

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гурьянова Елена Александровна
Должность: ректор
Дата подписания: 16.10.2024 10:47:47
Уникальный программный ключ:
f28824c28afe83836dbe41230315c3e77dac41fc

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт усовершенствования врачей»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГАУ ДПО «Институт
усовершенствования врачей»
Минздрава Чувашии

Матвеев Р.С.

2020 г.

**Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения
квалификации
«Офтальмология»**

Составители программы

Паштаев Н.П., д.м.н., профессор

Поздеева Н.А., д.м.н.

Фролычев И.А., к.м.н.

Рассмотрено на заседании курса

Протокол № 2 от « 1 » 12 2020 г.

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета

Протокол № 4 от « 10 » 12 2020 г.

Утвержден приказом ректора № 200 от «15» 12 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Общая характеристика программы..... | 4 |
| 2. Планируемые результаты обучения | 4 |
| 3.Содержание программы..... | 10 |
| 3.1. Учебный план..... | 10 |
| 3.2. Учебно-тематический план..... | 11 |
| 3.3. Учебная программа..... | 15 |
| 4.Организационно-педагогические условия реализации программы | 23 |
| 4.1 Материально-технические условия реализации программы..... | 23 |
| 4.2.Учебно-методическое обеспечение программы | 23 |
| 5. Оценка качества освоения программы..... | 27 |
| 5.1 Перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме экзамена | 27 |
| 5.2 Примерный перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме тестирования..... | 29 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Цель обучения: совершенствование профессиональных компетенций (упорядочение имеющихся и приобретение новых знаний, умений и навыков по офтальмологии) врача-офтальмолога, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. Совершенствовать профессиональную подготовку врача-офтальмолога.
2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере в своей профессиональной деятельности.
3. Сформировать систему общих и специальных знаний, позволяющих врачу-офтальмологу свободно ориентироваться в вопросах современной организации медицинской помощи.
4. Развить способности к саморазвитию, владению приемами профессионального обучения.

Актуальность программы и сфера применения обучающимися полученных профессиональных компетенций:

Категория слушателей: врачи по специальности «Офтальмология»

Трудоемкость освоения программы - 144 академических часа.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Должностные обязанности. Получает информацию о заболевании, выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.

Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности, направляет пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Разрабатывает схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений. Оформляет медицинскую документацию. Проводит анализ заболеваемости на своем участке и разрабатывает мероприятия по ее снижению. Проводит диспансеризацию и оценивает ее эффективность. Проводит санитарно-просветительную работу, организует и контролирует работу среднего медицинского персонала. В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; общие вопросы организации офтальмологической помощи в Российской Федерации; организацию работы скорой и неотложной помощи; основы топографической анатомии глаза и зрительных путей; физиологию зрительного анализатора, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; причины возникновения патологических процессов в органе зрения, механизмы их развития и клинические проявления; физиологические механизмы поддержания гомеостаза в организме, возможные типы их нарушений и принципы компенсации у взрослых и детей; функциональные методы исследования в офтальмологии; вопросы асептики и антисептики в офтальмологии; приемы и методы обезболивания при офтальмологических операциях; основы фармакотерапии в офтальмологии; особенности действия лекарственных препаратов у лиц пожилого и детского возраста; основы радиологии, иммунобиологии; клиническую симптоматику основных заболеваний органа зрения взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение; клиническую симптоматику пограничных состояний в офтальмологии; принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; основы диетического питания и диетотерапии, показания к применению; основы физиотерапии, показания к применению; показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; показания к лучевой терапии и лазеркоагуляции; оснащение операционной, хирургический инструментарий; вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской оборо-

ны; формы и методы санитарного просвещения; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; вопросы связи заболеваний органов зрения с профессией; вопросы организации медико-социальной экспертизы; основы трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности; санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Офтальмология»; сертификат специалиста по специальности «Офтальмология».

Общекультурные компетенции врача-офтальмолога характеризуются:

– способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности в области офтальмологии;

– способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;

– способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции по профилю офтальмологии;

– способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Профессиональные компетенции врача-офтальмолога характеризуются:

в диагностической деятельности (ПК 5):

– способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области офтальмологии;

– способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных анатомических структур глазного яблока, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики лабораторного, функционального обследования и оценки функционального состояния органа зрения для своевременной диагностики офтальмологических заболеваний и патологических процессов;

– способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии органа зрения, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих зрению состояний;

в лечебной деятельности (ПК 6):

– способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при офтальмологических заболеваниях;

– способностью и готовностью назначать офтальмологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным офтальмологическим больным; направлять больных на хирургическое лечение по строгим показаниям

в реабилитационной деятельности (ПК 8):

– способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических

состояниях;

– способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации офтальмологических больных, определять показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лазеротерапии, магнитотерапии, и других видов лечения;

в профилактической деятельности (ПК 1):

– способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях офтальмологического здоровья взрослого населения и детей на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;

– способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии глазных болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам;

в организационно-управленческой деятельности (ПК 11):

– способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по офтальмологии;

– способностью и готовностью использовать знания организационной структуры по офтальмологии, экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию офтальмологической помощи, анализировать показатели работы их структурных офтальмологических подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам глазного профиля.

в психолого-педагогической деятельности, гигиеническом воспитании (ПК 9):

- проведение санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, нормативной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач;

-способность и готовность к реализации этических и деонтологических аспектов медицинской деятельности в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками;

- обучение населения правилам медицинского поведения, к проведению гигиенических процедур, формированию навыков здорового образа жизни

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1: курсант, освоивший курс повышения квалификации по специальности «Офтальмология»

слушатель должен знать:

– вопросы офтальмологии в объеме, необходимом для решения профессиональных задач; со знанием общеврачебных навыков и манипуляций по смежным дисциплинам;

– современные представления об этиологии и патогенезе развития глазных заболеваний; основы диагностики глазных заболеваний;

– клинические проявления и клинико-лабораторные и функциональные показатели заболевания;

– современные методы терапии, офтальмохирургии, тактики ведения глазных больных;

- об особенностях действия, показаниях и противопоказаниях к использованию различных лекарственных препаратов,

- основные правовые положения о воспитании, обучении, профессиональной ориентации слабовидящих и незрячих (слепых).

- основы медицинской этики и деонтологии;
- 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 и гистологии органа зрения у детей и взрослых;
- физиологические основы органа зрения у детей и взрослых;
- виды функциональных и клинических методов исследования органа зрения у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;
- виды клинической рефракции глаза, методы ее исследования;
- вопросы деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушений, методы исследования аккомодации;
- современные методы лечения аметропий у детей и взрослых (коррекция с помощью очков, контактных линз, хирургическая и эксимерлазерная коррекция);
- вопросы содружественного косоглазия (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика);
- виды патологии век и конъюнктивы у детей и взрослых;
- клинику, диагностику и принципы лечения заболеваний слезных органов у детей и взрослых;
- заболевания орбиты, методы обследования при заболеваниях орбиты;
- воспалительные заболевания роговицы (кератиты), этиологию, патогенез и лечение различных видов кератитов у детей и взрослых;
- виды дистрофии роговиц;
- виды хирургического лечения заболеваний роговицы;
- виды патологии склеры;
- этиологию, патогенез, диагностику, осложнения и общие принципы терапии увеитов у детей и взрослых;
- виды дистрофий сосудистой оболочки;
- клинику, патогенез и лечение острых нарушений кровообращения в сосудах сетчатки;
- изменения глазного дна при гипертонической болезни, диабетической ретинопатии;
- этиопатогенез, клинику, лечение воспалительных заболеваний сетчатки и васкулитов сетчатки;
- виды дистрофий сетчатки (врожденных и приобретенных);
- вопросы классификации, диагностики и лечения отслойки сетчатки;
- патологию стекловидного тела;
- вопросы классификации и этиологии катаракты;
- вопросы хирургического лечения катаракты и его осложнений, виды интраокулярных линз;
- анатомию и физиологию зрительных путей;
- клинику, диагностику и лечение оптического неврита;
- клинику, диагностику и лечение токсического неврита;
- клинику, диагностику и лечение ишемических оптических нейропатий;
- вопросы дифференциальной диагностики застойного диска; зрительного нерва;
- клинику травматических повреждений зрительного нерва;
- типы атрофий зрительного нерва и лечебную тактику при них;
- 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);
- виды и клинические особенности повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы;
- клинические особенности различных видов ранений глазного яблока (непрободных, проникающих), их осложнения;

- основные виды исследований и виды хирургических пособий при травмах глаза;
- варианты контузий глазного яблока, ожогов глаз;
- виды прочих повреждений глазного яблока;
- вопросы глазного протезирования;
- виды аномалий развития глазного яблока;
- изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях;
- общую симптоматику и принципы обследования при опухолях органа зрения;
- виды опухолей кожи век;
- виды опухолей конъюнктивы, склеры и слезных путей;
- виды опухолей сосудистой оболочки, сетчатки, орбиты;
- виды лечебных пособий в офтальмоонкологии;
- основы клинической офтальмофармакологии, методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики;
- прочие методы лечения в офтальмологии;
- принципы применения лазеров в офтальмологии;
- клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед. помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (острое нарушение кровообращения в сетчатке и зрительного нерва, эндофтальмита, угроза перфорации глазного яблока, открытые травмы глаза и т.д.);

слушатель должен уметь:

- выполнять работу врача офтальмолога (вести прием больных, знать объем обследования);
 - выполнять совокупность следующих видов деятельности через решение соответствующих им профессиональных и социально-профессиональных задач:
1. Организация, управление, планирование в системе оказания населению офтальмологической помощи.
 2. Организовать работу офтальмологического отделения (кабинета):
 - организовать рабочее место для приема пациентов с учетом эргономики, правил асептики и антисептики, профилактики СПИД;
 - провести оснащение офтальмологического кабинета с учетом санитарно-гигиенических требований и комплектации средств для ургентной помощи;
 - рассчитать количество медикаментов, инструментария, перевязочного материала и прочих средств для различных видов офтальмологической помощи;
 - выписать требования на получение медикаментов и медицинских материалов;
 - составить план лечебной работы и профилактических мероприятий;
 - организовать прием больных;
 - вести учетно-отчетную медицинскую документацию;
 - определить степень трудоспособности и оформить временную нетрудоспособность;
 - организовать офтальмологическую помощь в районе;
 - организовать работу скорой и неотложной медицинской помощи при острых глазных заболеваниях и травмах;
 - подготовить больных к операции и вести их в послеоперационном периоде;
 - на практике применять знания по асептике и антисептике, методы обезболивания при офтальмологических операциях;
 - организовать, провести и дать анализ эффективности диспансеризации населения;
 - провести экспертизу временной и постоянной нетрудоспособности с оформлением необходимой документации;
 - решать правовые вопросы деятельности врача офтальмолога на основе законодательства РФ об ответственности врача в профессиональной деятельности.
 - организовать оказание медицинской помощи в очагах массового заражения.
 3. Сбор и анализ информации о состоянии здоровья пациента (здорового и больного).
 - 3.1. Производить расспрос пациента и его родственников.
 - 3.2. Производить офтальмологический осмотр и исследование пациента.

3.3. Составлять план лабораторно-инструментального и функционального исследования органа зрения.

3.4. Анализировать результаты исследований.

3.5. Сделать вывод о состоянии здоровья глаз пациента.

4. Диагностика, лечение, профилактика заболеваний и повреждений органа зрения, их осложнений.

слушатель должен 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).

слушатель должен владеть следующими практическими навыками:

- определять остроту зрения с коррекцией у взрослых и детей;

- проводить определение рефракции и аккомодации у взрослых и детей;

- проводить исследование цветоощущения, работать с полихроматическими таблицами;

- подбор простых и сложных очков для коррекции аномалий рефракции;

- проводить биомикроскопию глаза у взрослых и детей;

- проводить тонометрию у взрослых и детей;

- проводить прямую и обратную офтальмоскопию у взрослых и детей ;

- проводить исследование полей зрения с оценкой результатов у взрослых и детей;

- проводить гониоскопию;

- проводить обследование пациента с косоглазием, проводить исследование бинокулярных функций на синоптофоре;

- уметь проводить специальные диагностические и лечебные манипуляции при патологии слезных органов (промывание и зондирование слезных путей, пробу Ширмера и пр.)

- уметь интерпретировать результаты специальных исследований (флюоресцентной ангиографии, ультразвукового исследования, рентгеновского исследования, магнитно-резонансной томографии и т.д.)

- уметь оказывать первую офтальмологическую помощь на догоспитальном этапе при ургентных состояниях (травмах глаза, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой офтальмогипертензии, острой потере зрения);

- уметь применять глазные лекарственные средства (капли, мази), владеть техникой проведения периокулярных инъекций

- удалять инородные тела роговицы и конъюнктивы;

- владеть навыками работы с компьютером.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план программы повышения квалификации «Офтальмология»

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | | | Форма контроля |
|-------|--|-------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|
| | | | Лекции с применением ДОТ | Семинарские, практические занятия | |
| 1. | Социальная гигиена и организация офтальмологической помощи | 4 | 2 | 2 | |
| 2. | Нормальная анатомия и гистология органа зрения | 4 | 2 | 2 | |
| 3. | Функциональные и клинические методы исследования органа зрения в современном аспекте | 6 | 4 | 2 | |
| 4. | Рефракция и аккомодация глаза | 6 | 2 | 4 | |
| 5. | Косоглазие. Методы диагностики и лечения | 6 | 2 | 4 | |
| 6. | Заболевания вспомогательных органов глаза и глазницы. Методы диагностики и лечения | 6 | 2 | 4 | |
| 7. | Заболевания конъюнктивы, роговицы и склеры. Методы диагностики и лечения | 8 | 4 | 4 | |
| 8. | Заболевания сосудистой оболочки. Методы диагностики и лечения | 8 | 2 | 6 | |
| 9. | Заболевания сетчатки и стекловидного тела. Методы диагностики и лечения | 10 | 6 | 4 | |
| 10. | Заболевания хрусталика. Методы диагностики и лечения. Микрохирургия катаракты | 34 | 4 | 30 | |
| 11. | Глаукома. Методы диагностики и лечения. Микрохирургия глаукомы | 20 | 4 | 16 | |
| 12. | Нейроофтальмология. Методы диагностики и лечения. | 6 | 2 | 4 | |
| 13. | Повреждения органа зрения. Методы диагностики и лечения | 8 | 2 | 6 | |
| 14. | Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения. Методы диагностики и лечения | 6 | 2 | 4 | |
| 15. | Консервативные методы лечения в офтальмологии. Методы диагностики и лечения | 8 | 2 | 6 | |
| 16. | Очковая и контактная коррекция зрения. | 4 | 2 | 2 | |
| 17. | Итоговая аттестация | Экзамен | | | |
| | Итого | 144 | 44 | 100 | |

**3.2. Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«Офтальмология»**

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|-----------|---|-------------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| | | | Лекции | Семинарские, практические занятия | |
| 1. | Социальная гигиена и организация офтальмологической помощи | 4 | 2 | 2 | |
| 1.1 | Теоретические основы охраны здоровья и организация офтальмологической помощи. Медико-социальная экспертиза. | 2 | 2 | 0 | |
| 1.2 | Временная нетрудоспособность. Стандарты лечения в офтальмологии | 2 | | 2 | |
| 2. | Нормальная анатомия и гистология органа зрения | 4 | 2 | 2 | |
| 2.1 | Анатомия органа зрения. Глазное яблоко. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.2 | Анатомия. Глазница. Вспомогательные органы. Кровоснабжение. Иннервация. | 2 | 0 | 2 | |
| 3. | Функциональные и клинические методы исследования органа зрения в современном аспекте | 6 | 4 | 2 | |
| 3.1 | Основные функции органа зрения и методы их исследования. Центральное зрение. Периферическое зрение. Основные функции органа зрения. Цветовосприятие, бинокулярное зрение, светоощущение. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.2 | Методы исследования органа зрения. Анамнез. Наружный осмотр. Биомикроскопия. Офтальмоскопия. Гониоскопия. Тонометрия. Тонография. Тактильная чувствительность. Исследования гемодинамики. Диафаноскопия. А- и В-сканирование. Энтотометрия. Особенности исследований у детей. | 4 | 2 | 2 | |
| 4. | Рефракция и аккомодация глаза | 6 | 2 | 4 | |
| 4.1 | Оптическая система глаза. Методы исследования рефракции и аккомодации. Возрастные особенности. Современные методы коррекции аметропий | 2 | 2 | 0 | |
| 4.2 | Коррекция аметропий хирургическими методами у взрослых. | 2 | 0 | 2 | |
| 4.3 | Коррекция аметропий хирургическими методами у детей. | 2 | 0 | 2 | |
| 5. | Косоглазие. Методы диагностики и лечения | 6 | 2 | 4 | |
| 5.1 | Глазодвигательный аппарат. Анатомия. Косоглазие. Методы исследования и диагностики. Паралитическое косоглазие. | 3 | 1 | 2 | |
| 5.2 | Лечение косоглазия. Нистагм. | 3 | 1 | 2 | |
| 6. | Заболевания вспомогательных органов глаза и глазницы. Методы диагностики и лечения | 6 | 2 | 4 | |
| 6.1 | Заболевания, диагностика и лечение патологии век. | 1 | 1 | 0 | |
| 6.2 | Слезные органы. Патология | 1 | 0 | 1 | |

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|-----------|---|-------------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| | | | Лекции | Семинарские, практические занятия | |
| | слезопroduцирующего аппарата глаза. Диагностика и лечение. Синдром сухого глаза. Диагностика и лечение. | | | | |
| 6.3 | Слезные органы. Патология слезоотводящего аппарата глаза. Диагностика и лечение. | 1 | 0 | 1 | |
| 6.4 | Опухоли век, конъюнктивы, роговицы, глазницы. | 2 | 1 | 1 | |
| 6.5 | Болезни глазницы. Эндокринная офтальмология | 1 | 0 | 1 | |
| 7. | Заболевания конъюнктивы, роговицы и склеры. Методы диагностики и лечения | 8 | 4 | 4 | |
| 7.1 | Конъюнктивит. Склера. Анатомия и методы исследования. | 1 | 1 | 0 | |
| 7.2 | Патология конъюнктивы. Диагностика и лечение бактериальных и вирусных конъюнктивитов. Диагностика и лечение аллергических конъюнктивитов. Патология склеры. | 2 | 1 | 1 | |
| 7.3 | Дистрофии роговицы. Диагностика и лечение. | 2 | 0 | 2 | |
| 7.4 | Кератиты бактериальные и вирусные. Язвы роговицы. Диагностика и лечение. | 2 | 1 | 1 | |
| 7.5 | Кератопластика. Виды, показания, хирургическая техника, послеоперационное ведение. | 1 | 1 | 0 | |
| 8. | Заболевания сосудистой оболочки. Методы диагностики и лечения | 8 | 2 | 6 | |
| 8.1 | Сосудистая оболочка глаза. Передний отдел. Строение. Функция. Аномалии. Заболевания. Лечение. | 4 | 1 | 3 | |
| 8.2 | Задний отдел сосудистой оболочки глаза. Строение. Функция. Аномалии. Заболевания. Лечение. | 4 | 1 | 3 | |
| 9. | Заболевания сетчатки и стекловидного тела. Методы диагностики и лечения | 10 | 6 | 4 | |
| 9.1 | Стекловидное тело. Строение. Функция. Патология. Консервативные методы лечения. Хирургия стекловидного тела. Показания, техники, послеоперационное ведение. | 2 | 1 | 1 | |
| 9.2 | Сетчатка. Анатомия. Методы исследования и диагностики. ЭРГ. ЭОГ. Методы осмотра. ФАГ. ОСТ «Stratus». | 1 | 0 | 1 | |
| 9.3 | Отслойка сетчатки. Методы диагностики, локализация разрыва. Современная классификация. Хирургическое лечение отслойки сетчатки. | 1 | 1 | 0 | |
| 9.4 | Центральные и периферические дистрофии сетчатки. Диагностика, методы лечения. | 1 | 1 | 0 | |
| 9.5 | Сосудистые заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания глазного дна. Ретиниты. | 1 | 1 | 0 | |
| 9.6 | Изменения органа зрения при гипертонической болезни, сахарном диабете. Диагностика. Классификация. Методы консервативного лечения. Лазерное лечение. | 2 | 2 | 0 | |

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|------------|---|-------------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| | | | Лекции | Семинарские, практические занятия | |
| | Взаимодействие терапевта и офтальмолога. | | | | |
| 9.7 | Хирургическое лечение витреоретинальных изменений при гипертонической болезни, сахарном диабете. | 2 | 0 | 2 | |
| 10. | Заболевания хрусталика. Методы диагностики и лечения. Микрохирургия катаракты | 34 | 4 | 30 | |
| 10.1 | Хрусталик. Строение. Аномалии развития. Катаракта. Вывих и подвывих хрусталика. Классификация, диагностика. Тактика ведения пациентов с указанной патологией. | 10 | 1 | 9 | |
| 10.2 | Афакия, артифакция. Лечение заболеваний хрусталика. Особенности хирургии у детей. Виды современных ИОЛ, их расчет. | 4 | 1 | 3 | |
| 10.3 | Хирургические техники экстракции катаракты. Возможные осложнения и способы их устранения. | 20 | 2 | 18 | |
| 11. | Глаукома. Методы диагностики и лечения. Микрохирургия глаукомы | 20 | 4 | 16 | |
| 11.1 | Анатомия УПК. Гониоскопия. ДЗН. Кровоснабжение ДЗН. | 5 | 1 | 4 | |
| 11.2 | Глаукомная оптическая нейропатия. Поле зрения | 5 | 1 | 4 | |
| 11.3 | Классификация глаукомы. ОУГ. ЗУГ. Вторичная глаукома. Диагностика. | 4 | 2 | 2 | |
| 11.4 | Лечение глаукомы. Гипотензивные препараты. Хирургия глаукомы. | 4 | 0 | 4 | |
| 11.5 | Гипотензия. | 2 | 0 | 2 | |
| 12. | Нейроофтальмология. Методы диагностики и лечения. | 6 | 2 | 4 | |
| 12.1 | Патология зрительного нерва. Анатомия, методы исследования. Топическая диагностика по полям зрения. Аномалии развития. | 1 | 1 | 0 | |
| 12.2 | Невриты. Токсические поражения. Диагностика и лечение. | 2 | 1 | 1 | |
| 12.3 | Ишемическая нейропатия. Застойный диск. Диагностика и лечение. | 2 | 0 | 2 | |
| 12.4 | Атрофия зрительного нерва. | 1 | 0 | 1 | |
| 13. | Повреждения органа зрения. Методы диагностики и лечения | 8 | 2 | 6 | |
| 13.1 | Травмы органа зрения. Классификация. Диагностика. Лечение. Экстренная помощь. | 4 | 1 | 3 | |
| 13.2 | Ожоги глаз. Действие на глаз отравляющих веществ. Диагностика, тактика, лечение. | 4 | 1 | 3 | |
| 14. | Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения. Методы диагностики и лечения | 6 | 2 | 4 | |
| 14.1 | Врожденная патология век. Аномалии развития роговицы, сосудистой оболочки, сетчатки. | 3 | 1 | 2 | |

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|------------|--|----------------|-------------|---|-------------------|
| | | | Лекции | Семинарские, практические занятия | |
| 14.2 | Ретинопатия недоношенных. Диагностика, методы лечения. | 3 | 1 | 2 | |
| 15. | Консервативные методы лечения в офтальмологии. Методы диагностики и лечения | 8 | 2 | 6 | |
| 15.1 | Консервативное лечение миопии и амблиопии.ЛФК при глазной патологии. | 4 | 1 | 3 | |
| 15.2 | Консервативное лечение атрофии зрительного нерва. | 4 | 1 | 3 | |
| 16. | Очковая и контактная коррекция зрения. | 4 | 2 | 2 | |
| 16.1 | Коррекция аметропий очками, особенности у детей. | 2 | 1 | 1 | |
| 16.2 | Коррекция аметропий контактными линзами. | 2 | 1 | 1 | |
| 17 | Итоговая аттестация (устный экзамен) | | | | |
| | Итого | 144 | 44 | 100 | |

**3.3. Учебная программа
программы повышения квалификации
«Офтальмология»**

| Раздел, номер темы | Тема | Кол-во часов | Содержание |
|--------------------------|---|-----------------|--|
| 1. | Социальная гигиена и организация офтальмологической помощи | 4 | Система организации офтальмологической помощи. Роль и значение общесоматической сети здравоохранения в выявлении и оказании помощи офтальмологическим больным. Организация стационарной офтальмологической помощи. Организация работы медицинского персонала. |
| <i>1.1</i> | Теоретические основы охраны здоровья и организация офтальмологической помощи. Медико-социальная экспертиза. | 2 | Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-офтальмолога. Основы охраны здоровья. Основные принципы санитарно-гигиенической работы по предупреждению глазных заболеваний. Основы организации специализированной помощи населению. Правовые вопросы офтальмологической службы и основы медико-социальной экспертизы инвалидов по зрению |
| <i>1.2</i> | Временная нетрудоспособность. Стандарты лечения в офтальмологии | 2 | Понятие временной нетрудоспособности. Правовые аспекты. Законодательство. Порядок выдачи листка нетрудоспособности. Понятие стандартов. Перечень утвержденных стандартов оказания медицинской помощи по офтальмологии |
| 2. | Нормальная анатомия и гистология органа зрения | 4 | Основные этапы филогенеза органа зрения. Онтогенез органа зрения. Анатомо-топографические ориентиры глазного яблока. Оболочки глазного яблока. Оптический аппарат глаза. Придаточный аппарат глаза, возрастные особенности его строения. |
| <i>2.1</i> | Анатомия органа зрения. Глазное яблоко. | 2 | Анатомия глазного яблока. Оболочки глазного яблока (фиброзная капсула, сосудистая оболочка, сетчатка). Оптический аппарат глаза (роговица, хрусталик, стекловидное тело). |
| <i>2.2</i> | Анатомия. Глазница. Вспомогательные органы. Анатомия. Кровоснабжение. Иннервация. | 2 | Анатомические структуры глазницы. Топография. Вспомогательные органы. Кровоснабжение, иннервация органа зрения. |
| 3. | Функциональные и клинические методы исследования органа зрения в современном аспекте | 6 | Современные методы исследования органа зрения (оптические, ультразвуковые, лазерные, электрофизиологические приборы) |
| <i>3.1</i> | Основные функции органа зрения и методы их | 2 | Периферическое зрение (поле зрения). Центральное зрение (острота зрения). |

| Раздел, | Тема | Кол-во | Содержание |
|---------|---|--------|--|
| | исследования. Центральное зрение. Периферическое зрение. Цветовосприятие, бинокулярное зрение, световосприятие. | | Цветовосприятие. Бинокулярное зрение. Клинические методы исследования. Современные методы исследования зрительных функций. Световосприятие. Цветовосприятие. Бинокулярное зрение. |
| 3.2 | Методы исследования органа зрения. Анамнез. Наружный осмотр. Биомикроскопия. Офтальмоскопия. Гониоскопия. Тонометрия. Тонография. Тактильная чувствительность. Исследования гемодинамики. Диафаноскопия. А- и В-сканирование. Энтотометрия. Особенности исследований у детей. | 4 | Методы обследования офтальмологического пациента: Биомикроскопия. Офтальмоскопия. Гониоскопия. Тонометрия. Тонография. Тактильная чувствительность. Ультразвуковые методы исследования, доплерография. Особенности исследований у детей. |
| 4. | Рефракция и аккомодация глаза | 6 | Физическая рефракция глаза. Клиническая рефракция: динамическая и статическая. Норма и патология аккомодации. Субъективные и объективные методы исследования клинической рефракции. Современные методы исследования |
| 4.1 | Оптическая система глаза. Методы исследования рефракции и аккомодации. Возрастные особенности. Современные методы коррекции аметропий | 2 | Анатомия, физиология, функции оптической системы глаза. Визометрия, керотометрия, пахиметрия, рефрактометрия, скиаскопия, аккомодометрия. Нарушения рефракция. Пресбиопия. Очковая коррекция. Контактная коррекция. Ортокератология. Эксимерлазерная и фемтолазерная коррекция зрения. |
| 4.2 | Коррекция аметропий хирургическими методами у взрослых. | 2 | Эксимерлазерная и фемтолазерная коррекция зрения. Замена прозрачного хрусталика и имплантация отрицательной ИОЛ у пациентов с экстремальными значениями аметропии. |
| 4.3 | Коррекция аметропий хирургическими методами у детей. | 2 | Фемтолазерная коррекция односторонней гиперметропии или гиперметропической анизометропии у детей. Методы. Показания, противопоказания и осложнения. Комбинированные методы лечения. |
| 5. | Косоглазие. Методы диагностики и лечения | 6 | Физиология и патология бинокулярного зрения. Этиология и патогенез клиника диагностика косоглазия. Лечение и профилактика косоглазия |
| 5.1 | Глазодвигательный аппарат. Анатомия. Косоглазие. Методы исследования и диагностики. Паралитическое косоглазие. | 2 | Анатомия и физиология глазодвигательного аппарата. Виды косоглазия. Характер зрения. |

| Раздел, | Тема | Кол-во | Содержание |
|-----------|---|----------|---|
| 5.2 | Лечение косоглазия. Нистагм. | 4 | Способы лечения у детей и взрослых. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Осложнения операций по поводу косоглазия. |
| 6. | Заболевания вспомогательных органов глаза и глазницы. Методы диагностики и лечения | 6 | |
| 6.1 | Заболевания, диагностика и лечение патологии век. | 1 | Воспалительные заболевания век: блефарит, мейбомии, ячмень, халазион, контагиозный моллюск. Клиника, лечение. Заболевания нервно-мышечного аппарата век: спазм круговой мышцы, паралич круговой мышцы (лагофтальм), птоз, спастический заворот, паралитический выворот. |
| 6.2 | Слезные органы. Патология слезопroduцирующего аппарата глаза. Диагностика и лечение. Синдром сухого глаза. Диагностика и лечение. | 1 | Строение и функции слезных органов. Методы исследования. Современные консервативные и оперативные методы лечения синдрома сухого глаза. Классификация слезозаместительных препаратов. |
| 6.3 | Слезные органы. Патология слезоотводящего аппарата глаза. Диагностика и лечение. | 1 | Патология слезных точек, слезных канальцев. Дакриоаденит острый и хронический. Хронический дакриоцистит. Дакриоцистит новорожденных: Флегмона слезного мешка. Хирургическое восстановление слезоотведения. Показания, техника выполнения операций дакриоцисториностомии в различных модификациях. |
| 6.4 | Опухоли век, конъюнктивы, роговицы, глазницы. | 2 | Классификация новообразований век, конъюнктивы, роговицы и глазницы. Современные методы диагностики и лечения опухолей. Органосохраняющие операции. Прогноз. |
| 6.5 | Болезни глазницы. Эндокринная офтальмология | 1 | Анатомо-топографические особенности глазницы. Глазные проявления различных эндокринных заболеваний. Методы диагностики и лечения. |
| 7. | Заболевания конъюнктивы, роговицы и склеры. Методы диагностики и лечения | 8 | Воспалительные, дистрофические заболевания конъюнктивы, роговицы, склеры. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика. |
| 7.1 | Конъюнктивит. Склерит. Анатомия и методы исследования. | 1 | Анатомия конъюнктивы. Анатомия склеры. Современные методы исследования. |
| 7.2 | Патология конъюнктивы. Диагностика и лечение бактериальных и вирусных конъюнктивитов. Диагностика и лечение аллергических | 2 | Бактериальные конъюнктивиты. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика. Вирусные заболевания конъюнктивы. Микробиологическое, бактериологическое обследование. Аллергические конъюнктивиты. Этиология, клинические формы (острый и хронический |

| Раздел, | Тема | Кол-во | Содержание |
|---------|--|--------|--|
| | конъюнктивитов. Патология склеры. | | фолликулярный конъюнктивит, весенний катар). |
| 7.3 | Дистрофии роговицы. Диагностика и лечение. | 2 | Первичные (эпителиальные, эндотелиальные, стромальные, дистрофии Боуменовой мембраны), вторичные дистрофии роговицы. Диагностика. Методы лечения. |
| 7.4 | Кератиты бактериальные и вирусные. Язвы роговицы. Диагностика и лечение. | 2 | Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы. Специальные методы исследования заболеваний роговицы Экзогенные кератиты Эндогенные кератиты |
| 7.5 | Кератопластика. Виды, показания, хирургическая техника, послеоперационное ведение. | 1 | Определение. Сквозная кератопластика. Послойная кератопластика. Пересадка роговицы при помощи фемтолазера. Показания, противопоказания. Возможные осложнения после операции. |
| 8. | Заболевания сосудистой оболочки. Методы диагностики и лечения | 8 | Клинико-морфологическая классификация увеитов (передних, средних, задних, периферических, панувеитов). Тактика медикаментозного и хирургического лечения. Особенности клинического течения увеитов у детей. |
| 8.1 | Сосудистая оболочка глаза. Передний отдел. Строение. Функция. Аномалии. Заболевания. Лечение. | 4 | Радужка. Цилиарное тело. Анатомия. Аномалии развития (врожденная аниридия, колобома радужки, корэктопия, поликория) |
| 8.2 | Задний отдел сосудистой оболочки глаза. Строение. Функция. Аномалии. Заболевания. Лечение. | 4 | Хориоидея. Ангиоархитектоника. Аномалии развития. |
| 9. | Заболевания сетчатки и стекловидного тела. Методы диагностики и лечения | 10 | Болезнь Илза. Центральный серозный хориоретинит. Склеротические дистрофии желтого пятна, ранние и поздние формы. Семейные наследственные дистрофии желтого пятна (Беста, Штаргардта, ангиоидные полосы сетчатки и др.). Тапеторетинальная дистрофия, пигментная дегенерация. Клиника, диагностика, методы лечения. Ретролентальная фиброплазия. Врожденные аномалии стекловидного тела. Приобретенные изменения стекловидного тела: деструкция, помутнение, гемофтальм, отслойка, коллапс. |
| 9.1 | Стекловидное тело. Строение. Функция. Патология. Консервативные методы лечения. Хирургия стекловидного тела. Показания, техники, послеоперационное | 2 | Строение и функции стекловидного тела. Биохимические особенности. Патологические процессы стекловидного тела. Способы диагностики и консервативные методы лечения. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витрэктомия и др.). Показания, противопоказания и послеоперационное |

| Раздел, | Тема | Кол-во | Содержание |
|---------|--|--------|---|
| | ведение. | | ведение пациентов. Возможные осложнения после операции. Виды заместителей стекловидного тела. |
| 9.2 | Сетчатка. Анатомия. Методы исследования и диагностики. ЭРГ. ЭОГ. Методы осмотра. ФАГ. ОСТ. | 1 | Анатомия, ангиоархитектоника сетчатки. Современные методы диагностики. |
| 9.3 | Отслойка сетчатки. Методы диагностики, локализация разрыва. Современная классификация. Хирургическое лечение отслойки сетчатки. | 1 | Определение и классификация отслойки сетчатки. Факторы риска и провоцирующие агенты. Клинические проявления и современные методы диагностики. Хирургическая тактика и способы оперативного лечения. Показания, противопоказания к операции, послеоперационное ведение пациента. Осложнения операции. Рекомендации. |
| 9.4 | Центральные и периферические дистрофии сетчатки. Диагностика, методы лечения. | 1 | ЦХРД, ПХРД. Методы исследования (прямая и обратная офтальмоскопия) |
| 9.5 | Сосудистые заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания глазного дна. Ретиниты. | 1 | Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Клиника, диагностика, неотложная помощь, исходы. Острая непроходимость центральной вены сетчатки, ее ветвей. Клиника, диагностика, осложнения, лечение, прогноз, показания к лазерной коагуляции. Ретиниты. |
| 9.6 | Изменения органа зрения при гипертонической болезни, сахарном диабете. Диагностика. Классификация. Методы консервативного лечения. Лазерное лечение. Взаимодействие терапевта и офтальмолога | 2 | Глазные проявления некоторых соматических заболеваний. Современная классификация отдельных патологий, их диагностика, методы консервативного и хирургического лечения. Лазерное лечение. Профилактические мероприятия. Глазные проявления некоторых соматических заболеваний. Современная классификация отдельных патологий, их диагностика, методы консервативного и хирургического лечения. Лазерное лечение. Профилактические мероприятия. Сроки динамического наблюдения. |
| 9.7 | Хирургическое лечение витреоретинальных изменений при гипертонической болезни, сахарном диабете. | 2 | Показания к хирургическому лечению при гипертонических и диабетических изменениях органа зрения. Хирургическая тактика и виды операций. Противопоказания и возможные осложнения операций. Профилактика осложнений и особенности послеоперационного ведения пациентов. Рекомендации. |
| 10. | Заболевания хрусталика. Методы | 34 | Катаракта. Методы диагностики. Современная микрохирургия катаракты |

| Раздел, | Тема | Кол-во | Содержание |
|------------|---|-----------|---|
| | диагностики и лечения. Микрохирургия катаракты | | |
| 10.1 | Хрусталик. Строение. Аномалии развития. Катаракта. Вывих и подвывих хрусталика. Классификация, диагностика. Тактика ведения пациентов с указанной патологией. | 10 | Врожденные аномалии формы и положения хрусталика (лентиконус, дислокация и др.). Патогенез, клиника, диагностика. Катаракты врожденные и приобретенные (простые, осложненные, с сопутствующими изменениями) |
| 10.2 | Афакия, артификация. Лечение заболеваний хрусталика. Особенности хирургии у детей. Виды современных ИОЛ, их расчет. | 4 | Оптическая коррекция афакии (очковая коррекция, ИОЛ, контактная коррекция). Артификация. Диспансерное наблюдение больных с артификацией. |
| 10.3 | Хирургические техники экстракции катаракты. Возможные осложнения и способы их устранения. | 20 | Современная хирургия катаракты. Лазерные и ультразвуковые методы лечения катаракт, интраоперационные и послеоперационные осложнения. |
| 11. | Глаукома. Методы диагностики и лечения. Микрохирургия глаукомы | 20 | Основные типы глаукомы и гипертензий глаза. Гемодинамические и гидродинамические факторы. Факторы, определяющие уровень внутриглазного давления. Границы нормы давления, истинное и тонометрическое ВГД. Диск зрительного нерва при глаукоме. Патогенез и характер нарушений зрительных функций при глаукоме. |
| 11.1 | Анатомия УПК. Гониоскопия. ДЗН. Кровоснабжение ДЗН. | 5 | Нормальная анатомия дренажной системы глаза и диска зрительного нерва. Анатомия угла передней камеры. Гониоскопия. |
| 11.2 | Глаукомная оптическая нейропатия. Поле зрения | 5 | Диск зрительного нерва при глаукоме. Патогенез и характер нарушений зрительных функций при глаукоме. Поле зрения |
| 11.3 | Классификация глаукомы. ОУГ. ЗУГ. Вторичная глаукома. Диагностика. | 4 | Классификация глаукомы, стадии глаукомы. Современные методы диагностики. Методы визуализации ДЗН и слоя нервных волокон в диагностике глаукомы |
| 11.4 | Лечение глаукомы. Гипотензивные препараты. Хирургия глаукомы. | 4 | Медикаментозное лечение глаукомы. Принципы терапии первичной глаукомы. Принципы хирургического лечения глаукомы. Виды операций |
| 11.5 | Гипотензия. | 2 | Осложнения хирургии глаукомы. Гипотензия. Цилиохориоидальная отслойка |
| 12. | Нейроофтальмология. Методы диагностики и лечения. | 6 | Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва. Оптико-хиазмальные арахноидиты. Этиология, формы заболевания, клиника, дифференциальный диагноз. Лечение. Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение атрофии зрительного |

| Раздел, | Тема | Кол-во | Содержание |
|------------|--|----------|--|
| | | | нерва. Ишемические оптикопатии. |
| 12.1 | Патология зрительного нерва. Анатомия, методы исследования. Топическая диагностика по полям зрения. Аномалии развития. | 1 | Анатомия, кровоснабжение ДЗН. Диагностика по полям зрения. Аномалии развития (гипоплазия, колобома, миелиновые волокна ДЗН, друзы ДЗН) |
| 12.2 | Невриты. Токсические поражения. Диагностика и лечение. | 2 | Неврит зрительного нерва. Клиника, диагностика, лечение. Ретробульбарный неврит. |
| 12.3 | Ишемическая нейропатия. Застойный диск. Диагностика и лечение. | 2 | Классификация ишемической нейропатии зрительного нерва. Застойный диск. Этиология, патогенез, диагностика, методы лечения. |
| 12.4 | Атрофия зрительного нерва. | 1 | Первичная, вторичная атрофия зрительного нерва. Этиопатогенез. Методы диагностики |
| 13. | Повреждения органа зрения. Методы диагностики и лечения | 8 | Диагностика (специальные методы вкладки, томография, пневмография, контрастная рентгенография, эхолокация, КТ). Хирургическая тактика при повреждениях стенок и краев орбиты. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты. Рациональные сроки вмешательства. Хирургическая обработка, пластика. |
| 13.1 | Травмы органа зрения. Классификация. Диагностика. Лечение. Экстренная помощь. | 4 | Непроникающие ранения глаза. Ранения конъюнктивы, микротравмы. Неотложная помощь, принципы лечения, Проникающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. |
| 13.2 | Ожоги глаз. Действие на глаз отравляющих веществ. Диагностика, тактика, лечение. | 4 | Термические и химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Тактика ведения, отдаленные результаты |
| 14. | Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения. Методы диагностики и лечения | 6 | Офтальмологические симптомы при болезни Такаюсу, синдроме Гренблада-Стандберга, нейрофиброматозе Рекоингаушена. Патологические изменения зрительных нервов в составе синдромов Форстера-Кеннеди, Фогта-Коянаги-Харада, болезни Бера. Синдромы, включающие изменения со стороны сосудистой оболочки глаза (болезнь Бехчета, болезнь Бехтерева-Штрюмпеля-Мари, синдром Стилла-Хауффарда-Фельти, болезнь Бенъе-Бек-Шаумана). Синдромы, сопровождающиеся повышением внутриглазного давления. Клиника, дифференциальный диагноз, лечение. |
| 14.1 | Врожденная патология век. Аномалии развития роговицы, сосудистой | 3 | Аномалии развития век(микроблефарон, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, выворот, заворот, эпикантус, врожденный |

| Раздел, | Тема | Кол-во | Содержание |
|------------|--|----------|---|
| | оболочки, сетчатки. | | птоз),роговицы (мегалокореа, микрокорнеа, эмбриотаксон,кератоконус, кератоглобус), сосудистой оболочки (аниридия, колобома), сетчатки (колобома сетчатки, альбинизм и др. |
| 14.2 | Ретинопатия недоношенных. Диагностика, методы лечения. | 3 | Этиопатогенез, классификация, факторы риска, диагностика, скрининг, методы лазерного и хирургического лечения |
| 15. | Консервативные методы лечения в офтальмологии. Методы диагностики и лечения | 8 | Медикаментозная терапия в офтальмологии. Физические методы лечения глазных болезней. Микрохирургические методы лечения офтальмологических больных. Интенсивная терапия в офтальмологии. |
| 15.1 | Консервативное лечение миопии и амблиопии. ЛФК при глазной патологии. | 4 | Применение физиотерапевтических, консервативных, аппаратных методов лечения амблиопии |
| 15.2 | Консервативное лечение атрофии зрительного нерва. | 4 | Применение физиотерапевтических, медикаментозных методов лечения атрофии зрительного нерва |
| 16. | Очковая и контактная коррекция зрения. | 4 | Показания к очковой и контактной коррекции для коррекции аметропии |
| 16.1 | Коррекция аметропий очками, особенности у детей. | 2 | Особенности подбора очков у детей при аметропии |
| 16.2 | Коррекция аметропий контактными линзами. | 2 | Применение мягких КЛ , жестких КЛ, ортокератологических линз для коррекции аметропии. Показания и противопоказания к назначению контактных линз. Подбор, адаптация линз и уход за ними. |

4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Материально-технические условия реализации программы

| Вид занятий | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, наименование оборудования, программного обеспечения |
|------------------------------|--|
| лекции | Помещения в здании ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Михаила Сеспеля, д. 27. Оборудование и мультимедиа техника: мультимедийное оборудование, офисное программное обеспечение |
| тестирование | Автоматизированная система «Интерактивное тестирование врачей-специалистов» |
| лекции, практические занятия | На базе Федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Чебоксарский филиал по адресу: 428027, Чувашская Республика, г.Чебоксары, г. Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 10 , используются: Оборудование и мультимедиа техника: персональный компьютер/ноутбук, веб-камера, микрофон/гарнитура, наличие Интернет-браузера и подключения к Интернету. |

4.2.Учебно-методическое обеспечение программы

4.2.1 Литература

- 1 Алпатов С. А. Возрастная макулярная дегенерация / С.А. Алпатов, А.Г. Щуко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - Текст : электронный. - URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435144.html> (дата обращения: 24.11.2020)
- 2 Андреев А. Н. Клиническая анатомия и физиология органа зрения : учебное пособие [для медицинских вузов] : в двух частях / А. Н. Андреев, Н. П. Паштаев ; М-во образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова, Чебоксарский фил. ФГБУ "Межотраслевой науч.-техн. комплекс "Микрохирургия глаза" им. акад. С. Н. Федорова" ; [отв. ред. Н. П. Паштаев]. - Чебоксары : Издательство Чувашского университета, 2016 – 2017. (НБ ЧР - 2)
- 3 Бржеский В. В. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности : клиника, диагностика, лечение : монография / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 454 с. (РНМБ - 1)
- 4 Диагностика и лечение содружественного сходящегося косоглазия / И. Э. Азнаурян, В. О. Баласанян, Е. Ю. Маркова [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 64 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453858.html> (дата обращения: 24.11.2020)
- 5 Егоров Е. А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы : руководство для врачей / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 224 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448854.html> (дата обращения: 24.11.2020).
- 6 Егоров Е. А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы : руководство для врачей / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - Текст : электронный. - URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442043.html> (дата обращения: 24.11.2020)

- 7 Егоров Е. А. Первичная открытоугольная глаукома / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, И. Р. Газизова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449547.html> (дата обращения: 24.11.2020).
- 8 Искаков И. А. Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами : монография / И. А. Искаков, Х. П. Тахчиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. : ил. (РНМБ - 1)
- 9 Каган И. И. Функциональная и клиническая анатомия органа зрения : руководство для офтальмологов и офтальмохирургов / И. И. Каган, В. Н. Канюков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. (РНМБ - 1)
- 10 Медведев И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Текст : электронный. - URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html> (дата обращения: 24.11.2020)
- 11 Наглядная офтальмология : переводное издание / Д. Олвер, Л. Кессиди, Г. Джутли, Л. Кроули ; пер. с англ. под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Гэотар-Медиа, 2017. - 184 с. (РНМБ - 1)
- 12 Национальное руководство по глаукоме : для практикующих врачей / Российское глаукомное общество. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 454 с. (РНМБ - 2)
- 13 Офтальмология : клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html> (дата обращения: 24.11.2020).
- 14 Офтальмология : национальное руководство / Авдеева О. Н. [и др.] ; О-во офтальмологов России; ред. С. Э. Аветисов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 899 с. - (Национальные руководства : серия практических руководств по основным медицинским специальностям) (НБ ЧР - 1)
- 15 Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html> (дата обращения: 24.11.2020).
- 16 Офтальмология : учебник для студентов медицинских вузов / В. Н. Алексеев [и др.]. ; ред. Е. А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. (РНМБ - 1)
- 17 Офтальмология. Стандарты медицинской помощи : справочное издание / сост. А. С. Дементьев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (РНМБ - 1)
- 18 Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - Текст : электронный. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html> (дата обращения: 24.11.2020).
- 19 Пулевые ранения глаза и орбиты в мирное время : руководство / В. В. Нероев, Р. А. Гундорова, О. И. Кваша, Д. Аль-Даравиш. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 104 с. (РНМБ - 1)
- 20 Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей : монография / В. А. Стучилов, А. А. Никитин, М. Ю. Герасименко, В. А. Ободов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. (РНМБ - 1)
- 21 "Катаракта старческая" : клинические рекомендации / Минздрав России. – Москва, 2020 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
- 22 "Туберкулезный увеит" : клинические рекомендации / Минздрав России. – Москва, 2017 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

23 "Глаукома первичная открытоугольная" : клинические рекомендации / Минздрав России. – Москва, 2017 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

4.2.2 Нормативные документы

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 25.11.2020)

2. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" : Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

3. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты" : Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 902н (Зарегистрировано в Минюсте России 13.12.2012 N 26116) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

4. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты" : Приказ Минздрава России от 25.10.2012 N 442н (ред. от 27.07.2020) (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2012 N 26208) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

5. "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог" : Приказ Минтруда России от 05.06.2017 N 470н (Зарегистрировано в Минюсте России 26.06.2017 N 47191) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

6. "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при глаукоме" : Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1700н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27485) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

7. "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при остром приступе закрытоугольной глаукомы" : Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1483н (Зарегистрировано в Минюсте России 12.03.2013 N 27627) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

8. "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при остром приступе закрытоугольной глаукомы" : Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1412н (Зарегистрировано в Минюсте России 21.05.2013 N 28457) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

9. "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при глаукоме" : Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 862н (Зарегистрировано в Минюсте России 31.01.2013 N 26761) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

10. "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при экзофтальме, связанном с нарушением функции щитовидной железы" : Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1597н (Зарегистрировано в Минюсте России 19.03.2013 N 27777) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

11. "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при внутриглазных и внутриорбитальных инородных телах" : Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1451н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27473) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

12. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при астигматизме : Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1666н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
13. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при возрастной макулярной дегенерации : Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1520н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
14. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при диабетической ретинопатии и диабетическом макулярном отеке : Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1492н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
15. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при пресбиопии : Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1667н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
16. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при тромбозе вен сетчатки : Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1491н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
17. Стандарт специализированной медицинской помощи детям при митохондриальной миопатии, синдроме Кернса-Сейра : Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 720н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
18. Стандарт специализированной медицинской помощи детям при ретинопатии недоношенных : Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1682н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
19. Стандарт специализированной медицинской помощи при возрастной макулярной дегенерации : Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1276н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
20. Стандарт специализированной медицинской помощи при окклюзии центральной артерии сетчатки и ее ветвей : Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1612н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)
21. Стандарт специализированной медицинской помощи при экзофтальме, связанном с нарушением функции щитовидной железы : Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1597н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. - (дата обращения 25.11.2020)

4.2.3 Электронные ресурсы

1. Научная электронная библиотека **eLIBRARY.RU** (крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций) [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Отделение «Всероссийская патентно-техническая библиотека» (ВПТБ) ФИПС . – Режим доступа : http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/fonds/
3. PubMed (National Library of Medicine - NLM) [Электронный ресурс] / интерфейс Национальной Медицинской Библиотеки США. – Режим доступа : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/>
4. EUROTIMES Россия. Русскоязычная версия журнала Евротаймс выпускается Европейским обществом Катарактальных и Рефракционных Хирургов (ESCRS) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.es CRS.org/publications/russianeurotimes/>
5. Журнал «Вестник офтальмологии» [Электронный ресурс] / ГУНИИ глазных болезней РАМН. – Режим доступа : <http://www.medlit.ru/medrus/vestof.htm>
6. Изд-во «Офтальмология». Архив журналов: Офтальмохирургия, Новое в офтальмологии, Глаукома. Газета: Офтальмолог. [Электронный ресурс] / ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза» имени акад. С.Н.Федорова. – Режим доступа: <http://eyepress.ru/journals/no/nomain.aspx>
7. Российская офтальмология онлайн» — электронное информационное издание / Российское общество офтальмологов. – Режим доступа : <http://www.eyepress.ru/Default.aspx>

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация по программе повышения квалификации должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-офтальмолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом. Лица, освоившие программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию (в виде тестирования и устного экзамена), получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация направлена на установление освоения профессиональных компетенций, которые вытекают из квалификационных характеристик должностей работников в сфере здравоохранения (приказ Минздравсоцразвития от 27.07.2010 №541н). Время тестирования фиксированное - 1 час. Банк тестов по циклу «Офтальмология» более 300 вопросов, из которых на аттестацию выносятся 100 вопросов методом случайной выборки программой тестирования. Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов.

Оценка результатов тестирования % правильных ответов

| | | |
|--------|-------------|-------------------------|
| Оценка | 100% - 91 % | 5 (отлично) |
| | 90% - 81% | 4 (хорошо) |
| | 80% - 70% | 3 (удовлетворительно) |
| | 69% и менее | 2 (неудовлетворительно) |

Экзамен проводится согласно внутреннему Положению о экзамене с применением дистанционных образовательных технологий ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии, которым предусмотрена обязательная идентификация и аутентификация пользователя (верификация), валидация помещения и рабочего места экзаменуемого.

Оценка результатов экзамена

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение аттестационного испытания. Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал знание основного теоретического содержания дисциплин учебного плана образовательной программы, сумел показать уровень сформированности практических профессиональных умений и навыков, способен четко и аргументировано отвечать на дополнительные вопросы. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал недостаточно полное знание основного теоретического содержания дисциплин учебного плана образовательной программы, проявил неявное умение продемонстрировать уровень сформированности практических профессиональных умений и навыков, давал не всегда четкие и логичные ответы на дополнительные вопросы. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал неглубокие знания основного теоретического содержания дисциплин учебного плана образовательной программы, а также испытывал существенные затруднения при ответе на дополнительные вопросы. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал отсутствие знаний основного теоретического содержания дисциплин учебного плана образовательной программы при ответе на вопросы экзаменатора.

Оценка итоговой аттестации

В случае, когда оба испытание пройдены экзаменуемым не менее чем на результат «удовлетворительно», итоговая оценка итоговой аттестации выставляется путем вычисления математического среднего балла результатов двух испытаний целым числом в соответствии с правилами математического округления.

5.1 Перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме экзамена

1. Дифференциально-диагностические признаки аденовирусного конъюнктивита.
2. Классификация первичной глаукомы.
3. Классификация косоглазия. Содружественное косоглазие. Методы лечения.
4. Патология глаза при диабете.

5. Заболевания сосудистого тракта глаза. Клиника и лечение увеитов.
6. Изменение глазного дна при гипертонической болезни.
7. Патология хрусталика
8. Воспаление зрительного нерва.
9. Заболевания век
10. Классификация первичной глаукомы.
11. Экзогенные кератиты
12. Профессиональные заболевания органа зрения
13. Передний увеит.
14. Заболевания стекловидного тела.
15. Кератиты.
16. Врожденные аномалии органа зрения.
17. Конъюнктивиты.
18. Атрофии зрительного нерва.
19. Содружественное косоглазие, методы лечения.
20. Анатомия дренажной системы глаза.
21. Ранения глазного яблока.
22. Изменение глаза при наследственных и соматических заболеваниях.
23. Контузии глаза.
24. Лечение глауком
25. Слезные органы.
26. Травматическое повреждение зрительного нерва и зрительного пути.
27. Аметропии (миопия, гиперметропия, астигматизм).
28. Клиника содружественного косоглазия
29. Прогрессирующая миопия (школьная) у детей.
30. Профессиональные заболевания.
31. Современные методы исследования глаз.
32. Отслойка сетчатки.
33. Врожденная патология органа зрения.
34. Классификация первичной глаукомы.
35. Анатомия и физиология стекловидного тела..
36. Заболевания слезных органов.
37. Травмы роговицы.
38. Лечение аденовирусных конъюнктивитов.
39. Сосудистая оболочка глаза.
40. Лечение ожогов глаз
41. Строение глаза
42. Классификация и клиника глауком
43. Анатомия дренажной системы глаза.
44. Лечение катаракт.
45. Слезные органы.
46. Синдром «сухого глаза». Клиника, лечение.
47. Дифф. диагностика конъюнктивитов (аденовирус-ный, пневмококковый)
48. Заболевания сетчатки.
49. Анатомия и патология стекловидного тела.
50. Лечение глаукомы.
51. Диабетическое поражение глаза.
52. Лечение кератитов.
53. Отслойка сосудистой оболочки. Диагностика, клиника, лечение.
54. Диагностика первичной ОУГ. Медикаментозное лечение.
55. Кератоконус. Клиника, диагностика, лечение.
56. Поражение глаза при гипертонической болезни.

5.2 Примерный перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме тестирования

№1 Самой тонкой стенкой орбиты является:

1. наружная стенка;
2. верхняя стенка;
3. внутренняя стенка;
4. нижняя стенка;
5. верхняя и внутренняя

Ответ: 3

№2 Канал зрительного нерва служит для прохождения:

1. зрительного нерва;
2. отводящего нерва
3. глазодвигательного нерва
4. центральной вены сетчатки
5. лобной артерии

Ответ: 1

№3 Слезный мешок расположен:

1. внутри глазницы;
2. вне глазницы;
3. частично внутри и частично вне глазницы.
4. в гайморовой полости
5. в средней черепной ямке

Ответ: 2

№4 К слезопродуцирующим органам относятся:

1. слезная железа и добавочные слезные железки;
2. слезные точки;
3. слезные каналы;
4. носослезный канал

Ответ: 1

№5 Носослезный канал открывается в:

1. нижний носовой ход;
2. средний носовой ход;
3. верхний носовой ход;
4. в гайморову пазуху
5. в основную пазуху.

Ответ: 1

№6 Традиционно считают, что роговая оболочка состоит из:

1. двух слоев;
2. трех слоев;
3. четырех слоев;
4. пяти слоев;
5. шести слоев.

Ответ: 4

№7 Слои роговицы располагаются:

1. параллельно поверхности роговицы;

2. хаотично;
3. концентрично;
4. в косом направлении

Ответ: 1

№8 Питание роговицы осуществляется за счет:

1. краевой петливой сосудистой сети;
2. центральной артерии сетчатки;
3. слезной артерии;
4. передними цилиарными артериями
5. надблоковой артерии

Ответ: 1

№9 Диск зрительного нерва располагается:

1. в центре глазного дна;
2. в носовой половине глазного дна;
3. в височной половине глазного дна;
4. в верхней половине глазного дна
5. за пределами глазного дна.

Ответ: 1

№10 Функциональным центром сетчатки является:

1. диск зрительного нерва;
2. центральная ямка;
3. зона зубчатой линии;
4. сосудистый пучок.
5. юкстапапиллярная зона.

Ответ: 2

№11 Зрительный нерв выходит из орбиты через:

1. верхнюю глазничную щель;
2. for. opticum;
3. нижнюю глазничную щель
4. круглое отверстие
5. верхнечелюстную пазуху

Ответ: 2

№12 Хориоидея выполняет:

1. трофическую функцию;
2. функцию преломления света;
3. функцию восприятия света;
4. защитную функцию
5. опорную функцию

Ответ: 1

№13 Сетчатка выполняет функцию:

1. преломления света;
2. трофическую;
3. восприятия света;
4. защитную функцию
5. опорную функцию

Ответ: 3

№14 Внутриглазную жидкость вырабатывает в основном:

1. радужка;
2. хориоидея;
3. хрусталик;
4. цилиарное тело.
5. роговица.

Ответ: 4

№15 Тенонова капсула отделяет:

1. сосудистую оболочку от склеры;
2. сетчатку от стекловидного тела;
3. глазное яблоко от клетчатки орбиты;
4. правильного ответа нет
5. роговицу от склеры

Ответ: 3

№16 Боуменова мембрана находится между:

1. эпителием роговицы и стромой;
2. стромой и десцеметовой оболочкой;
3. десцеметовой оболочкой и эндотелием;
4. слоями сетчатки

Ответ: 1

№17 Хориоидея питает:

1. наружные слои сетчатки;
2. внутренние слои сетчатки;
3. всю сетчатку;
4. зрительный нерв.
5. склеру

Ответ: 1

№18 Двигательный аппарат глаза состоит из ... экстраокулярных мышц:

1. четырех;
2. пяти;
3. шести;
4. восьми;
5. десяти.

Ответ: 3

№19 "Мышечная воронка" берет свое начало от:

1. круглого отверстия;
2. зрительного отверстия;
3. верхней глазничной щели;
4. нижней глазничной щели.
5. внутренней стенки глазницы

Ответ: 1

№20 Артериальный круг Галлера образован:

1. длинными задними цилиарными артериями;

2. короткими задними цилиарными артериями;
3. решетчатыми артериями;
4. мышечными артериями;
5. всем перечисленным

Ответ: 2

№21 Центральная артерия сетчатки питает:

1. хориоидею;
2. внутренние слои сетчатки;
3. наружные слои сетчатки;
4. стекловидное тело;
5. склеру

Ответ: 2

№22 Глазничный нерв состоит из:

1. чувствительных волокон;
2. двигательных волокон;
3. смешанных волокон;
4. парасимпатических волокон;
5. симпатических волокон.

Ответ: 1

№23 В области хиазмы перекрещивается примерно ... % волокон зрительных нервов:

1. 25% ;
2. 50% ;
3. 75% ;
4. 100 %
5. 10%.

Ответ: 2

№24 Развитие глаза начинается на:

1. 1-2-ой неделе внутриутробной жизни;
2. 3-ей неделе внутриутробной жизни;
3. 4-ой неделе внутриутробной жизни;
4. 5-ой неделе внутриутробной жизни
5. 10-ой неделе внутриутробной жизни

Ответ: 1

№25 Сосудистая оболочка образуется:

1. мезодермы
2. эктодермы
3. смешанной природы
4. нейроэктодермы
5. энтодермы

Ответ: 1

№26 Сетчатка образуется из:

1. эктодермы
2. нейроэктодермы
3. мезодермы
4. энтодермы
5. смешанной природы

Ответ: 1

№27 Через верхнюю глазничную щель проходит:

- 1) глазничный нерв;
- 2) глазодвигательные нервы;
- 3) скуловой нерв;
- 4) отводящий нерв;
- 5) блоковый нерв

Выберите правильный ответ по схеме:

1. если правильные ответы 1, 2 и 3;
2. если правильные ответы 1 и 3;
3. если правильные ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильные ответы 1, 2, 4 и 5.

Ответ: 5

№28 Веки являются:

- 1) придаточной частью органа зрения;
- 2) вершиной орбиты
- 3) защитным аппаратом органа зрения;
- 4) боковой стенкой орбиты
- 5) не относятся к органу зрения

Выберите правильный ответ по схеме:

1. если правильные ответы 1, 2 и 3;
2. если правильные ответы 1 и 3;
3. если правильные ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

Ответ: 2

№29 Ветвями глазничной артерии являются:

- 1) центральная артерия сетчатки
- 2) слезная артерия;
- 3) надглазничная артерия;
- 4) лобная артерия;
- 5) надблоковая артерия

Выберите правильный ответ по схеме:

1. если правильные ответы 1, 2 и 3;
2. если правильные ответы 1 и 3;
3. если правильные ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

Ответ: 5

№30 Отток крови из век направляется:

- 1) в сторону вен глазницы;
- 2) в сторону лицевых вен;
- 3) в сторону угла нижней челюсти;
- 4) в сторону верхней челюсти;
- 5) в сторону кавернозного синуса.

Выберите правильный ответ по схеме:

1. если правильные ответы 1, 2;
2. если правильные ответы 1 и 3;
3. если правильные ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

Ответ: 1

№31 Перикорнеальная инъекция

свидетельствует о:

- 1) кератите;
- 2) увеите;
- 3) иридоциклите;
- 4) поражении слезопродуцирующих органов;
- 5) повышенном внутриглазном давлении.

Выберите правильный ответ по схеме:

1. если правильные ответы 1, 2 и 3;
2. если правильные ответы 1 и 3;
3. если правильные ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 4;
5. если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

Ответ: 1

№32 Иннервация слезной железы

осуществляется:

- 1) парасимпатическими волокнами;
- 2) симпатическими волокнами;
- 3) по смешанному типу;
- 4) лицевым нервом
- 5) отводящим нервом

Выберите правильный ответ по схеме:

1. если правильные ответы 1, 2 и 3;
2. если правильные ответы 1 и 3;
3. если правильные ответы 2 и 4;
4. если правильный ответ 1, 2 и 4;
5. если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5.