

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Карачаево-Черкесская государственная гуманитарно-технологическая академия»

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по научной работе,  
информатизации и международному  
сотрудничеству, д.ф.-м.н., доцент  
Д.М. Эдиев



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Болезни уха, горла и носа»**

программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина  
направленность (профиль) «Болезни уха, горла и носа»

Программа кандидатского экзамена одобрена на заседании кафедры  
Оториноларингологии, хирургии головы и шеи

от «10» июня 2018 г.

Протокол № 11

Заведующий кафедрой Оториноларингологии, хирургии головы и шеи,  
доктор медицинских наук, профессор  А.О. Гюсан

Одобрено Советом Медицинского института  
«14» июня 2018 г. Протокол № 16

Председатель Совета института  
к.м.н., доцент



М.Б. Узденов

Согласовано:

Начальник отдела подготовки  
кадров высшей квалификации, к.э.н., доцент



Л.Д. Токова

Разработчик:

профессор, доктор медицинских наук,  
заведующий кафедрой Оториноларингологии,  
хирургии головы и шеи



А.О. Гюсан

## **1. Цели и задачи дисциплины:**

Целью обучения в аспирантуре по специальности болезни уха горла и носа является обучение квалифицированных научных кадров в области оториноларингологии, способных вести научно-исследовательскую работу самостоятельно, ставить и решать актуальные научные и медицинские задачи, адекватно воспринимать научные достижения специалистов в области оториноларингологии, передавать свои знания научной и медицинской общественности.

К задачам изучения дисциплины относятся:

- формирование знаний в области этиологии, патогенеза, клиники и патоморфологии заболеваний ЛОР - органов у человека;
- эпидемиологии и распространенности последних среди населения;
- формирование знаний и умений в организации и технологии оказания помощи населению с заболеваниями ЛОР – органов;
- формирование навыков использования современных ресурсов и технологий, выявления диагностики, лечения и профилактики заболеваний ЛОР – органов;
- обучение владением методами и технологиями подготовки и оформления результатов научных исследований;
- формирование компетенций аспирантов в рамках образовательной программы послевузовского образования.
- 

**2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** дисциплина «Болезни уха, горла и носа» относится к специальным дисциплинам по выбору аспиранта научной специальности раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

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

В результате изучения дисциплины аспирант должен

#### **знать:**

- этиологию, патогенез, клиническую картину ЛОР – заболеваний и смежной с ними патологией;
- особенности, возможности и преимущества эндоскопических методов диагностики и лечения заболеваний ЛОР – органов;
- значение и задачи совершенствования известных методов консервативного и хирургического лечения ЛОР – заболеваний;
- диагностические возможности современных методов диагностики в оториноларингологии (КТ, МРТ, компьютерная аудиометрия и вестибулометрия);
- экономическую целесообразность применяемых в практической оториноларингологии методов диагностики и лечения.

#### **уметь:**

- вести медицинскую документацию;
- собирать и анализировать информацию о состоянии ЛОР – органов пациента;
- уметь составить алгоритм постановки клинического и эпидемиологического диагноза, назначения лечения и профилактических мероприятий, проводить лечебные и профилактические мероприятия лицам любого возраста при заболеваниях ЛОР – органов;
- диагностировать и с анатомическим, патофизиологическим и клиническим обоснованием проведения соответствующей манипуляции, оказывать экстренную врачебную помощь взрослым и детям и определять тактику оказания дальнейшей медицинской помощи при неотложных состояниях заболеваний ЛОР – органов;
- ставить предварительный диагноз и проводить лечебные мероприятия, необходимые для лечения заболеваний ЛОР – органов;

- организовывать уход за ЛОР – больными, диспансеризацию, реабилитацию и экспертизу нетрудоспособности;
- самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной, справочной литературой по оториноларингологии;
- вести научно-исследовательскую работу по проблемам оториноларингологии;

**владеть:**

- методами исследования ЛОР - органов, а также всеми необходимыми методами как консервативного, так и хирургического лечения заболеваний ЛОР - органов.

#### **4. Содержание дисциплины:**

##### **4.1. Содержание разделов дисциплины и виды занятий.**

###### **Раздел №1. Введение.**

###### **Тема №1. Клиническая анатомия верхних дыхательных путей.**

- Нос и околоносовые пазухи. Клиническая анатомия носа. Полость носа, анатомия среднего носового хода. Иннервация носа и околоносовых пазух. Кровоснабжение лимфообращение полости носа. Особенности строения слизистой оболочки полости носа. Обонятельный анализатор. Околоносовые пазухи, топография, возрастные особенности, их значения в клинике. Топографическая анатомия носа и его придаточных пазух.

- Глотка. Анатомия носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки. Топография глотки. Лимфаденоидное глоточное кольцо (возрастные особенности). Анатомические особенности строения небных, глоточных и язычной миндалин. Мышцы, их значение в функции органа. Паратонзиллярное, парафарингеальное и заглоточное пространства. Иннервация глотки. Кровоснабжение и лимфообращение. Пути оттока лимфы из глотки, их возрастные особенности.

- Гортань. Топография. Хрящевой скелет гортани. Мышечная система гортани, значение отдельных групп мышц в функции гортани. Строение и клиническое значение преднадгортанного пространства. Строение голосовой, вестибулярной складок и подголосового пространства. Возрастные и половые особенности. Кровоснабжение и лимфообращение. Иннервация гортани, топография возвратного нерва (справа и слева).

- Пищевод. Топографическая анатомия. Строение пищевода, его анатомические изменение, их клиническое значение. Возрастные особенности. Иннервация, кровоснабжение и лимфообращение. Анатомия околопищеводного пространства и средостения.

- Трахея. Шейный грудной отдел. Топография трахеи, бронхиальное дерево. Возрастные особенности. Иннервация, кровоснабжение и пути лимфооттока.

- Ухо. Строение височной кости. Наружное ухо. Среднее ухо. Внутреннее ухо (костный и перепончатый лабиринт). Полукружные каналы и отолитов аппарат (строение рецепторов). Строение органа Корти. Возрастные особенности. Топографические взаимоотношения уха с полостью черепа. Внутричерепные венозные синусы. Звуковой анализатор. Звукопроводящий и звуковоспринимающий отделы, проводящие пути. Вестибулярный анализатор, проводящие пути, связь вестибулярного анализатора с другими органами и системами.

## **Раздел №2. Физиология верхних дыхательных путей**

### **Тема №2. Физиология носа и околоносовых пазух.**

- Основные функции носа и околоносовых пазух. Циркуляция воздуха в полости носа при вдохе и выдохе. Турбулентное и ламинарное движение воздуха при нормальном и форсированном дыхании. Особенности

циркуляции вдыхаемого и выдыхаемого воздуха в придаточных полостях носа. Значение нарушения аэрации придаточных полостей носа для возникновения в них патологических процессов. Механизм регуляции кровообращения в слизистой оболочке и его придаточных полостях. Всасывательная и выделительная функция носа и его придаточных полостей. Их взаимосвязь, регуляции и основные причины нарушения. Функция мерцательного эпителия верхних дыхательных путей. Ее значение в норме и в патологии. Изменения мерцательной активности клеток эпителия под влиянием физических, химических и биологических воздействий. Значение носового дыхания для поддержания нормальной жизнедеятельности организма. Понятие о ротовом трахеальном дыхании. Общие сведения о последствиях нарушения носового дыхания и его механизмах. Функция обонятельного рецептора, ее регуляции в норме и в патологии. Значение носа и его придаточных пазух в голосообразовании. Рефлекторные связи носа и их значение.

- Физиология глотки. Механизм глотательных движений и виды их нарушений. Физиология лимфаденоидного глоточного кольца.

- Физиология гортани. Основные функции гортани — защитная, дыхательная и голосообразовательная. Понятие о голосе, его развитии в эволюции животных и человека. Голос и речь. Их взаимоотношение коммуникационная роль.

- Физиология пищевода. Три фазы глотания. Запирательный механизм кардии. Механизм движения стенок пищевода.

- Физиология трахеи. Функции трахеи.

### **Тема №3. Физиология уха.**

Понятие об анализаторных системах. Слуховой и вестибулярный анализаторы — их значение для жизнедеятельности организма, общность и различия онтогенеза и филогенеза. Специфические раздражители слухового анализатора — тоны, шумы, речь. Гармонические и негармонические звуковые сигналы. Физические параметры звуковых сигналов и их субъективные эквиваленты. Интенсивность, частота, обертоны, громкость, высота, тембр. Единицы измерения звуковых сигналов и их ощущений. Роль наружного уха в процессе слухового восприятия. Значение резонанса наружного слухового прохода. Механизм трансформации звуков в среднем ухе. Понятие о входном импедансе уха. Акустический рефлекс, его механизм и физиологическое значение. Слуховая функция внутреннего уха. Современные представления о механических и электрофизиологических процессах во внутреннем ухе. Понятие о кодировании и декодировании звуковых сигналов. Основные теории слуха. Слуховая рецепция в спиральном органе. Функция внутренних и наружных волосковых клеток. Слуховая адаптация, маскировка, утомление. Пороги слуховой чувствительности, дискомфорта и боли. Механизм их формирования, частотная зависимость возвратные особенности. Общие понятия об эфферентной иннервации органа слуха. Принцип обратной связи и саморегуляции в деятельности сенсорных систем. Роль центральных отделов слухового анализатора в восприятии звуковых образов. Функция вестибулярного аппарата внутреннего уха. Адекватные раздражители полукружных каналов и отолитовых образований. Современные теории. Функции равновесия и ориентировки в пространстве. Взаимосвязь различных анализаторных систем в осуществлении. Функция поддержания равновесия.

### **Раздел №3. Клинические методы исследования верхних дыхательных путей.**

### **Тема №1: Методы исследования носа и околоносовых пазух.**

Передняя, средняя и задняя риноскопия. Зондирование полости носа, адреналиновая проба. Исследование респираторной функции полости носа, объективные и субъективные методы. Исследования обонятельной функции носа, качественная и количественная оценка обоняния. Адаптация и реадaptация, утомление. Диафаноскопия, рентгенография, компьютерная томография и ядерномагнитнорезонансная томография, УЗИ пазух. Исследование пазух с контрастом, показания. Пункция верхнечелюстной, лобной, клиновидной пазух и пазух решетчатой кости. Зондирование пазух через естественные соустья. Флюорография, эхография, термография пазух. Аллергологическое обследование больных, провокационные пробы, местные признаки аллергии.

### **Тема №2: Методы исследования глотки.**

Эпифарингоскопия, мезофарингоскопия, гипофарингоскопия. Пальцевое исследование. Исследование вкуса. Рентгенологическое исследование носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Томография, показания к ней. Специальные клиничко-лабораторные методы исследования (смывы, соскобы, биопсии). Взятие мазков, показания. Эндоскопические методы исследования.

### **Тема № 3: Методы исследования гортани, трахеи и бронхов.**

Наружный осмотр пальпация. Определение активной и пассивной подвижности гортани. Непрямая ларинго- и микроларингоскопия. Прямая ларингоскопия. Стробоскопия и микроларингостробоскопия. Ретроградная ларингоскопия. Рентгено- и томография гортани. Глотография (Реография гортани). Слуховая оценка голоса. Применение Акустических методик исследования голоса. Верхняя и нижняя трахеобронхоскопия. Эндоскопия, показания к ней, ее возможности при исследовании гортани, трахеи и бронхов.

#### **Тема №4. Методы исследования пищевода.**

Методы исследования шейного отдела пищевода. Объем информации при рентгеноскопии шейного отдела пищевода. Рентгенография нативная. Рентгенография с контрастным веществом. Рентгенокинематография, компьютерная рентгенография пищевода. Методика жесткой инструментальной. Виды эзофагоскопии. Их особенности, недостатки и преимущества. Методики исследования шейного отдела пищевода с помощью приборов из гибкой волоконной оптики. Виды используемых приборов.

#### **Тема №5. Клинические методы исследования уха.**

Наружный осмотр, пальпация. Отоскопия у взрослых и детей. Отоскопия с применением оптики. Определение проходимости слуховых труб при целой барабанной перепонке и ее перфорации. Продувание ушей. Методы катетеризации слуховых труб. Рентгенография и томография уха, показания и укладки. Определение остроты слуха шепотной и разговорной речью. Исследования слуха.

Использование камертонов в клинической аудиологии. История вопроса. Основные принципы камертональных опытов. Их преимущества и недостатки по сравнению с другими методами исследования.

Тональная пороговая аудиометрия. Высокочастотная аудиометрия. Назначение и возможности. Принципы работы аудиометра. Соотношения величины потери слуха при воздушном и при косном звукопроведении. Типы пороговых аудиограмм.

Надпороговая аудиметрия. Назначение и возможности. Основные надпороговые тесты — прямые и непрямые. Место надпороговых тональных проб в общем комплексе диагностики слуховых расстройств.

Речевая аудиометрия. Принципы определения процента разборчивости речи. Типы кривых разборчивости речи при различных формах тугоухости.

Соотношение слуха на речь и на тоны в норме и в патологии. Речевая аудиометрия как показатель состояния функции громкости. Виды речевой аудиометрии.

Исследования слуха у детей. Возрастные ограничения использования обычной тональной и речевой аудиометрии у детей. Игровая аудиометрия. Условно-рефлекторная аудиометрия.

Определение слуховой чувствительности к ультразвукам и к звукам верхней части слышимого диапазона частот в ранней и дифференциальной диагностике тугоухости. Место методов в общем комплексе аудиологических исследований и физиологическое их обоснование.

Объективная аудиометрия с помощью регистрации слуховых вызванных потенциалов. Принцип компьютерной аудиометрии. Виды регистрируемых потенциалов и диагностическое значение каждого из них.

Регистрация динамических показателей акустического импеданса среднего уха у взрослых и детей. Акустический рефлекс мышц среднего уха Тимпанометрия.

Пути и возможности массового обследования населения с целью выявления нарушений слуха (скрининг-метод) для последующего своевременного лечения и профилактики тугоухости.

Исследование вестибулярного анализатора.

Симптомы поражения. Анамнестическая характеристика головокружения (приступообразное, остропротекающее, системное, несистемное, вегетативные расстройства) и расстройства равновесия. Виды нистагма. Выявление спонтанного, позиционного и прессиорного нистагма.

Электронистамография, расшифровка ее. Вращательная и калорическая пробы. Калоризация по Кобраку и Холпайку-Фицджеральду.

Исследования отолитовой функции. Стабилография. Глазодвигательные нарушения (оптокинетики, следящие движения и конвергенция, объем движений глаз).

Значения отоневрологического обследования в диагностике поражений

звукового и вестибулярного анализаторов. Тесты и пробы входящие в комплекс отоневрологического обследования. Топическая диагностика поражений 12 пар черепно-мозговых нервов и мозжечка. Симптоматика этих поражений. СтатокINETические и координационные пробы. Ранняя диагностика невриномы VIII пары. Импедансометрия. Компьютерная аудиометрия.

## **Раздел №4. Клиника и лечение болезней носа и околоносовых пазух**

### **Тема №1. Воспалительные заболевания наружного носа.**

Сикоз. Фурункул и карбункул носа, осложнения, особенности обследования больных, методы лечения. Профилактика фурункула. Ринофима. Этиология, патогенез, клиника. Современные возможности лечения. Врожденные аномалии развития носа и пазух. Классификация. Сроки их лечения, методы лечения. Острый ринит. Возрастные особенности. Острый ринит при инфекционных заболеваниях. Гипертрофический ринит, классификация, методы лечения. Простой атрофический ринит, формы, клиника, методы лечения. Озена. Вазомоторный ринит. Классификация. Течение и лечения различных форм. Применение низкочастотного ультразвука, криовоздействия и лазера при лечении заболеваний полости носа.

### **Тема №2. Травмы мирного и военного времени.**

Повреждения носа. Переломы костей носа и верхней челюсти. Формы перелома и их зависимость от характера удара. Открытые и закрытые травмы. Переломы и вывихи перегородки носа. Методы лечения травм носа. Искривления, шипы и гребни перегородки носа. Методы хирургического лечения. Показания и противопоказания к щадящим методам хирургического лечения.

### **Тема №3. Носовые кровотечения.**

Причины, локализация кровотечений, методы обследования при

тяжелых носовых кровотечениях. Локализация кровотечений. Методы остановки кровотечений. Общие, местные и хирургические методы лечения. Показания к разрушению и тампонаде решетчатого лабиринта, эмболизации и перевязкам приводящих сосудов. Профилактика рецидивов кровотечения.

#### **Тема №4. Заболевания околоносовых пазух.**

Острый синусит: гайморит, этмоидит, фронтит, сфеноидит. Этиология, патогенез, клиника и лечение. Диагноз и дифференциальный диагноз. Профилактика острого синусита. Особенности этиологии, течения и лечение острого синусита в детском возрасте.

Хронический синусит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника и лечение. Значение зондирования и дренирования пазух в лечении хронического синусита. Показания к хирургическим методам лечения. Виды операций при различных формах хронического синусита.

Грибковые поражения носа и пазух. Особенности диагностики, клиники и лечения их. Показания к хирургическому лечению в зависимости от характера грибкового инфицирования. Риноцеребральные формы грибкового поражения.

Кисты и цисты придаточных пазух носа. Клиника в зависимости от их локализации и формы. Современные методы диагностики и лечения.

Аллергические поражения придаточных пазух носа. Особенности их клиники и лечения.

Риногенные внутричерепные и орбитальные осложнения. Пути распространения инфекции. Виды осложнений. Возрастные особенности клиники глазничных и внутричерепных осложнений. Современные методы лечения различных осложнений. Профилактика.

### **Раздел №5. Клиника и лечение болезней глотки.**

#### **Тема №1. Заболевания глотки.**

- Острый фарингит. Особенности острого бактериального, вирусного, грибкового фарингита. Методы лечения и профилактики. Возрастные

особенности острых воспалительных заболеваний глотки.

Хронический фарингит. Классификация, этиология, клиника и лечение. Особенности профессиональных заболеваний глотки. Этиология, клиника, меры профилактики.

- Ангина. Формы ангины. Клиническое течение. Грибковая ангина (кандидамикоз глотки). Методы лечения в зависимости от формы, тяжести и течения. Ангина при инфекционных заболеваниях. Дифференциальная диагностика между ангиной и дифтерией. Ангина при заболевании крови. Дифференциальная диагностика с дифтерией.

Ангина язычной миндалины. Клиника, диагностика, лечение, осложнение. Ангина глоточной миндалины. Симптоматика, осложнения, методы лечения.

- Хронический тонзиллит. Современная классификация. Диагностика. Консервативные, полухирургические и хирургические методы лечения. Физические методы лечения: криовоздействие, лазерная терапия и хирургия, УЗВ - хирургия и др.

- Аденоиды и аденоидиты у взрослых и детей. Диагноз, симптоматика, осложнения, лечение.

- Общие осложнения острых и хронических воспалительных заболеваний лимфаденоидного глоточного кольца. Хронический тонзиллит и заболевания внутренних органов, центральной нервной системы и кожи.

- Местные гнойно-воспалительные осложнения острой ангины и обострения хронического тонзиллита (паратонзиллит, парафарингит, заглочный абсцесс). Клиника, диагностика и лечение. Возрастные особенности частоты и клинического течения осложнений.

- Тонзиллогенный сепсис. Клинические проявления, тактика лечения.

- Глубокие микозы глотки.

- Инородные тела глотки. Симптоматика и лечение. Травмы и ожоги глотки. Симптоматика. Особенности травм глотки у взрослых и детей. Принципы лечения травм глотки в зависимости от этиологических факторов

и стадии заболевания. Оказание несложной помощи.

## **Раздел № 6. Клиника заболеваний гортани и трахеи.**

### **Тема №1. Клиника и лечение болезней гортани и трахеи**

- Острые воспалительные заболевания гортани (классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика). Острый ларингит, флегмонозный ларингит (формы, особенности течения и лечения). Аллергический отек гортани. Срочная помощь.

- Хондроперихондрит гортани, этиология, классификация, методы лечения в зависимости от форм ларингита.

- Грибковые заболевания гортани. Этиология, классификация, особенности диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика с опухолевыми процессами.

- Параличи гортани (односторонние и двусторонние): этиология, клиника, диагностика и лечение. Ларингоспазм.

- Травмы гортани. Хронический рубцовый стеноз гортани. Этиология, клиника, методы лечения у взрослых и детей.

- Функциональные заболевания голосового аппарата (гипотонусная, гипертонусная, мутационная дисфония, афония, фонастения).

- Органические заболевания гортани (узелки, полипы, контактные язвы и контактные гранулемы голосовых складок).

- Профессиональные нарушения голоса и их профилактика. Микрохирургия гортани. Биопсия гортани. Трахеотомия и трахеостомия (показания и техника проведения).

- Хроническое канюленосительство (этиология, клинические проявления, осложнения, методы декануляции у взрослых и детей).

- Клинические формы стенозов шейного и грудного отделов трахеи.

Клиника, возможные методы лечения (ортопедическое, хирургическое).

## **Раздел №6. Клиника заболеваний пищевода.**

## **Тема №1. Клиника и лечение болезней пищевода**

- Инородные тела пищевода (клиника, диагностика, тактика лечения при различной локализации), виды инородных тел и длительность их пребывания в пищеводе. Виды осложнений инородных тел пищевода, тактика и методы лечения. Медиастинотомия.

- Диагностика и лечение эзофагоспазма, дивертикулов пищевода, эзофагитов.

- Ожоги пищевода (классификация, вид повреждающего агента).

- Неотложная помощь при ожогах, методы лечения в раннем периоде, методы лечения рубцовых постожоговых стенозов пищевода (консервативные, хирургические).

- Дефекты глотки и пищевода после хирургического и комбинированного лечения опухолей. Диагностика, классификация, методики их хирургического лечения.

- Варикозные расширения вен пищевода. Клиника, неотложная помощь. Лечение.

## **Раздел № 7. Клиника заболеваний уха.**

### **Тема №1. Аномалия развития.**

- Травмы (кожи, хряща, кости), обморожения, ожоги. Отогематома. Воспалительные заболевания кожи, хондроперихондрит ушной раковины. Фурункулез и другие воспалительные заболевания слухового прохода. Атрезия наружного слухового прохода воспалительной и врожденной природы. Хирургическое лечение. Экзостозы слухового прохода. Лечебная тактика при различной патологии наружного уха.

### **Тема №2. Острое гнойное воспаление среднего уха (этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение).**

- Особенности гриппозного и экссудативного среднего отита. Показания к парацентезу. Роль общей иммунологической реактивности

детских инфекций, частых ОРВИ в развитии экссудативного среднего отита. Роль слуховой трубы. Значение антибиотиков. Рецидивирующий средний отит у детей.

Острый мастоидит. Особые формы (зигоматицит, бецольдовский мастоидит, мастоидит Муре и Муре-Орлеанского). Их клинические проявления и диагностика. Особенности течения и лечения мастоидита и антрита у детей.

### **Тема №3. Хроническое гнойное воспаление среднего уха.**

- Этиология, патогенез, видовой состав микрофлоры уха в современных условиях, клиническая классификация. Холестеатома (значение узких пространств и мембран, в том числе тимпанальной диафрагмы, а также состояния слуховой трубы). Состояние слизистой оболочки и слуховых косточек. Отоскопическая картина различных форм хронических перфоративных средних отитов. Диагностика форм отита. Особенности тугоухости, обусловленной хроническим средним отитом. Выбор метода лечения. Хирургические методы (показания и противопоказания). Санирующие операции на среднем ухе с заушным и внутриушным подходом. Виды санирующих операций (радикальная, аттикотомия, отдельная аттикоантромия), их результаты. Слухосохраняющие санирующие операции. Показания к одномоментной тимпанопластике при санирующих операциях. Послеоперационное ведение трепанационных ран уха. Вопросы диспансеризации.

Хронический секреторный средний отит. Этиология, патогенез, патоморфологическая картина «мукозита». Роль слуховой трубы и общей иммунологической реактивности. Клиническое течение и исход при отсутствии перфорации перепонки и при ее наличии. Особенности возникновения заболевания и его течение у детей. Механизм тугоухости, обусловленной хроническим секреторным средним отитом. Основные принципы консервативного и хирургического лечения. Показания к шунтированию барабанной полости. Профилактика.

Отомикоз. Диагностика. Клиника, лечение, профилактика.

Тимпанопластика при хронических “сухих” и экссудативных (гнойных и негнойных) перфоративных средних отитах, после saniрующих (радикальных и модифицированных) операций. Показания и противопоказания (аудиологические, морфологические, клинические – местные и общие) типы реконструктивных операций на среднем ухе. Необходимое обследование, включая исследование микрофлоры и функционального состояния слуховой трубы, слуховой функции, рентгенологическое исследование височных костей и компьютерная томография среднего уха. Подготовка больных к операции. Послеоперационное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты. Вопросы трудоспособности, диспансеризация больных после тимпаноластики.

#### **Тема № 4. Отосклероз.**

- Сущность очагового поражения капсулы лабиринта. Излюбленная локализация очагов. Современные данные об этиологии и патогенезе. Распространенность. Клинические проявления. Классификация клинических форм. Механизм развития кондуктивной и кохлеарной тугоухости при отосклерозе. Диагностика. Медикаментозная инактивация очагов отосклероза. Хирургические способы устранения тугоухости (мобилизация стремени, стапедопластика). Показания и противопоказания, осложнения. Особенности послеоперационного периода. Трудоспособность. Диспансерное наблюдение.

Адгезивный (неперфоративный и перфоративный) средний отит. Тимпанофиброз. Тимпаносклероз. Этиология, патогенез, клиника. Консервативное и хирургическое лечение.

Врожденные пороки развития среднего уха, изолированные и комбинированные. Лечебная тактика. Слухопротезирование.

Травмы среднего уха. Диагностика. Оказание помощи.

Негнойные заболевания внутреннего уха и слухового нерва. Острая и хроническая сенсоневральная тугоухость (этиология, патогенез, лечение). Возрастная тугоухость. Профессионально-шумовая тугоухость. Аудиторные

нейропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Профилактика. Диспансеризация.

Особенности слуховых и вестибулярных нарушений при демиелинизирующих и дегенеративных заболеваниях ЦНС (рассеянный склероз, болезнь Альцгеймера и др.)

Болезнь Меньера. Этиология, патогенез, клинические проявления, динамика клинического течения. Дифференциальная диагностика (глицерол-тест, латерализация ультразвука). Методы обследования (аудиологические, вестибулологические, рентгенологические, РЭГ и др.). Консервативные и хирургические методы лечения.

Воспалительные заболевания внутреннего уха. Пути проникновения инфекции и токсических продуктов. Тимпаногенный, гематогенный, менингогенный лабиринтит. Клиника. Дифференциальная диагностика, лечение, исход. Ограниченный лабиринтит (фистула лабиринта). Этиология, патогенез, диагностика, лечение.

Отогенные параличи лицевого нерва. Клиника, тактика лечения. Показания к хирургическим методам лечения.

Отогенные внутричерепные осложнения. Пути распространения инфекции в полость черепа. Механизм возникновения и виды внутричерепных осложнений. Симптоматика и формы отогенного менингита. Абсцесс мозга, абсцесс мозжечка. Отогенный сепсис, тромбоз сигмовидного синуса. Клиника, лечение, особенности хирургических вмешательств. Прогноз, профилактика.

Отогенный арахноидит. Этиология, пути инфицирования. Виды арахноидита. Арахноидит мосто-мозжечкового угла, его дифференциальная диагностика с лабиринтитом и абсцессом мозжечка.

Невринома VIII пары (внутриканальная, в области мосто-мозжечкового угла). Клиника, диагностика, тактика лечения. Показания к хирургическим методам лечения.

Гломусные опухоли уха. Клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел №7. Инфекционные гранулемы ЛОР – органов.**

Гранулематоз Вегенера. Оториноларингологические проявления, особенности и значение их в диагностике заболевания. Современные принципы лечения. Состояние ЛОР - органов при различных ревматоидных заболеваниях. Склерома верхних дыхательных путей (этиология, клиника, лечение). Туберкулез верхних дыхательных путей и уха. Клиника при различной локализации поражения, дифференциальная диагностика, лечение.

Сифилис верхних дыхательных путей и уха. Оториноларингологические проявления при первичном, вторичном и третичном сифилисе. Диагностика, клиника и лечение. СПИД и патология ЛОР - органов.

## **Раздел № 8. Диагностика и лечение онкологических заболеваний ЛОР – органов.**

Основные нозологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР - органов. Основные принципы морфологической классификации опухолей ЛОР - органов. Доброкачественные новообразования ЛОР - органов. Принципы и методы диагностики. Показания и объем хирургического лечения опухолей уха (внутреннего, среднего и наружного). Опухоли носа, носовой полости, придаточных пазух носа, гортани и трахеи, гортано - и носоглотки и шейного отдела пищевода. Особенности их клиники и лечения. Папилломатоз у взрослых и детей. Злокачественные новообразования ЛОР - органов, основные их формы. Ранняя диагностика злокачественных заболеваний, клинические, инструментальные и лабораторные методы диагностики. Отечественная и международная классификация злокачественных новообразований гортани, глотки и уха.

Методы лечения злокачественные новообразования ЛОР - органов. Лучевое лечение – виды облучения, дозы и единицы их измерения,

биологическая сущность действия проникающей радиации. Хирургическое лечение – паллиативные и радикальные операции (основные виды операций). Химиотерапевтическое лечение (основные группы препаратов и сущность их биологического действия на опухоль). Комбинированный метод лечения (последовательность сочетания лучевого, хирургического лечения и показания к его проведению). Методики лечения злокачественных новообразований носа, носовой полости и придаточных пазух носа и носоглотки (лучевого, хирургического, комбинированного) Пластика тканей после радикальных операций. Методики лечения злокачественных новообразований гортани, гортаноглотки и шейного отдела пищевода. Щадящие хирургические операции, их виды, показания к ним. Фотодинамическая терапия и лазерная хирургия при новообразованиях ЛОР – органов. Преемственность в диагностике и лечении онкологических больных, их последующее наблюдение. Диспансеризация онкологических больных. Организационная система онкологической помощи в России.

## **Раздел № 9. Сурдология и слухопротезирование**

Глухота и глухонмота (врожденная и приобретенная). Распознавание глухоты и глухонмоты в раннем детском возрасте. Выявление остатков слуха. Редукция слуха.

Сурдология как раздел аудиологии. Объем аудиологических исследований, необходимость для электроакустической коррекции слуха. Объективные методы исследования в современном слухопротезировании. Принцип построения слуховых аппаратов, основные параметры, определяющие характеристики слухового аппарата. Система звукопроведения слухового аппарата. Принципы подбора параметров электроакустической коррекции. Монауральное и бинауральное слухопротезирование. Принципы адаптации со слуховым аппаратом. Реэдукация. Особенности слухопротезирования у детей.

Кохлеарная имплантация (показания, отбор кандидатов, применяемые методы обследования). Основы имплантации электродов в улитку при тотальной глухоте. Виды имплантов. Импланты среднего уха. Принципы работы, преимущества и недостатки, показания к установке, виды хирургических вмешательств при имплантации.

## **Раздел №10. Скорая помощь при заболеваниях уха, носа и горла**

Организация скорой ЛОР - помощи в крупном городе, районном центре, в масштабах области. Навыки, которыми должен владеть врач скорой помощи. Объем скорой помощи при воспалительных заболеваниях носа и придаточных пазух, травм носа и лицевого скелета. Оказание скорой помощи при носовых кровотечениях, способы их остановки. Объем скорой помощи при гнойных заболеваниях глотки. Тактика врача при паратонзиллите, парафарингите, флегмоне шеи. Оказание скорой помощи при инородных телах верхних дыхательных путей. Объем скорой помощи при заболеваниях и травмах гортани. Стадии стеноза. Показания к срочной трахеостомии, коникотомии. Объем скорой помощи при заболеваниях уха. Тактика врача при отогенных внутричерепных осложнениях. Оказание скорой помощи при остром приступе болезни Меньера, лабиринтной атаке.

## **Раздел № 11. Вопросы диспансеризация в оториноларингологии**

Всеобщая диспансеризация. Группы диспансерного наблюдения. Факторы риска возникновения и развития заболеваний уха, горла и носа. Динамическое наблюдение за больными с заболеваниями уха, горла и носа. Методы первичной и вторичной профилактики заболеваний уха, горла и носа. Организация лечебно-оздоровительных мероприятий при диспансеризации первой, второй и третьей групп диспансерного наблюдения.

Критерии перевода пациентов из одной диспансерной группы наблюдения в другую при основных формах ЛОР - патологии. Показатели эффективности профилактических мероприятий диспансеризации населения и больных.

## **Раздел № 12. Основы фониатрии**

Значение нижних дыхательных путей, гортани, глотки, полости носа, придаточных пазух носа и ротовых органов в образовании и формировании голоса и речи. Заболевания, предшествующие полноценному звукообразованию и звукооформлению. Голос детей и подростков, гигиена и охрана голоса. Особенности работы профессионального голоса.

## **Раздел № 13. Физиотерапия в оториноларингологии**

Виды физиотерапевтических процедур. Общее и местное применение. Действие физиотерапевтических агентов. Светолечение. Электротерапия. Токи низкой и высокой частоты. Гальванизация, фарадизация, электрофорез, диатермия, УВЧ, СВЧ, индуктотермия, грязелечение. Лазерное облучение, ультразвук, фонофорез, микроволновая терапия.

## **Раздел № 14. Основы трансфузионной терапии.**

Основные данные о групповой дифференциации в человеческом организме. Методики определения групп крови и групповых факторов. Консервирование крови. Кровезамещающие жидкости.

Переливание крови и вливание кровезамещающей жидкостей. Механизм лечебного действия переливания крови и кровезаменителей. Применение крови и кровезаменителей в оториноларингологии. Опасности и осложнения при переливании крови. Классификации осложнений. Осложнения, связанные с погрешностями в технике переливания крови. Профилактика посттрансфузионных осложнений. Документация.

#### **4.2. Разделы дисциплины и виды.**

В процессе преподавания дисциплины «Болезни уха, горла и носа» используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием современных технических средств обучения;
- практические занятия в форме мозгового штурма, конкурса слайдов презентации и т.д., на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в заданиях на самостоятельную работу;
- написание реферата по дисциплине, обсуждение подготовленных слушателями докладов и эссе;
- индивидуальное консультирование преподавателей, самостоятельная работа аспирантов в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы, работа с электронными источниками информации, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

#### **5. Перечень вопросов кандидатского минимума для аспирантов к экзамену в объеме кандидатского минимума по специальности 31.01.06 - Болезни уха, горла и носа**

1. Клиническая анатомия носа. Полость носа, анатомия среднего носового хода. Иннервация носа и околоносовых пазух. Кровоснабжение, лимфообращение полости носа. Особенности строения слизистой оболочки носа. Обонятельный анализатор.

2. Клиническая анатомия околоносовых пазух. Топография, возрастные особенности, их значение в клинике.

3. Клиническая анатомия глотки. Топография глотки. Лимфаденоидное глоточное кольцо. Строение небных миндалин, их физиологическая роль. Паратонзиллярное, парафарингеальное и заглоточное пространства.

4. Клиническая анатомия гортани. Топография гортани. Хрящи и мышцы гортани. Кровоснабжение и лимфообращение. Иннервация гортани, топография возвратного нерва.

5. Клиническая анатомия пищевода. Топография и строение пищевода. Иннервация, кровоснабжение и лимфообращение. Анатомия околопищеводного пространства и средостения.
6. Клиническая анатомия трахеи. Топография трахеи. Возрастные особенности. Иннервация, кровоснабжение и пути лимфооттока.
7. Клиническая анатомия наружного, среднего, внутреннего уха. Строение рецепторов аппарата улитки. Возрастные особенности.
8. Строение звукопроводящего аппарата уха. Механизм звукопроведения. Формы тугоухости.
9. Строение звуковоспринимающего аппарата уха. Механизм звукопроведения. Формы тугоухости.
10. Клиническая анатомия вестибулярного анализатора. Строение рецепторного аппарата преддверия, полукружных каналов, проводящие пути. Связь вестибулярного анализатора с другими органами и системами.
11. Физиология и методы исследования носа и околоносовых пазух.
12. Физиология и методы исследования глотки и пищевода.
13. Физиология и методы исследования гортани и трахеи.
14. Физиология и методы исследования звукового анализатора.
15. Физиология и методы исследования вестибулярного анализатора.
16. Воспалительные заболевания наружного носа. Сикоз, фурункул и карбункул носа. Этиология, патогенез, клиника, осложнения. Методы лечения. Профилактика фурункула.
17. Ринофима. Этиология, патогенез, клиника. Современные возможности лечения.
18. Врожденные аномалии развития носа и пазух. Классификация. Сроки их лечения, методы лечения.
19. Острый ринит. Этиология, патогенез, клиника, осложнения. Особенности ринита у детей грудного возраста.
20. Хронические риниты. Классификация. Этиология, клиника, лечение.
21. Вазомоторный и аллергический риниты. Клиника, диагностика и лечение.
22. Острые синуситы. Клинические формы. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
23. Хронические синуситы. Классификация, Этиология, клиника, диагностика, лечение.
24. Риногенные, бронхолегочные, орбитальные и внутричерепные осложнения синуситов; патогенез, клинические формы. Диагностика. Лечение.
25. Аллергические риносинусопатии. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
26. Грибковые поражения носа и пазух. Особенности клиники, диагностики и лечения. Показания к хирургическому лечению. Риноцеребральные формы грибкового поражения.

27. Аллергические поражения околоносовых пазух носа. Особенности их клиники и лечение.

28. Травмы носа и околоносовых пазух. Клиника, диагностика, скорая помощь и лечение.

29. Носовые кровотечения. Причины, локализация кровотечений, клиника, методы обследования при тяжелых носовых кровотечениях. Методы остановки кровотечений и лечения.

30. Доброкачественные и злокачественные новообразования носа и околоносовых пазух. Клиника, диагностика, классификация, профилактика, лечение.

31. Острые тонзиллиты (ангины). Их виды. Этиология, патогенез, клиника, профилактика, лечение.

32. Флегмонозные процессы глотки: паратонзиллярный, парафарингеальный и заглоточный абсцессы. Клиника, диагностика и лечение.

33. Хронический тонзиллит. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

34. Острый фарингит. Хронический фарингит, его варианты, микозы глотки.

35. Язвенно-пленчатая ангина. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

36. Аденоиды и их значение в патогенезе заболеваний ЛОР органов. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Аденоидит.

37. Дифтерия ЛОР органов, Этиология, клиника, дифференциальный диагноз, профилактика, лечение.

38. Тонзиллогенный сепсис. Клинические проявления, тактика лечения.

39. Инородные тела глотки. Симптоматика и лечение. Травмы и ожоги глотки. Симптоматика. Оказание неотложной помощи. Принципы лечения травм глотки в зависимости от этиологических факторов и стадии заболевания.

40. Доброкачественные и злокачественные опухоли глотки. Классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

41. Острый катаральный ларингит, Этиология, клиника, диагностика, лечение.

42. Острые гнойные воспаления гортани. Их виды. Клиника, диагностика, лечение.

43. Аллергические поражения верхних дыхательных путей. Клинические формы. Диагностика, профилактика, лечение.

44. Хронические ларингиты. Классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

45. Острые и хронические стенозы гортани. Причины, клиника, диагностика, лечение. Трахеотомия и трахеостомия (показания и техника операций) Дифференциальный диагноз между ложным и истинным крупом.

46. Острый стеноз гортани. Клиника. Острый стенозирующий ларинготрахеобронхит. Диагностика, профилактика, лечение.
47. Инородные тела дыхательных путей. Клиника, диагностика, скорая помощь и лечение.
48. Инфекционные гранулемы верхних дыхательных путей и уха: туберкулез, сифилис, склерома, гунуломатоз Вегенера.
49. Доброкачественные опухоли гортани. Клиника, диагностика, лечение.
50. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей. Клинические формы. Диагностика, профилактика, лечение.
51. Рак гортани. Классификация. Клиника, диагностика, профилактика, лечение.
52. Эпидемиология рака гортани. Клиника, диагностика, лечение. Функциональная хирургия рака гортани.
53. Хондроперихондрит гортани. Этиология, классификация, методы лечения.
54. Параличи гортани (односторонние и двусторонние): этиология, клиника, диагностика и лечение. Ларингоспазм.
55. Функциональные заболевания голосового аппарата ( гипотонусная, гипертонусная , мутационная дисфония, афония, фонастения).
56. Грибковые заболевания гортани. Этиология, классификация, особенности диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика с опухолевыми процессами.
57. Травмы гортани. Клиника, диагностика, лечение.
58. Клинические формы стенозов шейного и грудного отделов трахеи. Клиника, возможные методы лечения ( ортопедическое, хирургическое).
59. Объем скорой помощи при заболеваниях и травмах гортани. Стадии стеноза. Показания к срочной трахеостомии, коникотомии.
60. Инородные тела пищевода: клиника, диагностика, тактика лечения. Виды осложнений инородных тел пищевода, тактика и методы лечения. Медиастинотомия.
61. Диагностика и лечение эзофагоспазма, дивертикулов пищевода, эзофагитов.
62. Химические ожоги пищевода. Патанатомия, клиника, скорая помощь и лечение. Методы лечения рубцовых постожоговых стенозов пищевода  
( консервативные, хирургические).
63. Аномалия развития уха, Пластическая и реконструктивная хирургия врожденных и приобретенных деформаций и дефектов уха.
64. Травмы, отморожения и ожоги уха. Отогематома. Лечебная тактика при различной патологии наружного уха.
65. Острые и хронические наружные отиты. Клиника, диагностика и лечение. Отомикоз. Диагностика. Лечение.

66. Острый средний отит. Особенности острого среднего отита у детей грудного возраста.

67. Острый мастоидит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника. Атипичные формы мастоидита. Диагностика, лечение.

68. Антрит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

69. Хронический гнойный средний отит. Классификация. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, лечение.

70. Фиброзирующие средние отиты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

71. Отогенные внутричерепные осложнения. Клинические формы. Этиология, патогенез. Менингиты. Клиника, диагностика, лечение.

72. Клинические формы отогенных внутричерепных осложнений, их этиология и патогенез. Отогенный абсцесс мозга. Общие, общемозговые, очаговые симптомы, диагностика, лечение.

73. Отогенные внутричерепные осложнения. Клинические формы. Абсцесс мозжечка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

74. Отогенный синусотромбоз и отогенный сепсис. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Отогенный арахноидит.

75. Кохлеарный неврит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Кохлеарная имплантация.

76. Болезнь Меньера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

77. Отосклероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

78. Лабиринтиты. Клинические формы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

79. Тугоухость и её причины. Глухонемота. Распознавание глухоты в детском возрасте с исследованием безусловных рефлексов на интенсивный звук; методом условных рефлексов по И.П.Павлову, метод объективной аудиометрии. Реэдукация слуха.

80. Экссудативный средний отит. Клиника, диагностика, лечение. Показания к шунтированию барабанной полости.

81. Отогенные параличи лицевого нерва. Клиника, тактика лечения. Показания к хирургическим методам лечения.

82. Отогенный арахноидит. Этиология, пути инфицирования. Виды арахноидита. Арахноидит мосто- мозжечкового угла, его дифференциальная диагностика с лабиринтитом и абсцессом мозжечка.

83. Травмы среднего уха. Диагностика. Оказание помощи.

84. Слухопротезирование. Принципы построения слуховых аппаратов, основные параметры, определяющие характеристики слухового аппарата. Подбор слуховых аппаратов. Моноануральное и бинауральное слухопротезирование. Особенности слухопротезирования у детей. Основы имплантации электродов в улитку при тотальной глухоте.

85. Гранулематоз Вегенера. Оториноларингологические проявления, особенности и значение их в диагностике заболевания. Современные принципы лечения.

86. Состояние ЛОР-органов при различных ревматоидных заболеваниях.

87. Склерома верхних дыхательных путей ( этиология, клиника, лечение).

88. Туберкулез верхних дыхательных путей и уха. Клиника при различной локализации поражения. Дифференциальная диагностика, лечение.

89. Сифилис верхних дыхательных путей и уха. Оториноларингологические проявления при первичном, вторичном и третичном сифилисе. Диагностика, клиника и лечение.

90. СПИД и патология ЛОР-органов.

91. Организационная система онкологической помощи в Российской Федерации. Диспансеризация онкологических больных.

92. Основные нозологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР- органов. Основные принципы морфологической классификации опухолей ЛОР-органов. Доброкачественные новообразования ЛОР-органов. Принципы и методы диагностики. Показания и объем хирургического лечения опухолей уха ( внутреннего, среднего и наружного). Папилломатоз у взрослых и детей.

93. Злокачественные новообразования ЛОР-органов, основные их формы. Ранняя диагностика злокачественных заболеваний, клинические, параклинические и лабораторные методы диагностики. Отечественная и международная классификация злокачественных новообразований гортани, глотки и уха.

94. Методы лечения злокачественных новообразований ЛОР-органов. Лучевое лечение- виды облучения, дозы и единицы их измерения, биологическая сущность действия проникающей радиации.

95. Химиотерапевтическое лечение (основные группы препаратов и сущность их биологического действия на опухоль).

96. Комбинированный метод лечения (последовательность сочетания лучевого, хирургического лечения и показания к его проведению).

97. Фотодинамическая терапия и лазерная хирургия при новообразованиях ЛОР органов.

98. Организация скорой ЛОР помощи в крупном городе, районном центре, в масштабах области.

99. Объем скорой помощи при гнойных заболеваниях глотки. Тактика врача при паратонзиллите, парафарингите, флегмоне шеи.

100. Диспансеризация. Группы диспансерного наблюдения. Организация лечебно- оздоровительных мероприятий при диспансеризации первой, второй и третьей групп диспансерного наблюдения. Показатели эффективности профилактических мероприятий диспансеризации населения и больных.

101. Голос детей и подростков, гигиена и охрана голоса. Особенности работы профессионального голоса.

102. Виды физиотерапевтических процедур. Общее и местное применение. Действие физиотерапевтических агентов. Светолечение. Электролечение. Токи низкой и высокой частоты. Гальванизация, фарадизация, электрофорез, диатермия, УВЧ, СВЧ, индуктотермия, грязелечение. Лазерное облучение, ультразвук, фонофорез, микроволновая терапия.

103. Основные данные о групповой дифференциации в человеческом организме. Методика определения групп крови и групповых факторов. Консервирование крови. Кровезамещающие жидкости.

104. Переливание крови и вливание кровезамещающих жидкостей. Механизм лечебного действия переливания крови и кровезаменителей. Применение крови и кровезаменителей в оториноларингологии.

105. Опасности и осложнения при переливании крови. Классификация осложнений. Осложнения, связанные с погрешностями в технике переливания крови. Профилактика посттрансфузионных осложнений. Документация.

## **6. Дополнительная программа к кандидатскому экзамену**

1. Современные данные о клинической анатомии, физиология носа и околоносовых пазух.

2. Остеомеатальный комплекс и его значение в патологии околоносовых пазух.

3. Современные взгляды на этнологию, патогенез ринитов. Классификация. Лечение.

4. Острые и хронические синуситы. Классификация. Диагностика. Лечение.

5. Современные методы исследования основной пазухи. Диагностика и лечение сфеноидитов.

6. Современные методы диагностики и лечения аллергического ринита.

7. Принципы эндоскопической ринохирургии.

8. Новые технологии в лечении больных с синуситами.

9. Современные взгляды на этиологию и патогенез хронических полипозных риносинуситов. Методы лечения.

10. Современные данные о клинической анатомии, физиологии звукового анализатора.

11. Современные методы исследования органа слуха,

12. Перфорации перегородки носа. Этиология, патогенез, клиника и лечение.

13. Современные методы пластики перфораций перегородки носа.

14. Современные методы диагностики и лечения экссудативного среднего отита у детей.

15. Новые технологии в хирургической реабилитации больных с тугоухостью.

16. Современные представления о болезни оперированного уха. Диагностика и лечение.

17. Возможности и проблемы мирингопластики. Анатомо-морфологические и функциональные результаты.

18. Кохлеарная имплантация и ее современное состояние.

19. Трансплантаты в отохирургии. Возможности и перспективы.

20. Тимпанопластика. Современное состояние тимпанопластики

21. Современные методы исследования слуха у детей.

22. Оптимизация сурдологической помощи в России. Основы слухопротезирования.

### Критерии оценивания

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Показатели</b>
<b>«отлично»</b>	1) аспирант полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; 3) при изложении материала качественно используется соответствующий понятийно-категориальный аппарат; 4) иллюстрирует примерами материал, понятия и категории; 5) решает микро-ситуацию по тематике вопроса.
<b>«хорошо»</b>	аспирант дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и в понятийно-категориальном оформлении излагаемого. Испытывает затруднения при решении микро-ситуации.
<b>«удовлетворительно»</b>	Аспирант обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или категорий; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в понятийно-категориальном оформлении излагаемого. 4) примеры не приводит или приводимые примеры не достаточно иллюстративны;

	5) не решает микро-ситуацию
<b>«неудовлетворительн»</b>	несоответствие ответа критериям №1-5

## 7. Учебно-методическое обеспечение кандидатского экзамена

### а) Основная литература

1. Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Дроздов, М.В. Дроздова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8205.html>
2. Кокаева, И.Ю. Анатомия, физиология и патология органов слуха, речи и зрения [Электронный ресурс]: учебное пособие, направления подготовки 050700.62 «Специальное (дефектологическое) образование», профиль «Логопедия»/ И.Ю. Кокаева. — Электрон. текстовые данные. — Владикавказ: Северо-Осетинский государственный педагогический институт, 2014. — 138 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64543.html>
3. Рычагов, Г.П. Хирургические болезни. Часть 1. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник/ Г.П. Рычагов, А.Н. Нехаев. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2012. — 428 с. — 978-985-06-1647-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20169.html>
4. Финогенова, С.А. Пластическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.А. Финогенова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2016. — 154 с. — 978-5-7433-2974-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76499.html>
5. Оториноларингология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ П.А. Тимошенко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 432 с. — 978-985-06-2384-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35523.html>

### б). Дополнительная литература

1. Общая хирургия. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник/ Г.П. Рычагов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2008. — 543 с. — 978-985-06-1584-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20100.html>
2. Общая хирургия [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям/ Ю.И. Кривов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2008. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6172.html>
3. Гостищев, В.К. Общая хирургия [Текст]: учебник/ В.К. Гостищев.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 848 с.

4. Сурдология-оториноларингология [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для преподавателей к циклу дополнительной подготовки по специальности «Сурдология-оториноларингология»/ Р.А. Забиров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 230 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/31839.html>
5. Речицкая, Е.Г. Учебное сотрудничество в системе обучения детей с нарушениями слуха [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Е.Г. Речицкая, С.А. Зуробьян. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский педагогический государственный университет, 2017. — 192 с. — 978-5-4263-0551-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75829.html>
6. Речицкая, Е.Г. Дактильная и жестовая речь как средства коммуникации лиц с нарушением слуха [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Е.Г. Речицкая, Л.А. Плуталова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский педагогический государственный университет, 2016. — 144 с. — 978-5-4263-0362-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70114.html>
7. Королева, И.В. Развивающие занятия с детьми с нарушением слуха раннего возраста [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ И.В. Королева. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: КАРО, 2017. — 176 с. — 978-5-9925-1265-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80569.html>
8. Королева, И.В. Помощь детям с нарушением слуха [Электронный ресурс]: руководство для родителей и специалистов/ И.В. Королева. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: КАРО, 2016. — 304 с. — 978-5-9925-1130-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68608.html>
9. Скачко, Б.Г. Болезни органов дыхания у детей [Электронный ресурс]/ Б.Г. Скачко. — Электрон. текстовые данные. — М.: Мир и Образование, Оникс, 2012. — 176 с. — 978-5-94666-682-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14552.html>
10. Петряков, В.А. Советы лор-врача. Заболевания уха, горла и носа [Электронный ресурс]/ В.А. Петряков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 191 с. — 978-985-06-2367-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35545.html>
11. Луцкая, И.К. Заболевания слизистой оболочки полости рта [Электронный ресурс] / И.К. Луцкая. — Электрон. текстовые данные. — М.: Медицинская литература, 2007. — 302 с. — 978-5-89677-083-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66746.html>