



**Министерство образования Ставропольского края
Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Международный институт современного образования»
(АНО ДПО «МИСО»)**

**УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»**



Е.В. Шельгина

(подпись)

"25" июля 2022г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПЕРВИЧНАЯ ОТКРЫТОУГОЛЬНАЯ ГЛАУКОМА: КЛИНИКА,
ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ»
36 ак.ч.**

Специальность: Офтальмология

Ессентуки-2022

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. **Название:** «Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, лечение»
2. **Трудоемкость:** 36 ак.ч.
3. **Специальность:** Офтальмология
4. **Дополнительные специальности:** Неврология, Общая врачебная практика (семейная медицина).
5. **Форма обучения:** заочная
6. **Пояснительная записка:**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, лечение», специальность «Офтальмология» *разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:*

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 05 июня 2017г №470н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 июля 2017 года, N47191);
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 февраля 2019 года, N53898);
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ 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 РФ от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного

медицинского страхования»;

9. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

10. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, лечение» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Офтальмология».

ДПП ПК «Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, лечение» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, лечение» обусловлена тем, что проблема первичной глаукомы по праву считается одной из приоритетных в офтальмологии в силу своей медико-социальной значимости. До сих пор это заболевание является причиной необратимой слепоты и слабовидения, занимая одно из ведущих мест в перечне инвалидизирующих заболеваний органа зрения. На сегодняшний день первичной открытоугольной глаукомой (ПОУГ) болеют около 80 млн человек в мире, и эта цифра с течением времени неуклонно увеличивается.

Значительная распространенность ПОУГ, необратимое течение заболевания и серьезный прогноз служат причиной постоянного внимания к этой патологии со стороны исследователей и практических врачей. Конец XX в. характеризовался лавинообразным накоплением знаний о сущности глаукомного процесса. Выявлялись новые факторы риска ПОУГ, исследовались новые патологические механизмы как в переднем, так и в заднем отрезке глазного яблока, изучались биохимические и молекулярные уровни клеточного метаболизма.

Целевая аудитория программы: врач-офтальмолог, врач-невролог, врач общей практики.

Цель ДПП ПК: совершенствование имеющихся компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врачей-специалистов по актуальным вопросам диагностики и лечения первичной открытоугольной глаукомы.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

– изучить современные взгляды на процессы нейродегенерации при первичной открытоугольной глаукоме (глаукома как нейродегенеративное заболевание, изменение центральных отделов зрительного анализатора при глаукоме; клинические проявления патологии ЦНС у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой; возможности инструментального и визуального исследования изменений центральных отделов зрительного анализатора при глаукоме; возможные механизмы прогрессирования

оптической нейропатии при первичной открытоугольной глаукоме; молекулярно-биологические аспекты нейродегенерации при глаукоме; роль митохондриальной дисфункции в современной медицине и офтальмологии; глаукома и митохондриальная дисфункция, коррекция митохондриальной дисфункции как основа нейропротекции при глаукоме; методы исследования функций митохондрий; экспериментальное моделирование глаукомы);

– изучить клинические и морфологические исследования нейродегенеративных изменений при глаукоме (зрительные функции и нейродегенеративные изменения в проводящих путях зрительного анализатора у больных первичной открытоугольной глаукомой; МРТ и ПЭТ-диагностика изменений головного мозга и ЦНС у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой; функциональные и ультраструктурные особенности митохондрий у больных первичной открытоугольной глаукомой);

– изучить экспериментальные исследования нейродегенеративных изменений при глаукоме (морфологические изменения проводящих путей зрительного анализатора при экспериментальной глаукоме; ультраструктура митохондрий клеток проводящих путей зрительного анализатора при экспериментальной глаукоме);

– изучить базовые принципы нейропротекторной терапии при первичной открытоугольной глаукоме (прямое нейропротекторное воздействие; прямое и непрямое нейропротекторное действие гипотензивных препаратов)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, лечение» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

7. Кадровое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, лечение» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

8. Новые компетенции: нет

9. Стажировка: нет

10. Симуляционное обучение: нет

11. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

Использование: да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также

содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

12. Сетевая форма реализации: нет

13. Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

14. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5000 руб.	5000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2022 год» от 10.01.2022г № 21011001.

15. Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

16. Год утверждения программы: 2022

17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:
<http://misokmy.ru/org-info/education-program?id=183>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Специальность: Офтальмология

Дополнительные специальности: Неврология, Общая врачебная практика (семейная медицина)

Целевая аудитория программы: врач-офтальмолог, врач-невролог, врач общей практики.

Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности «Офтальмология»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-офтальмолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 05 июня 2017г №470н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/01.8. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза»*

– «А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности»

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
ВД1: Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза (ПК-1)	- Использовать методы осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - биомикроскопия глаза - периметрия (статическая и кинетическая (динамическая)) и др. - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	- Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей
	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)	- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать	- Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Механизм действия

		эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций	лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
--	--	--	---

В рамках *дополнительной специальности «Неврология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-невролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «*A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза*»

Профессиональный стандарт «Врач-невролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	A/01.8	ТД 1: Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы ТД 2: Осмотр пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы ТД 3: Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе квалификационной характеристики врача общей практики (семейного врача), утвержденной Приказом Минздравсоцразвития РФ 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"), которые соответствуют должностным обязанностям:

Квалификационная характеристика Врач общей практики (семейный врач)
--

Должностные обязанности	Должен знать:
1. Проводит осмотр и оценивает данные физического исследования пациента. 2. Составляет план лабораторного, инструментального обследования. Интерпретирует результаты лабораторных анализов; лучевых, электрофизиологических и других методов исследования; самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов, при необходимости организует дообследование, консультацию, госпитализацию пациентов, в последующем выполняет назначения и осуществляет дальнейшее наблюдение при наиболее распространенных заболеваниях	профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов; принципы и методы профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний;

**III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПЕРВИЧНАЯ ОТКРЫТОУГОЛЬНАЯ ГЛАУКОМА: КЛИНИКА,
ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост работа (в т.ч консуль тации)	Формиру емые компетен ции	Форма контроля
1	Современные взгляды на процессы нейродегенерации при первичной открытоугольной глаукоме	18	16	2	ПК-1 ПК-2	
2	Клинические и морфологические исследования нейродегенеративных изменений при глаукоме	8	6	2	ПК-1	
3	Экспериментальные исследования нейродегенеративных изменений при глаукоме	5	4	1	ПК-1	
4	Базовые принципы нейропротекторной терапии при первичной открытоугольной глаукоме	4	3	1	ПК-1 ПК-2	
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		1	-	1		Тестирование
ИТОГО		36	29	7		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПЕРВИЧНАЯ ОТКРЫТОУГОЛЬНАЯ ГЛАУКОМА: КЛИНИКА,
ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост работа (в т.ч консультации)	Форма контроля
1	Современные взгляды на процессы нейродегенерации при первичной открытоугольной глаукоме	18	16	2	
1.1	Глаукома как нейродегенеративное заболевание. Изменение центральных отделов зрительного анализатора при глаукоме	2	2	-	
1.2	Клинические проявления патологии ЦНС у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой	2	2	-	
1.3	Возможности инструментального и визуального исследования изменений центральных отделов зрительного анализатора при глаукоме	2	2	-	
1.4	Возможные механизмы прогрессирования оптической нейропатии при первичной открытоугольной глаукоме	2	2	-	
1.5	Молекулярно-биологические аспекты нейродегенерации при глаукоме	2	2	-	
1.6	Роль митохондриальной дисфункции в современной медицине и офтальмологии	2	2	-	
1.7	Глаукома и митохондриальная дисфункция. Коррекция митохондриальной дисфункции как основа нейропротекции при глаукоме	2	2	-	
1.8	Методы исследования функций митохондрий	2	1	1	
1.9	Экспериментальное моделирование глаукомы	2	1	1	
2	Клинические и морфологические исследования нейродегенеративных	8	6	2	

	изменений при глаукоме				
2.1	Зрительные функции и нейродегенеративные изменения в проводящих путях зрительного анализатора у больных первичной открытоугольной глаукомой	3	2	1	
2.2	МРТ и ПЭТ-диагностика изменений головного мозга и ЦНС у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой	3	2	1	
2.3	Функциональные и ультраструктурные особенности митохондрий у больных первичной открытоугольной глаукомой	2	2	-	
3	Экспериментальные исследования нейродегенеративных изменений при глаукоме	5	4	1	
3.1	Морфологические изменения проводящих путей зрительного анализатора при экспериментальной глаукоме	3	2	1	
3.2	Ультраструктура митохондрий клеток проводящих путей зрительного анализатора при экспериментальной глаукоме	2	2	-	
4	Базовые принципы нейропротекторной терапии при первичной открытоугольной глаукоме	4	3	1	
4.1	Прямое нейропротекторное воздействие	2	1	1	
4.2	Прямое и не прямое нейропротекторное действие гипотензивных препаратов	2	2	-	
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	36	29	7	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПЕРВИЧНАЯ ОТКРЫТОУГОЛЬНАЯ ГЛАУКОМА: КЛИНИКА,
ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для реализации ДПП ПК «Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, лечение» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. При толстой роговице показатели внутриглазного давления будут
 - а) завышены;
 - б) занижены;
 - в) не изменены;
 - г) недостоверны.
2. При тонкой роговице показатели внутриглазного давления будут
 - а) завышены;
 - б) занижены;
 - в) не изменены;
 - г) недостоверны.
3. Прием препаратов какой группы является одним из факторов риска развития глауком?
 - а) антибиотиков;
 - б) глюкокортикостероидов;
 - в) противовирусных препаратов;
 - г) противогрибковых препаратов.

4. Состояние внутриглазного давления при глаукоме подразделяется на
- а) высокое;
 - б) нормальное;
 - в) субнормальное;
 - г) умеренно повышенное.
5. Суточное колебание внутриглазного давления в норме для каждого глаза не должно превышать
- а) 1-2 мм рт.ст.;
 - б) 2-3 мм рт.ст.;
 - в) 3-5 мм рт.ст.;
 - г) 4-5 мм рт.ст..
6. Традиционно глаукома разделяется на
- а) врожденную;
 - б) вторичную;
 - в) открытоугольную;
 - г) первичную;
 - д) приобретенную.
7. Что входит в стандартные диагностические методики при обследовании на глаукому для врачей поликлинического звена?
- а) биомикроскопия;
 - б) офтальмоскопия;
 - в) суточная тонометрия;
 - г) тонография.
8. Что лежит в основе патогенеза глаукомы на начальном этапе?
- а) апоптоз ганглиозных клеток сетчатки;
 - б) ишемия головки зрительного нерва;
 - в) нарушение циркуляции водянистой влаги;
 - г) повышение внутриглазного давления.
9. Что необходимо оценить в первую очередь при проведении офтальмоскопии диска зрительного нерва?
- а) наличие перипапиллярной атрофии хориоидеи;
 - б) размер диска;
 - в) цвет диска;
 - г) экскавацию диска зрительного нерва.
10. Что является наиболее важным фактором в прогрессировании глаукомной оптической нейропатии?
- а) апоптоз ганглиозных клеток сетчатки;
 - б) гибель глиальной ткани;
 - в) дефицит нейротрофических факторов;
 - г) повышенный офтальмотонус.

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Литература

1. Егоров, Е. А. Первичная открытоугольная глаукома / Егоров Е. А., Алексеев В. Н., Газизова И. Р. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с.
2. Егоров Е.А., Алексеев В.Н. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы. М.: Гэотар-Медиа, 2017. 217 с.
3. Егоров Е.А., Егоров А.Е., Брежнев А.Ю. Современные аспекты нейротропной терапии глаукомы. М.: Апрель, 2014. 39 с.
4. Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Мартынова Е.Б. и др. Патогенетические аспекты лечения первичной открытоугольной глаукомы. М.: Медицина, 2001. 118 с.
5. Волков В.В. Глаукома при псевдонормальном давлении: Руководство для врачей. М.: Медицина, 2001. 352 с.
6. Иллариошкин С.Н., Иванова-Смоленская И.А., Маркова Е.Д. ДНК-диагностика и медико-генетическое консультирование в неврологии. М.: Медицинское информационное агентство, 2002. 591 с
7. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с.
8. Густов А. В., Сигрианский К. И., Столярова Ж. П. Практическая нейроофтальмология. - Нижний Новгород, 2000.
9. Никифоров А. С., Гусева М. Р. Нейроофтальмология (Серия «Библиотека врача-специалиста: Офтальмология»). - М., 2008. - 624 с.
10. Аветисов Э.С., Ковалевский Е.И., Хватова А.В. Руководство по детской офтальмологии. - М.: Медицина, 1987. - 440 с.
11. Азнабаев Б. М., Алимбекова З. Ф., Мухамадеев Т. Р., Габбасов А. Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. -М., 2008. -221 с.
12. Акоюян А. И. Дифференциально-диагностические критерии изменений диска зрительного нерва при глаукоме и миопии. - М., 2008. -24 с.
13. Анестезия в офтальмологии. Клинические и экспериментальные аспекты: Руководство / Под ред. Х. П. Тахчиди, С. Н. Сахнова, В. В. Мясниковой, П. А. Галенко-Ярошевского. -М., 2007.
14. Дитмар С., Хольц Ф. Г. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии: Атлас: Пер. с англ. / Под ред. М. М. Шишкина, А. А. Казаряна. - М., 2011. - 208 с.
15. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 184 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста").
16. Кански Д. Клиническая офтальмология. Систематизированный подход: Пер. с англ. / Под ред. В. П. Еричева. - 2-е изд. - М.: Логосфера, 2009. - 944 с.
17. Кацнельсон Л. А., Форофонова Н. Н., Бунин А. Я. Сосудистые заболевания глаза. - М.: Медицина, 1990.
18. Кацнельсон Л. А., Лысенко В. С., Балишанская Т. И. Клинический атлас патологии глазного дна. - М., 1998.
19. Клиническая физиология зрения. / Под ред. А. М. Шамшиновой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М., 2006. -956 с.
20. Клинические рекомендации. Офтальмология / Под ред. Л. К. Мошетовой, А. П. Нестерова, Е. А. Егорова. - М., 2006. - 237 с.
21. Коровенков Р. И. Глазные симптомы, синдромы, болезни: Справочник. - СПб.: Химиздат, 2001. - 462 с.

22. Морозов В. И., Яковлев А. А. Фармакотерапия глазных болезней. -6-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2009. - 512 с.
23. Офтальмология: Национальное руководство / Под ред. С. Э. Аветисова и др. - М., 2008. - 944 с.
24. Ри Д. Дж. Глаукома (Серия «Атласы по офтальмологии»): Пер. с англ. / Под ред. С. Э. Аветисова, В. П. Еричева. -М., 2010. -472 с.
25. Сомов Е. Е. Клиническая анатомия органа зрения человека. - М., 2005. - 136с.

Электронные ресурсы, информационно-справочные системы

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача": <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента": <http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ: <https://medi.ru>
6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>
7. Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн: <https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 07.06.2022 по 07.06.2023