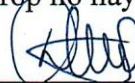


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по научной деятельности



_____ Д.А. Таюрский

« 9 _____ 2024 г.



Программа
кандидатского экзамена
по научной специальности 3.1.3 Оториноларингология

Цель и задачи кандидатского экзамена по специальности 3.1.3 Оториноларингология.

Цель.

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 3.1.3 Оториноларингология.

Задачи.

- расширить и углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний и специальных знаний по дисциплине «Оториноларингология»;
- совершенствовать клиническое мышление и владение методами диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний ЛОР-органов;
- сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Оториноларингология»;
- сформировать у аспиранта достаточный объем знаний о современных способах организации и методах проведения научных исследований по специальности «Оториноларингология»;
- сформировать у аспиранта способность к междисциплинарному взаимодействию и умение сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач

Основные требования.

Порядок проведения кандидатского экзамена.

Кандидатский экзамен по специальности 3.1.3 Оториноларингология состоит из двух частей:

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

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части программы

2-я часть кандидатского экзамена по специальности 3.1.3 Оториноларингология проводится в форме беседы по теме кандидатской диссертации.

Критерии оценивания.

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант:

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:

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

Ответ оценивается на **«удовлетворительно»**, если аспирант:

1. дает неполные и слабо аргументированных ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если аспирант:

1. при незнании и непонимании аспирантом существа экзаменационных вопросов.

Вопросы программы кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.3 Оториноларингология.

1. Общая часть

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 заглоточное 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 лимфотока.

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. Внутрочерепные венозные синусы. Звуковой анализатор. Звукопроводящий и звуковоспринимающий отделы, проводящие пути. Вестибулярный анализатор, проводящие пути, связь вестибулярного анализатора с другими органами и системами.

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 аэрации придаточных полостей носа для возникновения в них патологических процессов.

Механизм регуляции кровообращения в слизистой оболочке и его придаточных полостях. Всосывательная 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 коммуникативная роль.

Физиология пищевода.

Три фазы глотания. Запирательный механизм кардии.

Механизм движения стенок пищевода.

Физиология трахеи.

Функции трахеи.

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.

Клинические методы исследования верхних дыхательных путей

Методы исследования носа и околоносовых пазух.

Передняя 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 магнитнорезонансная томография, УЗИ пазух. Исследование пазух с контрастом, показания.

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

Аллергологическое обследование больных, провокационные пробы, местные признаки аллергии.

Методы исследования глотки

Эпифарингоскопия, мезофарингоскопия, гипофарингоскопия. Пальцевое исследование. Прямые и непрямые 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.

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.

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.

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 VIII пары. Импедансометрия. Компьютерная аудиометрия.

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. Тубоотит.
14. Адгезивный средний отит. Патогенез, клинические формы, лечение, профилактика.
15. Отосклероз.
16. Болезнь Меньера. Позиционный лабиринтный синдром. Принципы неотложной помощи при острых дисфункциях лабиринта.
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 ринофарингит у детей грудного возраста.
21. Хронические риниты у взрослых и детей. Значение профессиональных факторов в развитии различных форм хронического ринита.
22. Вазомоторный ринит (нейровегетативная форма).
23. Аллергический ринит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника и лечение.
24. Острые и хронические синуситы у взрослых и детей.
25. Хронический синусит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника и лечение.
26. Значение дренирования пазух в лечении хронического синусита. Показания к хирургическим методам лечения. Виды операций при различных формах хронического

синусита.

27. Хронический грибковый синусит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника и лечение.
28. Хронический полипозный риносинусит. Классификация. Этиология, патогенез, клиника и лечение.
29. Орбитальные осложнения синуситов.
30. Риногенные внутричерепные осложнения.
31. Острый фарингит. Дифференциальная диагностика с острым катаральным тонзиллитом.
32. Острый тонзиллит.
33. Поражения глотки при грибковой инвазии (кандидомикоз, фарингомикоз).
34. Паратонзиллярный абсцесс.
35. Парафарингеальный абсцесс (флегмона). Пути и условия проникновения инфекции в парафарингеальное пространство, клиника, отличия от паратонзиллярного абсцесса. Врачебная тактика, принципы лечения.
36. Заглочный абсцесс. Этиология, патогенез, клиническая картина с учетом локализации гнойника. Дифференциальная диагностика, лечение.
37. Хронический тонзиллит у взрослых и детей
38. Хронический фарингит, классификация.
39. Гипертрофия глоточного лимфоидного кольца. Аденоиды. Гипертрофия небных миндалин.
40. Врожденный стридор гортани. Дефекты развития гортани (кисты, мембраны). Стенозы гортани
41. Острый катаральный ларингит у взрослых и детей.
42. Флегмонозный ларингит, гортанная ангина, перихондрит гортани.
43. Оториноларингологическая симптоматика синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД)
44. Доброкачественные опухоли уха (папилломы, фибромы, хондромы, остеомы).
45. Невринома кохлео-вестибулярного нерва. Принципы организации обследования больных с подозрением на новообразование VIII нерва.
46. Доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух (папилломы, ангиомы, хондромы, остеомы).
47. Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух (рак, саркома, эстезиобластомы).
48. Доброкачественные опухоли глотки (фибромы, папилломы, ангиомы, лимфангиомы, невриномы).
49. Инвазивный мукормикоз верхних дыхательных путей.
50. Лимфома ЛРО органов.
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. Баллонная дилатационная ларинготрахеопластика.
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
84. Проявления новой коронавирусной инфекции в ЛОР органах. Ольфакторные поражения и методы тренировки обонятельного анализатора.

Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы кандидатского экзамена в аспирантуру по научной специальности 3.1.3 Оториноларингология.

Основная литература.

1. Абдулкеримов Х.Т. Трахеостомия. Техника выполнения, осложнения и их профилактика / Х.Т. Абдулкеримов, Г.М. Григорьев, С.А. Чернядьев, В.А. Руднов / Екатеринбург.: ГОУ ВПО УГМА Росздрава, 2007. - 56 с.
2. Азнабаев Б.М. Флегмоны и другие воспалительные заболевания орбиты: для врачей общей практики, офтальмологов, оториноларингологов, челюстно-лицевых хирургов, нейрохирургов / Б.М. Азнабаев [и др.]; Башк. гос. мед. ун-т. - М.: Август Борг, 2012. - 295 с.
3. Анготоева И.Б. Лекарственные средства в практике оториноларинголога: справочное издание / И.Б. Анготоева, Г.З. Пискунов. - М.: МИА, 2012. - 174 с.

4. Богомилский М.Р. Диагностика и хирургическое лечение хронических стенозов гортани у детей / Богомилский М.Р., Разумовский А.Ю., Митупов З.Б. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 80с.: ил.
5. Бабияк В.И. Профессиональные болезни верхних дыхательных путей и уха: Руководство для врачей / Под ред. В.И. Бабияка, Я.А. Накатиса. - СПб.: Гиппократ, 2009. – 696 с.
6. Болезни уха, горла, носа в детском возрасте: национальное руководство / под ред. М.Р. Богомилского, В.Р. Чистяковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 736 с.
7. Болезни уха, горла и носа / Ханс Барбом, Оливер Кашке и др.; пер.с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 776 с.
8. Вишняков В.В. Оториноларингология [Электронный ресурс] / В.В. Вишняков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 328 с.: ил.
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430132.html> Волков А.Г. Клинические проявления вторичного иммунодефицита при заболеваниях ЛОР-органов / А.Г. Волков, С.Л. Трофименко– Ростов н/Д, 2008. – 208 с.
9. Гаджимирзаев Г.А. Отогенные гнойно-септические осложнения в эру антибиотиков: монография / Г.А. Гаджимирзаев. – Махачкала, 2009.– 152 с.
10. Дайхес Н.А. Клиническая патология гортани: Руководство-атлас для последипломного обучения специалистов научных, лечебных и учебных медицинских учреждений / Н.А. Дайхес, В.П. Быкова– М.: ООО Медицинское информационное агентство, 2009. – 160 с.: ил.
11. Джафек Б.У. Секреты оториноларингологии: научное издание / Б.У. Джафек, Б.У. Марроу; пер. с англ. под ред. А.Ю. Овчинникова. - 2-е изд. - М.: БИНОМ, 2013. - 494 с.
12. Долгов В.А. Средний отит (микробиологические аспекты патогенеза, диагностики и лечения): экспериментально-клиническое исследование / В.А. Долгов. – Оренбург: изд-во ОрГМА, 2011. – 144 С.: ил.
13. Забавина Н.И., Семизоров А.Н. Рентгенографическая и компьютерно-томографическая диагностика острых и хронических синуситов. – М.: Издательский дом Видар, 2012. – 104 с.
14. Извин А.И. Осложнения в оториноларингологии. – Тюмень, ООО «Печатник», 2008. 280 с.: ил.
15. Иммунотерапия: руководство / Под ред. Р.М. Хаитова, Р.И. Атауллаханова. – М.: ГЭОТАР_Медиа, 2014. – 672 с.
16. Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. И.Д. Ющука – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1056 с. (Серия «Национальные руководства»).
17. Каюмов, Ф.А. Развитие, строение и функция органов обоняния, слуха и равновесия (введение в патологию): учебное пособие / Ф.А. Каюмов, А.А. Цыглин, Е.Е. Савельева; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа: Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 87 с.
18. Компьютерная томография в неотложной медицине / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад и Э. Чалмерс; пер. с англ. – М.: Бином. лаборатория знаний, 2013. – 239 с: ил.
19. Лопатин А.С., Гамов В.П. Острый и хронический риносинусит: Этиология, патогенез, клиника, диагностика и принципы лечения – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2012. – 72 с.: ил.
20. Лопатин А.С. Ринит. Патогенетические механизмы и принципы фармакотерапии. – М.: Литтерра, 2013. -368 с.
21. Лопатин А.С. Ринит / Руководство для врачей. – М.: Литтерра, 2010. – 424 с.: ил.
22. Лучевая диагностика. Оториноларингология /Эрвин А. Дюннебир. / Эрвин А. Дюннебир: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2013. – 360 с.: ил.
23. Магнитно-резонансная томография: практическое руководство / К. Уэстбрук, К. Каут Рот, Д. Тэлбот.; пер. с англ. – М.: Бином. лаборатория знаний, 2012. – 448 с: ил.
24. Оториноларингология: национальное руководство / под ред. В.Т. Пальчуна. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – 960 с.

25. Оториноларингология: национальное руководство. Краткое издание /Под ред В.Т. Пальчуна. – М.: ГЭОТАР — Медиа, 2012. – 656 с.
26. Оториноларингология: Руководство / Бабияк В.И., Говорун М.И., Накатис Я.А. В двух томах. –
27. СПб: Питер, 2009. – 832 с.: ил. – (Серия «Национальная медицинская библиотека»).
28. Оториноларингология в клинической практике / Р. Пробст, Г. Греверс, Г. Иро; пер. с англ. под ред. А.С. Лопатина. – М.: Практическая медицина, 2012. – 384 с.
29. Оториноларингология: профессиональная медицина / Под ред.В.Т.Пальчуна Л.А.Лучихин. – М.: Эксмо, 2008. – 320 с.: ил.
30. Оториноларингология: клинические рекомендации / Под ред. В.Т. Пальчуна, А.И. Крюкова. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 368 с.
31. Оториноларингология: Материалы к клиническим лекциям: Руководство в 5 т. – Том 1. «Общие вопросы оториноларингологии. Заболевания носа и околоносовых пазух» / Под общей ред. Н.А.Дайхеса. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010. – 352 с.
32. Пальчун В.Т. ЛОР болезни: учиться на чужих ошибках / В.Т. Пальчун, Л.А. Лучихин– М.: Эксмо, 2009. – 416 с.
33. Пальчун В.Т. Воспалительные заболевания гортани и их осложнения: руководство / В.Т. Пальчун, А.С. Лапченко, Д.Л. Муратов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 170 с.: ил. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414903.html>
34. Пальчун В.Т. Обследование оториноларингологического больного / В.Т. Пальчун, Л.А. Лучихин, М.М. Магомедов – М.: Литтерра, 2012. – 336 с. (Серия «Практические руководства»)
35. Пальчун, В.Т. Воспалительные заболевания глотки [Электронный ресурс] руководство / В.Т. Пальчун, Л.А. Лучихин, А.И. Крюков. – М., 2012. - 288 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421437.html>
36. Пальчун В.Т. Заболевания верхних дыхательных путей и уха: справочник практикующего врача / В.Т. Пальчун [и др.]. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - 252, [4] с.: табл., рис. - (Библиотека врача-специалиста).
37. Пальчун В.Т. Клинические рекомендации. Оториноларингология: научно-практическое издание / ред.: В.Т. Пальчун, А.И. Крюков. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - 362 с. - (Клинические рекомендации).
38. Паршин В.Д. Реконструктивная хирургия и микрохирургия рубцовых стенозов трахеи / В.Д. Паршин, Н.О. Миланов, Е.И. Трофимов, Е.А. Тарабрин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 136с.: ил.
39. Паршин В.Д. Трахеостомия. Показания, техника, осложнения и их лечение. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 176 с.
40. Парфенов В.А. Головокружение: диагностика и лечение, распространенные диагностические ошибки/ В.А. Парфенов, М.В. Замерград, О.А. Мельников – М: ОО «Медицинское информационное агентство», 2009. – 152 с: ил.
41. Пискунов, Г. З. Перфорация перегородки носа и ее лечение [Электронный ресурс] / Г. З. Пискунов. - М.:ГЭОТАР-Медиа,2014.- 72 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427828.html>
42. Профессиональные болезни верхних дыхательных путей и уха: Руководство для врачей. / Под ред. В.И. Бабияка, Я.А. Накатиса. - СПб.: Гиппократ, 2009. – 696 с.
43. Рациональная фармакотерапия заболеваний уха, горла и носа [Электронный ресурс] руководство / под ред. А.С. Лопатина.- М., 2011. - 816 с.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785904090326.html>
44. Руководство по ринологии / под ред. Г.З. Пискунова, С.З. Пискунова. - М.: Литтерра, 2011. - 960 с.
45. Руководство по неотложной помощи при заболеваниях уха и верхних дыхательных путей / Под ред.проф. А.И. Крюкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 368 с.

46. Руководство по неотложной помощи при заболеваниях уха и верхних дыхательных путей: руководство /ред. А.И. Крюков. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2013.- 368 с.
47. Русецкий, Ю. Ю. Травмы носа: монография / Ю.Ю. Русецкий, А.С. Лопатин; худож. В. Блесткин. - М.: Практическая медицина, 2012. - 207 с.
48. Рязанцев С.В. Этиопатогенетическая терапия заболеваний верхних дыхательных путей и уха: Методические рекомендации / С.В.Рязанцев, В.И.Кочеровец – СПб.; Национальный регистр, 2008. – 100 с.
49. Секреты оториноларингологии /Брюс У.Джафек, Брюс У. Марроу. / Изд. 2-е, исправл. и дополн/Под ред. А.Ю. Овчинникова – Пер. с англ. –М.: изд-во БИНОМ, 2013. –624 с.
50. Тец В.В. Микроорганизмы и антибиотики. - СПб, «КЛЕ-Т», 2009.- 166 с.
51. Трофименко С.Л. Воспалительные заболевания ЛОР-органов у пациентов с синдромом вторичной иммунной недостаточности. – Ростов-на-Дону: ГОУ ВПО РостГМУ, 2013. – 100 с.
52. Физиотерапия при заболеваниях ЛОР органов / сост.: Л. Т. Гильмутдинова, А.А. Цыглин, Д.Р. Исеева. - Уфа, изд-во БГМУ, 2011. - 42 с.
53. Шульга И.А. Фурункул носа. Клиника, этиология, лечение. – Оренбург, 2010. – 146 с.

Информационное обеспечение.

Базы данных и информационно-справочные системы

1. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступ по логину и паролю.
2. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com> /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
3. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. – URL: <http://iprbookshop.ru> /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
4. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». – URL: <http://www.books-up.ru> /. Удаленный доступ после регистрации.
5. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
6. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
7. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
8. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
9. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
10. **LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
11. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – СПб., 2007 – URL:<https://www.prilib.ru/>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.

12. **Национальная электронная библиотека (НЭБ)** [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: <http://нэб.рф>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
13. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
14. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <http://polpred.com>. Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

Лицензионно-программное обеспечение

1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
3. Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
4. Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr.Web Desktop Security Suite
5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL