ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАФЕДРА ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ИПО

«СОГЛАСОВАНО»
Президент общественной
организации «Самарская
областная ассоциация врачей»
Профессор С.Н.Измалков

«14» 11 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор – проректор
по учебно-воспитательной
работе
Профессор Ю.В.Щукин

«14» 11 2016 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «офтальмология»

сроком освоения 36 академических часов по теме:

«Патология хрусталика и заднего отдела глаза».

«СОГЛАСОВАНО»
Проректор по лечебной работе,
директор ИПО, доктор
медицинских наук,
профессор Е.А.Корымасов

«13» 11 2016 г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 13
от « 7 » 11 2016 г.)
Заведующий кафедрой
д.м.н. И.В.Малов

«7» 11 2016 г.

Самара, 2016

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» разработана сотрудниками кафедры глазных болезней ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: заведующим кафедрой д.м.н. И.В Маловым и доцентом кафедры к.м.н. Е.С.Пшеницыной**.**

Основание – Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 августа 2015 г. № 599 «Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата».

Программа рассмотрена на заседании ЦКМС СамГМУ.

Общие положения

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: «Патология хрусталика и заднего отдела глаза», заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей врачей в быстро меняющихся современных условиях профессиональной деятельности, массовом внедрении новых инструментальных методов диагностики и возросших требований к компетенции офтальмологов, работающих на разных уровнях оказания специализированной медицинской помощи.

Планируемые результаты обучения:

В результате изучения Программы врачи офтальмологи должны

Иметь представление

- об этиологии и патогенезе катаракты, а также об этиологии и патогенезе распространенных и социально значимых заболеваний заднего отдела глаза
- о современной тактике хирургического и медикаментозного лечения указанной офтальмологической патологии в условиях стационара и в амбулаторных условиях (отделение медицины одного дня)
- о взаимосвязи офтальмологических заболеваний с общесоматическими заболеваниями
- о фармакодинамике и фармакокинетике групп лекарственных препаратов, применяющихся в офтальмологии

Знать

- Клиническую анатомию глазного яблока
- Современную тактику врача офтальмолога при катаракте, а также социально значимых и распространенных заболеваниях заднего отдела глаза (сосудистых и воспалительных заболеваниях зрительного нерва, возрастной макулярной дегенерации, офтальмологических проявлениях ВИЧ-инфекции)
- Современную тактику лечения рассматриваемой офтальмологической патологии в амбулаторно-поликлинических условиях и в условиях специализированного офтальмологического стационара
- Основные механизмы действия современных лекарственных препаратов, применяемых в офтальмологии

- медицинскую этику и деонтологию, правовые аспекты в деятельности врача офтальмолога

Уметь

- дифференцировать офтальмологическую и неврологическую патологии
- провести дифференциальную диагностику офтальмологических заболеваний

-поставить офтальмологический диагноз

- определить современную тактику ведения пациента с катарактой на различных стадиях развития заболевания
- определить современную тактику ведения пациента с патологией заднего отдела глаза (воспалительные и сосудистые заболевания зрительного нерва, возрастная макулярная дегенерация, офтальмологические проявления ВМЧ-инфекции)
- назначить лечение с современных позиций рациональной фармакоэкономики
- определить показания к стационарному лечению пациента с патологией заднего отдела глазного яблока
- определить показания и противопоказания к хирургическому лечению катаракты.

Сформировать и усовершенствовать согласно современным требованиям следующие практические навыки -

Перечень практических навыков

	Навык
1	Офтальмоскопия с асферической линзой

2	Офтальмохромоскопия
3	Биомикроскопия
4	Чтение результатов оптической когерентной томографии

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Патология хрусталика и заднего отдела глаза» осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ: «Патология хрусталика и заднего отдела глазного яблока».

Категория обучающихся: врачи – офтальмологи амбулаторно-поликлинического звена и специализированных стационаров.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 7,2 академических часа в день.

Форма обучения: очная

Код	**Наименование разделов дисциплин и тем**	**Всего часов**	**В том числе**			**Форма контроля**
			лекции	**ОСК**	**Практ. занятия**	
Рабочая программа учебного модуля «Патология хрусталика»						

1.	**Патология хрусталика**	**7,2**	2	—	5,5	**Промежуточный контроль (тестовый зачет)**
1.1	**Современная хирургия катаракты**	3,6	1	-	2,6	Текущий контроль (тестовый зачет)
1.2	**Послеоперационное ведение пациента**	3,6	1	-	2,6	Текущий контроль (тестовый зачет)
Рабочая программа учебного модуля: «Офтальмологические проявления ВИЧ-инфекции»						
2.	**Офтальмологические проявления ВИЧ-инфекции**	**2,0**	**2**		**2**	**Промежуточный контроль (тестовый зачет)**
2.1	Вопросы диагностики и пути профилактики распространения ВИЧ-инфекции.	1,0	1		-	Текущий контроль (тестовый зачет)
2.2	Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика офтальмологических проявлений ВИЧ-инфекции	1,0	1		-	Текущий контроль (тестовый зачет)
Рабочая программа учебного модуля: «Заболевания зрительного нерва»						
3	**Заболевания зрительного нерва**	**7,2**	**2**		**5,2**	**Промежуточ-ный контроль (тестовый зачет)**
3.1	Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний зрительного нерва	3,6	1		2,6	Текущий контроль (тестовый зачет)
3.2	Современные методы лечения заболеваний зрительного нерва	3,6	1		2,6	Текущий контроль (тестовый зачет)
Рабочая программа учебного модуля: «Возрастная макулярная дегенерация (ВМД)»						

4	**Возрастная макулярная дегенерация (ВМД)**	**7,2**	**2**		**5,2**	**Промежуточный контроль (тестовый зачет)**
4.1	Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика сухой формы ВМД	3,6	1		2,6	Текущий контроль (тестовый зачет)
4.2	Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение влажной формы ВМД.	3,6	1		2,6	Текущий контроль (тестовый зачет)
4.3	Методика интерпретации данных оптической когерентной томографии	1,2	-		1,2	Текущий контроль (тестовый зачет)
5.0	**Стажировка**	**5,2**			**5,2**	**Текущий контроль (тестовый зачет)**
	Итоговая аттестация	**6**			**6**	**Зачет**
	Всего	**36**	**8**		**28**	

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме: «Патология хрусталика и заднего отдела глаза» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-офтальмолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Патология хрусталика и заднего отдела глаза**».**

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Патология хрусталика и заднего отдела глаза», и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Рабочая программа учебного модуля «Патология хрусталика и заднего отдела глаза»

Раздел 1. Патология хрусталика

Код	**Наименование тем, элементов и подэлементов**
1.1.	Современная хирургия катаракты
1.2	Послеоперационное ведение пациента

Раздел 2. Офтальмологические проявления ВИЧ-инфекции

Код	**Наименование тем, элементов и подэлементов**
2.1	Вопросы диагностики и пути профилактики распространения ВИЧ-инфекции.
2.2.	Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика офтальмологических проявлений ВИЧ-инфекции

Раздел 3. Заболевания зрительного нерва

Код	**Наименование тем, элементов и подэлементов**
3.1	Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний зрительного нерва
3.2	Современные методы лечения заболеваний зрительного нерва

Раздел 4. Возрастная макулярная дегенерация (ВМД)

Код	**Наименование тем, элементов и подэлементов**
4.1	Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика сухой формы ВМД
4.2	Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение влажной формы ВМД
4.3	Методика интерпретации данных оптической когерентной томографии

Организационно-педагогические условия реализации программы.

Условия реализации примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: «Патология хрусталика и заднего отдела глаза» 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;
- клиническую базу: глазное отделение СОКБ им. В.Д.Середавина, клиника Бранчевского С.Л.
- г) кадровое обеспечение реализации Программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры глазных болезней ИПО
- д) законодательство Российской Федерации.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Офтальмология. Национальное руководство. Под редакцией С.Э.Аветисова, Е.А.Егорова, Х.П.Тахчиди. М., 2013

2. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии. Руководство для практических врачей. Егоров Е.А. М. 2014.

3. Егоров Е.А., Астахов Ю.С. Офтальмофармакология. – Руководство для врачей. – 2014.

4. Оптическая когерентная томография, ангиография глаза Азнабаев Б.М., Мухамадеев Т.Р., Дибаев Т.И..

5. Иошин И.Э. Профилактика воспалительных осложнений после факоэмульсификации 2014.

6. Махачева З.М. СПИД и глаз. –М. – 2001.

Тематика контрольных вопросов:

1. Анатомия глазного яблока.
2. Анатомия сетчатой оболочки.

3. Классификация катаракты.
4. Показания и противопоказания к хирургии катаракты.
5. Современная фармакологическое сопровождение экстракции катаракты.
6. Индивидуальный выбор ИОЛ – показания и противопоказания.
7. Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний зрительного нерва.
8. Диагностика и дифференциальная диагностика сосудистых заболеваний зрительного нерва.
9. Алгоритм ведения пациента с воспалительными заболеваниями зрительного нерва.
10. Алгоритм ведения пациента с сосудистыми заболеваниями зрительного нерва.
11. Профилактика сухой формы ВМД.
12. Диагностика и дифференциальная диагностика сухой формы ВМД.
13. Диагностика и дифференциальная диагностика влажной формы ВМД.
14. Профилактика ВМД.
15. Лечение влажной формы ВМД. Показания и противопоказания к интравитреальному введению препаратов
16. Возможные пути заражения ВИЧ-инфекцией, вопросы профилактики заболевания
17. Клиническая картина офтальмологических проявлений ВИЧ-инфекции.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-офтальмолога.

1. Проведение и оценка результатов ОКТ при сухой форме ВМД.
2. Проведение и оценка результатов ОКТ при влажной форме ВМД.
3. Мониторинг факторов риска развития интраоперационных осложнений при экстракции катаракты.
4. Мониторинг факторов риска развития послеоперационных осложнений факоэмульсификции катаракты.
5. Формирование плана послеоперационного ведения пациента после факоэмульсификации с имплантацией интраокулярной линзы.

6. Определение показаний и противопоказаний к интравитреальному введению препаратов при влажной форме возрастной макулярной дегенерации (ВМД).

Примеры тестовых заданий:

(выберите один или несколько правильных ответов)

1. Жалобы при передней ишемической нейропатии:
А.резкое снижение зрения
Б.в анамнезе сосудистые заболевания
В.пятно перед глазом
Г.искажение предметов
2. Функциональные изменения при передней ишемической нейропатии по артериальному типу:
А.низкая острота зрения
Б.высокая острота зрения
В.секторальные дефекты поля зрения
Г.концентрическое сужение поля зрения
3. Функциональные изменения при ишемической нейропатии по венозному типу:
1.низкая острота зрения
2.концентрическое сужения поля зрения
3.секторальное выпадения поля зрения
4.поле зрения не изменено
4. Офтальмологическая картина при передней ишемической нейропатии по артериальному типу:
А.гиперемия диска зрительного нерва
Б.диск зрительного нерва бледно-розового цвета
В. границы диска зрительного нерва не четкие
Г.артерии сужены
Д. в макулярной области частичная «фигура звезды»
5. Офтальмологическая картина при передней ишемической нейропатии по венозному типу:
А.цвет диска зрительного нерва не изменен
Б.диск зрительного нерва гиперемирован
В.границы диска зрительного нерва не четкие
Г.кровоизлияния на диске зрительного нерва
6. При задней ишемической нейропатии наблюдается:
А.монотонный диск зрительного нерва

Б.цвет диска зрительного нерва не изменен
В.парацентральные скотомы
Г .концентрическое сужение поля зрения
Д.поле зрения не изменено

7. Лечение ишемических нейропатий:

А.сосудорасширяющие препараты
Б.осмотерапия
В .парабульбарно дексазон, гепарин
Г.антикоагулянты
Д.ангиопротекторы
Е.электростимуляция
Ж.антибиотики

8.Факторы риска возрастной макулярной дегенерации (ВМД).

1. Возраст.
2. Наследственность
3. Курение.
4. Травма
5. Атеросклероз сонных артерий.
6. Низкое содержание каротиноидов в желтом пятне.

9.Формы макулярной дегенерации:

1. Сухая.
2. Влажная.
3. Пролиферативная.

10. Сухая форма возрастной макулярной дегенерации включает:

1.Друзы.
2. Перераспределение пигмента в макулярной области сетчатки.
3 . Неоваскуляризацию сетчатки.
4. Атрофию пигментного эпителия сетчатки

11.Частота встречаемости «сухой формы» ВМД :

1. 20%.
2 90%.
3. 45 %..

12.Клинические проявления «сухой формы» ВМД:

1. Друзы.
2. Влажные экссудаты.
3.Географическая атрофия пигментного эпителия.
4. Твердые экссудаты.

13. Влажная форма ВМД включает:

1. Хориоидальную неоваскуляризацию;

2. Влажные экссудаты сетчатки;
3.Экссудативную отслойку пигментного эпителия, нейроэпителия;

14. Диагностика «влажной формы» ВМД:
1. Прямая офтальмоскопия;
2.УЗИ;
3.Флуоресцентная ангиография;
4. ОКТ.

15. «Сухая форма» ВМД характеризуется:
1.асимметричность течения;
2 Резкое ухудшение зрения;
3.Двусторонность процесса;
4.Медленно прогрессирующее течение;
5. Метаморфопсиями;

16. «Влажная форма» ВМД характеризуется:
1.Медленное снижение зрения;
2.Метаморфопсии;
3.Резкое снижение зрения;
4.Быстрое течение процесса;

17. Лечение ВМД включает:
1. Медикаментозную терапию;
2. Лазерное лечение;
3 Циклофотокоагуляцию;
4. Хирургическое лечение;

Эталоны ответов:

1-а,б,в.,
2-а,в.,
3-а,б.,
4- б,в,г,д.,
5- б,в,г.,
6- б, в, г,
7- а,б,в,г,д,е.

8). 1,2,3,5,6.
9) 1,2.
10). 1,2,4.
11). 2
12) 1,3
13) 1,3,

14) 1,3,4
15) 1,3,4,5.
16) 2,3,4.
17) 1,2,4.