

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России
академик РАН



Ю.К. Янов

«13»

2016 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по дисциплине

Болезни уха, горла и носа

Направление подготовки	31.06.01 - «Клиническая медицина»
Специальность	14.01.03 «Болезни уха, горла и носа»

Санкт-Петербург
2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА.
 2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП.
 3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА.
 - 3.1. Объем учебной нагрузки.
 - 3.2. Форма проведения кандидатского экзамена.
 4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА.
 5. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ПРОГРАММЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА.
 - 5.1. Перечень вопросов.
 - 5.2. Образец билета для сдачи кандидатского экзамена.
 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА.
 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА.
- Приложение № 1 к программе кандидатского экзамена по дисциплине «Болезни уха, горла и носа». Макет Дополнительной программы для сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине.

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Кандидатский экзамен является составной частью аттестации научных и научно-педагогических кадров.

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Болезни уха, горла и носа» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 14.01.03 «Болезни уха, горла и носа».

2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Кандидатский экзамен «Болезни уха, горла и носа» является формой промежуточной аттестации при освоении обязательной дисциплины Б1.В.ОД.1 «Болезни уха, горла и носа» вариативной части ОПОП по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина».

3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 1 зет/ 36 часов.

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 14.01.03 «Болезни уха, горла, носа» сдается по программе–минимум кандидатского экзамена, утвержденной приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 г. № 274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов» и дополнительной программе в соответствии с темой кандидатской диссертации аспиранта (прикрепленного лица), утвержденной директором Института.

Дополнительная программа для сдачи кандидатского экзамена по специальности 14.01.03 «Болезни уха, горла, носа» разрабатывается организационно-методическим отделом, учебным отделом совместно с подразделениями Института на каждого экзаменуемого и включает вопросы сверх программы-минимум, связанные с направлением диссертационной работы аспиранта (прикрепленного лица) (макет программы – приложение № 1).

Экзамен проводится устно, по билетам, которые включают:

1. Три вопроса из программы-минимум.
2. Один вопроса из дополнительной программы по теме кандидатской диссертации.

4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Раздел 1. Клиническая анатомия и физиология верхних дыхательных путей и уха. <p><i>Тема 1.</i> <i>Клиническая анатомия верхних дыхательных путей и уха</i></p>	<p>Клиническая анатомия носа. Околоносовые пазухи, топография, возрастные особенности, их значения в клинике. Топографическая анатомия носа и его придаточных пазух.</p> <p>Анатомия носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки. ЛимфаденOIDное глоточное кольцо (возрастные особенности). Паратонзиллярное, парафарингеальное и заглоточное пространства.</p> <p>Клиническая анатомия гортани. Возрастные и половые особенности. Строение и клиническое значение преднадгортанного пространства. Топография возвратного нерва (справа и слева).</p> <p>Топография, строение пищевода, возрастные особенности. Анатомия околопищеводного пространства и средостения.</p> <p>Топография трахеи.</p> <p>Строение височной кости. Наружное ухо. Среднее ухо. Внутреннее ухо (костный и перепончатый лабиринт). Возрастные особенности. Топографические взаимоотношения уха с полостью черепа. Внутричерепные венозные синусы.</p>
<p><i>Тема 2.</i> <i>Физиология уха.</i></p>	<p>Слуховой и вестибулярный анализаторы. Специфические раздражители слухового анализатора — тоны, шумы, речь. Гармонические и негармонические звуковые сигналы.</p> <p>Физические параметры звуковых сигналов и их субъективные эквиваленты.</p> <p>Роль наружного уха в процессе слухового восприятия. Значение резонанса наружного слухового прохода.</p> <p>Механизм трансформации звуков в среднем ухе. Понятие о входном импедансе уха. Внутриушной слуховой рефлекс.</p> <p>Слуховая функция внутреннего уха. Понятие о кодировании и декодировании звуковых сигналов. Основные теории слуха.</p> <p>Слуховая рецепция в спиральном органе. Слуховая адаптация, маскировка, утомление.</p> <p>Пороги слуховой чувствительности, дискомфорта и боли.</p> <p>Общие понятия об эfferентной иннервации органа слуха. Принцип обратной связи и саморегуляции в деятельности сенсорных систем.</p> <p>Роль центральных отделов слухового анализатора в восприятии звуковых образов.</p> <p>Функция вестибулярного аппарата внутреннего уха. Адекватные раздражители полукружных каналов и отолитовых образований.</p> <p>Современные теории. Функции равновесия и ориентировки в пространстве.</p>

<p>Тема 3. Физиология верхних дыхательных путей.</p>	<p>Функции носа и околоносовых пазух. Понятие о ротовом трахеальном дыхании. Рефлекторные связи носа и их значение. Механизм глотательных движений и виды их нарушений. Физиология лимфаденOIDного глоточного кольца. Основные функции гортани. Понятие о голосе, его развитии в эволюции животных и человека. Голос и речь. Их взаимоотношение коммуникационная роль. Физиология пищевода. Три фазы глотания. Запирательный механизм кардии. Механизм движения стенок пищевода. Функции трахеи.</p>
<p>Раздел 2. Клинические методы исследования верхних дыхательных путей и уха.</p> <p>Тема 1. Методы исследования носа и околоносовых пазух.</p>	<p>Риноскопия. Зондирование полости носа, адреналиновая проба. Исследование респираторной функции полости носа, объективные и субъективные методы. Исследования обонятельной функции носа, качественная и количественная оценка обоняния. Адаптация и реадаптация, утомление. Диафанскоопия, рентгенография, компьютерная томография и ядерномагниторезонансная томография, УЗИ пазух. Исследование пазух с контрастом, показания. Пункции околоносовых пазух. Зондирование пазух через естественные соустья. Флюорография, экография, термография пазух. Аллергологическое обследование больных, провокационные пробы, местные признаки аллергии.</p>
<p>Тема 2. Методы исследования уха.</p>	<p>Наружный осмотр, пальпация. Отоскопия у взрослых и детей. Методы катетеризации слуховых труб. Рентгенография и томография уха, показания и укладки. Исследования слуха у взрослых и детей. Определение слуховой чувствительности и ультразвуком и к 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. Значения отоневрологического обследования в диагностике поражений звукового и вестибулярного анализаторов.</p>
<p>Тема 3. Методы исследования гортани, трахеи и бронхов.</p>	<p>Наружный осмотр пальпация. Определение активной и пассивной подвижности гортани. Непрямая ларинго- и микроларингоскопия. Прямая ларингоскопия. Стробоскопия и микроларингострооскопия. Ретроградная ларингоскопия. Рентгено- и томография гортани. Глотовидная щель. Слуховая оценка голоса. Применение акустических методик исследования голоса. Эндоскопия, показания к ней, ее возможности при исследовании гортани, трахеи и бронхов.</p>

<p>Тема 4. <i>Методы исследования глотки.</i></p>	<p>Эпифарингоскопия, мезофарингоскопия, гипофарингоскопия. Пальцевое исследование. Прямые и непрерывные исследования. Исследование вкуса. Рентгенологическое исследование носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Томография, показания к ней. Специальные клинико-лабораторные методы исследования (смывы, соскобы, биопсии). Взятие мазков, показания. Эндоскопические методы исследования.</p>
<p>Тема 5. <i>Методы исследования пищевода.</i></p>	<p>Методы исследования шейного отдела пищевода. Их особенности, недостатки и преимущества.</p>
<p>Раздел 3. Клиника и лечение болезней носа и околоносовых пазух и уха.</p>	
<p>Тема 1. <i>Клиника и лечение болезней носа и околоносовых пазух.</i></p>	<p>Воспалительные заболевания наружного носа. Врожденные аномалии развития носа и пазух. Ринофима. Острый ринит. Гипертрофический ринит. Простой атрофический ринит. Озена. Вазомоторный ринит. Применение низкочастотного ультразвука, криовоздействия и лазера при лечении заболеваний полости носа. Травмы мирного и военного времени. Повреждения носа. Переломы костей носа и верхней челюсти. Переломы и вывихи перегородки носа. Искривления, шипы и гребни перегородки носа. Носовые кровотечения. Показания к разрушению и темпонаде решетчатого лабиринта, эмболизации и перевязкам приводящих сосудов. Профилактика рецидивов кровотечения. Острые и хронические синуситы. Грибковые поражения носа и пазух. Риноцеребральные формы грибкового поражения. Кисты и целе придаточных пазух носа. Аллергические поражения придаточных пазух носа. Риногенные внутричерепные и орбитальные осложнения. Возрастные особенности клиники глазничных и внутричерепных осложнений. Современные методы лечения различных осложнений. Профилактика.</p>
<p>Тема 2. <i>Клиника и лечение болезней уха.</i></p>	<p>Аномалии развития, травмы наружного уха. Воспалительные заболевания кожи, хондроперихондрит ушной раковины. Фурункулез и другие воспалительные заболевания слухового прохода. Эксостозы слухового прохода. Острое гнойное воспаление среднего уха. Показания к парентезу. Рецидивирующий средний отит у детей. Острый мастоидит. Особые формы (зигоматит, бецельдовский мастоидит). Особенности течения и лечения мастоидита и антрита у детей. Хроническое гнойное воспаление среднего уха. Сансирующие операции на среднем ухе с заушным и внутриушным подходом. Виды санирующих операций (радикальная, аттикотомия, раздельная аттикотомия), их результаты. Слухосохраняющие</p>

	<p>санирующие операции. Показания к одномоментной тимпанопластике при санирующих операциях. Послеоперационное ведение трепанационных ран уха.</p> <p>Хронический секреторный средний отит.</p> <p>Отомикоз.</p> <p>Тимпанопластика при хронических “сухих” и экссудативных (гнойных и негнойных) перфоративных средних отитах, после санирующих (радикальных и модифицированных) операций.</p> <p>Отосклероз. Адгезивный средний отит. Тимпанофиброз.</p> <p>Тимпаносклероз. Этиология, патогенез, клиника. Консервативное и хирургическое лечение. Врожденные пороки развития среднего уха, изолированные и комбинированные. Лечебная тактика. Слухопротезирование. Травмы среднего уха. Негнойные заболевания внутреннего уха и слухового нерва.</p> <p>Кохлеарная тугоухость, первичная и вторичная. Острая сенсоневральная тугоухость. Возрастная тугоухость. Профессионально-шумовая тугоухость. Болезнь Меньера.</p> <p>Воспалительные заболевания внутреннего уха. Тимпаногенный, гематогенный, менингогенный лабиринтит. Ограниченный лабиринтит (фистула лабиринта). Отогенные параличи лицевого нерва.</p> <p style="text-align: right;">Отогенные внутричерепные осложнения.</p>
<i>Тема 3. Клиника и лечение болезней глотки.</i>	<p>Острый и хронический фарингит. Ангина. Методы лечения в зависимости от формы, тяжести и течения. Ангина при инфекционных заболеваниях. Дифференциальная диагностика между ангиной и дифтерией. Ангина при заболевании крови. Ангина язычной миндалины. Ангина глоточной миндалины. Хронический тонзиллит. Аденоиды и аденоидиты у взрослых и детей. 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 (паратонзиллит, парафарингит, заглоточный абсцесс). Тонзиллогенный сепсис.</p> <p>Глубокие микозы глотки. Инородные тела, травмы и ожоги глотки. Особенности травм глотки у взрослых и детей. Оказание несложной помощи.</p>
<i>Тема 4. Клиника и лечение болезней гортани и трахеи.</i>	<p>Острые воспалительные заболевания гортани.</p> <p>Аллергический отек гортани. Срочная помощь.</p> <p>Грибковые заболевания гортани. Дифференциальная диагностика с опухолевыми процессами.</p> <p>Параличи гортани (односторонние и двусторонние). Ларингоспазм.</p> <p>Травмы гортани. Хронический рубцовый стеноз гортани. Этиология, клиника, методы лечения у взрослых и детей.</p> <p>Функциональные заболевания голосового аппарата (гипотонусная, гипертонусная, мутационная дисфония, афония, фонастения).</p> <p>Органические заболевания гортани (узелки, полипы, контактные язвы и контактные гранулемы голосовых складок).</p> <p>Профессиональные нарушения голоса и их профилактика.</p>

	<p>Микрохирургия гортани. Биопсия гортани. Трахеотомия и тахеостомия (показания и техника проведения). Хроническое канюленосительство. Клинические формы стенозов шейного и грудного отделов трахеи.</p>
Тема 5. <i>Клиника и лечение болезней пищевода.</i>	<p>Инородные тела пищевода. Диагностика и лечение эзофагоспазма, дивертикулов пищевода, эзофагитов. Ожоги пищевода (классификация, вид повреждающего агента, неотложная помощь, методы лечения). Дефекты глотки и пищевода после хирургического и комбинированного лечения опухолей. Варикозные расширения вен пищевода. Клиника, неотложная помощь. Лечение.</p>
Раздел 4. Скорая помощь при заболеваниях ЛОР-органов. Физиотерапия. Основы трансфузионной терапии.	
Тема 1. <i>Скорая помощь при заболеваниях ЛОР-органов.</i>	<p>Организация скорой ЛОР- помощи в крупном городе, районном центре, в масштабах области. Объем скорой помощи при воспалительных заболеваниях носа и придаточных пазух, травм носа и лицевого скелета. Оказание скорой помощи при носовых кровотечениях, способы их остановки. Объем скорой помощи при гнойных заболеваниях глотки. Тактика врача при паратонзиллите, парафарингите, флегмоне шеи. Оказание скорой помощи при инородных телах верхних дыхательных путей. Объем скорой помощи при заболеваниях и травмах гортани. Стадии стеноза. Показания к срочной трахеостомии, коникотомии. Объем скорой помощи при заболеваниях уха. Тактика врача при отогенных внутричерепных осложнениях. Оказание скорой помощи при остром приступе болезни Меньера, лабиринтной атаке.</p>
Тема 2. <i>Физиотерапия в отоларингологии.</i>	<p>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, фонограф, микроволновая терапия.</p>
Тема 3. <i>Основы трансфузионной терапии.</i>	<p>Методика определения групп крови и групповых факторов. Консервирование крови. Кровезамещающие жидкости. Переливание крови и вливание кровезамещающей жидкостей. Механизм лечебного действия переливания крови и кровезаменителей. Применение крови и кровезаменителей в отоларингологии. Опасности и осложнения при переливании крови. Классификации осложнений. Осложнения, связанные с погрешностями в технике переливания крови. Профилактика посттрансфузионных осложнений. Документация.</p>

Раздел 5. Диагностика и лечение онкологических заболеваний ЛОР-органов	
Тема 1. <i>Основные патологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР- органов.</i>	Основные патологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР- органов. Основные принципы морфологической классификации опухолей ЛОР- органов. Доброкачественные новообразования ЛОР- органов. Папилломатоз у взрослых и детей. Отечественная и международная классификация злокачественных новообразований гортани, глотки и уха.
Тема 2. <i>Диагностика новообразований ЛОР-органов.</i>	Диагностика новообразований, клинические, параклинические и лабораторные методы диагностики.
Тема 3. <i>Методы лечения новообразований ЛОР - органов.</i>	Методы новообразований ЛОР- органов. Лучевое лечение. Хирургическое лечение – паллиотивные и радикальные операции. Химиотерапевтическое лечение. Комбинированный метод лечения. Преемственность в диагностике и лечении онкологических больных, их последующее наблюдение. Организационная система онкологической помощи в РФ.
Раздел 6. Сурдология и слухопротезирование. Вопросы диспансеризации.	
Тема 1. <i>Сурдология и слухопротезирование.</i>	Глухота и глухонемота. Распознавание глухоты и глухонемоты в раннем детском возрасте. Выявление остатков 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. 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.
Тема 2. <i>Вопросы диспансеризации в оториноларингологии.</i>	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 диспансеризуемых из одной группы наблюдения в другую при основных формах ЛОР-патологии. Показатели эффективности профилактических мероприятий диспансеризации населения и больных.

Раздел 7. Инфекционные гранулемы ЛОР-органов. <p>Тема 1. <i>Грануломатоз Вегенера.</i> <i>Состояние ЛОР-органов при различных ревматоидных заболеваниях. Склерома верхних дыхательных путей.</i></p>	<p>Грануломатоз Вегенера. Оториноларингологические проявления, особенности и значение их в диагностике заболевания. Современные принципы лечения. Состояние ЛОР-органов при различных ревматоидных заболеваниях.</p>
<p>Тема 2. <i>Туберкулез, сифилис верхних дыхательных путей и уха.</i> <i>СПИД и патология ЛОР-органов.</i></p>	<p>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.</p>

5. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ПРОГРАММЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

5.1. Перечень вопросов.

1. Клиническая анатомия носа.
2. Околоносовые пазухи, топография, возрастные особенности, их значения в клинике. Топографическая анатомия носа и его придаточных пазух.
3. Анатомия носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки. ЛимфаденOIDное глоточное кольцо (возрастные особенности). Паратонзиллярное, парафарингеальное и заглоточное пространства.
4. Клиническая анатомия гортани. Возрастные и половые особенности. Строение и клиническое значение преднадгортанного пространства. Топография возвратного нерва (справа и слева).
5. Топография, строение пищевода, возрастные особенности. Анатомия околопищеводного пространства и средостения.
6. Топография трахеи.
7. Строение височной кости. Наружное ухо. Среднее ухо. Внутреннее ухо (костный и перепончатый лабиринт). Возрастные особенности. Топографические взаимоотношения уха с полостью черепа. Внутричерепные венозные синусы.
8. Слуховой и вестибулярный анализаторы. Специфические раздражители слухового анализатора — тоны, шумы, речь. Гармонические и негармонические звуковые сигналы.
9. Физические параметры звуковых сигналов и их субъективные эквиваленты.
10. Роль наружного уха в процессе слухового восприятия. Значение резонанса наружного слухового прохода.
11. Механизм трансформации звуков в среднем ухе. Понятие о входном импедансе уха. Внутриушной слуховой рефлекс.
12. Слуховая функция внутреннего уха. Понятие о кодировании и декодировании звуковых сигналов. Основные теории слуха. Слуховая рецепция в спиральном органе. Слуховая адаптация, маскировка, утомление.
13. Пороги слуховой чувствительности, дискомфорта и боли.
14. Общие понятия об эfferентной иннервации органа слуха. Принцип обратной связи и саморегуляции в деятельности сенсорных систем.
15. Роль центральных отделов слухового анализатора в восприятии звуковых образов.

16. Функция вестибулярного аппарата внутреннего уха. Адекватные раздражители полукружных каналов и отолитовых образований.
17. Современные теории. Функции равновесия и ориентировки в пространстве.
18. Функции носа и околоносовых пазух.
19. Понятие о ротовом трахеальном дыхании.
20. Рефлекторные связи носа и их значение.
21. Механизм глотательных движений и виды их нарушений. Физиология лимфаденоидного глоточного кольца.
22. Основные функции гортани. Понятие о голосе, его развитии в эволюции животных и человека. Голос и речь. Их взаимоотношение коммуникационная роль.
23. Физиология пищевода. Три фазы глотания. Запирательный механизм кардии. Механизм движения стенок пищевода.
24. Функции трахеи.
25. Риноскопия. Зондирование полости носа, адреналиновая проба. Исследование респираторной функции полости носа, объективные и субъективные методы. Исследования обонятельной функции носа, качественная и количественная оценка обоняния. Адаптация и реадаптация, утомление.
26. Диафанская скопия, рентгенография, компьютерная томография и ядернодмагниторезонансная томография, УЗИ пазух. Исследование пазух с контрастом, показания.
27. Пункции околоносовых пазух. Зондирование пазух через естественные соустия. Флюорография, эхография, термография пазух.
28. Аллергологическое обследование больных, провокационные пробы, местные признаки аллергии.
29. Наружный осмотр, пальпация. Отоскопия у взрослых и детей. Методы катетеризации слуховых труб. Рентгенография и томография уха, показания и укладки. Исследования слуха у взрослых и детей.
30. Определение слуховой чувствительности и ультразвуком и к звукам верхней части слышимого диапазона частот в ранней и дифференциальной диагностике тугоухости.
31. Регистрация динамических показателей акустического импеданса среднего уха у взрослых и детей. Акустический рефлекс мышц среднего уха. Тимпанометрия.
32. Исследование вестибулярного анализатора.
33. Значения отоневрологического обследования в диагностике поражений звукового и вестибулярного анализаторов.
34. Наружный осмотр пальпация. Определение активной и пассивной подвижности гортани. Непрямая ларинго- и микроларингоскопия. Прямая ларингоскопия. Стробоскопия и микроларингострооскопия. Ретроградная ларингоскопия. Рентгено- и томография гортани. Глотовая фотография. Слуховая оценка голоса. Применение акустических методик исследования голоса.
35. Эндоскопия, показания к ней, ее возможности при исследовании гортани, трахеи и бронхов.
36. Эпифарингоскопия, мезофарингоскопия, гипофарингоскопия. Пальцевое исследование. Прямые и непрерывные исследования. Исследование вкуса. Рентгенологическое исследование носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Томография, показания к ней. Специальные клинико-лабораторные методы исследования (смывы, соскобы, биопсии). Взятие мазков, показания.
37. Эндоскопические методы исследования.
38. Методы исследования шейного отдела пищевода. Их особенности, недостатки и преимущества.
39. Воспалительные заболевания наружного носа.
40. Врожденные аномалии развития носа и пазух.
41. Ринофима. Острый ринит. Гипертрофический ринит. Простой атрофический ринит. Озена. Вазомоторный ринит.

42. Применение низкочастотного ультразвука, криовоздействия и лазера при лечении заболеваний полости носа.
43. Травмы мирного и военного времени. Повреждения носа.
44. Переломы костей носа и верхней челюсти. Переломы и вывихи перегородки носа.
45. Искривления, шипы и гребни перегородки носа.
46. Носовые кровотечения.
47. Показания к разрушению и темпонаде решетчатого лабиринта, эмболизации и перевязкам приводящих сосудов.
48. Профилактика рецидивов кровотечения.
49. Острые и хронические синуситы.
50. Грибковые поражения носа и пазух. Риноцеребральные формы грибкового поражения. Кисты и целе придаточных пазух носа. Аллергические поражения придаточных пазух носа.
51. Риногенные внутричерепные и орбитальные осложнения. Возрастные особенности клиники глазничных и внутричерепных осложнений. Современные методы лечения различных осложнений. Профилактика.
52. Аномалии развития, травмы наружного уха. Воспалительные заболевания кожи, хондропериондрит ушной раковины.
53. Фурункулез и другие воспалительные заболевания слухового прохода. Эксостозы слухового прохода.
54. Острое гнойное воспаление среднего уха. Показания к парacentезу. Рецидивирующий средний отит у детей.
55. Острый мастоидит. Особые формы (зигоматит, бецельдовский мастоидит). Особенности течения и лечения мастоидита и антрита у детей.
56. Хроническое гнойное воспаление среднего уха. Санирующие операции на среднем ухе с заушным и внутриушным подходом. Виды санирующих операций (радикальная, аттикотомия, разделальная аттикотомия), их результаты. Слухосохраняющие санирующие операции. Показания к одномоментной тимпанопластике при санирующих операциях. Послеоперационное ведение трепанационных ран уха.
57. Хронический секреторный средний отит.
58. Отомикоз.
59. Тимпанопластика при хронических “сухих” и экссудативных (гнойных и негнойных) перфоративных средних отитах, после санирующих (радикальных и модифицированных) операций.
60. Отосклероз.
61. 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. Негнойные заболевания внутреннего уха и слухового нерва. Кохлеарная тугоухость, первичная и вторичная. Острая сенсоневральная тугоухость. Возрастная тугоухость. Профессионально-шумовая тугоухость. Болезнь Меньера.
62. Воспалительные заболевания внутреннего уха. Тимпаногенный, гематогенный, менингогенный лабиринтит. Ограниченный лабиринтит (фистула лабиринта).
63. Отогенные параличи лицевого нерва.
64. Отогенные внутричерепные осложнения.
65. Острый и хронический фарингит.
66. Ангина. Методы лечения в зависимости от формы, тяжести и течения. Ангина при инфекционных заболеваниях. Дифференциальная диагностика между ангиной и дифтерией. Ангина при заболевании крови. Ангина язычной миндалины. Ангина глоточной миндалины.
67. Хронический тонзиллит.
68. Аденоиды и аденоидиты у взрослых и детей.

69. Общие осложнения острых и хронических воспалительных заболеваний лимфаденоидного глоточного кольца.
70. Тонзиллит и заболевания внутренних органов, центральной нервной системы и кожи. Местные гнойно-воспалительные осложнения острой ангины и обострения хронического тонзиллита (паратонзиллит, парафарингит, заглоточный абсцесс). Тонзиллогенный сепсис.
71. Глубокие микозы глотки.
72. Инородные тела, травмы и ожоги глотки.
73. Особенности травм глотки у взрослых и детей.
74. Оказание неотложной помощи.
75. Острые воспалительные заболевания гортани.
76. Аллергический отек гортани. Срочная помощь.
77. Грибковые заболевания гортани. Дифференциальная диагностика с опухолевыми процессами.
78. Параличи гортани (односторонние и двусторонние). Ларингоспазм.
79. Травмы гортани. Хронический рубцовый стеноз гортани. Этиология, клиника, методы лечения у взрослых и детей.
80. Функциональные заболевания голосового аппарата (гипотонусная, гипертонусная, мутационная дисфония, афония, фонастения).
81. Органические заболевания гортани (узелки, полипы, контактные язвы и контактные гранулемы голосовых складок).
82. Профессиональные нарушения голоса и их профилактика. Микрохирургия гортани. Биопсия гортани. Трахеотомия и трахеостомия (показания и техника проведения).
83. Хроническое канюленосительство.
84. Клинические формы стенозов шейного и грудного отделов трахеи.
85. Инородные тела пищевода. Диагностика и лечение эзофагоспазма, дивертикулов пищевода, эзофагитов. Ожоги пищевода (классификация, вид повреждающего агента, неотложная помощь, методы лечения).
86. Дефекты глотки и пищевода после хирургического и комбинированного лечения опухолей.
87. Варикозные расширения вен пищевода. Клиника, неотложная помощь. Лечение.
88. Организация скорой ЛОР-помощи в крупном городе, районном центре, в масштабах области. 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.
89. Оказание скорой помощи при инородных телах верхних дыхательных путей. Объем скорой помощи при заболеваниях и травмах гортани. Стадии стеноза. Показания к срочной трахеостомии, коникотомии. Объем скорой помощи при заболеваниях уха. Тактика врача при отогенных внутричерепных осложнениях. Оказание скорой помощи при остром приступе болезни Меньера, лабиринтной атаке.
90. 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.
91. Методика определения групп крови и групповых факторов. Консервирование крови. Кровезамещающие жидкости. Переливание крови и вливание кровезамещающей жидкостей. Механизм лечебного действия переливания крови и кровезаменителей. Применение крови и кровезаменителей в оториноларингологии. Опасности и осложнения при переливании крови. Классификации осложнений. Осложнения, связанные с погрешностями в технике переливания крови. Профилактика посттрансфузионных осложнений. Документация.

ментация.

92. Основные нозологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР- органов. Основные принципы морфологической классификации опухолей ЛОР-органов. Доброкачественные новообразования ЛОР- органов. Папилломатоз у взрослых и детей. Отечественная и международная классификация злокачественных новообразований гортани, глотки и уха.
93. Диагностика новообразований, клинические, параклинические и лабораторные методы диагностики.
94. Методы новообразований ЛОР- органов. Лучевое лечение.
95. Хирургическое лечение – паллиотивные и радикальные операции. Химеотерапевтическое лечение. Комбинированный метод лечения. Преемственность в диагностике и лечении онкологических больных, их последующее наблюдение. Организационная система онкологической помощи в РФ.
96. Глухота и глухонемота. Распознавание глухоты и глухонемоты в раннем детском возрасте. Выявление остатков слуха.
97. Сурдология как раздел аудиологии. Объем аудиологических исследований, необходимость для электроакустической коррекции слуха. Объективные методы исследования в современном слухопротезировании.
98. Принцип построения слуховых аппаратов, основные параметры. 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.
99. 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.
100. Методы первичной и вторичной профилактики заболеваний уха, горла и носа.
101. 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.
102. Грануллематоз Вегенера. Оториноларингологические проявления, особенности и значение их в диагностике заболевания. Современные принципы лечения.
103. Состояние ЛОР-органов при различных ревматоидных заболеваниях.
104. Туберкулез верхних дыхательных путей и уха. Клиника при различной локализации поражения, дифференциальная диагностика, лечение.
105. Сифилис верхних дыхательных путей и уха. Оториноларингологические проявления при первичном, вторичном и третичном сифилисе. Диагностика, клиника и лечение.
106. СПИД и патология ЛОР-органов.

5.2. Образец билета для сдачи кандидатского экзамена.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и
речи» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России)**

Специальность 14.01.03 «Болезни уха, горла, носа»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _____

1. Анатомия носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки. ЛимфаденOIDное глоточное кольцо (возрастные особенности). Паратонзиллярное, парафарингеальное и заглоточное пространства.
2. Клиническая анатомия гортани. Возрастные и половые особенности. Строение и клиническое значение преднадгортанного пространства. Топография возвратного нерва (справа и слева).
3. Гранулематоз Вегенера. Оториноларингологические проявления, особенности и значение их в диагностике заболевания. Современные принципы лечения.
4. Вопрос из дополнительной программы по теме диссертации.

Заведующий учебным отделом

М.П.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

По результатам сдачи кандидатского экзамена выставляются следующие оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Ответ оценивается на «отлично», если аспирант (соискатель):

1. Дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. Ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. Демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если аспирант (соискатель):

1. Дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. Ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если аспирант (соискатель):

дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно», если аспирант (соискатель):

при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

а) Основная литература:

1. Оториноларингология: национальное руководство / под ред. В.Т. Пальчуна.-М.: ГЭОТАР-Медиа», 2008. – 960 с.
2. Профессиональные болезни верхних дыхательных путей: руководство для врачей; под ред. В.И. Бабияка, Я.А. Накатиса. - СПб.: Гиппократ, 2009. – 696 с.
3. Оториноларингология: клинические рекомендации / под ред. В.Т. Пальчуна, А.И. Крюкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 368 с.
4. Хирургическая анатомия головы и шеи / П. Янфаза, Д.Б. Нэдол мл., Р. Гала [и др.]; под общ. ред. Ю.К. Янова, Ю.К. Щербука; науч. ред. С.В. Рязанцева; пер. с англ. П.П. Виноградова. - М.: Изд-во Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.- 882 с.: илл.
5. Обследование оториноларингологического больного / В.Т. Пальчун [и др.]. -М.: Литтерра, 2014. – 336 с. (Практические руководства).
6. Основы неотложной оториноларингологии: пособие для врачей / Н.Е. Конеченкова, Я.А. Накатис, А.Н. Пащинин, В.И. Бабияк. - СПб.: Знание, 2014. - 504 с.;: ил.

б) Дополнительная литература:

1. Захарова Г.П. Мукоциллиарная система верхних дыхательных путей / Г.П. Захарова, Ю.К. Янов, В.В. Шабалин. - СПб.: Диалог, 2010. - 360.: ил.
2. Шустова Т.И. Вегетативная иннервация уха, горла и носа / Т.И. Шустова, С.В. Рязанцев, Ю.К. Янов. - СПб.: Диалог, 2010. - 192с.: 32 с. ил.
3. Хирургия гортани и трахеи /под ред. М.Ремакль, Х.Э. Эккель; под общ. ред. Ю.К. Янова ; науч. ред. С.В. Рязанцева, А.А. Кривопалова, М.В. Мохотаевой; пер с англ. Р.П.Хозина. - М.: Изд-во Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 352с.: ил.
4. Калягин В.А. Психофизиология речи в норме и при патологии / В.А. Калягин, Ю.И. Кузьмин, О.П. Скляров; под ред. Ю.К. Янова.- СПб.: Полифорум, 2014. – 493 с.: ил.

в) Периодические научно-практические издания:

1. «Медицинская газета»;
2. «Аллергология и иммунология»;
3. «Бюллетень высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации»;
4. «Вестник оториноларингологии»;
5. «Дефектология»;
6. «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии»;
7. «Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова»;
8. «Иммунология»;
9. «Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность»;
10. «Клиническая лабораторная диагностика»;
11. «Медицинская визуализация»;
12. «Медицинская статистика и оргметодработка в учреждениях здравоохранения»;
13. «Морфология»;
14. «Научные и технические библиотеки (Сборник)»;
15. «Охрана труда и пожарная безопасность в учреждениях здравоохранения»;
16. «Педиатрия. Журнал имени Г.Н. Сперанского»;
17. «Российская ринология»;
18. «Справочник заведующего КДЛ»;
19. «Российская оториноларингология»;
20. «Оториноларингология. Восточная Европа»

в) Электронные базы данных:

- Российская научная электронная библиотека - eLIBRARY.ru.

в) Электронно-библиотечная система:

- ЭБС «Консультант студента».

г) программное обеспечение:

- Microsoft Open License.

Приложение № 1
к программе кандидатского экзамена
по дисциплине «Болезни уха, горла и носа»

МАКЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России

«___» _____ 20 ___ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДЛЯ СДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

(шифр и наименование научной специальности)

(Ф.И.О. аспиранта (прикрепляемого лица))

1. Тема диссертации:

2. Вопросы по теме кандидатской диссертации.

(не менее 10 вопросов)

3. Литература (основная и дополнительная).

(не менее 5 источников литературы)