihtik.lib.ru/>
<http://www.nowa.cc/forumdisplay.php?f=362>
<http://softbest.ws/forum/index.php?showforum=147>
www.mntk.ru
www.oor.ru
www.organumvisus.ru
<http://www.igb.ru>
<http://www.niigb.ru>
<http://www.glaucomanews.ru>
<http://www.glaucomajournal.ru>
<http://www.rmj.ru>
<http://www.visionua.com>
<http://ophthalmology.blogspot.com/>
<http://eyecenter.com.ua/index.htm>
<http://www.scsml.rssi.ru>
<http://ophthalmo.ucoz.ru/load/>
<http://drebooks.blogspot.com/search?q=Ophthalmology>
<http://www.gonioscopy.org>
<http://www.ophthalmo.ru>
<http://www.bestmedbook.com>
<http://read.freeduan.com/article/>
http://phido.ru/ViewSpeciality.aspx?Spec_ID=1249
<http://vak.ed.gov.ru>
http://www.wmed.narod.ru/w_ophth/w_ophth.htm

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а) кабинеты, лаборатории:

№ п/п	Наименование помещения (класс, аудитория)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение (доска, проектор, ноутбук, компьютеры), шт.	Наглядные пособия (стенды, плакаты), шт.
1.	102 Учебная аудитория	Заневский пр. 1/82 Лестница №5	15	20	маркерная аудиторная доска; аппарат Рота, набор очковых стекол малый, настольные лампы,	8
2.	104 Учебная аудитория	Заневский пр. 1/82	15	20	маркерная аудиторная доска; аппарат Рота, набор очковых стекол малый, настольные лампы, периметр ферстера,	10

		Лестница №5			аккомодометр, анализатор функций органа зрения, фороптер	
3.	106 Учебная аудитория	Заневский пр. 1/82 Лестница №5	15	20	маркерная аудиторная доска; аппарат Рота, набор очковых стекол малый, настольные лампы, периметр ферстера, аккомодометр, анализатор функций органа зрения, фороптер	10
4.	211 ассистентская	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		8	компьютер	2
5	212 профессорская	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		2	компьютер	2
6	213 конференц-зал	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		50	компьютер, доска с маркером, 2 трибуны, слайд-проектор	5
7	214 учебная аудитория	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		19	щелевая лампа, доска с маркером, экран	
8	215 зав.каф.	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		1		2

3. Материально-техническое обеспечение других баз кафедры

№ п/п	Наименование помещения (класс, аудитория)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение (доска, проектор, ноутбук, компьютеры), шт.	Наглядные пособия (стенды, плакаты), шт.
1.	учебная аудитория №22	Учебный пер., д. 5			доска	3
2.	учебная аудитория №24	Учебный пер., д. 5			магнитно-маркерная доска, проектор знаков, набор пробных очковых	3

					стёкол, щелевая лампа	
3.	учебная аудитория №25	Учебный пер., д. 5			доска, проектор знаков, периметр Фёрстера, набор пробных очковых стёкол, щелевая лампа	3

в) медицинское оборудование (для отработки практических навыков):

1. Авторефкератотонометр Nidek RKT-7700
2. Автофороптер Nidek RT-5100 с принадлежностями
3. Тестер зрения офтальмологический (проектор знаков) Huvitz ACP-700 с принадлежностями
4. Скиаскопические линейки
5. Наборы пробных очковых линз большие и малые
6. Аппараты Рота, линзы высокодиоптрийные 60, 78, 90 дптр
7. Офтальмоскопы ручные электрические, периметр Фёрстера
8. Щелевая лампа Nidek SL-1800
9. Щелевые лампы ЦЛ-3Г-06
10. Авторефрактометр R-300
11. Аккомодометр АКА-01
12. Анализатор проекционный поля зрения АППЗ-01
13. Лампа щелевая SL-IE-Torson
14. Периметр проекционный Гольдмана
15. Прибор для исследования бинокулярного зрения
16. Прибор для исследования зрения вблизи 0001370277
17. Прибор для исследования зрения вглубь 0001370308
18. Синоптофор
19. Экзофтальмометр

г.) технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника):

Все помещения для занятий и самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля. Промежуточная аттестация – оценивание

промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Анатомические параметры глаза с точки зрения лазерной хирургии.
2. Современные методы диагностики заболеваний органа зрения.
3. Современное представление о патогенезе глаукомы, методах её диагностики
4. Современное представление о лазерном лечении глаукомы.
5. Диабетическая ретинопатия..
6. Диабетический макулярный отек..
7. Тромбоз ЦВС и её ветвей.
8. Ретинит Коатса, ретинит Илса.
9. Возрастная макулодистрофия.
10. Центральная серозная хориоретинопатия.
11. Новообразования органа зрения (диагностика и лазерно-хирургическое лечение).
12. Воспалительные заболевания заднего и переднего отрезков глаза.
13. Воспалительные и дегенеративные заболевания придаточного аппарата глаза
14. Периферическая дистрофия, ретиношизис, разрыв и отслойка сетчатки.
15. Устройство и технические особенности современных офтальмологических лазеров. Техника безопасности при работе с источниками.
16. Биофизические основы применения лазеров в офтальмологии.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-офтальмолога:

1. Основное оснащение офтальмологического кабинета, процедурной и операционной для офтальмологических больных.
2. Требования к медицинскому персоналу
3. Операционный стол и операционный микроскоп для лазерных офтальмологических операций.
4. Офтальмологические лазеры
5. Техническое обеспечение лазерных операций.
6. Режимы лазерного излучения при проведении лазерных операций при следующих патологиях: глаукома, сосудистые заболевания глаза, воспалительные и дегенеративные заболевания переднего и заднего отрезка глаза, новообразования.
7. Проведение подконъюнктивальных, ретробульбарных, паравазальных инъекций.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выбрать один правильный ответ

1. Этиология увеитов связана с:
 - а) условиями жизни населения;
 - б) циркуляцией возбудителя;
 - в) наличием условий передачи инфекции;
 - г) наличием сопутствующей патологии;
 - д) всем перечисленным.

2. К инфекционным агентам, способным поражать глаз, относятся:
 - а) вирусы;
 - б) грибы;
 - в) гельминты;
 - г) простейшие;
 - д) все перечисленные.

3. Основными функциями сосудистой оболочки являются, кроме:
 - а) питание и иннервации глаза,
 - б) процессы аккомодации и конвергенции, движение зрачка,
 - в) циркуляция внутриглазной жидкости,
 - г) кровоснабжения сетчатки.
 - д) слезопродукция.

4. При патологии увеального тракта поражаются все перечисленные образования глаза, кроме:
 - а) сетчатки;
 - б) зрительного нерва;
 - в) костей орбиты;
 - г) хрусталика;
 - д) конъюнктивы

5. К воспалительным поражениям сосудистой относятся заболевания, кроме:
 - а) иридоциклит;
 - б) периферический увеит;
 - в) хориоретинит;
 - г) конъюнктивит;
 - д) генерализованный увеит.

6. Основные признаки воспаления радужки:
 - а) перикорнеальная инъекция;
 - б) гиперемия и отек радужки;
 - в) сужения зрачка;
 - г) все перечисленное;
 - д) только А и В.

7. Какими методами исследуется радужка:
 - а) бокового (фокального) освещения;
 - б) ФАГ;
 - в) офтальмобиомикроскопии;
 - г) ультразвуковой биомикроскопии;
 - д) всеми перечисленными.

8. Для первичной открытоугольной глаукомы не характерны следующие изменения в радужке:
- а) диффузная атрофия зрачкового пояса радужки;
 - б) секторальная атрофия стромы радужки;
 - в) выпщелачивание пигмента зрачковой каймы;
 - г) новообразованные сосуды радужки.
9. Тактика врача при фактоморфической глаукоме:
- а) применение общей и местной гипотензивной терапии;
 - б) экстракция катаракты;
 - в) базальная иридэктомия;
 - г) синусотрабекулэктомия.
10. Для первичной закрытоугольной глаукомы не характерно:
- а) мелкая передняя камера;
 - б) уменьшение передне-заднего размера глазного яблока;
 - в) миопическая рефракция;
 - г) открытый угол передней камеры;
 - д) верно в и г.
11. Тактика врача после постановки диагноза "офтальмогипертензия с факторами риска ":
- а) никаких лечебных назначений, периодический осмотр;
 - б) назначение гипотензивных капель;
 - в) лазерная операция;
 - г) хирургическое вмешательство.
12. Симптоматическую офтальмогипертензию классифицируют на:
- а) увеальную;
 - б) ретинальную;
 - в) диэнцефальную;
 - г) все, кроме б;
 - д) кортикостероидную.
13. Основные методы гипотензивного лечения глаукомы не включают:
- а) медикаментозные;
 - б) физиотерапевтические;
 - в) лазерные;
 - г) хирургические.
14. Лазерные гипотензивные вмешательства включают:
- а) лазерную трабекулопластику;
 - б) лазерную иридэктомию;
 - в) гониопластику;
 - г) лазерную циклокоагуляцию;
 - д) лазерную панкоагуляцию сетчатки.
15. Для общего лечения глаукомы не назначают:
- а) сосудорасширяющие препараты;
 - б) ангиопротекторы;
 - в) кортикостероиды;
 - г) антиоксиданты;
 - д) средства, улучшающие метаболизм сетчатки и зрительного нерва.
16. При болезни Коутса обнаруживаемые на глазном дне изменения включают:
- а) геморрагии;

- б) дилатацию кровеносных сосудов;
- в) анастомозы между кровеносными сосудами;
- г) отслойку сетчатки;
- д) все перечисленное.

17. Ретиношизис:

- а) является результатом слияния и увеличения периферических микрокист сетчатки;
- б) начинается в наружном слое;
- в) в просвете кист обнаруживаются тяжи соединительной ткани от внутренних до наружных ограничивающих мембран;
- г) обнаруживается выпячивание внутрь внутренней стенки с расщеплением сетчатки;
- д) все перечисленное.

18. При ретиношизисе тактика лечения определяется:

- а) периодическими обследованиями глазного дна;
- б) изменением дефекта поля для наблюдения за дальнейшим развитием заболевания;
- в) прогрессированием с поражением макулы;
- г) присутствием большого разрыва в наружном слое ретиношизисной полости;
- д) всем перечисленным.

19. Острые нарушения артериального кровообращения в сетчатке могут быть вызваны:

- а) спазмом;
- б) эмболией;
- в) тромбозом;
- г) всем перечисленным;
- д) только Б и В.

20. Лечение тромбозов вен сетчатки включает:

- а) тромболитики;
- б) антикоагулянты и антиагреганты;
- в) симптоматические средства;
- г) лазертерапию;
- д) перечисленное.

21. Лазертерапия сетчатки показана при:

- а) артериальной непроходимости в остром периоде заболевания;
- б) артериальной непроходимости в отдаленном периоде заболевания;
- в) венозной непроходимости в остром периоде заболевания;
- г) венозной непроходимости в отдаленном периоде заболевания;
- д) всем перечисленным.

22. Эффект лазерной коагуляции при диабетической ангиоретинопатии включает все перечисленное, кроме:

- а) улучшения микроциркуляции заднего отрезка глазного яблока;
- б) улучшения микроциркуляции переднего отрезка глазного яблока;
- в) профилактики вторичной глаукомы при рубцозе;
- г) повышения адаптационной способности центральной зоны сетчатки;
- д) приостановления прогрессирования диабетической ретинопатии.

23. Лазертерапия показана при:

- а) грубом фиброзе сетчатки;
- б) рецидивирующих кровоизлияниях;

- в) высоких цифрах агрегации эритроцитов;
- г) всем перечисленным.

24. У пациентки 55 лет, страдающей сахарным диабетом в течение 15 лет, после обширного кровоизлияния в стекловидное тело в области зрительного нерва образовалась шварт, проминирующая в стекловидное тело. В шварте отмечается появление новообразованных сосудов. Больной следует рекомендовать:

- а) проведение сосудорасширяющей терапии;
- б) проведение рассасывающей терапии;
- в) витректомию;
- г) проведение сосудоукрепляющей терапии;
- д) лазертерапию.

25. У пациента 42 лет, страдающего сахарным диабетом около 20 лет, двусторонняя диабетическая катаракта при остроте зрения ОИ - 0,2 н/к, внутриглазное давление ОИ = 21 мм рт.ст., поле зрения - нормальное, КЧСМ — 44 Гц, ЭРГ. Катаракта незрелая нормальная задняя суб-капсулярная, корковое вещество и ядро прозрачны. При мидриазе на глазном дне изменения соответствуют диабетической флебопатии. Сахарный диабет компенсирован, инсулинозависимый. Сахар крови в пределах 10 ммоль/л (обычные цифры для больного). В моче сахар 3%, белок 1%. Больному следует рекомендовать:

- а) закапывание витаминных капель;
- б) проведение курсового лечения;
- в) экстаксию катаракты;
- г) экстракцию катаракты с имплантацией интраокулярной линзы;
- д) лазерную терапию.

26. Пациенту 35 лет, профессия - шофер. Острота зрения: ОД-1,0, OS=0,1 н/к, ВГД ОИ = 21 ммрт.ст., поле зрения OS -N, КЧСМ ОИ=44Гц, ЭРГ ОИ - в норме. О - спокоен, в оптической зоне роговицы в поверхностных слоях интенсивное помутнение, примерно 2 x 3 мм, глубже лежащие слои в зоне помутнения представляются прозрачными. В поверхностных 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. Больному следует произвести:

- а) частичную послойную кератопластику;
- б) частичную сквозную кератопластику;
- в) лечебную кератопластику по Н.А. Пучковской;
- г) кератопротезирование.

27. Пациент 35 лет, профессия - шофер. Острота зрения: ОД = 1,0, OS =0,1 н/к, ВГДОИ = 21 ммрт.ст., поле зрения ОИ-N, КЧСМОИ =44Гц, ЭРГ- в норме. OS - спокоен, в оптической зоне роговицы в поверхностных слоях интенсивное помутнение примерно 2 x 3 мм, глубже лежащие слои в зоне помутнения представляются прозрачными. В поверхностных 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. К необходимым дооперационным мероприятиям относятся:

- а) физиотерапия;
- б) лазерная коагуляция новообразованных сосудов;

- в) курс рассасывающей терапии;
- г) курс тканевой терапии;
- д) все перечисленное.

28. У больного сахарным диабетом гониоскопически в обоих глазах обнаружены новообразованные сосуды в корневой зоне радужной оболочки и в области корнеосклеральных трабекул. Угол открытый, видны все опознавательные зоны. Острота зрения ОИ = 1,0, ВГДОИ колеблется в пределах 30-35 ммрт. ст., поле зрения - в норме, КЧСМОИ = 30 Гц. Больной закапывает пилокарпин 1% 2 раза в день + отнимал 2 раза в день, периодически принимает диакарб. Пациенту 40 лет. Сахарным диабетом страдает 25 лет. Сахарный диабет средней тяжести, компенсирован, инсулинозависимый. Больному следует рекомендовать:

- а) усилить мистический режим;
- б) произвести антиглаукоматозную операцию;
- в) лазерное лечение;
- г) провести курс целенаправленной медикаментозной терапии.

29. У больного сахарным диабетом гониоскопически выявлена выраженная экзогенная и эндогенная пигментация опознавательных зон. Угол средней ширины, неравномерный. Острота зрения ОИ = 1,0, ВГДОИ = 30-35ммрт.ст., поле зрения - в норме, КЧСМ ОИ ~ 40 Гц. На глазном дне - диабетическая фле-бопатия, 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% 3раза в день, раствор фосфакола 1 раз, периодически принимает диакарб. Больному следует рекомендовать:

- а) усилить мистический режим;
- б) произвести антиглаукоматозную операцию;
- в) лазерное лечение;
- г) провести курс целенаправленной медикаментозной терапии;
- д) верно Б и В.

30. 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. Больной следует рекомендовать:

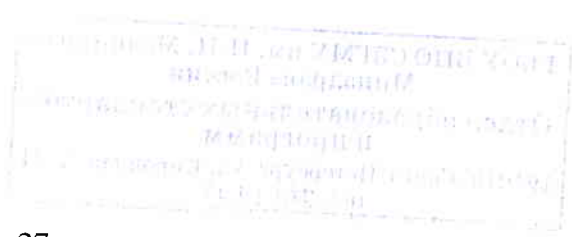
- а) проведение антисклеротической терапии;
- б) проведение рассасывающей терапии;
- в) проведение сосудоукрепляющей терапии;
- д) все перечисленное.

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

- а) назначить антисклеротические средства;
- б) назначить средства рассасывающего действия;
- в) назначить сосудорасширяющие средства;
- г) рекомендовать лазертерапию.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 г. № 902н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»



СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Тахтаев Ю.В.	д.м.н., профессор	зав. кафедрой офтальмологии	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
2.	Светлова О.В.	д.м.н., доцент	профессор кафедры офтальмологии	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
3.				
По методическим вопросам				
4.	Михайлова О.А.		Заведующий ООСП	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
5.				

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» обсуждена на заседании кафедры офтальмологии «22» декабря 2015 г., протокол № 16 .

Заведующий кафедрой, проф.  /Тахтаев Ю.В./
(подпись) (ФИО)


СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

«29» декабря 2015 г.

Заведующий ООСП  /Михайлова О.А./
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом хирургического факультета «29» декабря 2015 г.

Председатель, проф.  /Глушков Н.И./
(подпись) (ФИО)

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47


25.12.2015