

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР, профессор

 С.И. Маляевская

« 01 » февраля 20 16 г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

Направление подготовки
31.06.01 Клиническая медицина

направленность
14.01.03 Болезни уха, горла и носа

Архангельск
2016

1. Раздел программы. Краткое содержание

История развития оториноларингологии, основные научные школы

Сведения о заболеваниях носа, горла и уха в манускриптах древнего Египта, Ассирии, Вавилона, Иудее, Индии, Китая. Знания о ЛОР болезнях в работах Гиппократ, Галена, Абу-Али Ибн-Сины. Накопление и обобщение знаний об анатомии, физиологии и патологии уха, слухового и вестибулярного анализатора в XIV-XIX веках. Становление оториноларингологии во второй половине XIX века как самостоятельной клинической дисциплины. Развитие оториноларингологии в России. Основные современные научные и практические центры оториноларингологии в России (ФГБУ "СПб НИИ ЛОР" Минздравсоцразвития России, ГБУЗ Московского НПЦ оториноларингологии ДЗ города Москвы, ФГБУН РНПЦ АиС ФМБА России, кафедра оториноларингологии ГБОУ ДПО РМАПО, ФГБВОУ ВПО Военно-медицинская Академия имени С. М. Кирова Министерства обороны РФ).

Содержание специальности и задачи оториноларингологической службы. Общие вопросы организации отоларингологической помощи в РФ. Организация работы скорой и неотложной помощи при ЛОР патологии

Оториноларингология как научная дисциплина и хирургическая специальность. Задачи отоларингологической службы (профилактика, диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза). Организация оториноларингологической службы в России (НИИ, научно-практические центры, оториноларингологические кабинеты (отделения) городских поликлиник, стационаров, районных больниц, подведомственных ЛПУ). Организация работы отоларинголога кабинет и стационара (оснащенность, документация). Преимущество поликлиники и стационара. Оказание скорой и неотложной помощи при ЛОР патологии, порядок оказания помощи в поликлинических условиях, показания и порядок направления и транспортировки пациентов в специализированные стационары. Показания и оказание специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях уха, горла и носа.

Эпидемиология ЛОР заболеваний. Стандарты оказания помощи пациентам с ЛОР заболеваниями

Инцидентность (первичная заболеваемость), превалентность (распространенность, общая заболеваемость), патологическая пораженность и заболеваемость с временной утратой трудоспособности. Структура заболеваний ЛОР органов. Обращаемость за медицинской помощью. Возрастные, национальные и региональные особенности основных эпидемиологических показателей. Вопросы стандартизации специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

Основы диспансеризации при хронической ЛОР патологии. Вопросы профессиональной и медико-социальной экспертизы, экспертизы нетрудоспособности

Хронические заболевания уха, горла и носа при которых показана диспансеризация. Порядок проведения, оценка эффективности, документация. Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. Медико-социальная экспертиза. Классификации, критерии, порядок и условия признания лица инвалидом. Правила выдачи, продления и оформления листка временной нетрудоспособности.

Клиническая и топографическая анатомия носа и околоносовых пазух. Возрастные особенности анатомии носа и околоносовых пазух

Наружный нос - костная и хрящевая основа, разновидности формы наружного носа. Полость носа, детализация строения стенок её во взаимосвязи с околоносовыми пазухами. Кровоснабжение, лимфообращение и иннервация. Особенности строения слизистой оболочки полости носа и околоносовых пазух. Обязательный анализатор. Роль

носового дыхания в физическом развитии организма, в формировании зубочелюстной системы у детей. Строение околоносовых пазух, их возрастные особенности, физиологическое значение. Основные этапы и критические периоды эмбрионального развития носа и околоносовых пазух. Возрастные особенности строения носа у новорожденных и детей раннего возраста. Развитие околоносовых пазух, их топография. Особенности артериального и венозного кровоснабжения, лимфооттока наружного носа, полости носа и околоносовых пазух, их клиническое значение. Особенности иннервации полости носа, их значение для клиники. Топография лицевого черепа, ее особенности у детей.

Клиническая и топографическая анатомия глотки. Возрастные особенности анатомии глотки

Глотка - её отделы, послойное строение, строение заглоточного, паратонзиллярного и окологлоточного пространств, анатомические варианты нормального строения. Лимфоэпителиальное кольцо глотки, особенности строения небных миндалин. Иннервация, кровоснабжение, лимфообращение глотки. Топография глотки. Основные этапы и критические периоды эмбрионального развития глотки. Возрастные особенности строения глотки у детей, их клиническое значение.

Клиническая и топографическая анатомия гортани. Возрастные особенности анатомии гортани

Строение гортани - хрящи, связки, мышцы, суставы, их функционально-конструктивные особенности. Особенности строения слизистой оболочки. Иннервация, кровоснабжение, лимфообращение. Голосообразовательная функция гортани, социальная значимость. Основные этапы и критические периоды эмбрионального развития гортани. Возрастные особенности строения гортани и их клиническое значение.

Клиническая и топографическая анатомия уха. Возрастные особенности анатомии уха

Клиническая анатомия наружного, среднего и внутреннего уха. Возрастные и антропологические особенности, значение их для развития заболеваний. Строение спирального органа, полукружных каналов и мешочков преддверия лабиринта. Проводящие пути и корковые центры органа слуха и вестибулярного анализатора. Топография лицевого нерва. Особенности иннервации наружного, среднего и внутреннего уха. Кровоснабжение, лимфообращение наружного, среднего и внутреннего уха. Строение слуховой трубы. Основные этапы и критические периоды эмбрионального развития уха, слухового и вестибулярного анализаторов. Особенности нормальной и топографической анатомии новорожденных и детей раннего возраста.

Клиническая и топографическая анатомия смежных с ЛОР органами областей.

Нормальная и топографическая анатомия пищевода, трахеи, бронхов, щитовидной железы, оболочек и синусов головного мозга, орбиты, глаз. Общие источники кровоснабжения и иннервации, и их клиническое значение. Особенности лимфообращения.

Физиология верхних дыхательных путей, уха, слухового и вестибулярного анализаторов.

Физиология носа. Дыхательная, обонятельная, защитная, резонаторная функции носа, их механизмы. Нервно-рефлекторные связи с дыхательным центром и трахео-бронхиальным деревом. Возрастные особенности. Физиология глотки и пищевода. Механизм акта глотания. Защитная функция глотки. Физиология лимфоэпителиального глоточного кольца, его значение в иммунной защите организме, формирование нервно-рефлекторных связей. Физиология гортани. Механизм дыхательной, защитной, голосообразовательной и речевой функций. Певческий голос. Особенности физиологии гортани у детей различного возраста. Слуховой анализатор. Адекватный раздражитель слухового анализатора и его свойства. Физиологические особенности слухового анализатора. Механизм звукопроводения: значение элементов наружного, среднего,

внутреннего уха в звукопроведении. Костная проводимость. Акустический импеданс. Физиология звуковосприятия. Механизм трансформации звуковой энергии в нервный процесс. Теории слуха: резонансная (Гельмгольца) и гидродинамическая (Бекеша). Физиология вестибулярного анализатора. Вестибулосоматические, вестибуло-вегетативные, вестибулосенсорные рефлексы, их морфологическая основа. Нистагм, его происхождение и особенности (фазы, степень, вид, направление). Закономерность нистагмной реакции: закон Эвальда и железные законы Воячека. Отличия лабиринтного и стволового вестибулярного нистагма. Понятие о позиционном нистагме и его диагностическом значении. Физиология полукружных каналов, адекватные раздражители рецепторов полукружных каналов, пороги чувствительности. Физиология отолитового аппарата, его значение для развития двигательной сферы ребенка.

Методы исследования носа и околоносовых пазух

Выяснение жалоб и сбор анамнеза у пациента с заболеваниями носа и околоносовых пазух. Наружный осмотр, пальпация мягких тканей лица и шеи, проекции околоносовых пазух на лицо. Вестибулоскопия. Риноскопия передняя, средняя, задняя. Зондирование верхнечелюстной, лобной, клиновидной пазух. Диагностическая пункция верхнечелюстной, лобной, клиновидной пазух. Микрориноскопия. Фибро- и эндовидеоскопия носа и околоносовых пазух. Рентгенологическое исследование носа и околоносовых пазух - простая и контрастная рентгенография, томография, рентгеновская компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Диафаноскопия. Исследование обонятельной и дыхательной функций полости носа. Забор материала из полости носа и околоносовых пазух для микробиологического и патогистологических исследований, интерпретация результатов исследований.

Методы исследования глотки

Выяснение жалоб и сбор анамнеза у пациента с заболеваниями глотки. Наружный осмотр, пальпация мягких тканей шеи. Оро- и мезофарингоскопия. Эпифарингоскопия (задняя риноскопия), пальцевое исследование носоглотки. Фиброскопия. Гипофарингоскопия непрякая и прямая. Фарингомикроскопия. Рентгенологическое исследование глотки - простая и контрастная рентгенография, томография, рентгеновская компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Забор материала из глотки для микробиологического и патогистологических исследований, интерпретация результатов исследований.

Методы исследования гортани

Выяснение жалоб и сбор анамнеза у пациента с заболеваниями гортани. Наружный осмотр, пальпация мягких тканей шеи и хрящей гортани. Непрякая и прямая ларингоскопия. Стробоскопия. Микроларингоскопия. Фиброларингоскопия. Рентгенография и томография гортани (послойная и компьютерная). Магнитно-резонансная томография. Забор материала из глотки для микробиологического и патогистологических исследований, интерпретация результатов исследований.

Методы исследования уха

Выяснение жалоб и сбор анамнеза у пациента с заболеваниями уха. Наружный осмотр, пальпация мягких тканей уха, сосцевидного отростка. Отоскопия, отомикроскопия, отоэндоскопия. Определение подвижности барабанной перепонки и проходимости слуховой трубы. Рентгенологическое исследование - рентгенография височных костей в укладке по Шюллеру, Майеру и Стенверсу. Рентгеновская компьютерная томография височных костей. Магнитно-резонансная томография височных костей. Исследования слуховой функции. Исследование слуха речью. Камертональная акуметрия. Тональная пороговая аудиометрия. Тональная надпороговая, речевая аудиометрия. Ультразвуковая аудиометрия. Исследование слуха в расширенном диапазоне частот. Исследование бинаурального слуха. Объективные методы исследования слуха. Компьютерная аудиометрия - исследование слуховых вызванных потенциалов. Электрокохлеография. Исследование функции вестибулярного анализатора. Исследование статического и

динамического равновесия. Исследование спонтанного и позиционного нистагма. Исследование оптокинетического нистагма. Исследование рецепторов полукружных каналов. Калорическая проба: моно-, би-, политермальная. Вращательная проба по методике Барани, купулометрия. Прессорная проба. Методы исследования отолитового аппарата. Отолитовая реакция по Воячеку. Кумулятивные пробы - исследование на четырехштанговых качелях.

Аномалии развития носа. Заболевания наружного носа

Аномалии развития носа. Срединная расщелина наружного носа. Дермоидные кисты и свищи наружного носа. Синдромы, характеризующиеся изменениями лицевого и мозгового черепа (синдромы Арского, Апера, Парро, Ваарденбурга, Патау). Атрезия полости носа. Атрезия хоан. Диагностика и принципы лечения аномалий развития носа. Деформация наружного носа. Воспалительные заболевания наружного носа (рожистое воспаление кожи, импетиго, герпес, сикоз, фурункул). Травмы наружного носа. Ринофима. Доброкачественные и злокачественные опухоли наружного носа.

Острые и хронические заболевания полости носа

Инородные тела полости носа. Носовое кровотечение. Гематома носовой перегородки. Абсцесс носовой перегородки. Перфорация носовой перегородки. Конхобуллез. Искривление носовой перегородки. Острый ринит. Хронический атрофический ринит. Хронический катаральный ринит. Хронический гипертрофический ринит. Озена. Аллергический ринит. Вазомоторный ринит. Хронические специфические риниты. Гранулематоз Вегенера. Нома. Доброкачественные и злокачественные опухоли полости носа.

Острые и хронические заболевания околоносовых пазух

Травмы околоносовых пазух. Инородные тела околоносовых пазух. Острые синуситы. Острый верхнечелюстной синусит. Острый этмоидит. Острый фронтит. Острый сфеноидит. Хронические синуситы. Хронический полипозный риносинусит. Одонтогенные синуситы. Мукоцеле околоносовых пазух. Пиоцеле околоносовых пазух. Менингоцеле. Гранулематоз Вегенера. Доброкачественные и злокачественные опухоли околоносовых пазух.

Внутриорбитальные риногенные осложнения

Реактивный отек тканей орбиты. Острый периостит орбиты. Субпериостальный и внутриорбитальный абсцессы. Ретробульбарный абсцесс. Флегмона орбиты.

Внутричерепные риногенные осложнения

Острый гнойный риногенный менингит. Эпи- и субдуральный абсцессы. Абсцесс мозга. Тромбофлебит сигмовидного синуса.

Тема 1. Инородные тела, травмы глотки и пищевода

Инородные тела носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Инородные тела пищевода. Химические и термические ожоги слизистой оболочки глотки и пищевода. Механические травмы глотки и пищевода. Проникающие в глотку и пищевод раны шеи.

Острые и хронические заболевания глотки

Острый и хронический фарингит. Острый и хронический тонзиллит. Острый и хронический аденоидит. Аденоиды. Острый паратонзиллит. Паратонзиллярный абсцесс. Ретрофарингеальный абсцесс. Парафарингит и парафарингеальный абсцесс. Гнойно-воспалительная патология шеи. Серозный и гнойный лимфадениты шеи. Аденофлегмона шеи. Заболевания глотки при острых респираторных и инфекционных заболеваниях. Ронхопатия. Ронхопатия с ночным апноэ.

Доброкачественные и злокачественные новообразования глотки

Ангиофиброма носоглотки. Ретенционные кисты. Дермоидная киста. Липома. Папиллома. Доброкачественная плазмоцитома. Сосудистые опухоли. Злокачественные новообразования (рак, аденокарцинома, фибросаркома, рабдомиосаркома, нейрофибросаркома, лимфосаркома, ретикулосаркома, злокачественная меланома).

Инородные тела гортани, травмы гортани и шеи

Инородные тела гортани. Химические и термические ожоги слизистой оболочки гортани. Механические травмы гортани. Проникающие в гортань и трахею раны шеи.

Острые и хронические заболевания гортани

Острый ларингит. Острый ларинготрахеит. Хронический неспецифический ларингит. Острые ларингиты при инфекционных заболеваниях. Дисфонии. Абсцесс и флегмона гортани. Хондроперихондрит гортани. Хронические специфические ларингиты. Микотические заболевания гортани. Парезы и параличи гортани. Пороки развития гортани. Ларингомалации.

Синдром стеноза гортани

Этиология и патогенез стеноза гортани. Клиническая классификация стенозов гортани. Первая медицинская, врачебная и специализированная помощь пациентам со стенозом гортани. Неотложное хирургическое лечение стенозов гортани, операции коникотомии, трахеотомии и трахеостомии.

Доброкачественные и злокачественные новообразования гортани

Узелки голосовых складок. Фиброма гортани. Полипы гортани. Папиллома и папилломатоз гортани. Липома. Сосудистые опухоли. Амилоидоз гортани. Параганглиома гортани. Злокачественные новообразования (рак, аденокарцинома, фибросаркома, рабдомиосаркома, нейрофибросаркома, лимфосаркома, ретикулосаркома, злокачественная меланома).

Травмы уха. Острые и хронические заболевания наружного уха

Травмы наружного уха. Механические, термические, электрические, лучевые, химические поражения ушной раковины и кожи наружного слухового прохода. Баротравма уха. Бароакустическая травма уха. Инородные тела наружного слухового прохода. Дефекты развития наружного уха. Экзостозы наружного слухового прохода. Серная и эпидермальная пробка. Фурункул кожи наружного уха и его осложнения. Острый наружный диффузный отит. Хронический наружный диффузный отит. Отомикоз. Рожистое воспаление кожи наружного уха.

Острые и хронические заболевания среднего уха

Экссудативный средний отит. Острый средний отит. Атипичные формы острого среднего отита. Острый средний отит при инфекционных заболеваниях. Хронический гнойный средний отит. Мастоидит. Отоантрит. Адгезивный средний отит. Тимпаносклероз.

Острые и хронические заболевания внутреннего уха. Вестибулярная дисфункция

Острый и хронический лабиринтит. Поражение лабиринта при некоторых инфекционных заболеваниях. Вестибулярный нейронит. Отосклероз. Болезнь Меньера. Кохлеовестибулярные нарушения при вертебрально-базилярной сосудистой недостаточности, токсических поражениях, заболеваниях сердечно-сосудистой и нервной системах, травмах височной кости.

Нейросенсорная тугоухость

Нейросенсорная тугоухость и глухота.

Опухоли уха

Доброкачественные опухоли наружного уха (дермоидная киста, фиброма, хондрофиброма, гемангиома, остеома). Злокачественные опухоли наружного уха (эпителиома, саркома). Доброкачественные опухоли среднего уха. Параганглиома среднего уха. Злокачественные опухоли среднего уха (рак, саркома).

Клиническая и топографическая анатомия уха, слухового анализатора

Клиническая и топографическая анатомия наружного, среднего и внутреннего уха. Анатомия улитки, строение органа Корти, нейронные пути, слуховые центры головного мозга.

Теории слуха, физиология слухового анализатора

Физические свойства звука. Функциональная дихотомия органа слуха. Физиология звукопроводящей системы и биофизика звукопроведения. Слуховая рецепция. Слуховые центры. Психофизиологические функции слухового анализатора.

Методы исследования нарушений слуховой функции

Выяснение жалоб и сбор анамнеза у пациента с патологией слуха. Наружный осмотр, пальпация мягких тканей уха, сосцевидного отростка. Отоскопия, отомикроскопия, отоэндоскопия. Определение подвижности барабанной перепонки и проходимости слуховой трубы. Рентгенологическое исследование - рентгенография височных костей в укладке по Шюллеру, Майеру и Стенверсу. Рентгеновская компьютерная томография височных костей. Магнитно-резонансная томография височных костей и головного мозга. Исследования слуховой функции. Исследование слуха речью. Камертоновая акуметрия. Тональная пороговая аудиометрия. Тональная надпороговая, речевая аудиометрия. Ультразвуковая аудиометрия. Исследование слуха в расширенном диапазоне частот. Исследование бинаурального слуха. Объективные методы исследования слуха. Компьютерная аудиометрия - исследование слуховых вызванных потенциалов. Электрокохлеография. Акустическая импедансометрия. Дифференциальная диагностика кондуктивной и нейросенсорной тугоухости.

Кондуктивная тугоухость

Этиология, патогенез. Заболевания, сопровождающиеся кондуктивной тугоухостью. Хирургическое лечение кондуктивной тугоухости. Реконструктивные операции на звукопроводящем аппарате среднего уха.

Нейросенсорная тугоухость

Нейросенсорная тугоухость и глухота, этиология, патогенез, диагностика. Электроакустические методы диагностики тугоухости. Лечение, профилактика, реабилитация пациентов с нейросенсорной тугоухостью.

Клиническая и топографическая анатомия органов фонации

Клиническая и топографическая анатомия носа и околоносовых пазух, глотки, гортани, трахеи, легких.

Физиология голосо-речевого аппарата

Качественные и количественные характеристики голоса. Механизмы голосообразования. Голос. Певческие голоса. Пение. Речь.

Методы исследования голосового и речеобразовательного аппаратов.

Наружный осмотр, пальпация носа, околоносовых пазух, глотки, гортани, шеи. Эндоскопия ЛОР органов. Эндовидеоскопия ЛОР органов. Стробоскопия гортани. Реография гортани. Трахеобронхоскопия. Прямая ларингоскопия. Микроларингоскопия. Рентгенография и компьютерная томография гортани и органов грудной клетки. Магнитно-резонансная томография. Исследование звуков (частотный анализ, временной анализ). Пневмография, спирометрия, спирография, пневмотахография.

Функциональные и органические заболевания гортани

Хронический ларингит. Узелки голосовых складок. Новообразования гортани. Функциональные дисфонии. Парезы и параличи гортани. Профессиональные заболевания гортани.

Методы лечения патологии голоса

Консервативные методы лечения патологии голоса (медикаментозные, физиотерапевтические). Фонопедическое лечение. Фонохирургия. Микрохирургия гортани и трахеи

2. Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Бабияк В. И., Говорун М. И., Накатис Я. А. Оториноларингология: Руководство. В двух томах. Т. 1. — СПб.: Питер, 2009. — 832с.: ил. — (Серия «Национальная медицинская библиотека»).
2. Бабияк В. И., Говорун М. И., Накатис Я. А. Оториноларингология: Руководство. В двух томах. Т. 2. — СПб.: Питер, 2009. — 832с.: ил. — (Серия «Национальная медицинская библиотека»).
3. Оториноларингология: нац. рук.: [учеб. пособие с прил. на компакт-диске для системы послевуз. проф. образования врачей]/ Ассоц. мед. о-ств по качеству, Рос. о-во оториноларингологов; гл. ред. В. Т. Пальчун. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 954 с.

Дополнительная литература:

1. Оториноларингология: Учебник для вузов/ В. И. Бабияк [и др.]. — СПб.: Питер., 2012. — 640 с.: ил.
2. Оториноларингология в клинической практике / Р. Пробст, Г. Греверс, Г. Иро; пер. с англ. под ред. А. С. Лопатина. — М.: Практическая медицина, 2012. — 384 с.: ил.
3. Шеврыгин Б. В. Болезни уха, горла и носа: Учебник для вузов/ Б. В. Шеврыгин, Б. И. Керчев. — М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. — 476 с.— (XXI век).