

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской  
области «Московский областной научно-исследовательский клинический  
институт им. М.Ф. Владимирского»  
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)  
Факультет усовершенствования врачей**

«УТВЕРЖДАЮ»  
декан ФУВ ГБУЗ МО  
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
Чернявская Т.К.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**  
для поступающих на обучение по программам подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру

Группа научных специальностей - 3.1 Клиническая медицина  
Научная специальность — 3.1.3. Оториноларингология

Москва 2023

## I. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

## II. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:

- *Клиническая анатомия верхних дыхательных путей и органа слуха Нос и околоносовые пазухи.*
- **Наружный нос** - костный и хрящевой отделы - составные части пирамиды наружного носа. Возрастные особенности строения наружного носа.
- **Полость носа** – нижняя, верхняя, латеральная и медиальная стенки носовой полости. Носовые раковины и носовые ходы. Носовая перегородка. Дно полости носа. Свод носовой полости. Кровоснабжение и лимфообращение носовой полости. Иннервация полости носа. Особенности строения слизистой оболочки полости носа. Респираторная и обонятельная зоны носовой полости. Возрастные особенности строения полости носа.
- **Околоносовые пазухи** – верхнечелюстная, решетчатая, лобная, клиновидная пазухи. Стенки и топография околоносовых пазух, сообщение с полостью носа. Возрастные особенности развития околоносовых пазух. Кровоснабжение и лимфообращение околоносовых пазух. Иннервация полости околоносовых пазух. Особенности строения слизистой оболочки околоносовых пазух.
- **Глотка**
- Анатомические отделы глотки - носоглотка, ротоглотка, гортаноглотка. Границы различных отделов глотки.
- Верхний отдел глотки (носоглотка) – топографо-анатомические границы, сообщение с полостью носа, слуховой трубой. Глоточная миндалина. Кровоснабжение и лимфообращение носоглотки. Иннервация носоглотки. Особенности строения слизистой оболочки носоглотки. Возрастные особенности строения носоглотки.
- Средний отдел глотки (ротоглотка) - топографо-анатомические границы, анатомические элементы ротоглотки. Небные и язычная миндалины. Задняя стенка глотки. Кровоснабжение и лимфообращение ротоглотки. Иннервация ротоглотки. Особенности строения слизистой оболочки ротоглотки. Возрастные особенности строения ротоглотки. Паратонзиллярное, парафарингеальное и заглоточное пространства. Возрастные особенности строения ротоглотки.
- Нижний отдел глотки (гортаноглотка) - топографо-анатомические границы, анатомические элементы гортаноглотки. Кровоснабжение и

лимфообращение гортаноглотки. Иннервация гортаноглотки. Особенности строения слизистой оболочки гортаноглотки. Возрастные особенности строения гортаноглотки.

- **Гортань**
- Хрящи гортани. Анатомические отделы гортани – верхний (вестибулярный), средний, нижний (подскладочный).
- Вестибулярный отдел гортани - топографо-анатомические границы, анатомические элементы вестибулярного отдела гортани. Кровоснабжение и лимфатические сосуды, иннервация вестибулярного отдела гортани. Особенности строения слизистой оболочки вестибулярного отдела гортани.
- Средний отдел гортани - топографо-анатомические границы, анатомические элементы среднего отдела гортани. Кровоснабжение и лимфатические сосуды, иннервация среднего отдела гортани. Особенности строения слизистой оболочки среднего отдела гортани.
- Нижний (подскладочный) отдел гортани - топографо-анатомические границы, анатомические элементы подскладочного отдела гортани. Кровоснабжение и лимфатические сосуды, иннервация подскладочного отдела гортани. Особенности строения слизистой оболочки подскладочного отдела гортани.
- Мышцы гортани - гортанно-скелетные и мышцы собственно гортани (суживатели и расширители).
- Иннервация гортани и рефлексогенные зоны гортани. Возрастные и половые особенности строения гортани.
- **Трахея**
- Шейный, грудной отделы трахеи. Топография трахеи, бронхиальное дерево. Возрастные особенности строения трахеи. Иннервация трахеи, кровоснабжение и лимфатические сосуды.
- **Пищевод**
- Топографическая анатомия. Строение пищевода, его анатомические изменения, их клиническое значение. Возрастные особенности. Иннервация, кровоснабжение и лимфатические сосуды. Анатомия околопищеводного пространства и средостения.
- **Ухо**
- Наружное ухо - топографо-анатомические границы, анатомические элементы наружного уха. Кровоснабжение и лимфатические сосуды, иннервация ушной раковины и наружного слухового прохода. Возрастные особенности строения наружного уха.
- Среднее ухо - топографо-анатомические границы, анатомические элементы среднего уха. Типы пневматизации сосцевидного отростка. Стенки барабанной полости. Слуховые косточки и мышцы барабанной полости. Слуховая труба – топография, отделы. Топография канала лицевого нерва. Кровоснабжение и лимфатические сосуды, иннервация среднего уха. Особенности строения слизистой оболочки барабанной полости и слуховой трубы. Возрастные особенности строения среднего

уха.

- **Внутреннее ухо** – преддверие, полукружные каналы, улитка (костный и перепончатый лабиринт). Анатомия рецепторного аппарата полукружных каналов и преддверия лабиринта. Строение органа Корти. Кровоснабжение и лимфатические сосуды, иннервация ушного лабиринта. Возрастные особенности строения внутреннего уха.
- **2. Клиническая физиология верхних дыхательных путей и органа слуха**  
**Нос и околоносовые пазухи**
- **Полость носа.** Значение носового дыхания для поддержания нормальной жизнедеятельности организма. Характер движения вдыхаемых и выдыхаемых потоков воздуха в носовой полости. Турбулентное и ламинарное движение воздуха при нормальном и форсированном дыхании. Носовое сопротивление. Железистый аппарат и секреторная активность слизистой оболочки носа. Асинхронный тип носовой секреции. Состав носового секрета и его значение в реализации защитной функции носа.
- Всасывательная функция слизистой оболочки носа.
- Функция мерцательного эпителия верхних дыхательных путей. Современные представления о механизмах движения ресничек мерцательного эпителия. Барьерная функция слизистой оболочки носа и механизмы антиинфекционной защиты слизистой оболочки носа.
- Кондиционирование вдыхаемого воздуха в носовой полости.
- Функция обонятельного рецептора, ее регуляции в норме и в патологии.
- **Околоносовые пазухи.** Физиологическое значение околоносовых пазух. Особенности аэрации околоносовых пазух. Механизм регуляции кровообращения в слизистой оболочке носа и околоносовых пазух. Носовой секрет – особенности продукции, значение и пути транспорта в околоносовых пазухах. Всасывательная функция слизистой оболочки околоносовых пазух.
- Значение носа и околоносовых пазух в голосообразовании.
- **Глотка**
- Механизм и фазы глотательных движений. Вкусовая функция глотки.
- Физиология лимфаденоидного глоточного кольца. Лимфопоэтическая функция миндалин. Участие миндалин в формировании иммунитета, продукция антител в миндалинах. Лимфаденоидное глоточное кольцо и его значение в реализации иммунной защиты организма.
- Фонаторная функция глотки.  
Дыхательная функция глотки.
- **Гортань**
- Основные функции гортани — защитная, дыхательная и голосообразовательная. Участие в реализации дыхательной функции мышечного аппарата гортани.



- Рефлексогенные зоны гортани. Физиологические механизмы защитной функции гортани. Физиологические механизмы защитной функции гортани. Предупреждение попадания инородных тел в нижележащие отделы респираторного тракта.
- Голосообразовательная функция гортани. Понятие о голосе, его развитии в эволюции животных и человека. Коммуникационное значение голоса и речи. Частотная характеристика голоса. Понятие о певческом голосе. Возрастная физиология гортани.
- *Ухо*
- Слуховой и вестибулярный анализаторы — их значение для жизнедеятельности организма, общность и различия онтогенеза и филогенеза.
- **Наружное ухо.** Роль наружного уха в процессе звукопроводения. Значение ушной раковины и наружного слухового прохода.
- **Среднее ухо.** Механизм трансформации звуков в среднем ухе. Понятие о входном импедансе уха. Слуховой рефлекс, его механизм и физиологическое значение. Функции слуховой трубы. Барофункция среднего уха.
- **Внутреннее ухо.** 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, обратные 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. Акустические характеристики звука — тон, шум, 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.
- Функция вестибулярного аппарата. Адекватные раздражители полукружных каналов и отолитовых образований. Современные теории реализации вестибулярной функции. Функции равновесия и ориентации в пространстве. Взаимосвязь различных анализаторных систем в осуществлении функции равновесия.
- *Клинические методы исследования верхних дыхательных путей*
- Нос и околоносовые пазухи. Анализ жалоб и анамнестических сведений. Экзоскопия и пальпация носа.
- Передняя, средняя и задняя риноскопия. Оптическая эндоскопия носовой полости.
- Исследование респираторной функции полости носа, объективные и

субъективные методы. Передняя активная риноманометрия. Акустическая ринометрия. Современные методы исследования обонятельной функции носа, качественная и количественная оценка обоняния. Адаптация и реадаптация, утомление обонятельной чувствительности.

- Диафаноскопия, рентгенография, контрастная рентгенография, компьютерная томография и магнитнорезонансная томография, УЗИ, термография околоносовых пазух – информативность и диагностическое значение. Зондирование околоносовых пазух через естественные соустья.
- Лабораторное исследование носового секрета. Бактериологическое исследование мазка из носа и аспирата из околоносовых пазух – диагностическое значение и информативность. Риноцитологические исследования - диагностическое значение и информативность.
- Исследование функции мерцательного эпителия, определение частоты биения ресничек -
  - диагностическое значение и информативность
- Глотка. Анализ жалоб и анамнестических сведений. Экзоскопия и пальпация шеи. Пальпаторная оценка лимфоузлов шеи.
- Эпифарингоскопия, мезофарингоскопия, гипофарингоскопия. Передняя оптическая эпифарингоскопия. Пальцевое исследование носоглотки.
- Рентгенологическое исследование носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Компьютерная томография глотки. УЗИ лимфоузлов шеи.
- Специальные клинико-лабораторные методы исследования (смывы, соскобы с поверхности слизистой оболочки). Взятие мазков, показания, диагностическое значение и информативность.
- Исследование вкуса (густометрия) – диагностическое значение и информативность.
- Эндоскопические методы исследования. Методы исследования гортани, трахеи и бронхов Гортань. Анализ жалоб и анамнестических сведений. Экзоскопия и пальпация гортани. Определение активной и пассивной подвижности гортани. Непрямая ларинго-микрларингоскопия. Прямая ларингоскопия.
  - Фиброларингоскопия. Стробоскопия и микроларингостробоскопия. Ретроградная ларингоскопия.
- Рентгено- и томография гортани. Глотография. Оценка голоса. Применение акустических методик исследования голоса. Ларингостробоскопия.
- Верхняя и нижняя трахеобронхоскопия – показания, диагностическое значение и информативность.
- Методы исследования шейного отдела пищевода. Объем информации при рентгеноскопии шейного отдела пищевода. Нативная и контрастная

рентгенография, компьютерная рентгенография пищевода - диагностическое значение и информативность. Ригидная и фиброзофагоскопия - особенности, недостатки и преимущества.

- **Ухо**
- **Исследование слуха.** Анализ жалоб и анамнестических сведений. Наружный осмотр, пальпация. Отоскопия, особенности у взрослых и детей. Микроотоскопия. Определение проходимости слуховых труб при целой барабанной перепонке и ее перфорации. Продувание слуховых труб. Методы катетеризации слуховых труб. Рентгенография (по Шюллеру, Майеру, Стенверсу) и компьютерная томография височной кости - диагностическое значение и информативность. 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 - диагностическое значение и информативность. Соотношения величины потери слуха при воздушном и при косном звукопроведении. Типы пороговых аудиограмм.
- Надпороговая аудиометрия диагностическое значение и информативность. Основные надпороговые тесты — прямые и непрямые. Значение надпороговых тональных проб в общем комплексе диагностики слуховых расстройств.
- Речевая аудиометрия - диагностическое значение и информативность. Принципы определения процента разборчивости речи. Типы кривых разборчивости речи при различных формах тугоухости. Виды речевой аудиометрии.
- Особенности исследования слуха у детей. Возрастные ограничения использования обычной тональной и речевой аудиометрии у детей. Игровая аудиометрия - диагностическое значение и информативность. Условно-рефлекторная аудиометрия - диагностическое значение и информативность
- Определение слуховой чувствительности к ультразвуку и к звукам верхней части слышимого диапазона частот в ранней и дифференциальной диагностике тугоухости. Значение этих методов в общем комплексе аудиологических исследований и физиологическое их обоснование.
- Объективная аудиометрия с помощью регистрации слуховых вызванных потенциалов - диагностическое значение и информативность. 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 - диагностическое значение и информативность. Тимпанометрия - диагностическое значение и информативность.
- Значение массового обследования населения с целью выявления нарушений слуха (скрининг- метод) для последующего своевременного лечения и профилактики тугоухости.
- Исследование вестибулярного анализатора. Анализ жалоб и анамнестических сведений. Субъективная характеристика головокружения (приступообразное, остропротекающее, системное, несистемное, вегетативные расстройства) и расстройства равновесия.
- Нистагм. Виды нистагма. Выявление спонтанного и прессиорного нистагма. Электронистамография. Вращательная и калорическая пробы. Калоризация по Кобраку и Холпайку-Фитцджеральду.
- Исследования отолитовой функции. Стабилография. Глазодвигательные нарушения (оптокинетические, следящие движения и конвергенция, объем движений глаз).
- Отоневрологическое обследование в диагностике поражении звукового и вестибулярного анализаторов - диагностическое значение и информативность. Тесты и пробы, входящие в комплекс отоневрологического обследования. Топическая диагностика поражений 12 пар черепномозговых нервов и мозжечка. Симптоматика этих поражений. Статокинетические и координационные пробы.
- ***Диагностика, клиника, лечение и профилактика болезней носа и околоносовых пазух***
- Заболевания наружного носа. Врожденные аномалии развития носа и пазух. Классификация. Сроки их лечения, методы лечения.
- Травмы носа. Переломы костей носа и верхней челюсти. Формы перелома и их зависимость от характера травмы. Открытые и закрытые переломы костей носа. Репозиция и фиксация отломков костей носа.
- Гнойно-воспалительные заболевания наружного носа - фурункул и карбункул носа – этиология, патогенез, осложнения, особенности обследования больных, методы лечения. Профилактика гнойно-воспалительных заболеваний наружного носа.
- Ринофима. Этиология, патогенез, клиника. Современные возможности лечения.
- Острый ринит- этиология, патогенез, осложнения. Возрастные особенности. Острый ринит при инфекционных заболеваниях.
- Хронический ринит – классификация. Гипертрофический ринит - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики. Простой атрофический ринит - этиология, патогенез, осложнения, клиника, методы лечения и профилактики. Озена - этиология, патогенез, осложнения, диагностика, лечение и профилактика.



- Вазомоторный(идиопатический) ринит - этиология, патогенез, осложнения, диагностика, лечение и профилактика. Применение низкочастотного ультразвука, криовоздействия и лазера при лечении заболеваний полости носа.
- Риниты при эндокринных заболеваниях (гормональный ринит).
- Аллергический ринит – этиология, патогенез, классификация, осложнения, диагностика, лечение.
- Современная медикаментозная терапия воспалительных заболеваний слизистой оболочки носа.
- Современные методы хирургического лечения хронического ринита – показания, предоперационная подготовка, послеоперационное лечение.
- Искривления перегородки носа – классификация в зависимости от причины, вида и формы деформации. Методы хирургического лечения. Современная септопластика.
- Носовые кровотечения. Причины, локализация кровотечений. Общие, местные консервативные и хирургические методы лечения. Тампонада носа, селективная эмболизация и перевязка приводящих сосудов, эндоназальные хирургические методы остановки носового кровотечения. Профилактика рецидивов кровотечения.
- Острый риносинусит: верхнечелюстной синусит, этмоидит, фронтит, сфеноидит. Этиология, патогенез, клиника и лечение. Диагноз и дифференциальный диагноз. Оценка тяжести течения синусита. Современные протоколы фармакотерапии острого риносинусита. Профилактика острого синусита.
- Осложнения (орбитальные и внутричерепные) острого риносинусита - этиология, патогенез, осложнения, диагностика, лечение и профилактика.
- Особенности этиологии, течения и лечения острого риносинусита в детском возрасте. Хронический синусит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника и лечение. Современные протоколы фармакотерапии хронического риносинусита. Традиционные и современные методы хирургического лечения хронического риносинусита - показания, предоперационная подготовка, послеоперационное лечение. Функциональная эндоскопическая риносинусохирургия - показания, предоперационная подготовка, послеоперационное лечение.
- Грибковые поражения носа и пазух. Особенности диагностики, клиники и лечения. Показания к хирургическому лечению в зависимости от характера грибкового инфицирования. Риноцеребральные формы грибкового поражения.
- Одонтогенный верхнечелюстной синусит - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики.
- Кисты придаточных пазух носа. Клиника в зависимости от их

локализации и формы. Современные методы диагностики и лечения.

- Аллергические поражения придаточных пазух носа - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики.
- Риногенные внутричерепные и орбитальные хронического риносинусита. осложнения. Пути распространения инфекции. Виды осложнений. Возрастные особенности клиники глазничных и внутричерепных осложнения. Современные методы лечения различных осложнений. Профилактика.
- **Диагностика, клиника, лечение и профилактика болезней глотки**
- Острый фарингит - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики. Особенности острого бактериального, вирусного, грибкового фарингита. Методы лечения и профилактики. Возрастные особенности острых воспалительных заболеваний глотки.
- Хронический фарингит - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики. Классификация, клиника, лечение и профилактика. Особенности профессиональных заболеваний глотки - этиология, клиника, профилактика.
- Ангина - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики. 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 заболеваниях крови. Дифференциальная диагностика с дифтерией.
- Ангина язычной миндалины. Клиника, диагностика, лечение, осложнения. Ангина глоточной миндалины. Симптоматика, осложнения, методы лечения.
- Хронический тонзиллит. Современная классификации. Диагностика. Консервативные и хирургические методы лечения.
- Аденоиды и аденоидиты у взрослых и детей - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики.
- Общие осложнения острых и хронических воспалительных заболеваний лимфаденоидного глоточного кольца. Тонзиллит и заболевания внутренних органов.
- Местные гнойно-воспалительные осложнения острой ангины и обострения хронического тонзиллита (паратонзиллит, парафарингит, заглоточный абсцесс). Клиника, диагностика и лечение. Возрастные особенности распространенности и клинического течения
- осложнений. Тонзиллогенный сепсис. Некротизирующий фасциит шеи. 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.

методики их хирургического лечения.

- **Диагностика, клиника, лечение и профилактика болезней уха**
- Аномалия развития уха. Травмы (кожи, хряща, кости), отморожения, ожоги. Отогематома. Воспалительные заболевания кожи, хондроперихондрит ушной раковины. Фурункулез и другие воспалительные заболевания наружного слухового Экзостозы слухового прохода – диагностика и хирургическое лечение. Острое гнойное воспаление среднего уха (этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение). Экссудативный средний отит- этиология, клиника, диагностика и современные методы лечения. Значение антибиотиков. Показания к парацентезу и шунтированию барабанной полости. Роль слуховой трубы. Рецидивирующий средний отит у детей.
- Острый мастоидит. Особые формы (зигоматит, верхушечный мастоидит). Их клинические проявления и диагностика. Особенности течения и лечения мастоидита и антрита у детей.
- Хроническое гнойное воспаление среднего уха. Этиология, патогенез, видовой состав микрофлоры уха в современных условиях, клиническая классификация. Холестеатома, ретракционные карманы (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.
- 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 (закрытые и открытые) санирующих операций (аттикотомия, отдельная аттико-антротомия), их результаты. Тимпанопластика. Виды тимпаноластики. Предоперационное обследование и послеоперационное ведение больных.
- Отомикоз. Диагностика. Клиника, лечение, профилактика.
- Отосклероз – этиология, патогенез, современные методы лечения. Сущность очагового поражения капсулы лабиринта. Излюбленная локализация очагов. Современные данные об этиологии и патогенезе. Распространенность. Клинические проявления. Классификация форм отосклероза.
- Механизм развития кондуктивной и кохlearной 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.

- Ожоги глотки. Принципы лечения ожогов глотки в зависимости от этиологических факторов и стадии заболевания. Оказание неотложной помощи.
- **Диагностика, клиника, лечение и профилактика болезней гортани**
- Аномалии гортани – диагностика и методы лечения.
- Острые воспалительные заболевания гортани - этиология, патогенез, осложнения, современные методы лечения и профилактики. Классификация острых ларингитов. Аллергический отек гортани. Срочная помощь.
- Хондроперихондрит гортани - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики.
- Хронический ларингит - этиология, патогенез, осложнения, методы лечения и профилактики. Классификация. Современные методы медикаментозного лечения. Грибковые заболевания гортани. Этиология, классификация, особенности диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика с опухолевыми процессами. Биопсия гортани.
- Параличи гортани (односторонние и двусторонние): этиология, клиника, диагностика и лечение. Современные методы хирургического лечения параличей гортани.
- Травмы гортани. Хронический рубцовый стеноз гортани. Этиология, клиника, современные методы лечения у взрослых и детей. Клинические формы стенозов шейного и грудного отделов трахеи. Клиника, современные методы лечения. Пластика гортани. Трахеотомия и трахеостомия (показания и техника проведения). Хроническое канюленосительство (этиология, клинические проявления, осложнения, методы деканюляции у взрослых и детей).
- Функциональные заболевания голосового аппарата (гипотонусная, гипертонусная, мутационная дисфония, афония, фонастения).
- Узелки, полипы, контактные язвы и контактные гранулемы голосовых складок- диагностика, современные методы лечения. Микрохирургия гортани.
- Профессиональные нарушения голоса и их профилактика.
- **Диагностика, клиника, лечение и профилактика болезней пищевода**
- Инородные тела пищевода (клиника, диагностика, тактика лечения при различной локализации), виды инородных тел и длительность их пребывания в пищеводе. Осложнения инородных тел пищевода – диагностика, 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,



- Врожденные пороки развития среднего уха, изолированные и комбинированные. Лечебная тактика. Слухопротезирование.
- Травмы среднего уха. Диагностика. Оказание помощи.
- Негнойные заболевания внутреннего уха и слухового нерва. Кохлеарная тугоухость, первичная и вторичная. Острая сенсоневральная тугоухость. Возрастная тугоухость. Профессионально-шумовая тугоухость. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Профилактика. Диспансеризация.
- Болезнь Меньера. Этиология, патогенез, клинические проявления, динамика клинического течения. Дифференциальная диагностика (глицероловый тест, латерализация ультразвука). Методы обследования (аудиологические, вестибулометрические, рентгенологические 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 мостомозжечкового угла, его дифференциальная диагностика с лабиринтитом и абсцессом мозжечка.
- **Инфекционные гранулемы ЛОР - органов**
- Гранулематоз Вегенера. Оториноларингологические проявления, особенности и значение их в диагностике заболевания. Современные принципы лечения.
- Состояние ЛОР - органов при коллагенозах. 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.
- **Диагностика и лечение опухолей ЛОР-органов**
- Основные формы доброкачественных и злокачественных опухолей

ЛОР - органов. 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. Ранняя диагностика злокачественных заболеваний, клинические, параклинические и лабораторные методы диагностики. Международная классификация злокачественных новообразований гортани, глотки и уха. Методы лечения злокачественных новообразований 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.
- Преемственность в диагностике и лечении онкологических больных, их последующее наблюдение. Диспансеризация онкологических больных. Организационная система онкологической помощи в РФ.
- **Сурдология и слухопротезирование**
- Глухота и глухонмота (врожденная и приобретенная). Распознавание глухоты и глухонмоты в раннем детском возрасте. Выявление остатков слуха. Редукация 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 звукопроводения слухового аппарата. Принципы подбора параметров электроакустической коррекции. Монауральное и бинауральное слухопротезирование. Принципы адаптации с слуховым аппаратом. Реэдукация.
- Особенности слухопротезирования у детей. Основы имплантации электродов в улитку при тотальной глухоте.
- ***Скорая помощь при заболеваниях уха, носа и горла***
- Организация скорой ЛОР - 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 в зависимости от 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.
- ***Диспансеризация в оториноларингологии***
- 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 диспансеризуемых из одной группы наблюдения в другую при основных формах ЛОР - патологии. Показатели эффективности профилактических мероприятий диспансеризации населения и больных.
- ***Основы фониатрии***
- Значение нижних дыхательных путей, гортани, глотки, полости носа, придаточных пазух носа и ротовых органов в образовании и формировании голоса и речи. Диагностика нарушений голосообразования. Современные методы коррекции и лечения нарушений голосообразования.
- Голос детей и подростков, гигиена и охрана голоса. Особенности профессионального голоса.

### III. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

#### Основная литература

№	Автор	Название
1.	Под ред. Чл. – корр. РАМН Пальчуна В.Т.	Оториноларингология. Национальное руководство. – М.; Издательская группа ГЭОТАР – Медиа. – 2022. – 1024с. (2-е издание переработанное и дополненное)
2.	Под ред. Калмыковой А.С.	Поликлиническая и неотложная педиатрия: учеб. Для мед. вузов – Москва ГЭОТАР-Медиа - 2020. – 896 с.
3.	Кильдиярова Р.Р. , Макарова В.И.	Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа - 2021. – 496 с.
4.	Пальчун В.Т., Магомедов М.М., Лучихин Л.А.	Оториноларингология/учебник для высшего профессионального образования/ В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа - 2014. - 581 с
5.	Блоцкий А.А., Карпищенко С.А., Антипенко В.В., Блоцкий Р.А.	Травмы и инородные тела/ ЛОР-органов/Учебное пособие для студентов медицинских ВУЗов и ординаторов оториноларингологов/СПб: Диалог - 2018. – 217с.
6.	Конеченкова Н.Е., Накатис Я.А., Пашинин А.Н., Бабияк В.И.	Основы неотложной оториноларингологии. Руководство для врачей- СПб.: «Знание» - 2014. – 504с., ил
7.	Журова О.Н., Куницкий В.С., Подпалов В.П.	Носовое кровотечение в общеврачебной практике/ Учебно-методическое пособие – Витебск: ВГМУ - 2016. – 82с.
8.	Родионова О.И.	Стенозы гортани/ Учебно-методическое пособие -Минск БГМУ-2018. – 22с.
9.	Паршин В.Д.	Трахеостомия. Показания, техника, осложнения и их лечение – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2008 – 176 с.
10.	Егоров В.И., Янов Ю.К., Дворянчиков В.В., Козаренко А.В., Степанова Е.А., Козаренко М.А., Егоров С.В.	Перилимфатические фистулы лабиринта: дилеммы диагностики и лечения.-М.: «Планета», 2022.- 250с.



11.	Богомильский М.Р., Чистякова В.Р.	Детская оториноларингология. – Учебник для вузов. – М.: Издательская группа ГЭОТАР – Медиа. – 2006. – 432с.: ил.
12.	Колотилов Л.В.	Местная и общая анестезия в оториноларингологии – Диалог - 2017. - 192с.
13.	Бобошко М.Ю.	Слуховая труба – Диалог - 2014.- 384с.
14.	Носуля Е.В.	Болезни глотки: учебное пособие - Медицинское информационное агентство - 2017. - 96с.
15.	Алексеева Н.С.	Головокружение. Отоневрологические аспекты - МЕДпресс-информ – 2014. 184с. с ил
16.	Пальчун В.Т.	Оториноларингология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей - Е-ното - 2013. - 576с.
17.	Крюков А.И.	Руководство по неотложной помощи при заболеваниях уха и верхних дыхательных путей - ГЭОТАР-Медиа - 2013. -368с. с ил
18.	Абдулкеримов Х.Т.	Сурдология. Учебно-методическое пособие – УГМА - 2012.-63с.
19.	Семизоров А.Н.	Рентгенографическая и компьютерно-томографическая диагностика острых и хронических синуситов - Видар-М, Россия – 2012.- 104с. с ил
20.	Трофимова С.Н.	Физиология голосообразования, заболевания и гигиена голоса - Екатеринбург, Россия – 2009. – 84с.
21.	Паршин В.Д.	Трахеостомия. Показания, техника, осложнения и их лечение - ГЭОТАР-Медиа, Россия – 2008. - 176с.
22.	Радциг Е.Ю., Богомильский М.Р.	Острый тонзиллофарингит у детей - ГЭОТАР-Медиа, Россия – 2023. – 160с.
23.	Крюков А.И., Кунельская Н.Л., Товмасын А.С.	Аденоиды. Современные подходы к диагностике и лечению: руководство для врачей - ГЭОТАР-Медиа, Россия – 2023. – 96с.
24.	Бронштейн А., Лемперт Т. (перевод с английского)	Головокружение - ГЭОТАР-Медиа, Россия – 2022. – 216с.
25.	Кузовков В.Е., Лиленко А.С.	Анатомия височной кости. Отохирургический атлас: атлас для врачей - ГЭОТАР-Медиа, Россия – 2022. – 176с.

26.	Тардов М. В.	На границе неврологии и оториноларингологии -ГЭОТАР-Медиа, Россия- 2022. – 256с.
27.	Дюннебир Э.А.	Лучевая диагностика. Оториноларингология - МЕДпресс-информ, Россия – 2022. – 360с. с ил
28.	Крюков А.И.	Острый синусит - ГЭОТАР-Медиа, Россия – 2018. - 80с.
29.	Славский А.Н.	Носовое кровотечение: этиология, патогенез, клиника, лечение: Учебное пособие - Медицинское информационное агентство, Россия – 2019.- 72с.
30.	Парфенов В.А.	Головокружение: диагностика и лечение, распространенные диагностические ошибки - Медицинское информационное агентство, Россия – 2019с. – 208с.
31.	Сумин С.А.	Экстренные и неотложные состояния: Учебное пособие для подготовки кадров высшей квалификации - Медицинское информационное агентство, Россия – 2019. - : 624с.
32.	Носуля Е.В.	Доброкачественные опухоли и опухолеподобные заболевания носа и околоносовых пазух - Медпресс, Россия - 2018. – 128с.

#### IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:

Из представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом.

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим

систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению этих знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

#### **V. Авторы-составители:**

Коллектив кафедры оториноларингологии под руководством заведующего кафедрой д.м.н., профессора Егорова В.И.