

Министерство здравоохранения Российской Федерации
государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Пензенский институт усовершенствования врачей»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ДПО ПИУВ Минздрава России)

Кафедра офтальмологии

«Согласовано»

Декан хирургического факультета
д-р мед. наук, профессор

 Н.А. Ивачева

« » 20 г.

«Утверждено»
Проректор по учебной работе
д-р мед. наук, доц.
В.А. Епишкин



20 г.

Аннотация
дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации врачей по специальности
«Офтальмология»

Рабочая учебная программа цикла повышения квалификации
«Глаукома»

Всего часов – аудиторных 72 часа (2 недели, 0,5 месяца)

в т.ч.: лекций – 27 часов.

семинарских занятий 22 часа.

практических занятий – 23 часа.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов в день

Отчетность: итоговый контроль.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей-офтальмологов «Глаукома» разработана на основании Типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по специальности «Офтальмология», Москва, ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава», 2006.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей-офтальмологов «Глаукома» обсуждена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии и Ученым Советом ГБОУ ДПО ПИУВ Минздрава России (протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.).

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Глаукома» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Актуальность программы «Глаукома». Глаукома – хроническое прогрессирующее заболевание глаз, которое несвоевременном выявлении и/или неправильном лечении приводит к необратимому снижению зрения и полной слепоте. Глаукома по-прежнему лидирует среди основных причин неизлечимой слепоты и слабовидения. Проводимые во многих офтальмологических центрах исследования по этим направлениям позволят приблизить решение сложных проблем патогенеза и патогенетического лечения глаукомы к специалистам практического здравоохранения и освещаются в рамках данного цикла.

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей-офтальмологов «Глаукома» заключается в овладении современными методами диагностики и лечения больных глаукомой, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности, касающейся диагностики и лечения данной нозологии.

Структура дополнительной профессиональной образовательной программы «Глаукома» состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического, оценочных материалов. В структуру дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по специальности «Глаукома» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов, образовательных и специализированных интернет-ресурсов.

В содержании дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Глаукома» предусмотрены необходимые знания и практические умения по основам и современным данным анатомии и физиологии дренажной системы глаза и зрительного нерва, методах исследования при глаукоме, в том числе ее ранней диагностики, классификации и клинике глауком различного генеза, методам консервативного и хирургического лечения. Занятия по этой программе проводятся по типу очного либо дистанционного обучения (по договоренности с органами здравоохранения кафедра проводит и выездные циклы) в течение 0,5 месяца в объеме 72 учебных часов, в течение которых слушатели обобщают, упорядочивают и получают знания по разделу «Глаукома» в виде теоретической подготовки и практических навыков, приобретают и совершенствуют умение комплексно обследовать больных с глаукомой, проводить раннюю диагностику и диспансеризацию, обобщать полученные данные и в соответствии с этим назначать необходимое лечение. Из всего учебного времени 6 часов

отводится на итоговый контроль знаний. Обучение проводится высококвалифицированными преподавателями, являющимися членами российских и зарубежных профессиональных сообществ, в том числе ААО (Американской Академии офтальмологии), ESCRS (Европейского общества катарактальных и рефракционных хирургов), RSCRS (Российского общества катарактальных и рефракционных хирургов), HRT-клуба (профессиональное сообщество глаукоматологов) и др., и активно участвующими в их работе. Обучение проводится на клинической базе кафедры – ГБУЗ «Пензенская областная офтальмологическая больница», которая имеет 170 коек стационара в трех офтальмологических отделениях (в том числе 2 отделения микрохирургии глаза), 90 коек дневного офтальмологического стационара и амбулаторно-поликлиническое отделение, а также отделение ультразвуковой и функциональной диагностики и отделение лазерной микрохирургии глаза. В процессе обучения слушателей используются технические средства, которыми оснащены кафедра и клиническая база: мультимедийные презентации, видеоматериалы, компьютерные технологии контроля знаний, современные тренажеры для освоения методов исследования в офтальмологии, а также медицинская техника: современные щелевые лампы, прямые и налобные офтальмоскопы, ультразвуковая аппаратура (А-сканер Ocuscan Alcon, А-сканер ультразвуковой Quantel Medical, биометр ультразвуковой ОПТИКОН HiScan, В-сканер и УБМ-сканер Accutome), периметр офтальмологический PTS-1000, периграф «Периком», тонограф глазной «Glau-Test-60», авторефкератометр, топограф спектральный оптический когерентный SOCT Copernicus HR, топограф роговицы TMS-5 (Tomey), биометр оптический OA-1000 (Tomey), система диагностическая офтальмологическая RETI-port/scan 21.

Основные образовательные технологии: программа предусматривает сочетание лекционных, практических занятий (в т.ч. семинары, разбор клинических ситуаций, ситуационных задач), занятий на симуляторе для офтальмоскопии и самостоятельной работы.

Формы оценки качества освоения программы: в ходе реализации программы предусматривается вводный и промежуточный контроль в форме зачета (тестирования) по разделам (модулям) программы. **Итоговая аттестация** осуществляется в форме очного итогового контроля.

Документ, выдаваемый в результате освоения программы: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

По окончании цикла «Глаукома» врач-офтальмолог должен:

Знать:

- Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения

- Принципы социальной гигиены и организации офтальмологической помощи населению;
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения;
- Правовые основы деятельности офтальмолога;
- Вопросы развития, нормальной анатомии, физиологии и гистологии органа зрения у детей и взрослых;
- Виды функциональных и клинических методов исследования органа зрения у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;
- Современные методы лечения взрослых и детей с глаукомой.
- Принципы и методы немедикаментозной терапии заболеваний глаз и глаукомы, показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия
- Виды дистрофий сосудистой оболочки и влияние на развитие глаукомы;
- Вопросы анатомии дренажной системы глаза, гидродинамику внутриглазной жидкости;
- Виды исследований при глаукоме;
- Классификацию и клинические особенности различных типов глауком, клинику симптоматической офтальмогипертензии;
- Вопросы ранней диагностики глаукомы и основы диспансеризации при глаукоме;
- Методы лечения при глаукоме (медикаментозные и хирургические);
- Основы офтальмотравматологии (классификацию травм органа зрения);
- Варианты контузий глазного яблока, ожогов на развитие глаукомы глаз;
- Принципы применения лазеров в офтальмологии; Методы лазерного и хирургического лечения глаукомы; показания и противопоказания; возможные осложнения их профилактика и лечение
- Принципы и методы оказания первой медицинской помощи пациентам с глаукомой.
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым и детям с глаукомой.

Уметь:

- Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с глаукомой.
- Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с глаукомой
- Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с глаукомой.
- Назначать медикаментозную терапию пациентам с глаукомой, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с глаукомой.
- Назначать немедикаментозную терапию пациентам с глаукомой.
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с глаукомой.
- Разрабатывать план подготовки пациентов с глаукомой к экстренному или плановому лазерному или хирургическому вмешательству
- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с глаукомой, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений

- Ассистировать, выполнять отдельные этапы или проводить экстренные или плановые лазерные или хирургические вмешательства пациентам с глаукомой.
- Проводить мониторинг клинической картины заболевания и корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
- Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с глаукомой.
- Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с глаукомой при неотложных состояниях
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с глаукомой.
- Трактовать современные методы обследования по глаукоме

Владеть:

- Комплексом методов стандартного офтальмологического обследования (визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмоскопией)
- Комплексом методов специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, периметрией и пр.)
- Методами оказания экстренной первой (догоспитальной) офтальмологической помощи при ургентных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.)
- Основными принципами лечения при нарушениях аккомодации, аметропиях и содружественном косоглазии;
- Основными принципами лечения заболеваний век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты;
- Основными принципами лечения воспалительных заболеваний роговицы и склеры;
- Основными принципами лечения заболеваний сосудистой оболочки, сетчатки, стекловидного тела и хрусталика;
- Основными навыками диагностики (в т.ч. ранней) и принципами лечения пациентов с глаукомой
- Основными принципами лечения травматических повреждений органа зрения, а также методами реабилитации после них;
- Основными принципами лечения доброкачественных и злокачественных заболеваний органа зрения;
- Методами различного введения лекарственных средств (в инстилляциях, периокулярных инъекциях и пр).

Список литературы к циклу «Глаукома»

1. Глаукома. Национальное руководство / под ред. Е.А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с.
2. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей / Под ред. проф. Е.А. Егорова, проф. Ю.С. Астахова, проф. В.П. Еричева. – Изд. 3-е, испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 456 с., ил.
3. Планы ведения больных. Офтальмология (Клинические рекомендации) / Под ред. Атькова О.Ю., Леоновой Е.С. – М., 2011.
4. Нестеров А.П. Глаукома. – 2-е изд., перераб. – М.: МИА, 2008. – 360 с.
5. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. М.: МИА, 2008. – 352 с.

Составители программы: заведующий кафедрой офтальмологии, Заслуженный врач РФ, канд. мед. наук, доцент С.Л. Кузнецов; доцент кафедры, канд. мед. наук Н.Б. Шурупова; ассистент, канд. мед. наук П.Ю. Татарченко; ассистент С.Н. Косарев; ассистент Д.В. Логунов.

**Учебный план
дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации «Глаукома»**

Категория обучающихся: врачи-офтальмологи, работающие в поликлинических глазных кабинетах, специализированных отделениях стационаров и учреждениях, занимающихся лечением и реабилитацией больных с глаукомой, прошедшие ранее первичную специализацию по офтальмологии.

Срок обучения: 72 часа (2 недели, 0,5 месяца).

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная.

Наименование разделов, дисциплин и тем	В том числе				Форма контроля
	всего часов	лекц.	практ.	семин.	
1. Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи	2	2	-	-	Зачет
12. Глаукома	62	25	20	17	Зачет
12.1. Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика	18	8	2	8	
12.2. Зрительный нерв в норме и при глаукоме	6	-	-	6	Зачет
12.3. Методы исследования при глаукоме	22	8	14	-	Зачет
12.4. Классификация и клиника глауком	4	4	-	-	Зачет
12.5. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	4	1	3	-	
12.6. Лечение глаукомы	5	4	1	-	Зачет
12.7. Гипертензия глаза	3	-	-	3	Зачет
16. Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии	2	-	2	-	Зачет
Итого:	66	27	22	17	
Итоговый контроль	6	-	-	6	
Всего:	72	27	22	23	

Заведующий кафедрой офтальмологии
ГБОУ ДПО ПИУВ Минздрава России
Заслуженный врач РФ,
канд. мед. наук, доцент



С.Л. Кузнецов