

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
 - 4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена
 - 4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по специальности болезни уха, горла, носа (программа – минимум)
 - 4.3. Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.03 болезни уха, горла и носа
 - 4.4 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.03 болезни уха, горла и носа
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
7. ПРИЛОЖЕНИЕ
Программа-минимум кандидатского экзамена
по специальности 14.01.03 болезни уха, горла и носа

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

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 вариативной части ОПОП Б1.В.ОД1 «Болезни уха, горла и носа»

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 36 часов.

Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен сдать зачеты по дисциплине «Болезни уха, горла и носа».

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 14.01.03 Болезни уха, горла, носа состоит из двух частей: 1-я часть по программе-минимум, 2-я часть – по дополнительной программе.

1-я часть экзамена проводится в форме беседы по вопросам билета, которые включают:

1. Вопрос из общей части программы-минимум
2. Вопрос из специальной части программы-минимум
3. Вопрос из специальной части программы-минимум

2-я часть кандидатского экзамена по специальности 14.01.03 Болезни уха, горла, носа проводится в форме беседы по дополнительной программе (2 вопроса) и теме кандидатской диссертации.

4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен состоит из 2-х частей:

1-я часть - экзамен по программе-минимум кандидатского экзамена, утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов».

2-я часть – экзамен по дополнительной программе, разработанной в Университете.

Содержание разделов программы-минимум кандидатского экзамена соответствует содержанию разделов рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД1 «Болезни уха, горла и носа» и содержанию Программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.03 «Болезни уха, горла и носа» по медицинским наукам, утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов» (*Приложение 1*).

Дополнительная программа кандидатского экзамена разработана профильной кафедрой.

4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по специальности Оториноларингология (программа-минимум)

1. Общая часть

1. Клиническая анатомия ЛОР органов
2. Физиология и методы исследования слуха
3. Физиология и методы исследования носа и околоносовых пазух
4. Физиология и методы исследования глотки, гортани, трахеи, пищевода

2. Специальная часть

1. Воспаления наружного уха
2. Отомикоз.
3. Острый гнойный средний отит. Острый средний отит при инфекционных заболеваниях.
4. Острый средний отит новорожденных и детей грудного возраста.
5. Рецидивирующий средний отит у детей.
6. Хронический гнойный средний отит.
7. Особенности течения и лечения хронического среднего отита у детей.
8. Паралич лицевого нерва при острых и хронических средних отитах.
9. Тимпаногенные лабиринтиты.
10. Отогенные внутричерепные осложнения.
11. Особенности клинического течения внутричерепных отогенных осложнений у детей.
12. Экссудативный средний отит. Шунтирование барабанной полости.
13. Аэроотит.
14. Адгезивный средний отит. Патогенез, клинические формы, лечение, профилактика.
15. Отосклероз.
16. Болезнь Меньера.
17. Острая сенсоневральная тугоухость у взрослых и детей.
18. Хроническая сенсоневральная тугоухость у взрослых и детей.
19. Фурункул носа. Принципы диагностики и лечения осложненной формы фурункула носа.
20. Острый насморк у взрослых и детей старшего возраста.

21. Острый ринофарингит у детей грудного возраста.
22. Хронические риниты у взрослых и детей. Значение профессиональных факторов в развитии различных форм хронического ринита.
23. Вазомоторный ринит (нейровегетативная форма).
24. Озена, дифференциальная диагностика с обычным атрофическим ринитом, склеромой.
25. Острые и хронические синуситы у взрослых и детей.
26. Хронические синуситы.
27. Проявления аллергии со стороны носа, диагностика. Поллинозы.
28. Хронический аллергический риносинусит.
29. . Орбитальные осложнения синуситов.
30. Риногенные внутричерепные осложнения.
31. Болезни глотки.
32. Острый фарингит. Дифференциальная диагностика с острым катаральным тонзиллитом.
33. Острый тонзиллит.
34. Поражения глотки при грибковой инвазии (кандидомикоз, фарингомикоз).
35. Паратонзиллярный абсцесс.
36. Парафарингеальный абсцесс (флегмона). Пути и условия проникновения инфекции в парафарингеальное пространство, клиника, отличия от паратонзиллярного абсцесса. Врачебная тактика, принципы лечения.
37. Заглочный абсцесс. Этиология, патогенез, клиническая картина с учетом локализации гнойника. Дифференциальная диагностика, лечение.
38. Хронический тонзиллит у взрослых и детей
39. Хронический фарингит, классификация.
40. Гипертрофия глоточного лимфоидного кольца. Аденоиды. Гипертрофия небных миндалин.
41. Врожденный стридор гортани. Дефекты развития гортани (кисты, мембраны). Стенозы гортани
42. Острый катаральный ларингит у взрослых и детей.
43. Флегмонозный ларингит, гортанная ангина, перихондрит гортани.
44. Оториноларингологическая симптоматика синдрома приобретенного иммунодефицита(СПИД)
45. Доброкачественные опухоли уха (папилломы, фибромы, хондромы, остеомы).
46. Невринома кохлео-вестибулярного нерва. Принципы организации обследования больных с подозрением на новообразование VIII нерва.
47. Доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух (папилломы, ангиомы, хондромы, остеомы).
48. Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух (рак, саркома, эстезиобластомы).
49. Доброкачественные опухоли глотки (фибромы, папилломы, ангиомы, лимфангиомы, невриномы).
50. Ангиофиброма носоглотки.
51. Злокачественные опухоли глотки (рак, лимфо-, ретикулосаркома).
52. Грануломатоз Вегенера
53. Доброкачественные опухоли гортани (фиброма, папиллома).
54. Рак гортани. Предраковые заболевания гортани.
55. Травмы , инородные тела носа и околоносовых пазух

56. Гематома носовой перегородки. Абсцесс носовой перегородки.
57. Оказание помощи при переломах костей носа
58. Травмы околоносовых пазух, показания к хирургическому лечению
59. Остановка носовых кровотечений. Показания к перевязке магистральных сосудов при носовых кровотечениях
60. Инородные тела носа и околоносовых пазух
61. Травмы, инородные тела уха
62. Лечебная тактика врача-оториноларинголога при переломах основания черепа
63. Инородные тела уха у детей и взрослых. Способы удаления.
64. Химические ожоги полости рта, глотки у взрослых и детей.
65. Травмы глотки у взрослых и детей. Неотложная помощь
66. Травмы гортани. Показания к трахеотомии.
67. Инородные тела дыхательных путей и пищевода
68. Трахеобронхоскопия и эзофагоскопия.
69. Вопросы анестезиологии и реаниматологии при травмах, инородных телах и заболеваниях ЛОР-органов
70. Аномалии развития и приобретенные дефекты уха. Пластическая и восстановительная хирургия уха.
71. Аномалии развития и приобретенные дефекты носа и околоносовых пазух. Пластическая и восстановительная хирургия.
72. Аномалии развития глотки, врожденные свищи и кисты шеи.
73. Эмбриология глотки, гортани, трахеи и пищевода. Приобретенные деформации и дефекты глотки. Приобретенные деформации просвета гортани Приобретенные деформации просвета и дефекты пищевода
74. Лечение рубцовых стенозов гортани Медикаментозное Бужирование Хирургическое
75. Пластическая и восстановительная хирургия у больных после вмешательства на гортани по поводу рака
76. Пластическое закрытие фарингостом местными тканями Пластика фарингостом филатовским лоскутом Пластика фарингостом кожно-мышечным лоскутом Реконструктивные субтотальные ларингоэктомии
77. Методы исследования звукового анализатора
78. Аппаратная реабилитация слуха
79. Кохлеарная имплантация Показания. Послеоперационная реабилитация
80. Профессиональные заболевания уха и методы профилактики заболевания наружного уха. Сенсоневральная тугоухость шумовая. Сенсоневральная тугоухость шумовибрационная. Токсическая Сенсоневральная тугоухость.
81. Лабиринтопатии. Лечение, профилактика профессиональных заболеваний уха. Экспертиза, профотбор при медицинских осмотрах.
82. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей Условия труда и профессиональные вредности
83. Методы профилактики профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей

**ГБОУ ВПО "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П.Павлова" Минздрава России**

Специальность 14.01.03 Болезни уха, горла,
носа

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X (1 часть кандидатского экзамена)

1. Физиология и методы исследования слуха
2. Фурункул носа. Принципы диагностики и лечения осложненной формы фурункула носа.
3. Инородные тела дыхательных путей и пищевода

**4.3. Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности
14.01.03 Болезни уха, горла и носа**

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>
Раздел 1 Общая часть	
Тема 1. Введение в специальность	Социальная гигиена как наука и предмет. Место социальной гигиены среди других наук. Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни. Организация медицинской специализированной помощи в ЛОР-отделениях. Юридическое значение и правила ведения медицинской документации. Организация амбулаторно-поликлинической помощи Система взаимодействия поликлиники со стационаром, станцией скорой помощи и другими учреждениями здравоохранения. Организация работы заведующего ЛОР отделением (кабинетом) в поликлинике Диспансеризация и восстановительное лечение больных с ЛОР-патологией. Экспертиза временной нетрудоспособности в работе ЛОР-врача поликлиники и стационара.
Тема 2. Топографическая анатомия, физиология и методы исследования ЛОР органов	Клиническая анатомия ЛОР органов Топографическая анатомия сосудов, нервов головы и шеи Физиология и методы исследования уха Физиология и методы исследования носа и околоносовых пазух Физиология и методы исследования глотки, гортани, трахеи, пищевода
Раздел 2 Специальная часть	
Тема 1. Заболевания уха	Воспаления наружного уха (фурункул, рожа, перихондрит, диффузный наружный отит, серные пробки).

	<p>Отомикоз.</p> <p>Острый гнойный средний отит. Показания к парацентезу и тимпанопункции. Острый мастоидит, его разновидности (зигомацистит, шейно-верхушечный мастоидит, петрозит). Острый средний отит при инфекционных заболеваниях.</p> <p>Рецидивирующий средний отит у детей.</p> <p>Хронический гнойный средний отит. Механизмы возникновения холестеатомы. Хирургическое лечение (антродренаж, аттикоантромия, общеполостная ушная операция, тимпанопластика, принципы, варианты, условия выполнения).</p> <p>Особенности течения и лечения хронического среднего отита у детей. Паралич лицевого нерва при острых и хронических средних отитах.</p> <p>Тимпаногенные лабиринтиты.</p> <p>Отогенные внутричерепные осложнения. Экстрадуральный абсцесс, синус-тромбоз, абсцесс мозга, мозжечка, гнойный менингит, менингоэнцефалит, арахноидит. Отогенный сепсис, его клинические формы.</p> <p>Особенности клинического течения внутричерепных отогенных осложнений у детей.</p> <p>Экссудативный средний отит. Шунтирование барабанной полости.</p> <p>Адгезивный средний отит. Патогенез, клинические формы, лечение, профилактика.</p> <p>Отосклероз.</p> <p>Болезнь Меньера. Позиционный лабиринтный синдром. Принципы неотложной помощи при острых дисфункциях лабиринта.</p> <p>Острая сенсоневральная тугоухость у взрослых и детей.</p> <p>Хроническая сенсоневральная тугоухость у взрослых и детей.</p>
<p>Тема 2. Заболевания носа и околоносовых пазух</p>	<p>Фурункул носа. Принципы диагностики и лечения осложненной формы фурункула носа.</p> <p>Острый насморк у взрослых и детей старшего возраста.</p> <p>Хронические риниты у взрослых и детей (катаральный, гипертрофический, атрофический). Значение профессиональных факторов в развитии различных форм хронического ринита.</p> <p>Вазомоторный ринит (нейровегетативная форма).</p> <p>Острые и хронические синуситы у взрослых и детей.</p> <p>Острый верхне-челюстной синусит, этмоидит, фронтит, сфеноидит. Острый остеомиелит верхней челюсти у детей.</p> <p>Хронические синуситы.</p>

	<p>Острый и хронический одонтогенный верхне-челюстной синусит, особенности лечения.</p> <p>Проявления аллергии со стороны носа, диагностика. Поллинозы.</p> <p>Хронический аллергический риносинусит.</p> <p>Орбитальные осложнения синуситов.</p> <p>Риногенные внутричерепные осложнения. Гнойный менингит. Риногенный абсцесс мозга. Тромбоз кавернозного синуса, симптоматология, клинические синдромы. Ранние признаки тромбоза кавернозного синуса. Хирургическая тактика и интенсивная терапия</p>
<p>Тема 3. Заболевания глотки</p>	<p>Острый фарингит. Дифференциальная диагностика с острым катаральным тонзиллитом.</p> <p>Острый тонзиллит. Этиология, патогенез, клинические формы, лечение, профилактика. Классификация тонзиллитов по И.Б. Солдатову. Язвенно-пленчатая ангина. Этиология. Ангины при скарлатине, инфекционном мононуклеозе, заболеваниях крови.</p> <p>Поражения глотки при грибковой инвазии (кандидомикоз, фарингомикоз).</p> <p>Паратонзиллярный абсцесс.</p> <p>Парафарингеальный абсцесс (флегмона). Пути и условия проникновения инфекции в парафарингеальное пространство, клиника, отличия от паратонзиллярного абсцесса. Врачебная тактика, принципы лечения.</p> <p>Хронический тонзиллит у взрослых и детей, определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Значение классификации И.Б. Солдатова для выбора способа лечения хронического тонзиллита. Консервативное лечение. Хирургическое лечение, абсолютные и относительные показания, противопоказания, осложнения. Профилактика, Связь хронического тонзиллита с патологией внутренних органов и нервной системы у взрослых и детей. Хронический тонзиллит, тонзиллогенные и сопряженные заболевания. Значение иммунотерапии в комплексном лечении и профилактике хронического тонзиллита.</p> <p>Тонзиллогенный сепсис, патогенез, клиника, клинические формы, диагностика, хирургическая тактика и интенсивная терапия.</p> <p>Хронический фарингит, классификация.</p> <p>Гипертрофия глоточного лимфоидного кольца. Аденоиды. Гипертрофия небных миндалин</p>
<p>Тема 4. Заболевания гортани</p>	<p>Острый катаральный ларингит у взрослых и детей.</p> <p>Флегмонозный ларингит, гортанная ангина, перихондрит гортани.</p>

<p>Тема 6. Онкология ЛОР органов</p>	<p>Опухоли уха Доброкачественные опухоли уха (папилломы, фибромы, хондромы, остеомы). Опухоли носа и околоносовых пазух Доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух (папилломы, ангиомы, хондромы, остеомы). Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух (рак, саркома, эстезиобластомы). Опухоли глотки, гортани Доброкачественные опухоли глотки (фибромы, папилломы, ангиомы, лимфангиомы, невриномы). Доброкачественные опухоли гортани (фиброма, папиллома). Рак гортани. Предраковые заболевания гортани.</p>
<p>Тема 7. Травмы, инородные тела ЛОР органов Неотложная помощь в оториноларингологической практике</p>	<p>Травмы носа Ушиб наружного носа. Гематома носовой перегородки. Абсцесс носовой перегородки. Оказание помощи при переломах костей носа Травмы околоносовых пазух, показания к хирургическому лечению Остановка носовых кровотечений. Методы остановки носовых кровотечений. Показания к перевязке магистральных сосудов при носовых кровотечениях Инородные тела носа и околоносовых пазух Травмы, инородные тела уха Травмы ушной раковины. Оказание помощи Лечебная тактика врача-оториноларинголога при переломах основания черепа Травмы барабанной перепонки Инородные тела уха у детей и взрослых. Способы удаления. Травмы, инородные тела глотки, гортани Химические ожоги полости рта, глотки у взрослых и детей. Травмы глотки у взрослых и детей. Неотложная помощь Травмы гортани. Показания к трахеотомии. Инородные тела дыхательных путей и пищевода Трахеобронхоскопия и эзофагоскопия. Вопросы анестезиологии и реаниматологии при травмах, инородных телах и заболеваниях ЛОР-органов Общие принципы и особенности анестезии. Методы и средства аппликационного обезболивания Вопросы реанимации. Реанимационные мероприятия при асфиксии.</p>
<p>Тема 8. Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР органов</p>	<p>Хирургическое устранение врожденных и приобретенных деформаций и дефектов ушной раковины. Ауриколомастотимпаноластика при врожденной</p>

	<p>микротии и атрезии наружного слухового прохода. Пластическая и восстановительная хирургия среднего уха. Слухоулучшающие операции. Показания к слухоулучшающим операциям. Методы выполнения. Слухоулучшающие операции при хроническом среднем отите. Мирингопластика. Показания, методика, выполнение Тимпанопластика. Виды. Показания и варианты выполнения. Эмбриология носа и его пазух Искривление носовой перегородки Клиника, виды искривлений Атрезия (заращение) хоан. Ринопластика врожденных и приобретенных деформаций и дефектов наружного носа Септопластика. Подслизистая резекция Аномалии развития глотки, врожденные свищи и кисты шеи. Лечение рубцовых стенозов гортани Медикаментозное Бужирование Хирургическое Пластическая и восстановительная хирургия у больных после вмешательства на гортани по поводу рака</p>
<p>Тема 8. Аудиология и сурдология</p>	<p>Методы исследования звукового анализатора Акуметрия. Исследование слуха шепотной и разговорной речью. Исследование слуха камертонами. Камертональные опыты. Тональная пороговая аудиометрия Определение порогов по воздушной и костной проводимости Надпороговые аудиометрические тесты Речевая аудиометрия Надпороговые аудиометрические тесты Объективная аудиометрия Импедансометрия. Слуховые вызванные потенциалы. Отоакустическая эмиссия Детская аудиометрия Игровая аудиометрия. Объективная аудиометрия. Отоакустическая эмиссия. Проблема ранней диагностики врожденной тугоухости Теоретические основы слухопротезирования. Устройства и технические характеристики слуховых аппаратов. Виды слуховых аппаратов. Методика подбора слуховых аппаратов. Обучение зрительной речи в специальных школах для тугоухих и глухонемых детей. Организация сурдологических центров. Кохлеарная имплантация Показания. Послеоперационная реабилитация</p>
<p>Тема 9. Профессиональные заболевания</p>	<p>Профессиональные заболевания уха Условия труда и профессиональные вредности Причины развития профессиональных заболеваний уха.</p>

	<p>Условия производства, микроклимат. Шумовая травма. Шумовибрационная травма. Химические травмы. Перепады давления. Надпороговые ускорения (угловые, прямолинейные, Кариолиса)</p> <p>Профессиональные заболевания уха и методы профилактики заболевания наружного уха. Острые и хронические заболевания уха. Заболевание внутреннего уха.</p> <p>Сенсоневральная тугоухость шумовая. Сенсоневральная тугоухость шумовибрационная. Токсическая Сенсоневральная тугоухость.</p> <p>Лабиринтопатии. Лечение, профилактика профессиональных заболеваний уха. Экспертиза, профотбор при медицинских осмотрах.</p> <p>Причины развития профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей. Условия производства, микроклимат рабочих мест. Загазованность производства. Запыленность производственной среды. Производственные аллергены (промышленные, сельскохозяйственные).</p>
--	---

4.4. Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.03 Болезни уха, горла и носа

1. Острый средний отит новорожденных и детей грудного возраста.
2. Аэроотит.
3. Особенности клинического течения внутричерепных отогенных осложнений у детей.
4. Острый ринофарингит у детей грудного возраста.
5. Озена, дифференциальная диагностика с обычным атрофическим ринитом, склеромой.
6. Заглоточный абсцесс. Этиология, патогенез, клиническая картина с учетом локализации гнойника. Дифференциальная диагностика, лечение.
7. Врожденный стридор гортани. Дефекты развития гортани (кисты, мембраны). Аллергический отек гортани.
8. Оториноларингологическая симптоматика синдрома приобретенного иммунодефицита(СПИД).
9. Невринома кохлео-вестибулярного нерва. Принципы организации обследования больных с подозрением на новообразование VIII нерва.
10. Гломусная опухоль среднего уха.
11. Рак наружного и среднего уха.
12. Ангиофиброма носоглотки.
13. Злокачественные опухоли глотки (рак, лимфо-, ретикулосаркома).
14. Грануломатоз Вегенера.
15. Инородные тела носа и околоносовых пазух.
16. Аномалии развития и приобретенные дефекты уха. Пластическая и восстановительная хирургия уха.

17. Аномалии развития и приобретенные дефекты носа и околоносовых пазух.
Пластическая и восстановительная хирургия.
18. Эмбриология глотки, гортани, трахеи и пищевода. Приобретенные деформации и дефекты глотки. Приобретенные деформации просвета гортани Приобретенные деформации просвета и дефекты пищевода.
19. Пластическое закрытие фарингостом местными тканями. Пластика фарингостом филатовским лоскутом. Пластика фарингостом кожно-мышечным лоскутом Реконструктивные субтотальные ларингоэктомии.
20. Аппаратная реабилитация слуха.
21. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей Условия труда и профессиональные вредности.
22. Методы профилактики профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

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 **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):
при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература (программа – минимум):

Основная литература

1. Пальчун В.Т. и др. Воспалительные заболевания глотки.: руководство. –М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013
2. Оториноларингология : национальное руководство [с прил. на компакт-диске] / гл. ред. В. Т. Пальчун. - М. : "ГЭОТАР- Медиа", 2008. - 954 с. : ил., табл. + 1 эл. опт. диск.
3. Оториноларингология : учебник / В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 581 с. : ил
4. Бабияк В И. Оториноларингология: Руководство. т. 1, 2 . "Питер, 2009
5. Оториноларингология в клинич. практике. учебник / Р. Пробст, Г. Греверс, Г. Иро. – Практическая медицина, 2012
6. Цифровая объемная томография в оториноларингологии: практическое руководство / С. А. Карпищенко [и др.]. – СПб.: Диалог, 2011
7. Доброкачественные новообразования гортани. Хронические полипозные синуситы : пособие для студентов мед. вузов и врачей / Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. оториноларингологии с клиникой ; сост. С. А. Карпищенко [и др.] ; ред. М. С. Плужников. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2007. - 47 с. : ил.,
8. Оториноларингология: руководство: [в 2-х т.] / В. И. Бабияк, М. И. Говорун, Я. А. Накатис. - СПб. [и др.]: Питер, 2009 - . - (Национальная мед. б-ка).
9. Доброкачественные новообразования гортани. Хронические полипозные синуситы : пособие для студентов мед. вузов и врачей / Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. оториноларингологии с клиникой ; сост. С. А. Карпищенко [и др.] ; ред. М. С. Плужников. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2007. - 47 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 46-47
10. Слуховая труба [Текст]: монография / М. Ю. Бобошко, А. Г. Лопотко. - СПб.: СпецЛит, 2003.
11. Речевая аудиометрия : учебное пособие / М. Ю. Бобошко ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, Лаборатория слуха и речи НИЦ. - СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2012. - 62 с.: ил. - Библиогр.: с. 49-52 (45 назв.).
12. Диагностика и лечение ушного шума: учебное пособие / М. Ю. Бобошко; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. И. П. Павлова, Лаборатория слуха и речи НИЦ. - СПб.: Изд-во ПСПбГМУ, 2013. - 40 с.: табл. - Библиогр.: с. 35-37

Дополнительная литература

1. Волков А.Г., Бойко Н.В. Носовые кровотечения, Москва, 2002 . -276 с.
2. Кмита С., Оториноларингология детского возраста, Варшава 1971, Польское государственное медицинское издательство. -296 с.
3. Блоцкий А.А. , Карпищенко С.А. Поражение ЛОР-органов при специфических заболеваниях , СПб, 2012, Из-во «Диалог». -168 с.
4. Злыдников Д.М, Смородинцев А.А. Острые респираторные заболевания, Ленинград ,Из-во Медицина, 1974.- 296 с.
5. Плужников М.С., Шантуров А.Г., Лавренова Г.В. Слизистая оболочка носа, СПб, 1995.- 106 с.

6. Корсун В.Ф., Лавренова Г.В. Лекарственные растения в ЛОР-практике, СПб, Издательство Н-Л, 2010.- 304 с.
7. Песиков Я.С., Рыбалка С.Я. Атлас клинической ауриколотерапии, Москва, Из-во «Медицина», 1990.- 256 с.
8. Справочник по иммунотерапии / Под ред. А.С. Симбирцева, СПб, Из-во«Диалог»2002.478 с.
9. Игнатова И.А., Смирнова С.В. Аллергическая риносинусопатия, Из-во «Диалог»,2007.- 104 с.
10. Лапченко С.Н. Врожденные пороки развития наружного и среднего уха и их хирургическое лечение. Москва, Из-во «Медицина», 1972.- 168 с.
11. Монографии на английском языке
12. Bull T. R. A colour atlas of E. N. T Diagnosis, Wolfe Medical Publications, 1980.- 240 p.
13. Lee K.J., Essential Otolaryngology Head and Neck Surgery, Fourth Edition, Medical Examination Publishing Company, 1987.- 1007 p.
14. Dino Felisati, Giorgio Sperati, Italian ORL Society Past and Present, Genova, 2005.- 118 p.

Дополнительная программа:

Основная литература:

1. Оториноларингология: учебник / В.Т. Пальчун, В.В. Магомедов, Л.А. Лучихин - 3-е изд., перераб. и доп. 2013. - 584 с.: ил. (ЭБС)
2. Оториноларингология : национальное руководство [с прил. на компакт-диске] / гл. ред. В. Т. Пальчун. - М. : "ГЭОТАР- Медиа", 2008. - 954 с. : ил., табл. + 1 эл. опт. диск
3. Воспалительные заболевания гортани и их осложнения : [руководство] / В. Т. Пальчун, А. С. Лапченко, Д. Л. Муратов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 167 с., [23] л. цв. ил. : ил. - (Б-ка врача- специалиста: Оториноларингология)

Дополнительная литература:

1. Детская оториноларингология : учебник / М. Р. Богомилский, В. Р. Чистякова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. (ЭБС)
2. Оториноларингология в клинической практике : учебник / Р. Пробст, Г. Греверс, Г. Иро. - М. : Практическая медицина, 2012. - 381 с.
3. Цифровая объемная томография в оториноларингологии : практическое руководство / С. А. Карпищенко [и др.]. - СПб. : Диалог, 2011.
4. Опухоли головы и шеи : клинич. руководство / А. И. Пачес [в соавт. с В. Ж. Бржезовским, Л. В. Демидовым, В. Б. Караханом и др.]. - 5-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2013. - 478 с. : ил.
5. Диагностика центральных нарушений слуха : учеб.-метод. пособие / М. Ю.Бобошко, Е. С. Гарбарук, Н. В. Мальцева ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им.акад. И. П. Павлова, Лаб. слуха и речи НИЦ. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2013. - 48 с. :ил.
6. Воспалительные заболевания гортани и их осложнения : [руководство] / В. Т. Пальчун, А. С. Лапченко, Д. Л. Муратов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 167 с., [23] л. цв. ил. : ил. - (Б-ка врача- специалиста: Оториноларингология).
7. Избранные вопросы клинической отиатрии в практике семейного врача : пособие для врачей общей практики: в 2-х ч / В. В. Дискаленко, К. А. Никитин - СПб. : Изд-во СПбГМУ. - 2013.

**Программа-минимум кандидатского экзамена
по специальности 14.01.03 Болезни уха, горла и носа по медицинским наукам**

Общая часть

1. Клиническая анатомия верхних дыхательных путей

Нос и околоносовые пазухи.

Клиническая анатомия носа.

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

Околоносовые пазухи, топография, возрастные особенности, их значения в клинике. Топографическая анатомия носа и его придаточных пазух.

Глотка.

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

Гортань.

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

Пищевод.

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

Трахея.

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

Ухо.

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

2. Физиология верхних дыхательных путей

Физиология носа и околоносовых пазух.

Основные функции носа и околоносовых пазух.

Циркуляция воздуха в полости носа при вдохе и выдохе. Турбулентное и ламинарное движение воздуха при нормальном и форсированном дыхании. Особенности циркуляции вдыхаемого и выдыхаемого воздуха в придаточных полостях носа. Значение нарушения аэрация придаточных полостей носа для возникновения в них патологических процессов.

Механизм регуляции кровообращения в слизистой оболочке и его придаточных полостях.

Всасывательная и выделительная функция носа и его придаточных полостей. Их взаимосвязь, регуляции и основные причины нарушения.

Функция мерцательного эпителия верхних дыхательных путей. Ее значение в норме и в патологии. Изменения мерцательной активности клеток эпителия под влиянием физических, химических и биологических воздействий.

Значение носового дыхания для поддержания нормальной жизнедеятельности организма. Понятие о ротовом трахеальном дыхании. Общие сведения о последствиях нарушения носового дыхания и его механизмах.

Функция обонятельного рецептора, ее регуляции в норме и в патологии. Значение носа и его придаточных пазух в голосообразовании. Рефлекторные связи носа и их значение.

Физиология глотки.

Механизм глотательных движений и виды их нарушений.

Физиология лимфаденоидного глоточного кольца.

Физиология гортани.

Основные функции гортани — защитная, дыхательная и голосообразовательная.

Понятие о голосе, его развитии в эволюции животных и человека. Голос и речь. Их взаимоотношение коммуникационная роль.

Физиология пищевода.

Три фазы глотания. Запирательный механизм кардии.

Механизм движения стенок пищевода.

Физиология трахеи.

Функции трахеи.

3. Физиология уха

Понятие об анализаторных системах. Слуховой и вестибулярный анализаторы — их значение для жизнедеятельности организма, общность и различия онтогенеза и филогенеза.

Специфические раздражители слухового анализатора — тоны, шумы, речь. Гармонические и негармонические звуковые сигналы.

Физические параметры звуковых сигналов и их субъективные эквиваленты. Интенсивность, частота, обертоны, громкость, высота, тембр. Единицы измерения звуковых сигналов и их ощущений.

Роль наружного уха в процессе слухового восприятия. Значение резонанса наружного слухового прохода.

Механизм трансформации звуков в среднем ухе. Понятие о входном импедансе уха. Внутриушной слуховой рефлекс, его механизм и физиологическое значение.

Слуховая функция внутреннего уха. Современные представления о механических и электрофизиологических процессах во внутреннем ухе. Понятие о кодировании и декодировании звуковых сигналов. Основные теории слуха. Слуховая рецепция в

спиральном органе. Функция внутренних и наружных волосковых клеток. Слуховая адаптация, маскировка, утомление.

Пороги слуховой чувствительности, дискомфорта и боли. Механизм их формирования, частотная зависимость возвратные особенности.

Общие понятия об эфферентной иннервации органа слуха. Принцип обратной связи и саморегуляции в деятельности сенсорных систем.

Роль центральных отделов слухового анализатора в восприятии звуковых образов.

Функция вестибулярного аппарата внутреннего уха. Адекватные раздражители полукружных каналов и отолитовых образований.

Современные теории. Функции равновесия и ориентировки в пространстве.

Взаимосвязь различных анализаторных систем в осуществлении. Функция поддержания равновесия.

4. Клинические методы исследования верхних дыхательных путей

Методы исследования носа и околоносовых пазух.

Передняя, средняя и задняя риноскопия. Зондирование полости носа, адреналиновая проба. Исследование респираторной функции полости носа, объективные и субъективные методы. Исследования обонятельной функции носа, качественная и количественная оценка обоняния. Адаптация и реадаптация, утомление.

Диафаноскопия, рентгенография, компьютерная томография и ядерномагнитнорезонансная томография, УЗИ пазух. Исследование пазух с контрастом, показания.

Пункция верхнечелюстной, лобной, клиновидной пазух и пазух решетчатой кости. Зондирование пазух через естественные соустья. Флюэрография, эхография, термография пазух.

Аллергологическое обследование больных, провокационные пробы, местные признаки аллергии.

Методы исследования глотки

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

Эндоскопические методы исследования.

Методы исследования гортани, трахеи и бронхов

Наружный осмотр пальпация. Определение активной и пассивной подвижности гортани. Непрямая ларинго- и микроларингоскопия. Прямая ларингоскопия. Стробоскопия и микроларингострооскопия. Ретроградная ларингоскопия. Рентгено- и томография гортани. Глотография. Слуховая оценка голоса. Применение Акустических методик исследования голоса.

Верхняя и нижняя трахеобронхоскопия. Эндоскопия, показания к ней, ее возможности при исследовании гортани, трахеи и бронхов.

Методы исследования пищевода

Методы исследования шейного отдела пищевода. Объем информации при рентгеноскопии шейного отдела пищевода Рентгенографии нативная. Рентгенография с контрастным веществом. Рентснокинематография, компьютерная рентгонография пищевода.

Методика жесткой инструментальной. Виды эзофагоскопии. Их особенности, недостатки и преимущества. Методики исследования шейного отдела пищевода с помощью приборов из гибкой волоконной оптики. Виды используемых приборов.

5. Клинические методы исследования уха

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

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

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

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

Речевая аудиометрия. Принципы определения процента разборчивости речи. Типы кривых разборчивости речи при различных формах тугоухости. Соотношение слуха на речь и на тоны в норме и в патологии. Речевая аудиометрия как показатель состояния функции громкости. Виды речевой аудиометрии.

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

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

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

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

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

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

Исследование вестибулярного анализатора.

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

Виды нистагма. Электронистамография, расшифровка ее. Вращательная и калорическая пробы. Калоризация по Кобраку и Холпайку-Фицджеральду. Исследования отолитовой функции. Стабилография. Глазодвигательные нарушения (оптокинетические, следящие движения и конвергенция, объем движений глаз).

Значения отоневрологического обследования в диагностике поражений звукового и вестибулярного анализаторов. Тесты и пробы входящие в комплекс отоневрологического обследования. Топическая диагностика поражений 12 пар черепномозговых нервов и мозжечка. Симптоматика этих поражений. Статокинетические и координационные пробы. Ранняя диагностика невриномы УШ пары. Импедапсометрия. Компьютерная аудиометрия.

Специальная часть

1. Клиника и лечение 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. Открытие 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 темпонаде 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, клиники и лечения их. Показания к хирургическому лечению в зависимости от характера грибкового инфицирования. Риноцеребральные формы грибкового поражения.

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

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

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

2. Клиника и лечение болезней глотки

Острый фарингит. Особенности острого бактериального, вирусного, грибкового фарингита. Методы лечения и профилактики. Возрастные особенности острых воспалительных заболеваний глотки.

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

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

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

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

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

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

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

Тонзиллогенный сепсис. Клинические проявления, тактика лечения.

Глубокие микозы глотки.

Инородные тела глотки. Симптоматика и лечение. Травмы и ожоги глотки. Симптоматика. Особенности травм глотки у взрослых и детей. Принципы лечения травм глотки в зависимости от этиологических факторов и стадии заболевания. Оказание несложной помощи.

3. Клиника и лечение болезней гортани и трахеи

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

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

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

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

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

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

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

Профессиональные нарушения голоса и их профилактика. Микрохирургия гортани. Биопсия гортани. Трахеотомия и 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. Клиника и лечение болезней пищевода

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

Диагностика и лечение эзофагоспазма, дивертикулов пищевода, эзофагитов.

Ожоги пищевода (классификация, вид повреждающего агента).

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

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

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

5. Клиника и лечение болезней уха

Аномалия 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 (зигоматицит, бецельдовский мастоидит). Их клинические проявления и диагностика. Особенности течения и лечения мастоидита и антрита у детей.

Хроническое гнойное воспаление среднего уха. Этиология, патогенез, видовой состав микрофлоры уха в современных условиях, клиническая классификация. Холестеатома (значение узких пространств и мембран, в том числе тимпанальной диафрагмы, а также состояния слуховой трубы). Состояние слизистой оболочки и слуховых косточек.

Отоскопическая картина различных форм хронических перфоративных средних отитов. Диагностика форм отита. Особенности тугоухости, обусловленной хроническим средним отитом. Выбор метода лечения. Хирургические методы (показания и противопоказания). Санирующие операции на среднем ухе с заушным и внутриушным подходом. Виды санирующих операций (радикальная, аттикотомия, раздельная аттикотомия), их результаты. Слухосохраняющие санирующие операции. Показания к одномоментной тимпанопластике при санирующих операциях. Послеоперационное ведение трепанационных ран уха. Вопросы диспансеризации.

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

Отомикоз. Диагностика. Клиника, лечение, профилактика.

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

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

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

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

Травмы среднего уха. Диагностика. Оказание помощи.

Негнойные заболевания внутреннего уха и слухового нерва. 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 (глицерал-тест, латерализация ультразвука). Методы обследования (аудиологические, вестибулологические, рентгенологические, РЭГ и др.). Консервативные и хирургические методы лечения.

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

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

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

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

6. 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.

7. Диагностика и лечение онкологических заболеваний ЛОР-органов

Основные нозологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР-органов. Основные принципы морфологической классификации опухолей ЛОР-органов. Доброкачественные новообразования ЛОР-органов. Принципы и методы диагностики. Показания и объем хирургического лечения опухолей уха (внутреннего, среднего и наружного). Опухоли носа, носовой полости, придаточных пазух носа, гортани и трахеи, гортано- и носоглотки и шейного отдела пищевода. Особенности их клиники и лечения. Папилломатоз у взрослых и детей.

Злокачественные новообразования ЛОР-органов, основные их формы. Ранняя диагностика злокачественных заболеваний, клинические, 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 операций).

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

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

Методики лечения злокачественных новообразований носа, носовой полости и придаточных пазух носа и носоглотки (лучевого, хирургического, комбинированного) Пластика тканей после радикальных операций.

Методики лечения злокачественных новообразований гортани, гортано-глотки и шейного отдела пищевода. Щадящие хирургические операции, их виды, показания к ним.

Преимственность в диагностике и лечении онкологических больных, их последующее наблюдение. Диспансеризация онкологических больных. Организационная система онкологической помощи в СССР.

8. Сурдология и слухопротезирование

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

Сурдология как раздел аудиологии. Объем аудиологических исследований, необходимость для электроакустической коррекции слуха.

Объективные методы исследования в современном слухопротезировании. Принцип построения слуховых аппаратов, основные параметры, определяющие характеристики слухового аппарата. Система звукопроводения слухового аппарата. Принципы подбора параметров электроакустической коррекции. Монауральное и бинауральное слухопротезирование. Принципы адаптации с слуховым аппаратом. Реэдукация. Особенности слухопротезирования у детей. Основы имплантации электродов в улитку при тотальной глухоте.

9. Скорая помощь при заболеваниях уха, носа и горла

Организация скорой ЛОР- помощи в крупном городе, районном центре, в масштабах области. Навыки, которыми должен владеть врач скорой помощи.

Объем скорой помощи при воспалительных заболеваниях носа и придаточных пазух, травм носа и лицевого скелета.

Оказание скорой помощи при носовых кровотечениях, способы их остановки.

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

Оказание скорой помощи при инородных телах верхних дыхательных путей.

Фотодинамическая терапия и лазерная хирургия при новообразованиях ЛОР- органов.

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.

10. Вопросы диспансеризация в оториноларингологии

Всеобщая диспансеризация. Группы диспансерного наблюдения. Факторы риска возникновения и развития заболеваний уха, горла и носа. Динамическое наблюдение за больными с заболеваниями уха, горла и носа. Методы первичной и вторичной профилактики заболеваний уха, горла и носа. Организация лечебно-оздоровительных мероприятий при диспансеризации первой, второй и третьей групп диспансерного наблюдения. Критерии перевода диспансеризуемых из одной группы наблюдения в другую при основных формах ЛОР-патологии. Показатели Эффективности профилактических мероприятий диспансеризации населения и больных.

11. Основы фониатрии

Значение нижних дыхательных путей, гортани, глотки, полости носа, придаточных пазух носа и ротовых органов в образовании и формировании голоса и речи.

Заболевания, предшествующие полноценному звукообразованию и звукооформлению.

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

12. Физиотерапия в оториноларингологии

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

12. Основы трансфузионной терапии

Основные данные о групповой дифференциации в человеческом организме. Методике 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.

13. Хирургические вмешательства и манипуляции, которыми должен владеть соискатель

Операции в полости носа и на придаточных пазухах (экстраназальными и эндоназальными), операционные подходы по Денкеру, по Муру, зондирование и дренирование пазух через естественные соустья, методы остановки носового кровотечения. Перевязка сосудов шеи (наружной сонной артерии, наружной челюстной артерии и др.).

Операции в глотке. Тонзиллэктомия, абсцесстонзиллэктомия, вскрытие парафарингиального абсцесса.

Операции на гортани. Трахеостомия, коникотомия, ларингофиссура, эндоларингиальные вмешательства.

Операции на ухе: экстрауральные и эндауральные операции при хроническом гнойном среднем отите, слухоулучшающие операции при хроническом гнойном среднем отите, адгезивном отите, отосклерозе.

Операции при отогенных и риногенных внутричерепных осложнениях и глазничных осложнениях.

Операции по поводу кист и свищей шеи.