**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Офтальмология»**

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) – приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 года №1475н.

Цель обучения в ординатуре по специальности «Офтальмология»:

**-** *Формирование н*еобходимого объема знаний по офтальмологии, владение основными, в том числе современными, методами иссле­дования функций зрительного анализатора, диагностикой, лечением глазных болезней, вопросами организации охраны зрения, глазной помощи и профилактики глазной патоло­гии у детей и взрослых.

- Ф*ормирование* умения оказать неотложную врачебную помощь при заболеваниях органа зрения, умения выявить больных, нуждающихся в консультации и лечении у врача – офтальмолога и всем этим предупредить наступление инвалидности – слепоты.

- должны быть сформированы врачебное поведение и клиническое мышление, а также умение обеспечивающее решение профессиональных задач и применение ими алгоритма во врачебной деятельности по оказанию медицинской помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

- должно быть сформировано врачебное профессиональное поведение основанное на деонтологических принципах и нормах.

- должны быть сформированы умственные, сенсорные и моторные навыки, необходимые врачу для выполнения своих профессиональных обязанностей.

- приобретение высокой общей и политической культуры гражданина демократического государства.

Задачи обучения в ординатуре:

**-** *Овладеть* совокупностью следующих видов деятельности через решение соответствующих им профессиональных задач:

1. Организация управления и система органов и учреждений лечебно-

профилактической помощи населению и санитарно-эпидемиологической службы.

* 1. Составлять и вести медицинскую документацию.
  2. Организовать и проводить мероприятия по защите населения и оказания ему медицинской помощи в экстремальных ситуациях.

1. Сбор и анализ информации о состоянии здоровья пациента (здорового и больного).
   1. Производить расспрос пациента и его родственников: выяснить жалобы, собирать анамнез жизни и болезни, эпиданамнез.
   2. Производить осмотр и физикальное исследование органа зрения пациента.
   3. Составлять план лабораторно-инструментального исследования пациента.
   4. Анализировать результаты:
      1. Лабораторных исследований
      2. Цитологических и гистологических исследований материалов, полученных при биопсии или удаленного органа
      3. Рентгенологических исследований
      4. Ультразвуковых методов исследования
      5. Функциональных тестов.
   5. Сделать вывод о состоянии здоровья пациента, определить факторы риска возникновения заболевания.
2. Владение алгоритмом постановки клинического и эпидемиологического диагноза, назначение лечения и профилактических мероприятий, диспансерного наблюдения: острый конъюнктивит, ячмень, изменение органа зрения при сахарном диабете, глаукоме и близорукости.
3. Диагностика, оказание экстренной врачебной помощи детям и взрослым на догоспитальном и госпитальном этапах, определение тактики оказания дальнейшей медицинской помощи при неотложных состояниях: ранение глазного яблока, его защитного аппарата; инородные тела конъюнктивы и роговицы, контузия глаза, поражение глаза УФЛ; острый приступ глаукомы; химические и термические

ожоги глаза; острые нарушения кровообращения в сосудах сетчатки.

1. Владение алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к врачу-специалисту: флегмона век и орбиты; острый дакриоаденит и дакриоцистит; халязион, аномалии рефракции, трахома, новообразования век и конъюнктивы; катаракта; глаукома.
2. Сбор и анализ информации о состоянии здоровья населения, обоснование

профилактики заболеваний и оздоровительных мероприятий.

* 1. Оценка состояния здоровья населения на основе показателей, характеризующих уровень, структуру и динамику заболевания.
  2. Определение групп диспансерного наблюдения.

1. Осуществление воспитательной и педагогической деятельности.
   1. Осуществление педагогической деятельности (обучение по конкретной теме).
   2. Самостоятельная работа с информацией (учебной, научной, нормативной и справочной литературой, другими источниками).

*- Освоить*

**-** проводить наружный осмотр глаза и его придатков, исследование методом бокового освещения и в проходящем свете, биомикроскопию, обратную и прямую офтальмо­скопию, экзофтальмометрию, офтальмохромоскопию, гониоскопию, офтальмотонометрию и топографию, определение размера, кривизны и чувствительности роговицы, производить выворот века;

- проводить исследование центрального, периферического, сумеречного, цветового и бинокулярного зрения у взрослых и детей;

- определять рефракцию субъективным и объективными методами, проводить исследо­вание аккомодации, темновой адаптации и функционального состояния мышц глаза, проводить очковую коррекцию;

- определять угол косоглазия по Гиршбергу и на синоптофоре, определять гетерофорию, проводить операции на экстраокулярных мышцах при косоглазии;

- закапывать капли, закладывать мазь и промывать конъюнктивальную полость, выпол­нять инъекции субконъюнктивальные, ретробульбарные, в теноново пространство;

- диагностировать, проводить профилактику и лечение наиболее распространенных заболеваний век, слезных органов и конъюнктивы, проводить эпиляцию ресниц, пробу Ширмера, эндоназальное зондирование, выполнять операции по поводу выворота и за­ворота век, птоза, халязиона, дакриоцисториностомию, экстирпацию слезного мешка;

- диагностировать и проводить лечение основных патологий роговицы, сосудистого тракта, стекловидного тела, сетчатки и зрительного нерва;

- диагностировать катаракту, выполнять экстра- и интракапсулярную экстракцию ката­ракты с имплантацией интраокулярных линз, дисцизию вторичной катаракты;

- оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, проводить консерва­тивное и хирургическое лечение (непроникающая и проникающая глубокая склерэктомия, периферическая иридэктомия);

- диагностировать патологию глаз при общих заболеваниях;

- оказывать первую помощь при проникающих ранениях глаза, при различных видах ожогов (термических, химических, щелочных), владеть техникой извлечения поверх­ностных инородных тел (конъюнктива, роговица), накладывать моно- и бинокулярную повязку;

- выполнять операции по удалению глазного яблока (энуклеация, эвисцерация).

**Требования к результатам освоения дисциплин (разделов)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование способности и готовности осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну, а так же способности и готовности проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики среди взрослого населения и подростков с учетом их возрастно-половых групп при различной офтальмологической патологии.

**В результате изучения дисциплин (разделов) ординатор обязан**

**Знать:**

**Раздел 1: Анатомия и физиология**

Анатомо-физиологические особенности строения различных отделов зрительного анализатора, их значение у взрослых и детей, анатомо-физиологические особенности защитного и придаточного аппарата глаза.

**Раздел 2: Рефракция, физиологическая оптика**

Оптическую систему глаза, рефракцию, аккомодацию и методы их исследования, принципы очковой, контактной и хирургической коррекции аметропии, знать показания к лечению рефакционных нарушений нетрадиционными методами (иглорефлексотерапии, фармокопунктуры биоматериалом «Аллоплант»), методики рефракционных хирургических операций (кератотомия, фоторефрактивная кератэктомия - ФРК, лазерный интрастромальный кератомилез - ЛАЗИК, рефракционная ленсэктомия, имплантация факичных интраокулярных линз) и показания к ним.

**Раздел 3:** **Методы исследования**

Методы исследования органа зрения и их роль в современной клинике глазных заболе­ваний (общий осмотр, изучение жалоб и анамнеза, наружный осмотр глаза и его при­датков - исследование орбиты и окружающих ее тканей, экзофтальмометрия, исследо­вание век, конъюнктивы, слезных органов, исследование при боковом освещении и в проходящем свете, офтальмоскопия, гониоскопия, тонометрия, пе­риметрия, эргография и эргометрия, эхобиометрия, ультразвуковое сканирование, ультразвуковая биомикроскопия, кератотопография, кератопахометрия, анализатор нервных волокон, зрительно-вызванные потенциалы, ис­следование гемодинамики глаза и электрофизиологические методы исследования - ультразвуковая допплерография, реография, электроретинография, электроокулография, флюоресцентная ангиография, изотоподиагностика, рентгенодиагностика, КТ, ЯМРТ, клинические методы исследования крови и мочи, им­мунологические исследования, взятие мазков, соскобов с конъюнктивы и поверхности роговицы и оценка микроскопии).

**Раздел 4: Воспалительные заболевания глаз**

Принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических и лабораторных методов исследования в диагностике, профилактике и лечении роговицы и склеры, сосудистого тракта, хирургические и лазерные методы лечения (кератэктомия, кератопластика, кератопротезирование, лазерная иридэктомия, лазертрабекулопластика, лазертрабекулоспазис, трабекулэктомия, органосохранные операции по поводу удаления злокачественных опухолей радужки и цилиарного тела), энуклеация, эвисцерация и показания к ним. Способы консервации роговицы.

**Раздел 5:** **Патология хрусталика**

Принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических методов исследования в диагностике, профилактике и лечении патологии хрусталика, консервативные и хирургические методы лечения (интра- и экстракапсулярную экстракцию катаракты, дисцизию вто­ричной катаракт).

**Раздел 6:** **Глаукома**

Принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических методов исследования в диагностике, профилактике и лечении глаукомы (лазерная иридэктомия, лазертрабекулопластика, лазертрабекулоспазис, трабекулэктомия, непроникающая и прони­кающая глубокая склерэктомия, циклокриодеструкция).

**Раздел 7:** **Повреждения органа зрения**

Синдром верхней глазничной щели. Лечение повреждений глазницы. Неотложная помощь. Лечение повреждений придатков глаза. Клиника, классификация, лечение тупых травм (контузий) глазного яблока. Клиника, диагностика проникающего ранения глазного яблока, неотложная помощь. Диагностика инородных тел. Клиника простых, сложных, проникающих ранений глазного яблока. Удаление внутриглазных инородных тел с использованием каркасных устройств. Симпатическое воспаление. Патогенез, клиника, сроки возникновения, принципы лечения. Инфекционные осложнения: гнойный иридоциклит, эндофтальмит, панофтальмит. Металлоз. Ожоги глаз, диагностика, классификация, первая врачебная помощь. Лечение ожогов глаз. Комбинированные повреждения органа зрения. Профессиональные поражения органа зрения. Воздействие на глаз ультрафиолетовых лучей. Диагностика, удаление внутриглазных инородных тел. Профилактика глазного травматизма. Диспансеризация.

**Раздел 8:** **Патология придаточного аппарата**

Принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических методов исследования в диагностике, профилактике и лечении патологии век, конъюнктивы и слезных органов, хирургические методы лечения (операции по поводу за­ворота и выворота век, дакриоцисториностомия, исправление птоза).

**Раздел 9: Патология глазодвигательного аппарата**

Принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических методов исследования в диагностике, профилактике и лечении патологии глазодвигательного аппарата, принципы и методы ортоптического, диплоптического, плеоптического и хирургического лечения.

**Раздел 10:** **Патология глазного дна**

Принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических методов исследования в диагностике, профилактике и лечении патологии органа зрения при общих заболеваниях (гипертонической болезни, диабете, токсикозе беременных, заболеваниях крови, поражении щитовидной железы, менинги­те, токсоплазмозе и др.)

**Раздел 11:** **Офтальмоонкология**

Принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических методов исследования в диагностике, профилактике и лечении доброкачественных и злокачественных новообразований органа зрения. Лечение опухолей придаточного аппарата, эпибульбарных новообразований, увеального тракта, сетчатки и орбиты. Органосохраняющее лечение (блокэксцизии, брахитерапия).

**Раздел 11:** **Детская офтальмология**

Клинику, диагностику и лечение наследственной и внутриутробной патологии органа зрения.

**Раздел 13:** **Поликлиническая офтальмология**

Основы организации офтальмологической помощи населению, оформление нормативной медицинской документации, определение сроков временной нетрудоспособности и обоснование стойкой нетрудоспо­собности. Диспансеризация.

**Уметь:**

**Раздел 1:** оценивать анатомо-топографические соотношения при различной глазной патологии.

**Раздел 2:** определять рефракцию субъективным и объективными методами, проводить исследо­вание аккомодации, проводить очковую коррекцию.

**Раздел 3:** проводить наружный осмотр глаза и его придатков, исследование методом бокового освещения и в проходящем свете, биомикроскопию, обратную и прямую офтальмо­скопию, экзофтальмометрию, офтальмохромоскопию, гониоскопию, офтальмотонометрию, кератометрию, определять чувствительность роговицы, производить выворот века.

**Раздел 4:** диагностировать и проводить лечение основных воспалительных заболеваний роговицы, сосудистого тракта, стекловидного тела, сетчатки и зрительного нерва**.**

**Раздел 5:** диагностировать катаракту, выполнять экстра- и интракапсулярную экстракцию кататакты с имплантацией интраокулярных линз, дисцизию вторичной катаракты.

**Раздел 6:** оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, проводить консервативное и хирургическое лечение (непроникающая и проникающая глубокая склерэктомия, периферическая иридэктомия).

**Раздел 7:** оказывать первую помощь при проникающих ранениях глаза, при различных видах ожогов (термических, химических, щелочных), владеть техникой извлечения поверхностных инородных тел (конъюнктива, роговица), накладывать моно- и бинокулярную повязку.

**Раздел 8:** диагностировать, проводить профилактику и лечение наиболее распространенных заболеваний век, слезных органов и конъюнктивы, проводить эпиляцию ресниц, пробу Ширмера, эндоназальное зондирование, выполнять операции по поводу выворота и за­ворота век, птоза, халязиона, дакриоцисториностомию, экстирпацию слезного мешка.

**Раздел 9:** определять угол косоглазия по Гиршбергу и на синоптофоре, определять гетерофорию, проводить операции на экстраокулярных мышцах при косоглазии.

**Раздел 10:** диагностировать патологию глаз при общих заболеваниях.

**Раздел 11:** диагностировать и лечить доброкачественные и злокачественные опухоли конъюнктивы, роговицы, радужки, цилиарного тела, хориоидеи, сетчатки и орбиты.

**Раздел 12:** диагностировать и лечить наследственную и внутриутробную патологию органа зрения.

**Раздел 13:** уметь организовывать офтальмологическую помощь населению, оформлять нормативную медицинскую документацию, определять сроки временной нетрудоспособности и обосновывать стойкую нетрудоспо­собность. Проводить диспансеризацию.

**Владеть:**

**Раздел 1:** оценкой анатомо-топографические соотношений при различной глазной патологии.

**Раздел 2:** определением рефракции:

- с помощью корригирующих стекол

- скиаскопических линеек

- рефрактометра;

измерением расстояния между зрачками;

определением силы очковых стёкол методом нейтрализации и на диоптриметре;

исследованием объёма относительной и абсолютной аккомодации;

подбор очков при: - пресбиопии, - миопии, гиперметропии, - астигматизме, афакии, артифакии. после фоторефракционных операций.

**Раздел 3:** наружным осмотром глаза и его придатков, исследованием при помощи метода бокового освещения и в проходящем свете, биомикроскопией, кератометрией. Визометрией с помощью:

- таблиц Сивцева-Головина с кольцами Ландольта

- оптотипов Поляка (контрольный метод).

**Раздел 4:** определением чувствительности роговицы, принципами комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических методов исследования в диагностике, профилактике и лечении патологии роговицы, склеры, сосудистого тракта.

**Раздел 5:** принципами комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических методов исследования в диагностике, профилактике и лечении патологии хрусталика, консервативными и хирургическими методами лечения.

**Раздел 6:** периметрией, гониоскопией, исследованием ВГД (пальпаторно, тонометром Маклакова, при эластотонометрии, при упрощенной проба по Краснову, при 2-х часовой тонометрии).

**Раздел 7:** рентгенолокализацией внутриглазных инородных тел по Комбергу-Балтину и Стайну.

**Раздел 8:** методикой выворота век, забором материала (содержимого) из коньюктивальной полости для микробиологического исследования, цветовой, носовой и канальцевой-промывной пробой, оценкой данных контрастной рентгенографии слезоотводящих путей.

**Раздел 9:** определением бинокулярного зрения субъективными методами и на цветотесте Белостоцкого-Фридмана, определением угла косоглазия по Гиршбергу и на синоптофоре, определением гетерофории.

**Раздел 10:** обратной и прямой офтальмо­скопией и офтальмохромоскопией, осмотром глазного дна трехзеркальной линзой Гольдмана. Исследованием свето- и цветоощущения.

**Раздел 11:** определением положения глазного яблока и экзофтальмометрией, определением репозиции и подвижности глазного яблока.

**Раздел 12:** слезноносовыми пробами.

**Раздел 13:** основами организации офтальмологической помощи населению, оформлением нормативной медицинской документации, определением сроков временной нетрудоспособности и обоснованием стойкой нетрудоспо­собности. Диспансеризацией.