

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования**

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ПРИНЯТА**

Ученым советом

Медицинского института

Протокол № 1 от 17 сентября 2020 г.

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания в аспирантуру**

**по направлению подготовки**

**31.06.01 «КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»**

**Профиль:**

**14.01.07 «Глазные болезни»**

Программа составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программам специалитета 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.03 «Стоматология», 31.05.02 «Педиатрия».

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

На экзамене поступающий в аспирантуру должен:

- знать основные этапы развития глазных болезней, иметь достаточные теоретические знания в области глаза как науки;
- знать основные тенденции и направления развития мировой и отечественной офтальмологии, современные подходы к диагностике и лечению заболеваний глаз;
- уметь квалифицированно анализировать современные проблемы в одной из отраслей офтальмологии;
- знать принципы соотношения методологии и методов исследования в офтальмологии;
- иметь представление о методологии и методах исследования в офтальмологии;
- иметь представление о компьютерных технологиях для статистической обработки информации в офтальмологии.

### **1. Задачи:**

- углубление теоретических знаний по специальности «Офтальмология»;
- совершенствование практических навыков и умений по специальности;
- овладение современными методами обследования больных с болезнями органа зрения;
- овладение современными методами диагностики и лечения больных с болезнями органа зрения;
- углубление знаний по смежным дисциплинам;
- формирование высокого уровня знаний и умений по специальности – основы для преподавания Офтальмологии.
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Болезни органа зрения одна из многочисленных отраслей медицины, которая имеет важное значение для клинической практики. Значение органов зрения в норме и патологии человеческого организма чрезвычайно велико. Орган зрения включает в себя зрительный анализатор осуществляющий связь организма с внешней средой и чутко реагирующий на изменения последней. Значение и место органа зрения в ряду других дисциплин определяется ведущим и хорошо известным принципом анатомической и функциональной целостности организма. Орган зрения представляет собой часть организма, поэтому нельзя изучать часть и рассматривать болезни органа зрения без

учета состояния всего организма. Следовательно, углубленное изучение болезней органа зрения диктуется теснейшей связью этой дисциплины с неврологией, инфекционными болезнями, педиатрией, терапией, отоларингологией, стоматологией, анестезиологией, реаниматологией и др. специальностями. Специальная дисциплина офтальмология относится к профессиональному циклу дисциплин и является основой профессиональной специализации.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

- знать диагностику, клинику, лечение, профилактику болезней органа зрения;
- уметь оказать плановую и неотложную помощь при болезнях органа зрения;
- владеть методами исследования, технологией манипуляций, плановых и urgentных операций при болезнях органа зрения.

### **4. Объем специальных дисциплин (раздел) и виды учебной работы**

**В том числе:**

- Работа с больными по теме диссертации
- Работа с научной и периодической литературой
- Дежурства в клинике
- Подготовка реферата, доклада

### **5. Структура и содержание программы в соответствии с паспортом специальности**

Клиническая анатомия, физиология органа зрения.

Клиническая анатомия, физиология глазодвигательного аппарата.

Анатомо-топографические особенности век, слезных органов, конъюнктивы, клиническое значение их в патогенезе глазных заболеваний.

Анатомо-топографические особенности преломляющих сред глаза и клиническое значение их в патогенезе глазных заболеваний.

офтальмологов вклад их в развитие отечественной офтальмологии.

Изучение строения зрительного тракта на препарате костей орбиты и основания черепа.

понятие о диоптрах. Клиническая характеристика эметропии, миопии, гиперметропии, астигматизма. Рефрактогенез, этиология, патогенез миопии. Диагностика и лечение прогрессирующей миопии традиционными и нетрадиционными методами. Методы профилактики прогрессирующей миопии. Аккомодация. Механизм аккомодации (теория Гельмгольца и Шахара).

Клиническая анатомия, физиология зрительного анализатора.

Возрастные изменения аккомодации, амплитуда и объем аккомодации, область аккомодации. Клиника пареза, паралича, спазма аккомодации при различной рефракции.

Принципы хирургического (лазерного и др.) исправления аномалий рефракции. Принципы коррекции пресбиопии.

Варианты консервативного лечения миопии с применением нетрадиционных методов.

Клиническая анатомия, физиология преломляющих сред глаза. аккомодации (теория Гельмгольца и Шахара).

Диагностика и лечение прогрессирующей миопии традиционными и нетрадиционными методами.

Принципы хирургического исправления аномалий рефракции.

Принципы коррекции пресбиопии. Варианты консервативного лечения миопии с применением нетрадиционных методов.

Светоощущение, цветоощущение и бинокулярное зрение  
Офтальмоскопическое исследование глазного дна.

Бимикроскопия переднего и заднего отделов глаза Тонометрия, УЗИ, КТ, МРТ.

аномалий развития век: колобома, блефарофимоз, выворот, заворот, эпикантус; воспалительных заболеваний век (блефарит, мейбомит, ячмень, халязион, флегмона, контагиозный моллюск).

Абсцесс, реактивный отек, заболевания кожи век.

Заболевания нервно-мышечного аппарата век (птоз, лагофтальм).

Основы диагностики конъюнктивитов (конъюнктивальная инъекция, фолликулы, отделяемое и его виды). Особенности частной диагностики острых конъюнктивитов (конъюнктивит КохУикса, аденовирусный конъюнктивит, пневмококковый, конъюнктивит при дифтерии, кори, хламидийный и др.).

профилактика гонобленореи. Диагностика и лечение хронических конъюнктивитов (дипло-бацилярный Моракс-Аксенфельда, хронические аллергические конъюнктивиты). Этиология, патогенез, классификация трахомы. Диагностика, клиника, лечение, осложнения трахомы. Дистрофические изменения конъюнктивы (пингвенула, птеригиум, ксероз). Механизм слезоотведения. Этиология и патогенез заболеваний слезных органов. Диагностика и лечение патологии слезных точек и слезных канальцев, дакриоцистита, заболеваний слезной железы (дакриoadенит, синдром Сьегрена).

Этиология и патогенез заболеваний глазницы. Диагностика и лечение остеоperiоститов глазницы, тенонита, флегмоны глазницы. Диагностика и лечение реактивного отека тканей глазницы.

Тромбоз кавернозного синуса. Экзофтальм, пульсирующий экзофтальм, злокачественный экзофтальм.

Паралитическое косоглазие (этиология и патогенез). Диагностика и лечение косоглазия, гетерофории.

Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Особенности сенсорной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии: бинокулярное зрение, движения глаз, фузия, фиксация.

Диагностика амблиопии. Плеоптическое лечение (окклюзия, пенализация, засветка сетчатки). Ортоптическое лечение.

Хирургическое лечение содружественного косоглазия. Виды и диагностика нистагма. Лечение нистагма.

Этиология и патогенез заболеваний роговицы.

Диагностика и лечение аномалий (микрокорнеа, мегалокорнеа, кератоконус, кератоглобус, врожденные помутнения). Диагностика и лечение дегенерации роговицы. Диагностика и лечение туберкулезно-аллергического кератита. Диагностика и лечение паренхиматозного (сифилитического, туберкулезного) кератита.

Диагностика и лечение ползучей язвы роговицы. Диагностика и лечение герпетических кератитов.

Этиология и патогенез заболеваний склеры. Диагностика и лечение склеритов и эписклеритов. Диагностика меланоза.

Этиологические факторы патологии хрусталика. Катаракта.

Классификация катаракт у детей и взрослых. Показания к хирургическому лечению катаракт у детей и взрослых, виды коррекции афакии. Диагностика и лечение последовательных и вторичных катаракт, возрастных (старческих) катаракт. Общие заболевания организма, сопровождающиеся патологией хрусталика (синдром Марфана, синдром Марчезани и др.).

Этиология патологии стекловидного тела. Диагностика и лечение патологии стекловидного тела (остатки гиалоидной артерии, деструкция, отслойка, помутнение, гемофтальм). Этиология ретролентальной фиброплазии. Диагностика, профилактика, клиника и лечение ретролентальной фиброплазии стекловидного тела.

Хирургическое лечение патологии роговицы Показания к хирургическому лечению катаракт у детей и взрослых.

Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела.

Особенности заболевания глаз в регионах жаркого климата.

## РЕШЕНИЕ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

Некоторые клинические особенности увеитов различной этиологии (при гетерохромии, токсоплазмоз-ный, вирусный и др.).

Диагностика и лечение увеита при ревматоидном артрите и других коллагенозах.

Этиология и патогенез заболеваний сетчатки. Общая семиотика заболеваний сетчатки (субъективные жалобы, пигментация, ишемия, белые очаги кровоизлияния, экссудация, изменение калибра сосудов, микроаневризмы, фигура звезды Локализация разрывов сетчатки. Хирургия отслойки сетчатки.

Этиология патологии зрительного нерва. радужки, цилиарного тела, хориоидеи, поликория, *membrana pereseverans*).

Общая семиотика иридоциклитов и их осложнений.

Общая семиотика Задних увеитов и их осложнений.

Ретиниты, дегенерации сетчатки. Особенности диагностики и лечения отдельных форм дегенеративных заболеваний периферии и области желтого пятна сетчатки. Диагностика и лечение отдельных форм заболеваний сетчатки (болезнь Коатса, ангиоматоз и др.), непроходимости сосудов сетчатки, гипертонических изменений глазного дна. Диагностика изменений глазного дна при лейкозе, диабете, болезнях почек и др. общих заболеваниях.

Отслойка сетчатки. неврит зрительного нерва. Диагностика и лечение ретробульбарного неврита, оптико-хиазмального арахноидита, застойного соска (диска), атрофии зрительного нерва.

Топическая диагностика заболеваний нервной системы при застойном диске и атрофии зрительного нерва. Диагностика врожденных аномалий (миелиновые волокна, гиперглиоз, колобома зрительного нерва.

Открытоугольная форма глаукомы.

Закрытоугольная форма глаукомы.

Смешанная форма глаукомы.

Острый приступ глаукомы Принципы консервативного и хирургического лечения.

Вторичная глаукома.

Изменения глазного дна при глаукоме.

Чтение тонограмм, оценка полей зрения. Принципы лечения.

Особенности лечения при остром приступе глаукомы

Контузии. Диагностика, клиника, лечение.

Ранения. Диагностика, клиника, лечение.

Методы удаления внутриглазных инородных тел.

Осложнения проникающих ранений. Лечение с б\м Alloplant..

Ожоги. Диагностика, клиника, лечение.

Чтение R-грамм, КТ, МРТ больных после травмы  
Технология взятия мазков из конъюнктивальной полости.

Локализация ИТ. Методы удаления внутриглазных инородных тел.

Неотложная помощь при травмах глазного яблока.

Усвоение технологии офтальмоскопического исследования глаза.

Усвоение методов исследования глаза, прямой и обратной 3 офтальмоскопии.

Обследование тематических больных.

Работа со специальной литературой.

Поражений глаз при туберкулезе, сифилисе.

Поражений глаз при инфекционных заболеваниях (гриппе, 3 бруцеллезе, кори, туляремии, лепре).

Поражений глаз при гипертонической болезни, атеросклерозе, 4 поражениях почек, при токсикозе беременных, при заболеваниях крови. при заболеваниях ЦНС.

Диагностика поражений глаз при сахарном диабете и других энлокринных заболеваниях (диффузный токсический зоб, гипотиреоз, опухоли гипофиза), при коллагенозах, при некоторых врожденных нарушениях обмена веществ.

#### **а) Лекции**

Профотбор. Врачебно-трудовая экспертиза при глазных болезнях

1 Экспертиза профессиональных заболеваний. Работа в призывной

2 комиссии. Экспертиза симуляции, агравации, диссимуляции.

#### **б) Практические занятия**

Правила оформления листков нетрудоспособности. Сроки 1 временной нетрудоспособности при болезнях органа зрения

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

#### **Литература основная:**

1. Апрельев А.Е. Рефлексотерапевтическое лечение миопии. Автореф. дис. докт. мед. наук

- М.: 2011.

2. Аветисов С.Э. Офтальмология: руководство - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 944 с.

3. Гундорова Р.А. Офтальмология под ред. Сидоренко Е.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 с.
4. Егоров Е.А. Офтальмология: учеб. для вузов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 240 с.
5. Ерошевский Т.И. и др. Глазные болезни: учеб. для студентов мед. вузов под ред.  
Нестерова А.П., Малова В.М. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Лидер-М, 2008 - 316 с.
6. Каган И.И., Канюков В.Н. Микрохирургическая анатомия сосудистой оболочки и дренажного аппарата глаза: монография - М.: Медицина, 2008 - 160 с.
7. Канюков В.Н. и др. Параоперационная коррекция соматической и психосоматической патологии в офтальмологической практике: монография – Оренбург, 2011 - 102 с.
8. Кирилличев А.И. и др. Актуальные вопросы офтальмоонкологии - Оренбург, 2011 - 60 с.
9. Кравченко А.А. Профилактика и лечение послеоперационной ЦХО. Автореф. канд. мед. наук. Челябинск, 2008.
10. Мошетова Л.К. Офтальмология - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - 256 с.
11. Никоненко М.А. Гемодинамические нарушения в сосудах глаза и орбиты у больных с травмой органа зрения. Автореф. канд. мед. наук. - Челябинск, 2006.
12. Передерий В.А. Глазные болезни: полн. справ. - М.: Эксмо, 2008. - 704 с.
13. Сомов Е.Е. Офтальмология: учеб. для студентов мед. вузов - М.: МИА, 2008. - 376 с.
14. Яровой А.А. и др. Малые меланомы хориоидеи: Обзор литературы / Нов. в офтальмол. 2004 №2. С.28-37.

#### **Литература дополнительная:**

1. Астафьев И.В. Оптимизация диасклерального метода удаления инородных тел из заднего отдела глазного яблока. Автореф. дис. канд. мед. наук. - Красноярск, 1996.
2. Астахов Ю.С., Ангелопуло Г.В., Джалиашвили О.А. Глазные болезни: - 2-е изд. испр. и доп. - СпецЛит: СПб., 2004 - 240 с.
3. Важенин А.Е. и др. Избранные вопросы онкоофтальмологии - М.: РАМИ, 2006 - 155 с.

4. Канюков В.Н., Стадников А.А., Трубина О.М. Биологическое и экспериментально гистологическое обоснование новых технологий в офтальмохирургии: монография – М.: Медицина, 2005 - 160 с.
5. Канюков В.Н., Стадников А.А. Экспериментально-гистологические и клинические аспекты реконструктивной офтальмохирургии - Оренбург, 2006.
6. Короев О.А. Офтальмология: придаточные образования глаза - Ростов н/Д: Феникс, 2007 - 413 с.

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Вступительные испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на направление 31.06.01 «Клиническая медицина» специальность 14.01.07 «Глазные болезни» проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭССЭ правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с множественным выбором ответа: с выбором одного или нескольких правильного ответа из множества. Тест состоит 50 вопросов по специальной части программы, в соответствии с выбранным профилем подготовки. На выполнение всего теста отводится 60 минут.

Тест оценивается из 100 баллов. За правильный ответ на все вопросы начисляется 2 балла, за неправильный - ноль. Для вопросов с выбором нескольких правильных ответов: за полный правильный ответ начисляется 2 балла, за частичный правильный ответ - учитывается каждая правильная часть ответа в процентном отношении.