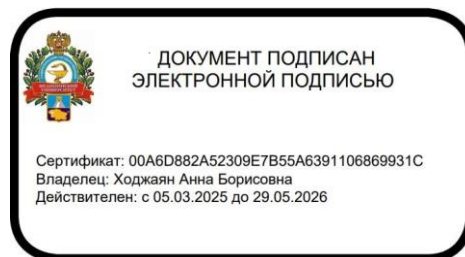


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)



ПРОГРАММА
кандидатского экзамена

Наименование дисциплины	Оториноларингология
Специальность аспирантуры	3.1.3. Оториноларингология
Отрасль науки	3 Медицинские науки
Группа научных специальностей	3.1. Клиническая медицина
Форма обучения	очная
Всего ЗЕТ	1
Всего часов	36

г. Ставрополь, 2025

1. Цель кандидатского экзамена

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатские экзамены проводятся в форме собеседования по билетам. Кандидатский экзамен по научной специальности сдается по двум программам. Первая программа – базовая – содержит общую для каждой научной специальности базовую часть, обязательную для каждого соискателя ученой степени, единый минимум требований к уровню знаний в избранной научной области. Вторая, дополнительная часть кандидатского экзамена по научной специальности – вопросы из области научных исследований данного соискателя и дополнительных специфических для соответствующей научной специальности сведений.

3. Содержание

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Клиническая анатомия верхних дыхательных путей	<i>Нос и околоносовые пазухи.</i> 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 значение в клинике. Топографическая анатомия носа и его придаточных пазух. <i>Глотка</i> 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. <i>Гортань</i> 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. Крово- и лимфообращение. Иннервация гортани, топография возвратного нерва. <i>Пищевод</i> Топографическая анатомия. Строение пищевода, его анатомические изменения, их клиническое значение. Возрастные особенности. Анатомия околопищеводного пространства и средостения. <i>Трахея</i> Шейный, грудной отделы. Топография трахеи, бронхиальное дерево. Возрастные особенности. Иннервация, кровоснабжение, пути лимфотока. <i>Ухо</i> Строение височной кости. Наружное ухо. Среднее ухо.

	Внутреннее ухо (костный и перепончатый лабиринт). Полукружные каналы и отолитов аппарат. 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 и уха	<i>Физиология носа и околоносовых пазух</i> 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 придаточных полостях носа. Всасывательная и выделительная функция носа и его придаточных полостей. Их взаимосвязь, регуляции и основные причины нарушения. Функция мерцательного эпителия верхних дыхательных путей. Её значение в норме и в патологии. Изменения мерцательной активности клеток эпителия под влиянием физических, химических и биологических воздействий. Функция обонятельного рецептора, ее регуляции в норме и в патологии. Значение носа и его придаточных полостей в голосообразовании. Рефлекторные связи носа и их значение. <i>Физиология глотки</i> Механизм глотательных движений и виды их нарушений. Физиология лимфаденоидного глоточного кольца. <i>Физиология гортани</i> Основные функции гортани – защитная, дыхательная и голосообразовательная. Понятие о голосе, его развитии в эволюции животных и человека. Голос и речь. Их взаимоотношения. Понятие об анализаторных системах. Слуховой и вестибулярный анализаторы – их значение для жизнедеятельности организма, общность и различия онтогенеза и филогенеза. Роль наружного уха в процессе слухового восприятия. Значение резонанса наружного слухового прохода. Слуховая функция внутреннего уха. Современные представления о механизмах и электрофизиологических процессах во внутреннем ухе. Понятие о кодировании и декодировании слуховых сигналов. Основные теории слуха. Общие понятия об эфферентной иннервации органа слуха. Функция вестибулярного аппарата внутреннего уха. Современные теории. Функции равновесия и ориентировки в пространстве. Взаимосвязь различных анализаторных систем в осуществлении. Функция поддержания равновесия.
Раздел 3. Клинические	3.1.Верхних дыхательных путей

методы исследования:	<i>Методы исследования носа и околоносовых пазух</i> Передняя, средняя и задняя риноскопия. Зондирование полости носа, адреналиновая проба. Исследование респираторной функции полости носа, объективные и субъективные методы. Исследование обонятельной функции носа, качественная и количественная оценка обоняния. Адаптация и реадaptация, утомление. Диафаноскопия, рентгенография, компьютерная томография и ядерно-магнитнорезонансная 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. <i>Методы исследования глотки</i> Эпифарингоскопия, мезофарингоскопия, гипофарингоскопия. Пальцевое исследование. Прямые и непрерывные исследования. Исследование вкуса. Рентгенологическое исследование носо-, рото- и гортаноглотки. Специальные клиничко- лабораторные методы исследования. Взятие мазков, показания. Эндоскопические методы исследования. <i>Методы исследования гортани, трахеи и бронхов</i> Наружный осмотр, пальпация. Определение активной и пассивной подвижности гортани. Непрямая ларинго- и микроларингоскопия. Прямая ларингоскопия. Ретроградная ларингоскопия. Рентгено- и томография гортани. Слуховая оценка голоса. Применение акустических методик исследования. Верхняя и нижняя трахеобронхоскопия. Эндоскопия, показания к ней, ее возможности при исследовании гортани, трахеи и бронхов. <i>Методы исследования пищевода</i> Методы исследования шейного отдела пищевода. Рентгенография с контрастным веществом, компьютерная рентгенография пищевода. Виды эзофагоскопии. Их особенности, недостатки и преимущества. Виды приборов из гибкой волоконной оптики для исследования шейного отдела пищевода. 3.2.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. Исследование слуха. Использование камертонов в клинической аудиологии. Основные принципы камертональных опытов. Их преимущества и недостатки по сравнению с другими методами исследования. Тональная пороговая аудиометрия. Назначение и возможности. Принципы работы аудиометра. Типы пороговых аудиограмм. Надпороговая аудиометрия. Назначение и возможности. Основные надпороговые тесты – прямые и не прямые. Речевая аудиометрия. Принципы определения процента разборчивости речи. Типы кривых разборчивости речи при различных формах тугоухости. Виды речевой аудиометрии.
------------------------------------	---

	Исследование слуха у детей. Возрастные ограничения использования обычной тональной и речевой аудиометрии у детей. Игровая аудиометрия. Условно-рефлекторная аудиометрия. Определение слуховой чувствительности в ультразвукам и звукам верхней части слышимого диапазона частот в ранней и дифференциальной диагностике тугоухости. Регистрация динамических показателей акустического импеданса среднего уха у взрослых и детей. Акустический рефлекс мышц среднего уха. Тимпанометрия. Исследование вестибулярного анализатора. Симптомы поражения. Анамнестическая характеристика головокружения (приступообразное, остропротекающее, системное, несистемное, вегетативные расстройства) и расстройства равновесия. Выявление спонтанного нистагма. Виды нистагма. Электронистамография, расшифровка ее. Вращательная и калорическая пробы. Значение 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. Статокинетические и координационные пробы. Ранняя диагностика невриномы VIII пары. Компьютерная аудиометрия.
Раздел 4. Клиника и лечение	4.1.Болезней носа и околоносовых пазух 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. 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. 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. 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, клиника, лечение. Показания к хирургическому лечению в зависимости от характера грибкового инфицирования. Риноцеребральные формы грибкового поражения. Кисты и целее придаточных пазух носа. Клиника в зависимости от их локализации. Современные методы диагностики и лечения. Аллергические поражения придаточных пазух носа. Особенности 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. 4.2.Болезней глотки Острый фарингит. Особенности острого бактериального, вирусного, грибкового фарингита. Методы лечения и профилактика. 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 (кандидомикоз 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 классификация. Диагностика. Консервативные, полухирургические и хирургические методы лечения. Физические методы лечения: криовоздействия, лазерная терапия и хирургия, УЗВ-хирургия и др. Аденоиды и аденоидит у взрослых и детей. Диагноз, симптоматика, осложнения, лечение. Общие осложнения острых и хронических воспалительных заболеваний лимфаденоидного глоточного кольца. Тонзиллит и
--	---

	заболевания внутренних органов, центральной нервной системы и кожи. Местные гнойно-воспалительные осложнения острой ангины и обострения хронического тонзиллита. 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 стадий заболевания. Оказание несложной помощи. 4.3.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. Профессиональные нарушения голоса и их профилактика. Микрохирургия гортани. Биопсия гортани. Трахеотомия и тахеостомия (показания и техника проведения). Хроническое канюленосительство (этиология, клинические проявления, осложнения, методы деконюляции у взрослых и детей). Клинические формы стенозов шейного и грудного отделов трахеи. Клиника, возможные методы лечения (ортопедическое, хирургическое). 4.5.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 и 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.

4.6.Болезней уха

Аномалии развития. Травмы (кожи, хряща, кости), отморожения, 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.

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. 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. 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. Виды санирующих операций. Показания к одномоментной тимпанопластике при санирующих операциях.

Хронический секреторный средний отит. Этиология, патогенез, патоморфологическая картина «мукозита». Клиническое течение и исход при отсутствии перфорации перепонки и при ее наличии. Особенности возникновения заболевания и его течение у детей.

Отомикоз. Диагностика. Клиника, лечение, профилактика.

Тимпанопластика при хронических «сухих» и экссудативных (гнойных и негнойных) перфоративных средних отитах, после санирующих операций. Показания и противопоказания, типы реконструктивных операций на среднем ухе. Необходимое обследование и подготовка больных к операции. Послеоперационное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты. Вопросы трудоспособности, диспансеризация больных после тимпанопластики.

Отосклероз. Сущность очагового поражение капсулы лабиринта. Локализация очагов. Современные данные об этиологии и патогенезе. Распространенность. Клинические проявления. Классификация клинических форм. Диагностика. Медикаментозная инактивация очагов отосклероза. Хирургические

	способы устранения тугоухости. Показания и противопоказания, осложнения. Особенности послеоперационного периода. Трудоспособность. Диспансерное наблюдение. Адгезивный 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. 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. Методы обследования. 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. Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Отогенный паралич 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 хирургического вмешательства. Прогноз, профилактика. Отогенный арахноидит. Этиология, пути инфицирования. Виды арахноидита. Арахноидит мостомозжечкового угла, его дифференциальная диагностика с лабиринтитом и абсцессом мозжечка.
Раздел 5. 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 6. 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, гортанно- и носоглотки, 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, параклинические и лабораторные методы диагностики. Отечественная и 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. 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. Пластика тканей после радикальных операций. Методики лечения злокачественных новообразований гортани, гортаноглотки и шейного отдела пищевода. Щадящие хирургические операции, их виды, показания к ним. Преимущества в диагностике и лечении онкологических больных, их последующее наблюдение. Диспансеризация онкологических больных. Организационная система онкологической помощи в России.
Раздел 7. Сурдология и слухопротезирование. Вопросы диспансеризации в оториноларингологии	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 звукопроводения слухового аппарата. Принципы подбора параметров электроакустической коррекции. Монауральное и бинауральное слухопротезирование. Принципы адаптации с слуховым аппаратом. Особенности слухопротезирования у детей. Основы имплантации электродов в улитку при тотальной глухоте. 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 диспансеризируемых из одной группы наблюдения в другую при основных формах ЛОР-патологии. Показатели эффективности профилактических мероприятий диспансеризации населения и больных.
Раздел 8. Основы фониатрии	Значение нижних дыхательных путей, гортани, глотки, полости носа, придаточных пазух 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 9. Физиотерапия в оториноларингологии. Основы трансфузионной терапии	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. Основные данные о групповой дифференциации в человеческом организме. Методики определения групп крови и групповых факторов. Консервирование крови. Кровезамещающие жидкости. Переливание крови и вливание кровезамещающих 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. Вопросы к кандидатскому экзамену по специальности

1. 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.
2. Всасывательная и выделительная функция носа и его придаточных полостей. Их взаимосвязь, регуляции и основные причины нарушения.
3. Гортань. Топография. Хрящевой скелет гортани. Мышечная система гортани, значение отдельных групп мышц в функции гортани.
4. Трахея. Шейный, грудной отделы. Топография трахеи, бронхиальное дерево. Возрастные особенности. Иннервация, кровоснабжение, пути лимфотока.
5. Ухо. Строение височной кости. Наружное ухо. Среднее ухо. Внутреннее ухо (костный и перепончатый лабиринт). Полукружные каналы и отолитов аппарат. Строение органа Корти. Возрастные особенности.
6. Механизм глотательных движений и виды их нарушений. Физиология лимфаденоидного глоточного кольца.
7. Слуховая функция внутреннего уха. Современные представления о механизмах и электрофизиологических процессах во внутреннем ухе. Понятие о кодировании и

декодировании слуховых сигналов. Основные теории слуха.

8. Методы исследования носа и околоносовых пазух: риноскопия, зондирование полости носа, адреналиновая проба, исследование респираторной и обонятельной функции полости носа, диафаноскопия, рентгенография, компьютерная томография и ядерно-магнитнорезонансная томография, УЗИ пазух. Исследование пазух с контрастом, показания.
9. Методы исследования глотки: эпифарингоскопия, мезофарингоскопия, гипофарингоскопия. Пальцевое исследование. Прямые и непрерывные исследования. Исследование вкуса.
10. Методы исследования глотки: Рентгенологическое исследование носо-, рото- и гортаноглотки. Специальные клиничко- лабораторные методы исследования. Взятие мазков, показания. Эндоскопические методы исследования.
11. Методы исследования гортани, трахеи и бронхов: наружный осмотр, пальпация, непрямая ларинго- и микроларингоскопия. Прямая ларингоскопия. Ретроградная ларингоскопия.
12. Рентгено- и томография гортани. Слуховая оценка голоса. Применение акустических методик исследования. Верхняя и нижняя трахеобронхоскопия. Эндоскопия, показания к ней, ее возможности при исследовании гортани, трахеи и бронхов.
13. Методы исследования пищевода: рентгенография, компьютерная рентгенография пищевода. Виды эзофагоскопии. Их особенности, недостатки и преимущества. Виды приборов из гибкой волоконной оптики для исследования шейного отдела пищевода.
14. 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. Рентгенография и томография уха, показания и укладки.
15. Исследование слуха. Использование камертонов в клинической аудиологии. Основные принципы камертональных опытов. Их преимущества и недостатки по сравнению с другими методами исследования.
16. Тональная пороговая аудиометрия. Назначение и возможности. Принципы работы аудиометра. Типы пороговых аудиограмм.
17. Надпороговая аудиометрия. Назначение и возможности. Основные надпороговые тесты – прямые и косвенные.
18. Речевая аудиометрия. Принципы определения процента разборчивости речи. Типы кривых разборчивости речи при различных формах тугоухости. Виды речевой аудиометрии.
19. Значение 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. Статокинетические и координационные пробы. Ранняя диагностика невриномы VIII пары. Компьютерная аудиометрия.
20. Воспалительные заболевания наружного носа. Сикоз. Фурункул и карбункул носа, осложнения, особенности обследования больных, методы лечения. Профилактика фурункула.
21. Острый ринит. Возрастные особенности. Острый ринит при инфекционных заболеваниях.
22. Гипертрофический ринит, классификация, методы лечения. Простой атрофический ринит, формы, клиника, методы лечения. Озена.
23. Вазомоторный ринит. Классификация. Течение и лечения различных форм. Применение низкочастотного ультразвука, криовоздействия и лазера при лечении заболеваний полости носа.
24. 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.
25. 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.

26. 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.
27. Аллергические поражения придаточных пазух носа. Особенности клиники и лечения.
28. Риногенные внутричерепные и орбитальные осложнения. Пути распространения инфекции. Виды осложнений. Возрастные особенности клиники глазничных и внутричерепных осложнений. Современные методы лечения различных осложнений. Профилактика.
29. Острый фарингит. Особенности острого бактериального, вирусного, грибкового фарингита. Методы лечения и профилактика. Возрастные особенности острых воспалительных заболеваний глотки.
30. Хронический фарингит. Классификация, этиология, клиника и лечение. Особенности профессиональных заболеваний глотки. Этиология, клиника, меры профилактики.
31. 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 заболеваниях крови. Дифференциальная диагностика с дифтерией.
32. Ангина язычной миндалины. Клиника, диагностика, лечение, осложнения. Ангина глоточной миндалины. Симптоматика, осложнения. Методы лечения.
33. Хронический тонзиллит. Современная классификация. Диагностика. Консервативные, полухирургические и хирургические методы лечения. Физические методы лечения: криовоздействия, лазерная терапия и хирургия, УЗВ-хирургия и др.
34. Аденоиды и аденоидит у взрослых и детей. Диагноз, симптоматика, осложнения, лечение.
35. Общие осложнения острых и хронических воспалительных заболеваний лимфаденоидного глоточного кольца. Тонзиллит и заболевания внутренних органов, центральной нервной системы и кожи.
36. Местные гнойно-воспалительные осложнения острой ангины и обострения хронического тонзиллита. Клиника, диагностика и лечение. Возрастные особенности частоты и клинического течения осложнений.
37. Тонзиллогенный сепсис. Клинические проявления, тактика лечения. Глубокие микозы глотки.
38. 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 стадий заболевания. Оказание несложной помощи.
39. Острые воспалительные заболевания гортани (классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика). Острый ларингит, флегмонозный ларингит (формы, особенности течения и лечения). Аллергический отек гортани. Срочная помощь.
40. Хондроперихондрит гортани, этиология, классификация, методы лечения в зависимости от форм ларингита.
41. Травмы гортани. Хронический рубцовый стеноз гортани. Этиология, клиника, методы лечения у взрослых и детей.
42. Функциональные заболевания голосового аппарата (гипотонусная, гипертонусная, мутационная дисфония, афония, фонастения).
43. Клинические формы стенозов шейного и грудного отделов трахеи. Клиника, возможные методы лечения (ортопедическое, хирургическое).
44. 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.
45. Диагностика и лечение эзофагоспазма, дивертикулов пищевода, эзофагитов.
46. Ожоги пищевода (классификация, вид повреждающего агента).
47. Неотложная помощь при ожогах, методы лечения в раннем периоде, методы лечения

рубцовых постожоговых стенозов пищевода (консервативные и хирургические).

48. Варикозные расширения вен пищевода. Клиника, неотложная помощь. Лечение.
49. 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.
50. Острый мастоидит. Особые формы. Их клинические проявления и диагностика. Особенности течения и лечения мастоидита и антрита у детей.
51. Хроническое гнойное воспаление среднего уха. Этиология, патогенез, видовой состав микрофлоры уха в современных условиях, клиническая классификация. Состояние слизистой оболочки и слуховых косточек. Отоскопическая картина различных форм хронических перфоративных средних отитов.
52. Диагностика форм отита. Особенности тугоухости, обусловленной хроническим средним отитом. Выбор метода лечения. Хирургические методы. Виды saniрующих операций. Показания к одномоментной тимпанопластике при saniрующих операциях.
53. Хронический секреторный средний отит. Этиология, патогенез, патоморфологическая картина «мукозита». Клиническое течение и исход при отсутствии перфорации перепонки и при ее наличии. Особенности возникновения заболевания и его течение у детей.
54. Отомикоз. Диагностика. Клиника, лечение, профилактика.
55. Тимпанопластика при хронических «сухих» и экссудативных (гнойных и негнойных) перфоративных средних отитах, после saniрующих операций. Показания и противопоказания, типы реконструктивных операций на среднем ухе. Необходимое обследование и подготовка больных к операции.
56. Тимпанопластика . Послеоперационное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты. Вопросы трудоспособности, диспансеризация больных после тимпанопластики.
57. Отосклероз. Сущность очагового поражение капсулы лабиринта. Локализация очагов. Современные данные об этиологии и патогенезе. Распространенность. Клинические проявления. Классификация клинических форм. Диагностика. Медикаментозная инактивация очагов отосклероза.
58. Хирургические способы устранения тугоухости. Показания и противопоказания, осложнения. Особенности послеоперационного периода. Трудоспособность. Диспансерное наблюдение.
59. Адгезивный средний отит. Тимпанофиброз. Тимпаносклероз. Этиология, патогенез, клиника. Консервативное и хирургическое лечение.
60. Врожденные пороки развития среднего уха, изолированные и комбинированные. Лечебная тактика. Слухопротезирование.
61. Травмы среднего уха. Диагностика. Оказание помощи.
62. 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.
63. Болезнь Меньера. Этиология, патогенез, клинические проявления, динамика клинического течения. Дифференциальная диагностика. Методы обследования. Консервативные и хирургические методы лечения.
64. Воспалительные заболевания внутреннего уха. Пути проникновения инфекции и токсических продуктов. Тимпаногенный, гематогенный, менингогенный лабиринтит. Клиника. Дифференциальная диагностика, лечение, исход. Ограниченный лабиринтит. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
65. Отогенный паралич лицевого нерва. Клиника, тактика лечения. Показания к хирургическим методам лечения.

66. Отогенные внутричерепные осложнения. Пути распространения инфекции в полость черепа. Механизм возникновения и виды внутричерепных осложнений. Симптоматика и формы отогенного менингита.
67. Абсцесс мозга, абсцесс мозжечка. Отогенный сепсис, тромбоз сигмовидного синуса. Клиника, лечение, особенности хирургического вмешательства. Прогноз, профилактика.
68. Отогенный арахноидит. Этиология, пути инфицирования. Виды арахноидита. Арахноидит мостомозжечкового угла, его дифференциальная диагностика с лабиринтитом и абсцессом мозжечка.
69. Основные нозологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР-органов. Основные принципы морфологической классификации опухолей ЛОР-органов.
70. Доброкачественные новообразования ЛОР-органов. Принципы и методы диагностики. Показания и объем хирургического лечения опухолей уха (внутреннего, среднего и наружного).
71. Опухоли носа, носовой полости, придаточных пазух носа, гортани и трахеи, гортанно- и носоглотки, шейного отдела пищевода. Особенности их клиники и лечения. Папилломатоз у взрослых и детей.
72. 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.
73. Методы лечения злокачественных новообразований ЛОР-органов. Лучевое лечение – виды облучения, дозы и единицы их измерения, биологическая сущность действия проникающей радиации.
74. Хирургическое лечение – паллиативные и радикальные операции: основные виды.
75. Химиотерапевтическое лечение (основные группы препаратов и сущность их биологического действия на опухоль).
76. Комбинированный метод лечения (последовательность сочетания лучевого, хирургического лечения и показания к его проведению).
77. Методики лечения злокачественных новообразований носа, носовой полости и придаточных пазух носа и носоглотки. Пластика тканей после радикальных операций.
78. Методики лечения злокачественных новообразований гортани, гортаноглотки и шейного отдела пищевода. Щадящие хирургические операции, их виды, показания к ним.
79. Преемственность в диагностике и лечении онкологических больных, их последующее наблюдение. Диспансеризация онкологических больных. Организационная система онкологической помощи в России.
80. Гранулематоз вегенера. Оториноларингологические проявления, особенности и значение их в диагностике заболевания. Современные принципы лечения.
81. Состояние ЛОР-органов при различных ревматоидных заболеваниях.
82. Склерома верхних дыхательных путей: этиология, клиника, лечение.
83. Туберкулез верхних дыхательных путей и уха. Клиника при различной локализации поражения, дифференциальная диагностика, лечение.
84. Сифилис верхних дыхательных путей и уха. Оториноларингологические проявления при первичном, вторичном и третичном сифилисе. Диагностика, клиника и лечение.
85. СПИД и патология ЛОР-органов.
86. Глухота и глухонмота (врожденная и приобретенная). Распознавание глухоты и глухонмоты в раннем детском возрасте. Выявление остатков слуха. Редукция слуха.
87. Сурдология как раздел аудиологии. Объем аудиологических исследований, необходимость для электроакустической коррекции слуха.
88. 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.

89. Монауральное и бинауральное слухопротезирование. Принципы адаптации с слуховым аппаратом. Особенности слухопротезирования у детей. Основы имплантации электродов в улитку при тотальной глухоте.
90. 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.
91. Организация лечебно-оздоровительных мероприятий при диспансеризации первой, второй и третьей групп диспансерного наблюдения. Критерии перевода диспансеризируемых из одной группы наблюдения в другую при основных формах ЛОР-патологии. Показатели эффективности профилактических мероприятий диспансеризации населения и больных.
92. Значение нижних дыхательных путей, гортани, глотки, полости носа, придаточных пазух и ротовых органов в образовании и формировании голоса и речи.
93. Заболевания, предшествующие полноценному звукообразованию и звукооформлению.
94. Голос детей и подростков, гигиена и охрана голоса. Особенности работы профессионального голоса.
95. 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.
96. Операции в полости носа и на придаточных пазухах, операционные подходы по Денкеру, по Муру, зондирование и дренирование пазух через естественные соустья, методы остановки носового кровотечения. Перевязка сосудов шеи.
97. Операции в глотке. Тонзилэктомия, абсцесстонзиллэктомия, вскрытие парафарингиального абсцесса.
98. Операции на гортани. Трахеостомия, коникотомия, ларингофиссура, эндоларингиальные вмешательства.
99. Операции на ухе: экстрауральные и эндауральные операции при хроническом гнойном среднем отите, слухоулучшающие операции при хроническом гнойном среднем отите, адгезивном отите, отосклерозе.
100. Операции при отогенных и риногенных внутричерепных осложнениях и глазничных осложнениях.
101. Операции по поводу кист и свищей шеи.

5. Перечень литературы

5.1 Основная литература:

1. Пальчун, В. Т. Оториноларингология : учебник / В. Т. Пальчун, А. И. Крюков, М. М. Магомедов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 584 с. - ISBN 978-5-9704-8508-8, DOI: 10.33029/9704-8508-8-РКМ-2024-1-584. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970485088.html> - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

2. Оториноларингология : учебник / под ред. С. А. Карпищенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6974-3, DOI: 10.33029/9704-6974-3-KSA-2023-1-480. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469743.html> - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

3. Вишняков, В. В. Оториноларингология / В. В. Вишняков. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 392 с. - ISBN 978-5-9704-6380-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463802.html> - Режим доступа : по подписке.

5.2.Дополнительная литература:

1. Современные объективные методы исследования респираторной функции носа : учеб. пособие / В. В. Кочерга, В. П. Карпов, Т. И. Иволга, Э. Н. Темирязова. - Ставрополь : Изд-во, 2025. - 64 с. - Ссылка на книгу
2. Назальные сосудосуживающие препараты (деконгестанты) : учеб. пособие / В. П. Карпов, В. А. Батурин, Е. М. Трубушкина [и др.]. - Ставрополь : Изд-во СтГТУ, 2025. – 80 с. (50 экз)
3. Неотложные состояния в оториноларингологии : учеб. пособие / А. С. Белошангин, М. А. Ленгина, И. Д. Дубинец [и др.] ; под ред. М. Ю. Коркмазова. - Ростов н/Д. : Феникс, 2023. - 154 с. - (Высшее медицинское образование). (1500 экз).
4. Онкологическая патология в практике врача-оториноларинголога : учеб. пособие / Н. А. Дайхес, В. В. Виноградов, С. С. Решульский [и др.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2021. – 144 с. : ил. (500 экз).

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Консультант студента» (www.studentlibrary.ru)
2. Справочно-информационную систему (СИС) MedBaseGeotar mbasegeotar.ru,
3. «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Лань ЭБС Лань - e.lanbook.com
5. Большая медицинская библиотека (БМБ) <https://www.books-up.ru/>