

№ОРД-ЛОП-21

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

О.В. Ремизов

26 февраля 2021 г.

ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.58 Оториноларингология

Содержание

1. Пояснительная записка	3
2. Система оценивания знаний и умений	3
3. Требования к знаниям и умениям ординаторов, завершивших обучение по образовательной программе высшего образования – программы ординатуры по специальности «оториноларингология»	5
4. Перечень практических навыков ординатора оториноларинголога	21
5. Перечень вопросов государственной итоговой аттестации	25
6. Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации	42
7. Приложения к программе государственной итоговой аттестации	43

1. Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации является частью образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности «оториноларингология».

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основании федерального государственного стандарта по специальности «оториноларингология» (2013г.); учебным планом в соответствии с федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Минздрава России от 5 декабря 2011 года, № 1475н.

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе высшего образования – программы ординатуры по специальности «оториноларингология» осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по оториноларингология в соответствии с содержанием образовательной программы.

Ординатор допускается к государственной итоговой аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей), обучающего симуляционного курса и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.

Государственная итоговая аттестация включает в себя три этапа: тестирование, оценку практических навыков и собеседование.

Первый этап включает решение тестовых заданий.

Второй этап заключается в оценке умения ординатора провести полное клиническое обследование пациента по всем органам и системам, поставить предварительный диагноз, определить план дополнительного исследования с интерпретацией его результатов и в итоге принять решение о тактике ведения пациента, лечении и прогнозе. Также оценивается правильность проведения основных врачебных диагностических манипуляций (и лечебных мероприятий при неотложных состояниях).

Третий этап представляет собой собеседование с членами государственной аттестационной комиссии с использованием экзаменационных билетов и специальных клинических ситуационных задач.

Экзаменационные материалы формируются на основе действующих учебных программ общепрофессиональных и специальных дисциплин, программы практики с учетом их объема и степени важности для данной специальности.

Лица, освоившие образовательную программу высшего образования – программу ординатуры по специальности «оториноларингология» и успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают документ государственного образца.

2. Система оценивания знаний и умений

Оценка итоговых знаний ординатора осуществляется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК). Итоговая оценка за экзамен по специальности складывается из оценок по результатам I, II, III этапов государственной итоговой аттестации по специальности.

I этап – компьютерное тестирование

Компьютерное тестирование проводится с использованием квалификационных тестов по специальности в программе «Sun Rav Test Offis Pro».

Компьютерное тестирование включает в себя 100 вопросов, для выполнения которых отводится время 60 мин, максимальное количество выполненных заданий 100 баллов

Критерии оценок тестового контроля знаний:

- 5 (отлично) – 91-100% правильных ответов;
- 4 (хорошо) – 81-90% правильных ответов;
- 3 (удовлетворительно) – 71-80% правильных ответов;
- 2 (неудовлетворительно) – 70% и менее правильных ответов.

II этап – сдача практических навыков и умений

Критерии оценки результатов II этапа:

Оценка *«отлично»* - ординатор устанавливает психологический контакт с пациентом, методически правильно собирает анамнез и проводит объективное обследование пациента, правильно ставит диагноз, обосновывает его, последовательно излагает тактику ведения и лечения пациента;

Оценка *«хорошо»* - ординатор устанавливает психологический контакт с пациентом, неполно проводит сбор анамнеза и данных объективного обследования, правильно ставит диагноз с нечетким обоснованием его, последовательно излагает тактику ведения и лечения пациента;

Оценка *«удовлетворительно»* - ординатор устанавливает психологический контакт с пациентом, неполно проводит сбор анамнеза и данных объективного обследования, правильно ставит диагноз без обоснования, допускает ошибки в тактике ведения и лечения пациента;

Оценка *«неудовлетворительно»* - ординатор не ставит правильный диагноз или ставит правильный диагноз, но допускает грубые ошибки в тактике ведения пациента.

III этап – собеседование

Форма проведения – собеседование по билетам, решение ситуационных задач

В критерии оценки III этапа, определяющего уровень и качество подготовки специалиста по специальности, его профессиональную компетентность, входит:

1. уровень готовности к осуществлению основных видов деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;
2. уровень усвоения ординатором материала, предусмотренного учебными программами дисциплин;
3. уровень знаний и умений, позволяющий решать профессиональные задачи;
4. обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
5. уровень информационной и коммуникативной культуры.

Критерии оценки результатов III этапа (собеседования)

Оценку *«отлично»* заслуживает ординатор, обнаруживший полное знание программного материала, дисциплин специальности; грамотно и правильно отвечающий на все вопросы экзаменационного билета; показавший умение свободно логически, четко и ясно излагать ответы на дополнительные вопросы; обнаруживший навыки и умение приложить теоретические знания к практическому их применению для анализа проблем изученных дисциплин программы обучения.

Оценку *«хорошо»* заслуживает ординатор, обнаруживший полное знание программного материала с незначительными недочетами, ответивший на большинство (два) вопросов экзаменационного билета. Интерн при ответах на дополнительные вопросы обнаруживает знания логических связей вопросов с другими дисциплинами специальности, но ответы недостаточно четкие.

Оценку *«удовлетворительно»* заслуживает ординатор, который обнаружил по всем вопросам знания только основного материала, но не усвоивший детали, допускающий ошибки принципиального характера; справляется с заданиями, предусмотренными программой, но допускает погрешности в ответе; обладает необходимыми знаниями для устранения допущенных

ошибок под руководством члена ГЭК; при ответах на дополнительные вопросы не может увязать материал со смежными разделами курса.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется ординатору, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала; допустившему принципиальные ошибки при ответе на вопросы экзаменационного билета и не способному к их исправлению без дополнительной подготовки.

При получении ординатором неудовлетворительной оценки на любом этапе экзамена по специальности выставляется итоговая оценка *«неудовлетворительно»*. Решение об оценке государственной аттестационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим). Итоговая оценка по результатам устного опроса по билетам выставляется комиссией в ведомости. Ведомости закрываются и сдаются в деканат в день проведения экзамена.

Передача государственного итогового экзамена по специальности предусмотрена не ранее чем через 3 месяца.

Требования к знаниям и умениям ординаторов, завершивших обучение по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Государственная итоговая аттестация определяет, как обучающийся показывает свою способность и готовность, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Настоящие требования сформулированы с учетом ФГОС ВО и квалификационных характеристик врача-оториноларинголога.

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально-специализированные компетенции.

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

- Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)¹.

¹ п.13-14 ст.82 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании оториноларингологической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессионально-специализированными компетенциями (ПСК)**, соответствующими специализации программы ординатуры.

Формирование профессиональных компетенций врача-специалиста оториноларинголога предполагает овладение врачом системой профессиональных знаний, умений, владений и навыков. Программа ГИА включает перечень профессиональных знаний, умений, практических умений, на основании которых формируются аттестационные тестовые задания, ситуационные клинические задачи и экзаменационные билеты.

Общие требования к подготовленности ординатора, проверяемые на аттестации

Ординатор должен знать:

- Основы законодательства и основных директивных документов по охране здоровья населения России.
- принципы врачебной этики и деонтологии, основы законодательства и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- Общие вопросы организации отоларингологической помощи, организационную работу стационарных и поликлинических учреждений, скорой и неотложной помощи;
- основы топографической анатомии областей тела и, в первую очередь, головы, шеи, пищевода;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии ЛОР-органов у здоровых и больных людей;
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления, влияние производственных факторов на состояние ЛОР-органов, этиологию опухолей, морфологические проявления предопухолевых процессов, морфологическую классификацию опухолей, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма, профилактику и терапию шока и кровопотери, принципы терапии, клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей ЛОР-органов, их клинику, принципы лечения и профилактики, клиническую симптоматику, диагностику предраковых заболеваний, физиологию и патологию системы гемостаза, коррекцию нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов, общие и специальные методы исследования в оториноларингологии
- основы применения эндоскопии и рентгенодиагностики для обследования и лечения оториноларингологических больных, роль и назначение биопсии в оториноларингологии, вопросы асептики и антисептики в оториноларингологии;
- основы иммунологии и генетики в оториноларингологии, принципы, приемы и методы обезболивания в оториноларингологии, основы интенсивной терапии и реанимации у больных с ЛОР-патологией, основы инфузионной терапии в оториноларингологии, характеристику препаратов крови и кровезаменителей, основы фармакотерапии в оториноларингологии, основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации, основы патогенетического подхода при проведении терапии

в оториноларингологии, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в оториноларингологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

- основы рационального питания и принципы диетотерапии в оториноларингологии, новые современные методы профилактики и лечения оториноларингологической патологии, основы онкологической настороженности в целях профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований ЛОР-органов, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в оториноларингологии, организацию, проведение диспансеризации оториноларингологических больных, анализ ее эффективности, особенности санэпидрежима в отделениях оториноларингологического стационара, поликлиники, показания к госпитализации ЛОР-больных, оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при различных оториноларингологических операциях, принципы работы с мониторами,
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны, правовые вопросы деятельности врача-оториноларинголога.

Ординатор должен уметь:

получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии, оценить тяжесть состояния, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную первую помощь, определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных и др.), уметь интерпретировать их результаты, провести дифференциальную диагностику заболеваний ЛОР-органов, обосновать клинический диагноз, план ведения больного, показания и противопоказания к операции, обосновать методику обезболивания, обосновать наиболее целесообразный план операции при данной патологии и выполнить ее в необходимом объеме, разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений, проводить диспансеризацию населения и оценить ее эффективность, проводить санитарно-просветительную работу - оформить необходимую медицинскую документацию, составить отчет о своей работе, дать ее анализ

При неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях врач ординатор должен уметь:

- Варианты клинической картины неотложных состояний при заболеваниях ЛОР-органов.
- Возможности неотложной клинической диагностики острых осложнений заболеваний ЛОР-органов, включая пограничные ситуации хирургического, неврологического, инфекционного, интоксикационного профиля.
- Физиологические, биохимические, морфологические основы неотложных состояний.
- Методы специфического (этиологического) и неспецифического медикаментозного лечения неотложных состояний, возможности и направления врачебной тактики.
- Методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях.

При неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях ординатор должен уметь:

- Клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния.

- Определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи; начало лечения и определение необходимости консультации соответствующего врача-специалиста.
- Провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, инфузионную терапию.
- Провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (антибиотики, анальгетики, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антитоксические препараты при отравлениях, гемостатические и др.).
- Срочную интубацию, коникотомию, трахеотомию.

Неотложная помощь при воспалительных заболеваниях и травмах ЛОР-органов:

- травма и заболевания уха (ожоги, обморожения, ранения, инородные тела, серозный и гнойный лабиринтит, отогенные внутричерепные осложнения),
- травмы и заболевания носа (ушиб, гематома и абсцесс перегородки носа, отморожения, закрытый и открытый перелом костей носа, носовое кровотечение, инородные тела носа, фурункул и карбункул носа, риногенные внутричерепные и глазничные осложнения),
- травма и заболевания глотки (ожоги, ранения, инородные тела, паратонзиллярный абсцесс, парафарингиальный абсцесс, заглоточный абсцесс).
- травмы и заболевания гортани, трахеи, пищевода (травматические повреждения, ожоги, инородные тела, стенозы гортани).

Специальные требования к подготовленности ординатора-оториноларинголога, проверяемые на аттестации

Специалист-оториноларинголог должен знать диагностику, клинику, лечение, профилактику ЛОР-болезней и уметь оказать необходимую помощь при следующих состояниях:

- анафилактический шок,
- острая кровопотеря,
- острая сердечная и дыхательная недостаточность,
- острые интоксикации.

Должен знать основы аудиологии, сурдологии и фониатрии, отоневрологии.

Специалист - отоларинголог должен уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях уха:

- хондроперихондрит ушной раковины,
- рожистое воспаление ушной раковины,
- фурункул наружного слухового прохода,
- диффузный наружный отит,
- экзема наружного слухового прохода,
- отомикоз,
- острый и хронический катар слуховой трубы,
- острый средний и хронический катар слуховой трубы,
- острый средний отит и его осложнения (мастоидит), вне- и внутричерепные.

Воспалительные заболевания носа и его придаточных пазух:

- фурункул и карбункул носа,
- рожистое воспаление носа,
- сикоз преддверия носа,
- острый ринит,

- катаральный хронический ринит, хронический гипертрофический и атрофический ринит,
- вазомоторный и аллергический ринит,
- озена,
- атрезия хоан,
- острое и хроническое воспаление придаточных пазух носа, глазничные и внутричерепные осложнения.

Воспалительные заболевания глотки:

- острые и хронические фарингиты,
- рожистое воспаление глотки,
- фарингомикоз,
- гиперплазия небной и язычной миндалин, аденоидные разрастания,
- воспаление язычной миндалины,
- острый (ангина) и хронический тонзиллит, местные и общие осложнения.

Воспалительные заболевания гортани, трахеи и пищевода:

- острый и хронический ларингит,
- острый и хронический трахеит,
- острый эзофагит,
- хондроперихондриты гортани.

Инфекционные гранулемы:

- сифилис,
- склерома,
- туберкулез.

Опухоли лор-органов:

- предраковые состояния,
- доброкачественные опухоли гортани и трахеи,
- злокачественные опухоли гортани и трахеи,
- доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух,
- злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух,
- доброкачественные опухоли глотки,
- злокачественные опухоли глотки,
- доброкачественные и злокачественные опухоли уха,
- внеорганные опухоли шеи.

Неотложная помощь при воспалительных заболеваниях и травмах ЛОР-органов:

- травма и заболевания уха (ожоги, обморожения, ранения, инородные тела, серозный и гнойный лабиринтит, отогенные внутричерепные осложнения),
- травмы и заболевания носа (ушиб, гематома и абсцесс перегородки носа, отморожения, закрытый и открытый перелом костей носа, носовое кровотечение, инородные тела носа, фурункул и карбункул носа, риногенные внутричерепные и глазничные осложнения),
- травма и заболевания глотки (ожоги, ранения, инородные тела, паратонзиллярный абсцесс, парафарингиальный абсцесс, заглоточный абсцесс).
- травмы и заболевания гортани, трахеи, пищевода (травматические повреждения, ожоги, инородные тела, стенозы гортани).

Аудиология и сурдология:

- отосклероз,
- кохлеарные невриты,
- адгезивный отит,

- Болезнь Меньера,
 - тимпаносклероз.
- Основы общей, частной отоневрологии.
Профессиональные заболевания:

- профессиональные заболевания уха (химические травмы , шумовая и шумовибрационная травма, кохлеарный неврит, лабиринтопатия).
- профессиональные заболевания дыхательных путей (острые и хронические токсические поражения, аллергические заболевания, заболевания от загазованности и запыленности).
- функциональные и органические заболевания голосового аппарата.

Манипуляции и операции:

- передняя, средняя и задняя риноскопия,
- фарингоскопия,
- ларингоскопия (непрямая и прямая),
- отоскопия,
- пальцевое исследование глотки,
- ольфактометрия,
- исследование функции носового дыхания,
- диафаноскопия,
- определение проходимости слуховой трубы,
- акуметрия, тональная и надпороговая аудиометрия, вестибулометрия,
- прижигание кровотокающего сосуда в полости носа.
- передняя и задняя тампонада полости носа,
- репозиция костей носа.
- первичная хирургическая обработка ран носа,
- вскрытие фурункула и карбункула носа,
- вскрытие гематомы и абсцесса перегородки носа,
- удаление инородных тел носа,
- пункция придаточных пазух носа ,
- зондирование придаточных пазух через естественное соустье
- вскрытие перитонзиллярного абсцесса
- вскрытие заглочного абсцесса,
- удаление инородных тел глотки и носоглотки,
- вскрытие флегмоны шеи,
- удаление инородных тел гортани,
- вскрытие абсцесса надгортанника,
- вскрытие флегмоны гортани,
- коникотомия.
- трахеотомия,
- хирургическая обработка ран шеи,
- вскрытие нагноившихся кист гортани,
- удаление инородных тел пищевода,
- парацентез барабанной перепонки,
- пункция и вскрытие отогематомы
- обработка ушной раковины при ожогах и обморожениях,
- вскрытие фурункула наружного слухового прохода,
- удаление инородного тела наружного слухового прохода

- остановка ушных кровотечений
- внутриносовая блокада,
- электрокаустика, криовоздействие, ультразвуковая дезинтеграция носовых раковин,
- конхотомия,
- подслизистая резекция носовых раковин,
- репозиция костей носа,
- отслойка слизистой оболочки перегородки носа при рецидивирующих носовых кровотечениях,
- аденотомия.
- тонзиллотомия,
- тонзиллэктомия,
- удаление доброкачественных образований носа, глотки, гортани, уха,
- гайморотомия,
- фронтотомия,
- вскрытие клеток решетчатого лабиринта и основной пазухи,
- трепанопункция лобной пазухи,
- антротомия,
- антромастотомия
- радикальная операция на ухе
- бужирование пищевода
- коникотомия
- трахеотомия,
- трахеостомия,
- взятие тканей ЛОР - органов на гистологическое исследование
- Трактовка результатов лабораторных и инструментальных методов исследования
- интерпретация рентгенологических снимков и томограмм (обзорных, контрастных) черепа в 2 проекциях, носа, придаточных пазух, носоглотки, гортани, височных костей (по Шуллеру, Майеру, Стенверсу).
- интерпретация данных компьютерной томографии черепа, структур мозга, височных костей, придаточных пазух, носоглотки, гортани, шеи
- расшифровка ЭКГ
- расшифровка клинического и биохимического анализа кров,
- исследование функции носового дыхания, функции мерцательного эпителия,
- акуметрия, тональная пороговая и надпороговая, речевая аудиометрия, компьютерная аудиометрия,
- исследование обонятельной, вкусовой функции,
- исследование вестибулярной функции (калорическая, вращательная, прессорная пробы),
- исследование дыхательной и голосовой функций гортани,
- исследование проходимости слуховой трубы,
- импедансметрия,
- ларингостробоскопия, осмотр ЛОР-органов под микроскопом.

Владение современными методами
лечения: консервативное и хирургическое,

Фармокотерапии: антибиотикотерапия, десенсибилизирующая терапия, сосудосуживающие препараты, стимулирующие препараты, витамины, сосудорасширяющие, препараты нормализующие иммунитет, транквилизаторы, гормоны, ферменты, микроэлементы, вакцины, сыворотки, средства, влияющие на гемостаз, бронхолитические средства, муколитические и отхаркивающие средства, противокашлевые средства, болеутоляющие

средства, противогрибковые препараты, противовирусные, противомикробные, транквилизаторы, противосудорожные, седативные, средства влияющие на мозговой метаболизм, гипотензивные, средства, влияющие на углеводный обмен.

Ординатор должен владеть:

методами исследования.
передняя и задняя риноскопия,
фарингоскопия,
ларингоскопия, отоскопия,
отоскопия под микроскопом,
ольфактометрия,
густометрия,
стробоскопия,
ларингостробоскопия.
микрларингостробоскопия,
глоттография,
эндоларингеальная электродиагностика,
рентгенография,
рентгенокинематография,
электромиография,
методы определения типа певческого голоса,
исследование слуха шепотной и разговорной речью,
камертональные пробы,
тональная пороговая аудиометрия,
определение порога восприятия ультразвука.
надпороговая аудиометрия,
пороговая адаптация по Кархарту,
определение обратной адаптации,
шумовая аудиометрия по Лангенбеку,
импендансометрия,
речевая аудиометрия,
объективная аудиометрия,
вестибулометрия (вращательная проба, калорическая проба),

Знать основные заболевания смежных дисциплин:

I. Внутренние болезни:

- 1) Бронхит острый и хронический.
- 2) Бронхиальная астма.
- 3) Пневмония.
- 4) Дыхательная недостаточность
- 5) Тромбэмболия легочной артерии
- 6) Гипертоническая болезнь
- 7) Инфаркт миокарда
- 8) Вегето-сосудистая дистония
- 9) Ревматизм
- 10) Коллагенозы
- 11) Хронический гастрит

- 12) Язвенные болезни желудка и 12-и перстной кишки
- 13) Хронический холецистит
- 14) Цирроз печени
- 15) Острый и хронический пиелонефрит
- 16) Уремия
- 17) Сахарный диабет
- 18) Узловатый и диффузный токсический зоб
- 19) Врожденные и приобретенные пороки сердца
- 20) Гипотиреоз
- 21) Заболевания гипофиза
- 22) Анемия
- 23) Заболевания коры надпочечников
- 24) Заболевания крови
- 25) Анафилактический шок
- 26) Отек Квинке

II. Хирургические болезни:

- 1) Флегмона шеи
- 2) Медиастенит

III. Неврология

- 1) Абсцесс мозга и мозжечка.
- 2) Менингит серозный и гнойный.
- 3) Арахноидит.
- 4) Субдуральный и эпидуральный абсцесс.
- 5) Тромбоз синусов твердой мозговой оболочки.
- 6) Менингоэнцефалит.
- 7) Центральный и периферический паралич лицевого и блуждающего нерва.
- 8) Остеохондроз шейного отдела позвоночника.
- 9) Вертебро-базилярная недостаточность.

IV. Стоматология:

Флегмона дна полости рта.
Афтозный стоматит.
Глоссит.

V. Инфекционные болезни:

- 1) Туберкулез
- 2) Дифтерия
- 3) ВИЧ-инфекция
- 4) Сифилис
- 5) ОРВИ. Грипп
- 6) Особо опасные инфекции – холера, оспа, сибирская язва, чума, столбняк
- 7) Острые кишечные инфекции – дизентерия, тифо-паратифозные заболевания, сальмонеллез
- 8) Инфекционный гепатит

VI. Глазные болезни

- 1).Отек век
 - 2) Флегмона орбиты
 - 3) Отек позадиглазничной клетчатки
 - 4) Абсцесс позадиглазничной клетчатки
 - 5) Абсцесс века
- Знать основные фундаментальные науки

Целью послевузовского профессионального образования является формирование широко образованного врача-специалиста с гуманистическим и естественнонаучным мировоззрением, высокой общей культурой, ориентированного на работу в современных условиях.

Фундаментальная подготовка является неотъемлемой частью подготовки клинических ординаторов.

Структурно-функциональные механизмы обеспечения жизнедеятельности человека.

Барьеры организма.

Барьеры внешней и внутренней среды организма. Физиологические механизмы поддержания гомеостаза при изменениях внешней и внутренней среды.

Внешние барьеры: кожа, слизистые оболочки, дыхательный аппарат, пищеварительный тракт, печень, почки, ретикуло-эндотелиальная система.

Внутренние барьеры: гемато-энцефалический, гемато-офтальмический, гемато-лабиринтный, гемато-ликворный, гемато-плевральный, гемато-тестикулярный, плацента.

Внутриклеточные барьеры. Мембраны, их проницаемость, механизмы транспорта веществ через мембраны.

Иммунные основы гомеостаза.

Иммунитет - как системная деятельность поддержания гомеостаза, неспецифические и специфические формы. Гуморальный и клеточный компоненты иммунитета. Тканевой функциональный элемент в защитных реакциях организма. Иммунный ответ. Регуляция иммунитета.

Взаимодействия нейрогуморальных и иммунных механизмов. Аутоиммунные заболевания.

Коагуляционный гомеостаз.

Современные теории механизмов свертывания крови. Антикоагуляционные системы организма. Фибринолиз. Коагуляционная, антикоагуляционная и фибринолитическая системы в поддержании жидкого состояния крови. Гемморагические диатезы, гемофилии, тромбозы и другие нарушения коагуляционного гомеостаза. Гемморагические диатезы, гемофилии, тромбозы и другие нарушения коагуляционного гомеостаза; механизмы формирования.

Теоретические основы терапии заболеваний.

Основные причины терапии заболеваний.

Этиотропная терапия, ее возможности и ограничения при различных болезнях. Патогенетическая терапия, ее возможности и ограничения. Симптоматическая терапия. Комплексная индивидуальная терапия. Основы интенсивной терапии. Общая характеристика возможностей современной лекарственной (полихимиотерапия, цитостатики, иммуномодуляторы, гормональные препараты) терапии.

Общая характеристика методов нелекарственной (рефлексо-, психо-, мануальная терапия, гомеопатия и др.) терапии. Методы традиционной медицины с позиции теории функциональных систем организма. Представления об интегральной медицине.

Общая этиология.

Этиология: характеристика понятия. Патогенные причины и патогенные условия, их связь в процессах возникновения болезни. Роль внешних и внутренних факторов в развитии болезни. Свойства патогенных факторов, их основные категории и особенности действия. Патогенное действие физических и химических факторов, в том числе лекарственных препаратов. Роль лекарственных препаратов в трансформации болезней человека, их диагностика и терапии.

Патогенез и морфогенез.

Характеристика понятий патогенез и морфогенез. Повреждение как начальное звено патогенеза и морфогенеза болезни: уровни повреждения. Связь патогенеза и морфогенеза в свете единства функции и структуры.

Основные закономерности патогенеза и морфогенеза болезни, причинно-следственные связи, инициальное звено патогенеза, “порочные круги”. Первичное повреждение, его локализация и генерализация; местные и общие реакции на повреждение, их связь. Механизмы генерализации повреждения.

Целесообразность и адаптация в патологии. Компенсаторно-приспособительные реакции. Понятие о поливалентности компенсаторно-приспособительных реакций в возникновении, развитии и завершении болезни.

Теоретические основы патогенетической терапии; заместительная терапия, симптоматическая терапия. Комплексная индивидуальная терапия. Принципы интенсивной терапии. Исторические аспекты и современные направления в патогенезе и морфогенезе болезни.

Роль реактивности в патологии

Реактивность: характеристика понятия, связь с другими проявлениями жизни (реакция, резистентность, чувствительность). Значение реактивности в возникновении, течении и исходе болезни. Виды реактивности и факторы ее определяющие. Механизмы реактивности: видовые, групповые и индивидуальные. Патологическая реактивность: наиболее важные формы и значение в возникновении, развитии и завершении болезни. Пути целенаправленного изменения реактивности в целях повышения устойчивости организма к повреждающим факторам., стимуляции выздоровления и ускорения реабилитации больных.

Типовые патологические процессы повреждения.

Характеристика понятия повреждения как основа патологии. Связь нарушений обмена веществ, структуры и функции в приложении к клетке и межклеточной ткани.

Основные причины повреждения клетки и межклеточной ткани: экзогенные и эндогенные повреждающие факторы. Значение физических, химических, в том числе лекарственных и биологических агентов в патологии клетки и межклеточной ткани. Недостаток и избыток необходимых для жизнедеятельности веществ как фактор повреждения. Физико-химические, иммунные, эндокринные и нервно-трофические факторы повреждения клетки и межклеточного вещества.

Ведущие механизмы повреждения клетки и межклеточной ткани.

Прямое и опосредованное повреждение: характеристики основных путей опосредованного повреждения. Клеточные и внеклеточные механизмы повреждения, значение расстройств межклеточного взаимодействия в патологии клетки и межклеточной ткани. Роль чрезмерной активации свободно-радикальных и лизосомальных процессов, нарушения биологического окисления, хранения и считывания генетической информации, а также других механизмов в повреждении клетки и межклеточного вещества. Проявления и повреждения в обмене веществ, структуре и функции клетки и межклеточной ткани. Понятие о специфических и неспецифических проявлениях повреждения: обратимые и необратимые проявления повреждения.

Общая характеристика основных путей предупреждения и нормализации деятельности клетки и межклеточной ткани при их повреждении: устранение влияния повреждающих агентов, инактивация механизмов повреждения, повышение активности защитных, восстановительных и компенсаторных реакций и резистентности, устранение проявлений повреждения.

Иммунопатологические процессы.

Структурная и функциональная организация иммунной системы: иммунитет, его формы и значение. Иммунодефицитные состояния: их наследование и приобретенные формы. Причины возникновения, механизмы развития и проявления иммунных дефицитов. Вирусный иммунный дефицит (ВИЧ-инфекция). Общая характеристика иммунной толерантности: формы, механизмы и значение в патологии.

Основы предупреждения и лечения иммунопатологических процессов. Пути коррекции иммунных дефицитов, патологической толерантности и аллергии. Понятие десенсибилизации. Общая характеристика способов лечения воздействия на механизмы выработки антител, медиаторные процессы и проявления аллергии.

Воспаление.

Общая характеристика воспаления, его эволюция и значение в патологии человека. Причины возникновения воспаления, роль реактивности организма, состояние иммунной и эндокринной систем в возникновении воспаления. Местные и общие проявления воспаления, их связь и клиническое значение. Основные компоненты воспалительного процесса.

Лихорадка.

Характеристика понятия лихорадка. Причины лихорадочных реакций, инфекционные и неинфекционные лихорадки. Пирогенные вещества, их химическая природа и места образования. Первичные и вторичные пирогены; лейкоцитарные пирогены, интерлейкин 1. Механизмы действия пирогенов. Стадии лихорадки. Понятие о типах лихорадочных реакций. Обмен веществ, морфология и функция органов при лихорадке. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Значение лихорадки для человека. Отличие лихорадки от экзогенной гипертермии.

Особенности лихорадочных реакций в раннем и старческом возрасте. Основы жаропонижающей терапии и показания к ее использованию. Пиротерапия.

Гипоксия и гипероксия.

Гипоксия - общая характеристика как состояния абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Гипоксия в патогенезе различных заболеваний. Устойчивость разных органов и тканей к кислородной недостаточности. Классификация гипоксических состояний, основные типы гипоксии. Причины, механизмы развития, изменения газового состава артериальной и венозной крови при экзогенной, дыхательной, сердечно-сосудистой, кровяной и тканевой гипоксии. Перегрузочная гипоксия, смешанная гипоксия. Нарушение обмена веществ, физиологических функций и структуры органов при острой и хронической гипоксии. Механизмы и проявления экстренной и долговременной адаптации к гипоксии.

Основы предупреждения и лечения гипоксических состояний. Общее представление о гипербарической оксигенации, антигипоксантах, мембранопротекторах и метаболической терапии.

Гипероксия. Механизмы повреждающего действия кислорода. Роль свободно-радикальных процессов. Понятие о системе антиперекисной защиты организма. Принципы предупреждения и лечения свободнорадикального повреждения тканей.

Инфекционный процесс.

Характеристика понятия инфекционный процесс; распространенность инфекционных заболеваний, их эволюция и особенности течения в связи с использованием химио- и антибиотикотерапии. Инфекционный процесс как одна из форм взаимодействия макро- и микроорганизма. Этиология инфекционного процесса. Роль внешних условий и реактивности

организма в возникновении и развитии инфекционного процесса. Виды инфекций по биологическому признаку, характеру инфекционного агента и способу передачи инфекции. Острые и хронические инфекции. Понятие об аутоинфекции.

Патогенез и патоморфология инфекционного процесса.

Понятие о входных воротах, первичном аффекте и первичном инфекционном комплексе. Местные и общие патогенетические механизмы развития инфекционного процесса. Стадии инфекционного процесса: наиболее характерные биохимические, морфологические и функциональные проявления, их механизмы. Исходы инфекционного процесса; осложнения и рецидивы инфекций. Сепсис: формы, проявления и значение для организма.

Защитно-приспособительные реакции при инфекционном процессе. Неспецифические и специфические факторы, гуморальные и клеточные механизмы противоинфекционной защиты и приспособления.

Основы профилактики и лечения инфекционного процесса. Этиотропная терапия при инфекционных заболеваниях; исследование чувствительности к химиотерапевтическим препаратам и антибиотикам.

Опухоли.

Общая характеристика, распространенность в природе, эпидемиология. Этиология опухолей. Физические и химические факторы. Общее представление о канцерогенах, преканцерогенах, коканцерогенах. Эндогенные канцерогены. Лекарственные канцерогены. Онковирусы, их виды. Понятие об онкогенах. Роль реактивности организма в возникновении и развитии опухолей; антибластомная резистентность, неиммунные и иммунные механизмы резистентности. Понятие о предопухолях (предраках) состояниях.

Основы профилактики и лечения опухолей. Общие сведения о предраках. Понятие о радиации, иммуно- и химиотерапии опухолей. Хирургическое лечение опухолей. Возможность повышения антибластомной резистентности организма.

Экстремальные состояния.

Общая характеристика понятия экстремальное состояние.

Экстремальные факторы. Виды экстремальных состояний и их отличия от терминальных состояний. Стресс: стадии, механизмы развития и проявления стресса, “триада Селье”. Защитно-приспособительное и патогенетическое значение стресса.

Шок: общая характеристика понятия. Основные виды шока. Патогенез и патоморфология шока. Стадии шока. Изменения обмена веществ, физиологических функций, микроциркуляции при шоках различного происхождения. Понятие о “шоковом легком”, “шоковой почке”, “шоковой печени”. Роль нарушений центральной и вегетативной нервной системы в патогенезе шока. Наиболее характерные клинические проявления шока.

Коллапс: общая характеристика понятия, классификация, основные виды. Патогенез и патоморфология. Проявления постгемморагического, сосудистого, кардиогенного коллапса. Расстройства обмена веществ, микроциркуляции и функции органов при коллапсе. Коллапс как компонент шока и комы.

Кома: общая характеристика понятия, виды. Основные патогенетические факторы развития коматозных состояний. Значение экзогенных и эндогенных интоксикаций и поражений центральной нервной системы в возникновении комы. Алкогольное и лекарственное отравление как причина комы. Общие и специфические механизмы развития и проявления основных коматозных состояний. Принципы предупреждения и лечения экстремальных состояний. Представление о тренированности и адаптации к экстремальным состояниям. Понятие об

интенсивной терапии и реанимации. Дезинтоксикационная терапия. Особенности ухода за больными и их реабилитация при экстремальных состояниях.

Патология органов и систем.

Патология сердечно-сосудистой системы.

Распространенность заболеваний сердечно-сосудистой системы, их общая этиология и механизмы развития . Факторы риска . Основы профилактики болезней сердца и сосудов ; роль факторов риска в предупреждении данных заболеваний. Представления об основных принципах лечения болезней органов кровообращения и предупреждения осложнений. Значение нормализации психоэмоциональной сферы , уменьшение нагрузки на сердце, восстановление коронарного кровотока и энергопотребления миокарда. Особенности реабилитации и ухода за больными с болезнями сердца и сосудов .

Патология системы внешнего дыхания.

Основные причины и общие механизмы расстройств внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность, ее проявления. Кашель и одышка: их происхождение и значение. Удушье. Периодическое и терминальное дыхание. Основные патологические процессы в легких. Альвеолярная гипо - и гипервентиляция; причины, механизмы развития и последствия. Нарушения эффективного легочного кровотока, локальная неравномерность вентиляционно-профузных отношений.

Легочная гипертензия. Патологическое шунтирование венозной крови. Нарушение альвеоло-капиллярной диффузии: причины, механизмы возникновения и последствия.

Основы предупреждения и лечения болезней внешнего дыхания. Восстановление проходимости дыхательных путей, борьба с простудными заболеваниями, химио- и антибиотикотерапия и противоопухолевое лечение. Особенности реабилитации пациентов с болезнями легких.

Патология системы крови.

Наиболее частые причины и общие механизмы расстройств системы крови, их формы. Основы предупреждения и лечения патологии системы крови. Устранение причинного фактора, нарушающего систему крови, использование гемотрансфузий и стимуляторов гемо- и лейкопоза, вмешательство в иммунные механизмы, дезинтоксикация, воздействие на систему гомеостаза, подавление белого ростка крови при лейкозах.

Патология пищеварительной системы.

Основные причины и механизмы расстройств пищеварения. Роль нейрогенных и гуморальных факторов, состава пищи и режима питания, инфекций, интоксикаций, иммунопатологических процессов и врожденных аномалий пищеварительного тракта. Понятие о недостаточности пищеварения . Отрыжка, изжога, рвота, диаррея, метеоризм. Происхождение данных расстройств.

Основные причины и общие механизмы расстройств деятельности печени. Основные проявления поражений печени: боли, диспептические явления, изменение стула, портальная гипертензия. Желтуха, виды, причины, механизмы развития и проявления желтухи. Синдром холемии и ахолии. Недостаточность печени: тотальная и парциальная. Печеночная кома, представление о патогенезе и механизмах возникновения расстройств.

Основы предупреждения и лечения болезней системы пищеварения. Метаболическая терапия, витаминотерапия, ферментотерапия и применение ингибиторов ферментов. Использование гормональной и противоопухолевой терапии.

Патология почек.

Общие причины и механизмы нарушения функции почек. Значение расстройств почечной гемодинамики, затруднения оттока мочи, поражения паренхимы почек и нарушения нейро-эндокринной регуляции мочеобразования в патологии почек. Почечная недостаточность: формы, причины, механизмы развития и проявления. Уремическая кома; представление о патогенезе и морфологических изменениях в органах, ведущие клинические проявления.

Основы предупреждения и лечения заболеваний почек. Профилактика и терапия воспалительных процессов, коррекция иммунной системы, нормализация центрального и почечного кровообращения, работа эндокринной системы, обмена веществ. Общие представления о гемодиализе, гемосорбции трансплантации почек. Особенности реабилитации и ухода за больными с почечной патологией.

Патология эндокринной системы

Характеристика основных причин и механизмов возникновения эндокринных расстройств; нарушения центральной регуляции эндокринных желез, связей между ними и межгормональных отношений.

Первичные расстройства образования и высвобождения гормонов в эндокринных железах, периферические механизмы эндокринных расстройств. Основные формы патологии эндокринных желез. Гипо-, гипер- и дисфункция.

Основы профилактики и терапии патологии эндокринной системы. Заместительная гормонотерапия и использование антагонистов гормонов.

Патология нервной системы

Общие принципы и механизмы нарушения деятельности нервной системы. Значение социальных факторов, эндокринопатий, инфекций, иммунопатологических процессов, экзо- и эндогенных интоксикаций, расстройств мозгового кровообращения в возникновении расстройств нервной деятельности.

Травматические поражения мозга. Сосудистые заболевания нервной системы. Инфекционные и инфекционно-аллергические поражения мозга. Понятие о невритах и невралгиях. Общая характеристика опухолей мозга и особенности их течения.

Подготовка по общественному здоровью и здравоохранению.

Организация охраны здоровья населения.

А) Понятие “здравоохранение”. Формы организации национального здравоохранения (частная медицина, медицинское страхование, государственное здравоохранение).

В) Правовые и организационные основы охраны здоровья населения ПФ

С) Система охраны здоровья в РФ (государственная, муниципальная, частная).

Общественное здоровье

А) Определение понятия “общественное здоровье”

В) Методы изучения и оценки общественного здоровья

1. Медико-демографические показатели: показатели механического движения населения (миграция, иммиграция, эмиграция);

показатели естественного движения населения (рождаемость, смертность, естественный прирост).

2. Заболеваемость населения.

3. Инвалидизация населения.

4. Показатели физического развития населения.

Медицинское страхование населения РФ.

А) Медицинское страхование как форма государственного социального страхования населения.

В) Цель и основные задачи медицинского страхования.

С) Объект медицинского страхования. Субъекты медицинского страхования, их взаимодействие. Формы медицинского страхования (обязательное и добровольное).

Д) Источники финансирования здравоохранения в РФ (бюджетные средства, страховые взносы, платные медицинские услуги, договорные работы).

Поликлиника

- Организация амбулаторно-поликлинической помощи
- Организация работы оториноларинголога
- Диспансеризация в работе оториноларинголога
- Принципы реабилитации больных и инвалидов (КЭК и МСЭК)
- Принципы санаторно-курортного отбора больных в условия поликлиники
- Лечебно диагностическая работа
- Первичная и вторичная профилактика заболеваний ЛОР-органов
- Использование лекарственных методов лечения в условиях поликлиники (электропроцедуры, ультразвук, бальнеотерапия, грязелечение и др.)
- Анализ деятельности оториноларинголога
- Санитарно-просветительная работа, в том числе пропаганда здорового образа жизни

Перечень практических навыков ординатора оториноларинголога

– **Уровень освоения умений:**

- иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению;
- знать, оценить, принять участие;
- выполнить самостоятельно.

– №	Навыки и умения	Уровень освоения
1. Клиническое обследование больного		
1	Методы исследования ЛОР – органов	+++
1.1	Методы исследования носа	+++
1.1.1	Осмотр	+++
1.1.2	Пальпация	+++
1.1.3	Определение дыхательной функции носа	+++
1.1.4	Определение обонятельной функции носа	+++
1.1.5	Передняя риноскопия	+++
1.2	Методы исследования глотки	+++
1.2.1	Наружный осмотр и пальпация	+++
1.2.2	Эндоскопия глотки (фарингоскопия)	+++
1.2.3	Мезофарингоскопия	+++

1.2.4	Эпифарингоскопия (задняя риноскопия)	+++
1.2.5	Пальцевое исследование носоглотки	+++
1.2.6	Гипофарингоскопия (непрямая ларингоскопия)	+++
1.3	Методы исследования гортани	+++
1.3.1	Наружный осмотр и пальпация	+++
1.3.2	Непрямая ларингоскопия	+++
1.3.3	Прямая ларингоскопия	+++
1.4	Методы исследования уха	+++
1.4.1	Наружный осмотр и пальпация	+++
1.4.2	Отоскопия (очистка слухового прохода и отоскопическая картина)	+++
1.4.3	Продувание слуховых труб при помощи катетеризации	+++
1.4.4	Определение проходимости слуховых труб (способ Тоинби, Политцера, Вальсальвы)	+++
1.4.5	Исследование функции слухового анализатора	+++
1.4.6	Речевое исследование слуха (исследование шепотной и разговорной речи)	+++
1.4.7	Исследование функции вестибулярного анализатора	++
1.4.8	Исследование устойчивости в позе Ромберга. Походка по прямой линии и фланговая. Указательная проба. Адиадохокинез.	+++
1.4.9	Выявление спонтанного нистагма	+++
1.4.10	Калорическая и вращательная пробы	++
1.4.11	Пневматическая проба	++
1.4.12	Исследование функции отолитового аппарата	+
1.4.13	Рентгендиагностика заболеваний носа и околоносовых пазух	+++
1.4.14	Рентгендиагностика заболеваний глотки и пищевода	++

II. Методы исследования инструментальные и с использованием электроакустической аппаратуры		
2.1.1	Исследование камертонами (исследование воздушной	+++
2.1.2	проводимости, исследование костной проводимости, опыты с камертонами Ринне, Вебера, Желле, Федеричи)	
2.1.3	Определение слуха с помощью электроакустической аппаратуры (тональная пороговая аудиометрия, тональная надпороговая аудиометрия)	++
2.2.1	Эзофагоскопия.	+
2.2.2	Трахеобронхоскопия	+
III. Лечебные и диагностические процедуры		
3.1	Навыки при заболеваниях носа и околоносовых пазух	+++
3.1.1	Подслизистая конхотомия при гипертрофии нижней носовой раковины	++
3.1.2	Ультразвуковая дезинтеграция нижней носовой раковины	+++
3.1.3	Вправление перелома наружного носа с помощью элеватора	+++
3.1.4	Ушивание дефектов ткани носа после травмы. Пункция гематомы носа	++
3.1.5	Конхотомия	++
3.1.6	Полипотомия носа	++
3.1.7	Подслизистая резекция носовой перегородки	+++
3.1.8	Вскрытие абсцесса носовой перегородки	+++
3.1.9	Устранение синехии полости носа	+++
3.1.10	Методы остановки носового кровотечения	+++
3.1.11	Передняя тампонада	+++
3.1.12	Задняя тампонада	+++
3.1.14	Остановка кровотечения с помощью гальванокаутера	+++
3.1.15	Удаление инородных тел из носа	+++
3.1.16	Операции на придаточных пазухах	
3.1.17	Операции на верхнечелюстной пазухе (пункция, операция Калдвелл - Люку)	+++

3.1.18	Операции на решетчатом лабиринте (внутриносовое вскрытие решетчатого лабиринта)	+++
3.1.19	Операции на лобной пазухе (трепанопункция лобной пазухи)	++
3.1.20	Внутриносовая новокаиновая блокада, внутрислизистое введение лекарственных препаратов, прижигание рефлексогенных зон слизистой оболочки носа крепкими кислотами	+++
3.1.21	Беспункционный метод аспирации содержимого околоносовых пазух с помощью синус – катетера	+++
3.2.	Навыки при заболеваниях глотки и пищевода	+++
3.2.1	Вскрытие паратонзиллярного абсцесса, ретрофарингиального и окологлоточного	++
3.2.2	Тонзиллэктомия и тонзиллотомия	++
3.2.3	Промывание лакун небных миндалин	+++
3.2.4	Смазывание глотки лекарственными веществами	+++
3.2.5	Аденотомия	+++
3.2.6	Удаление инородных тел глотки	+++
3.2.7	Удаление инородных тел пищевода (эзофагоскопия)	++
3.2.8	Ожоги глотки и пищевода	++
3.3	Навыки при заболеваниях гортани, трахеи, бронхов	+
3.3.1	Прямая ларингоскопия	+
3.3.2	Трахеобронхоскопия	+
3.3.3	Удаление инородных тел гортани, трахеи, бронхов	++
3.3.4	Удаление полипов гортани	+
3.3.5	Трахеостомия	+++
3.4	Навыки при заболеваниях уха	+++
3.4.1	Удаление инородных тел уха	+++
3.4.2	Вскрытие отгематомы	+++
3.4.3	Удаление полипов уха	++
3.4.4	Парацентез барабанной перепонки	++
3.4.5	Антромастоидртомия	+
3.4.6	Рентгендиагностика заболеваний уха	++
IV. Экстренная помощь при неотложных состояниях		

4.1	Острая дыхательная недостаточность	+
4.2	Астматический статус при бронхиальной астме	+
4.3	Шок (травматический, геморрагический, анафилактический)	+
4.4	Острые аллергические состояния	+
V. Документация, организация врачебного дела		
5.1	Заполнение и ведение клинической истории болезни, выписки из истории болезни.	++++
5.2	Заполнение и ведение медицинской документации в поликлинике: амбулаторной карты Ф-025; статистического талона Ф-025/у; листа нетрудоспособности; направления на госпитализацию Ф-28;	+++
5.3	санаторно-курортной карты Ф-072/у и других.	++++
5.4	Рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты.	+++
	Медико-социальная экспертиза:	+++
	- направление на МСЭ,	+++
	- вынесение обоснованного решения о состоянии трудоспособности,	+
5.5	- участие в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности.	+
5.6	Организация диспансеризации на участке, анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности. Добровольное и обязательное медицинское страхование.	

Примечания:

уровень усвоения + - знать

++ - уметь

+++ воспроизводить

3. Перечень вопросов государственной итоговой аттестации

Общие вопросы специальности «оториноларингология»

Клиническое обследование больных. Постановка предварительного диагноза, критическая оценка направительного диагноза. Составление рационального плана обследования больного для подтверждения и уточнения предварительного диагноза. Выбор и обоснование специальных методов исследования, инвазивных и неинвазивных. Ближайшие и отдаленные цели лечения. Экстренное и плановое лечение. Лечение этиологическое, патогенетическое и симптоматическое. Врачебное наблюдение за больным, оценка эффективности и переносимости лечения. Вторичная профилактика. Экспертиза трудоспособности.

Частные вопросы специальности «оториноларингология»

Знание и понимание этиологии, патогенеза, патофизиологии, клинической картины, классификации заболеваний:

получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии,

оценить тяжесть состояния, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную первую помощь,

определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных и др.), уметь интерпретировать их результаты.

провести дифференциальную диагностику заболеваний ЛОР-органов, обосновать клинический диагноз, план ведения больного, показания и противопоказания к операции,

обосновать методику обезболивания, обосновать наиболее целесообразный план операции при данной патологии и выполнить ее в необходимом объеме, разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений,

проводить диспансеризацию населения и оценить ее эффективность, проводить санитарно-просветительную работу - оформить необходимую медицинскую документацию, составить отчет о своей работе, дать ее анализ.

Рациональная диагностика, раннее распознавание ЛОР-заболеваний с учетом возрастных, половых, социальных и профессиональных особенностей.

Медикаментозное, физиотерапевтическое и другие методы лечения внутренних заболеваний, включая неотложные состояния и реабилитацию Фармакодинамика и фармакокинетика лекарств, показания и противопоказания, побочные действия и их контроль в отношении важнейших медикаментов, признаки терапевтической эффективности, методы назначения (начальное и поддерживающее лечение, комбинированная фармакотерапия острых и хронических болезней), оценка риска и пользы при применении лекарств.

Специальные дисциплины (модули), необходимые для усвоения специальности «оториноларингология»:

Модуль 1. Воспалительные заболевания и инфекционные гранулемы ЛОР-органов.

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия ЛОР-органов.

- клиническая анатомия ЛОР-органов;
- топография сосудов и нервов головы и шеи;
- оперативная хирургия ЛОР-органов.

2. Физиология ЛОР-органов.

3. Воспалительные заболевания ЛОР-органов

3.1. Воспалительные заболевания уха

- Методы обследования уха;
- Хондроперихондрит ушной раковины;
- Рожистое воспаление ушной раковины;
- Фурункул наружного слухового прохода;
- Диффузный наружный отит;
- Экзема наружного слухового прохода;
- Отомикоз;
- Серная пробка;
- Герпетический менингит;
- Герпес зостер отикус.
- Острый средний отит;
- Мастоидит, петрозит;
- Хронический средний отит;

- Острый евстахеит;
- Хронический евстахеит;
- Экспертиза трудоспособности при воспалительных заболеваниях уха;
- Физиотерапия при воспалительных заболеваниях уха.
- Внутричерепные осложнения при воспалительных заболеваниях уха.

3.2. Воспалительные заболевания носа и придаточных пазух.

- Фурункул носа ,
- Рожистое воспаление кожи носа,
- Сикоз преддверия носа,
- Острый ринит,
- Простой хронический ринит,
- Хронический гиперпластический ринит,
- Хронический атрофический ринит,
- Вазомоторный ринит

а) аллергический

б) нейровегетативный

- консервативные методы лечения хронического ринита
- хирургические методы лечения ринитов
- озена

а) консервативное

б) хирургическое

атрезия хоан, - острые синуситы,

а) консервативные методы лечения,

б) хирургические методы лечения

Хронические воспалительные заболевания придаточных пазух носа

- Рожистое воспаление кожи носа,
- Сикоз преддверия носа,
- Острый ринит,
- Простой хронический ринит,
- Хронический гиперпластический ринит,
- Хронический атрофический ринит,
- Вазомоторный ринит

а) аллергический

б) нейровегетативный

- консервативные методы лечения хронического ринита
- хирургические методы лечения ринитов
- озена

а) консервативное

б) хирургическое

атрезия хоан, - острые синуситы,

а) консервативные методы лечения,

б) хирургические методы лечения

Хронические воспалительные заболевания придаточных пазух носа

а) консервативное лечение,

б) хирургическое лечение,

Ринофима

а) способы лечения

Кистозные растяжения придаточных пазух носа

а) способы лечения

- Внутричерепные и внутриорбитальные осложнения
- а) консервативное лечение
- б) хирургическое лечение
- Экспертиза трудоспособности при заболеваниях носа и придаточных пазух,
- Физиотерапия при воспалительных заболеваниях носа и придаточных пазух.

3.3. Воспалительные заболевания глотки

- Острые фарингиты,
- Хронические фарингиты,
- рожистое воспаление глотки,
- Фарингомикоз,
- Гиперплазия миндалин,
- Аденоидные разрастания,
- Ангины: катаральная, лакунарная, фолликулярная
- Ангины язычной миндалины,
- Язвенно-пленчатая ангина,
- Ангина при скарлатине,
- Ангина при инфекционном мононуклеозе
- Паратонзиллярный абсцесс,
- Парафарингиальный абсцесс,
- Заглоточный абсцесс,
- Хронический тонзиллит
- Экспертиза трудоспособности,
- Физиотерапия при заболеваниях глотки.

3.4. Воспалительные заболевания гортани, трахеи, пищевода.

- Острые ларингиты,
- Хронические ларингиты,
- Хондроперихондриты,
- Острые стенозы гортани,
- Острый трахеит,
- Острый эзофагит,
- Экспертиза трудоспособности при заболеваниях гортани, трахеи, пищевода,
- Физиотерапия при воспалительных заболеваниях гортани, трахеи, пищевода.

3.5. Инфекционные гранулемы.

- Туберкулез,
- Сифилис,
- Склерома,
- Лепра,
- Экспертиза трудоспособности при инфекционных гранулемах.

Модуль 2. Опухоли верхних дыхательных путей и уха.

1. Предраковые состояния ЛОР-органов.

- клиника.
- диагностика,
- методы лечения.

2. Доброкачественные опухоли гортани и трахеи.

- клиника,
- диагностика,
- методы лечения.

3. Злокачественные опухоли гортани и трахеи

- клиника,
- диагностика,
- пункционная диагностика,
- эксцизионная биопсия,
- тиреотомия,
- лучевое лечение,
- хирургическое лечение,
- комбинированные методы лечения,
- химиотерапия,
- экспертиза трудоспособности.

4. Доброкачественные опухоли носа и придаточных пазух

- клиника,
- диагностика
- хирургическое лечение

5. Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух,

- клиника,
- диагностика,
- лучевое лечение,
- хирургическое лечение,
- экспертиза трудоспособности.

6. Доброкачественные опухоли глотки - клиника,

- диагностика,
- лечение,
- экспертиза трудоспособности.

7. Злокачественные опухоли глотки

- клиника,
- диагностика,
- лечение,
- экспертиза трудоспособности.

8. Доброкачественные опухоли уха.

- клиника,
- диагностика,
- методы лечение.
- экспертиза трудоспособности.

9. Злокачественные опухоли уха.

- клиника,
- диагностика,
- методы лечения,
- экспертиза трудоспособности.

10. Внеорганные опухоли шеи.

- доброкачественные опухоли,
- злокачественные опухоли,
- экспертиза трудоспособности.

Модуль 3. Травмы,

инородные тела и заболевания ЛОР-органов и неотложная помощь в оториноларингологии.

1. Травмы, инородные тела и заболевания уха : неотложная помощь - повреждения и заболевания наружного уха,

а) отморожения,

б) отит,

в) отогематома,

г) ранения и отрыв ушной раковины,

д) перелом стенок наружного слухового прохода,

е) инородные тела наружного слухового прохода

- повреждения и заболевания среднего и внутреннего уха

а) травма барабанной перепонки,

б) перелом пирамиды височной кости.

в) острый средний отит

- внутричерепные осложнения острых и хронических воспалений среднего уха

а) паралич лицевого нерва,

б) ограниченный серозный лабиринтит,

в) диффузный серозный лабиринтит,

г) диффузный гнойный лабиринтит

- внутричерепные осложнения острых и хронических воспалений среднего уха

а) экстрадуральный абсцесс,

б) субдуральный абсцесс,

в) абсцесс мозга,

г) абсцесс мозжечка,

д) отогенный лептоменингит,

е) синустромбоз

- принципы и методика хирургических вмешательств при неотложных состояниях и заболеваниях уха

а) травма барабанной перепонки,

б) перелом пирамиды височной кости.

в) острый средний отит

- внутричерепные осложнения острых и хронических воспалений среднего уха

а) паралич лицевого нерва,

б) ограниченный серозный лабиринтит,

в) диффузный серозный лабиринтит,

г) диффузный гнойный лабиринтит

- внутричерепные осложнения острых и хронических воспалений среднего уха

а) экстрадуральный абсцесс,

б) субдуральный абсцесс,

в) абсцесс мозга,

г) абсцесс мозжечка,

д) отогенный лептоменингит,

е) синустромбоз

- принципы и методика хирургических вмешательств при неотложных состояниях и заболеваниях уха
 - объем интенсивной терапии при различных видах отогенных внутричерепных осложнений,
 - вопросы экспертизы трудоспособности при неотложных состояниях и заболеваниях уха.
2. Травмы, инородные тела и заболевания носа и придаточных пазух , неотложная помощь при них.
- травмы носа,
 - неотложная помощь,
 - носовые кровотечения
- а) классификация,
б) оценка степени кровопотери,
в) местное использование коагулирующих средств,
г) передняя тампонада носа,
д) задняя тампонада носа,
е) отслойка слизистой оболочки носовой перегородки,
ж) перевязка приводящих сосудов на протяжении
- инородные тела носа
- а) методы их удаления,
- травмы и инородные тела придаточных пазух носа а) диагностика инородных тел придаточных пазух
 - б) виды хирургических вмешательств при инородных телах придаточных пазух - фурункул и карбункул носа
- глазничные осложнения острых и хронических воспалений носа и придаточных пазух
 - внутричерепные осложнения заболеваний носа и придаточных пазух
 - экспертиза трудоспособности и реабилитации больных при травмах и заболеваниях носа и придаточных пазух.
3. Травмы, инородные тела и заболевания глотки, неотложная помощь при них
- травмы и инородные тела глотки , неотложная помощь
- флегмонозные заболевания глотки, неотложная помощь,
 - экспертиза трудоспособности и реабилитация больных при травмах и заболеваниях глотки.
- 4 Травмы, инородные тела и заболевания гортани, пищевода, неотложная помощь при них
- травмы и заболевания гортани и пищевода, неотложная помощь а) виды травматических повреждений этих органов,
б) клиника ушиба, сдавления, перелома хрящей гортани,
в) клиника проникающей травмы гортани,
г) неотложная помощь при этих травмах,
д) ожоги (термические, химические) гортани и пищевода,
е) клиника ожога гортани,
ж) клиника ожога пищевода,
з) неотложные мероприятия при ожогах гортани,
и) лечение ожога пищевода, профилактика рубцовых сужений,
к) лечение рубцовых стенозов пищевода
 - инородные тела гортани, трахеи, пищевода, неотложная помощь,
а) клиника инородного тела гортани
б) клиника инородного тела трахеи

- в) клиника инородного тела бронхов
 - г) методика извлечения инородного тела гортани
 - д) методика извлечения инородного тела трахеи , бронхов
 - е) осложнения при извлечении инородного тела из гортани , трахеи , бронхов
 - ж) классификация инородных тел пищевода
 - з) клиника инородных тел пищевода
 - и) диагностика инородных тел пищевода
 - к) методика извлечения инородных тел пищевода
 - л) осложнения при удалении инородных тел пищевода
 - м) лечение при осложненной клинике инородных тел пищевода
 - н) шейная медиастенотомия
 - о) эзофаготомия
- стенозы гортани
 - а) классификация
 - б) клиника. диагностика острого стеноза при остром вирусном ларинготрахеите,
 - в) клиника,
 - г) острый стеноз при травмах возвратного нерва
 - д) консервативные методы лечения острого стеноза
 - е) стенозы при опухолях и гранулемах гортани, трахеи, бронхов,
 - ж) неотложные хирургические мероприятия при острых стенозах
 - з) интубация, показания, длительность ее применения
 - и) экспертиза трудоспособности и реабилитация больных после стенозов и трахеотомии.

6. Производственный травматизм ЛОР-органов.

7. Вопросы анестезиологии и реаниматологии при травмах, инородных телах и заболеваниях ЛОР-органов

- общие принципы и особенности обезболивания
 - а) методы и средства аппликационного обезболивания
 - б) методы инфильтрационного обезболивания,
- нейролептоаналгезия и ее значение при операциях на ЛОР-органах в) обезболивание при эндоскопии и эндоларингиальных операциях
 - г) общее обезболивание
- вопросы реанимации
 - а) реанимационные мероприятия при асфиксии

Пластическая и восстановительная хирургия ЛОР-органов.

1. Аномалии развития и приобретенные дефекты уха .

- эмбриология уха
- аномалии развития уха
- 1) аномалии развития ушной раковины
- 2) аномалии развития наружного слухового прохода (атрезии)
- 3) аномалии развития среднего уха
- приобретенные дефекты уха
- 1) приобретенные дефекты и деформации ушной раковины
- 2) приобретенные атрезии наружного слухового прохода
- 3) приобретенные дефекты барабанной перепонки

- 4) приобретенные нарушения (разрывы) в цепи слуховых косточек
- 5) рубцово - спаячная тугоподвижность барабанной перепонки , цепи слуховых косточек и окна внутреннего уха

2. Пластическая и восстановительная хирургия уха .

- хирургическое устранение врожденных и приобретенных деформаций и дефектов ушной раковины
 - хирургическое устранение врожденных и приобретенных артерий наружного слухового прохода
 - ауриколомастотимпаноластика при врожденной микроотии и атрезии наружного слухового прохода
 - слухоулучшающие операции
 - 1) показания
 - 2) методы выполнения
 - слухоулучшающие операции при хроническом среднем отите
 - 1) меринголастика , показания и методика выполнения
 - 2) тимпаноластика , показания и методика выполнения
 - 3) тимпаноластика с оссикулопластикой , ауто - , гомо - , и аллопластическим материалом
 - 4) тимпаноластика с экранизацией окна улитки
 - 5) тимпаноластика с колюмелизацией окна улитки
 - 6) тимпаноластика с применением периоста
 - 7) тимпаноластика с применением фасции
 - 8) тимпаноластика с применением кожного лоскута
 - 9) тимпаноластика с применением твердой мозговой оболочки
 - слухоулучшающие операции при различных формах кондуктивной тугоухости (отосклероз , адгезивный отит) тимпаносклероз)
 - 1) мириготомия
 - 2) шунтирование
 - 3) рассечение спаек
 - 4) мобилизация стремени
 - 5) вестибулотомия
 - 6) стапедопластика
 - мастоидопластика , показания и методики выполнения
 - 1) мастоидопластика с применением мышечно - фасциально - надкостничного лоскута
 - 2) мастоидопластика с использованием аутокости
 - 3) мастоидопластика с использованием гемопластического материала
 - 4) мастоидопластика с использованием аллопластического материала
- реабилитация слуха , слухопротезирование

- экспертиза трудоспособности после пластических и восстановительных операций на ухе .

3. Аномалии развития и приобретенные дефекты носа

- эмбриология носа и придаточных пазух
- врожденные аномалии развития и приобретенные дефекты наружного носа и придаточных пазух

4. Пластическая и восстановительная хирургия носа

- ринопластика врожденных и приобретенных деформаций и дефектов наружного носа
- искривление носовой перегородки
 - 1) клиника и виды искривлений

- 2) кристотомия
- 3) подслизистая резекция
- 4) редрессация
 - заращение (атрезия) хоан
 - хирургические вмешательства по устранению артерий
 - хирургические вмешательства по устранению дефектов носа и верхней челюсти после операций по поводу злокачественных новообразований
 - реабилитация и экспертиза трудоспособности после пластических и восстановительных операций.
5. Аномалии развития и приобретенные дефекты и деформации глотки , гортани , трахеи и пищевода
 - эмбриология глотки
 - эмбриология гортани и трахеи
 - эмбриология пищевода
 - аномалии развития глотки, гортани, трахеи и пищевода
6. деформации полости среднего уха после хирургических вмешательств и травм
 - приобретенные деформации и дефекты глотки
 - приобретенные деформации просвета и дефекты гортани
 - приобретенные деформации просвета и дефекты пищевода
7. Пластическая и восстановительная хирургия глотки , гортани , трахеи и шейного отдела пищевода
 - методы устранения аномалий развития глотки
 - методы устранения приобретенных деформаций и дефектов глотки
 - лечение рубцовых стенозов гортани
- 1) медикаментозное
- 2) бужированием
- 3) хирургическое
 - лечение аномалий развития гортани и трахеи
 - лечение деформаций просвета и стенозов гортани в связи с поражением нервно - мышечного аппарата
- 1) лечение компенсированных параличей гортани , направленное на улучшение голосообразования
- 2) хирургическое лечение стенозирующих двусторонних параличей гортани
- 3) формирование стойкой трахеостомы
- 4) закрытие стойкой трахеостомы
 - лечение рубцовых стенозов пищевода
- 1) лекарственное
- 2) бужированием
- 3) хирургическое
 - пластическая и восстановительная хирургия у больных после вмешательства на гортани по поводу рака
- 1) первичная пластика голосовой складки по Погосову после хордэктомии
- 2) первичная пластика дефекта передней стенки глотки и гортани после горизонтальной резекции гортани
- 3) первичное формирование надгортанника после горизонтальной резекции гортани
- 4) первичная пластика надгортанника после варианта резекции при надгортанно - складочной локализации рака

- 5) первичная пластика надгортанника после варианта резекции при ограниченном поражении стебля надгортанника
 - 6) пластика надгортанника
 - 7) формирование плановой ларингостомы после передне - боковой резекции гортани
 - 8) пластическое закрытие плановой ларингостомы
 - 9) формирование стойкой трахеостомы при гортаносохраняющих хирургических вмешательствах (показания , методика)
 - 10) формирование стойкой трахеостомы при удалении гортани
 - 11) пластические операции для расширения трахеостомы
 - 12) гальванокаустика глоточных свищей
 - 13) криовоздействие на глоточные свищи
 - 14) пластическое закрытие фарингостом местными тканями
 - 15) пластическое закрытие фарингостом филатовским стеблем
 - 16) пластическое закрытие фарингостом кожно - мышечным лоскутом
 - 17) реконструктивные субтотальные ларингэктомии (с крио - и трахеогидопексией)
- реабилитация и экспертиза при пластических и восстановительных операциях на глотке , гортани , трахее и пищеводе
 - вопросы анестезиологии и реанимации при пластических и восстановительных операциях на ЛОР - органах

Аудиология и сурдология

1. Методы исследования звукового анализатора
 - исследование слуха шепотной и разговорной речью,
 - камертональные пробы,
 - 1) проба Ринне,
 - 2) проба Вебера,
 - 3) проба Бинга,
 - 4) проба Фидериче,
 - 5) проба Желе,
 - 6) ФОД по Харшеку,
 - 7) анализ камертонограммы слухового паспорта и составление заключения,
 - 8) расчет процента потери слуха по В.Г.Ермолаеву,
 - тональная пороговая аудиометрия,
 - 1) определение порогов слуха по воздушной и костной проводимости,
 - 2) определение процента потери слуха по данным тональной аудиометрии,
 - 3) исследование слуха с помощью акустического зонда,
 - определение порога восприятия ультразвука (ПВУЗ),
 - исследование порогов восприятия низких частот,
 - исследование слуха в расширенном диапазоне частот,
 - надпороговые аудиометрические тесты,
 - 1) определение дифференциального порога восприятия силы звука,
 - 2) проведение -теста,
 - 3) определение баланса громкости,
 - 4) определение уровня слухового диапазона,
 - пороговая адаптация по Кархарту,

- определение обратной адаптации,
 - шумовая аудиометрия по Лангенбеку,
 - импедансометрия,
 - речевая аудиометрия,
 - объективная аудиометрия.
2. Вестибулометрия при поражении органов слуха
- оптокинетический нистагм,
 - вращательная проба,
 - калорическая проба,
 - исследование статики и координации движений,
 - исследование вкуса.
3. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика различных форм поражения органов слуха.
- отосклероз
 - 1) клиника, диагностика, классификация
 - 2) показания к хирургическому лечению,
 - 3) методы хирургического лечения (мобилизация стремени, вестибулотомия, различные варианты стапедопластики),
 - 4) послеоперационные осложнения и отдаленные сроки.
 - кохлеарные невриты
 - 1) этиология, патогенез, клиника, диагностика,
 - 2) методы лечения,
 - 3) профилактика.
 - адгезивный средний отит
 - 1) клиника, диагностика,
 - 2) методы консервативной терапии.
 - секреторный отит
 - 1) клиника, диагностика,
 - 2) консервативные методы лечения.
 - острый и хронический средний отит
 - 1) клиника и диагностика
 - 2) консервативные методы лечения
 - 3) хирургические методы лечения.
 - слухоулучшающие операции при заболеваниях среднего уха
 - 1) мирингопластика,
 - 2) тимпанопластика.
 - применение протезов для экранирования окна улитки.
4. Вопросы реабилитации слуха.
- слуховые аппараты
 - 1) устройство и технические характеристики слуховых аппаратов,
 - 2) теоретические основы слухопротезирования,
 - 3) методика подбора слухового аппарата,
 - 4) аудиологический контроль за больными, пользующимися слуховыми аппаратами,
 - 5) реэдукция слуха слуховым аппаратом,
 - 6) обучение чтению с лица, губ говорящего,
 - 7) обучение зрительной речи в специальных школах для тугоухих и глухонемых детей.
5. Вопросы экспертизы трудоспособности

- экспертиза временной нетрудоспособности,
- экспертиза стойкой нетрудоспособности.

Фониатрия.

1. Общие вопросы фониатрии

- история развития фониатрии,
- теории голосообразования,
- некоторые сведения о вокальной терминологии
- влияние биологических факторов на формирование голоса.

1) конституция

2) симметрия и асимметрия голосового аппарата,

3) железы внутренней секреции и их влияние на голос,

4) изменения голоса в зависимости от возраста,

5) детский голос.

- значение дыхания в голосообразовании

1) фонационное и певческое дыхание,

2) опора звука,

3) методы исследования дыхания во время голосообразования,

4) атака звука.

2. Методы акустического анализа локальной речью

- акустические параметры звука

1) высота,

2) сила,

3) тембр голоса,

4) форматы гласных,

5) высокая певческая формата,

6) низкая певческая формата,

7) методика спектрального анализа гласных,

8) происхождение высокой певческой формата,

9) особенности спектра вокальных гласных детей,

10) особенности спектра вокальных гласных и слуховая функция,

11) типы певческих голосов.

- изменение разборчивости вокальной речи

1) методы измерения разборчивости,

2) сравнительная оценка разборчивости обычной и вокальной речи,

3) условия, влияющие на разборчивость вокальной речи.

- понятие о вибрато.

- понятие о резонаторах.

3. Методы исследования голосового аппарата

- методы исследования носа и придаточных пазух,

- методы исследования бронхолегочного аппарата,

- специальные методы фониатрического обследования

1) ларингоскопия,

2) ларингостробоскопия,

3) микроларингостробоскопия,

4) рентгнокинематография,

5) рентгенография,

6) электромиография,

- 7) глоттография,
 - 8) эндоларингеальная электродиагностика,
 - 9) скоростная кинофотосъемка,
 - 10) методы врачебного определения типа певческого голоса.
4. Заболевания голосового аппарата и болезни других органов и других

органов и систем, влияющих на голосообразование

- нарушения голоса при заболеваниях носа и околоносовых пазух,
 - 1) при искривлении носовой перегородки,
 - 2) при острых и хронических ринитах,
 - 3) при полипах и новообразованиях носовой полости,
 - 4) при острых хронических синуситах,
- нарушения голоса при заболеваниях глотки
 - 1) при воспалениях глоточной миндалины, новообразованиях носоглотки,
 - 2) при острых воспалительных заболеваниях глотки,
 - 3) при хронических фарингитах и тонзиллитах,
 - 4) при деформации небной занавески.
- влияние заболеваний бронхолегочного аппарата на голосообразование,
- нарушение голоса при заболевании сердечно-сосудистой системы,
- нарушение голоса при изменении функции желез внутренней секреции:
 - 1) при патологии половых желез,
 - 2) при патологии щитовидной железы,
 - 3) при патологии надпочечников,
 - 4) при патологии гипофиза.
- функциональные дисфонии:
 - 1) гипотонусная дисфония,
 - 2) гипертонусная дисфония,
 - 3) гипогипертонусная дисфония,
 - 4) функциональная афония,
 - 5) фонастения.
- органические дисфонии:
 - 1) острый профессиональный ларингит,
 - 2) хронический профессиональный ларингит,
 - 3) острый профессиональный трахеит,
 - 4) узелки голосовых складок,
 - 5) монохордит,
 - 6) кровоизлияние в голосовую складку,
 - 7) мутационный ларингит,
 - 8) аллергические ларингиты,
 - 9) парезы и параличи мышц гортани,
 - 10) доброкачественные новообразования,
 - 11) злокачественные новообразования.
- функциональная реабилитация голоса:
 - 1) при функциональных дисфониях,
 - 2) при органических дисфониях,
 - 3) после эндоларингеальных вмешательств,
 - 4) после резекции гортани,
 - 5) после ларингэктомий,
 - 6) после реконструктивных операций на гортани.
- гигиена голоса:

- 1) гигиена певческого голоса,
 - 2) гигиена речевого голоса,
 - 3) гигиена голоса у детей и подростков,
 5. Физио- и аэрозольтерапия в фониатрии.
 6. Диспансерное наблюдение профессионалов голоса.
 7. Экспертиза трудоспособности.
- определение временной нетрудоспособности,
 - определение неполной потери трудоспособности,
 - определение полной потери трудоспособности,
 - вопросы трудоустройства.

Отоневрология.

1. Общие вопросы отоневрологии:
 - история развития отоневрологии,
 - методика обследования отоневрологических больных:
 - 1) особенности анамнеза,
 - 2) нистагм центрального происхождения,
 - 3) нистагм вестибулярный,
 - 4) оптокинетический нистагм,
 - 5) нистагм слепых,
 - 6) вращательная проба,
 - 7) калорическая проба,
 - 8) исследование статики и координации движений,
 - 9) исследование слуха,
 - 10) исследование вкуса,
 - 11) исследование обоняния.
2. Частные вопросы отоневрологии
 - черепно-мозговая травма,
 - сосудистые поражения головного мозга:
 - 1) мозговой инсульт,
 - 2) гипертоническая болезнь,
 - 3) атеросклероз,
 - воспалительные заболевания оболочек головного мозга:
 - 1) энцефалит,
 - 2) арахноидит.
 - опухоли мозга,
 - опухоли мозжечка,
 - невринома VIII пары черепно-мозговых нервов,
 - болезнь Меньера,
 - лабиринтопатия,
 - экспертиза трудоспособности,
 - реабилитация отоневрологических больных.

Профессиональные заболевания уха и верхних дыхательных путей.

1. Профессиональные заболевания уха.

- причины развития профессиональных заболеваний уха:
 - 1) микроклимат производства,
 - 2) шумовая травма,
 - 3) шумовибрационная травма,
 - 4) химические травмы,
 - 5) перепады давления,
 - 6) надпороговые ускорения (угловые, прямолинейные, карнобиса).
- заболевания наружного уха,
- острые и хронические заболевания среднего уха,
- используемых в производстве (хром, фтор, мышьяк), заболевания внутреннего уха:
 - 1) кохлеарный неврит, шумовой,
 - 2) кохлеарный неврит, шумовибрационный,
 - 3) кохлеарный неврит, токсический,
 - 4) лабиринтопатии.
- лечение профессиональных заболеваний уха,
- профилактика профессиональных заболеваний уха,
- производственный профотбор при предварительных медицинских осмотрах,
- диспансеризация при профзаболеваниях уха,
- экспертиза трудоспособности при профзаболеваниях уха.

2. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей.

- причины развития профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей:
 - 1) микроклимат производства,
 - 2) загазованность производственной среды,
 - 3) запыленность производственной среды,
 - 4) производственные аллергены.
- заболевания верхних дыхательных путей:
 - 1) острые профессиональные заболевания дыхательных путей,
 - 2) хронические профессиональные заболевания,
 - 3) специфические поражения дыхательных путей, связанные с токсическим действием некоторых химических соединений,
 - 4) аллергические заболевания,
- лечение профессиональных заболеваний дыхательных путей,
- профессиональные заболевания, вызванные перенапряжением голосового аппарата,
- профилактика профессиональных заболеваний дыхательных путей,
- производственный профотбор в период предварительных медицинских осмотров,
- диспансеризация при профзаболеваниях верхних дыхательных путей,
- экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях верхних дыхательных путей.

Терапия жизненно опасных состояний разного генеза. Поддержание и восстановление нарушенных функций методами неотложной и интенсивной терапии при следующих состояниях:

При неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях врачоториноларинголог должен знать:

- варианты клинической картины неотложных состояний при заболеваниях верхних дыхательных путей и уха;
- возможности неотложной клинической диагностики осложнений заболеваний верхних дыхательных путей и уха, включая пограничные ситуации хирургического, неврологического, инфекционного, интоксикационного профиля;
- физиологические, биохимические, морфологические основы неотложных состояний;
- методы специфического (этиологического) и неспецифического медикаментозного лечения неотложных состояний, возможности и направления врачебной тактики;
- методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях.

При неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях врачоториноларинголог должен уметь:

- клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния;
- определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи; начало лечения и определение необходимости консультации соответствующего врача-специалиста;
- провести в случае необходимости остановку кровотечения из верхних дыхательных путей и уха, вскрытие паратонзиллярного абсцесса, абсцессотонзиллэктомию, коникотомию, крикоконикотомию, трахеостомию;
- провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (антибиотики, анальгетики, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антидоты при отравлениях, гемостатические и др.);
- срочную коникотомию, крикоконикотомию, трахеостомию;
- профилактику аспирации, пролежней при длительной интубации, инородных телах и т. д., травм, интеркуррентных инфекций.

ДИАГНОСТИКА И НЕОТЛОЖНАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ
ПРИ УГРОЖАЮЩИХ СОСТОЯНИЯХ.

Специальные знания и умения:

Специалист-отоларинголог должен знать диагностику, клинику, лечение, профилактику ЛОР-болезней и уметь оказать необходимую помощь при следующих состояниях:

- анафилактический шок,
- острая кровопотеря,
- острая сердечная и дыхательная недостаточность,
- острые интоксикации.

5. Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

В настоящее время каждый из этапов обеспечен соответствующей учебно-методической литературой, которая постоянно совершенствуется:

- ✓ перечень вопросов итоговой государственной аттестации;
- ✓ типовые тестовые задания (к тестовому контролю);
- ✓ перечень типовых умений (к практическим умениям);
- ✓ типовые ситуационные задачи (к собеседованию);
- ✓ экзаменационные билеты (к собеседованию)
- ✓ список литературы для подготовки ко всем этапам аттестации.

6. Приложения к программе государственной итоговой аттестации

Приложение 1.

Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

1. Аллергические заболевания верхних дыхательных путей / Б. С. Преображенский, Л. Б. Дайняк, Д. И. Тарасов, М. Р. Богомильский. - М.: Медицина, 1969. - 256 с.
2. Альтман А.Я., Вайтулевич С.В. Слуховые вызванные потенциалы человека и локализация источника звука. СПб.: Наука, 1992 г.
3. Ананьева, С. В. Болезни уха, горла, носа / С. В. Ананьева. - Ростов н/Д: Феникс, 2011. - 412 с.
4. Антонив В.Ф., Дайняк Л.Б., Дайхес А.И. Руководство по оториноларингологии. М.: Медицина, 1997 г.
5. Атлас оперативной оториноларингологии / под ред. В. С. Погосова.- М.: Медицина, 1983. – 415 с.
6. Бабияк, В. И. Клиническая оториноларингология: руководство для врачей / В. И. Бабияк, Я. А. Накатис.- СПб.: Гиппократ, 2005. - 800 с.
7. Бабияк В. И., Гофман В. Р., Накатис Я. А. Нейрооториноларингология. Руководство для врачей. - 2002 г. – 727 с.
8. Бабияк В. И., Ланцов А. А., Базаров В. Г. Клиническая вестибулология. Руководство для врачей. – С. Петербург: Изд. «ГИППОКРАТ», 1996. – 334 с.
9. Базаров В.Г., Лисовский В.А., Мороз Б.С., Токарев О.П. Основы аудиологии и слухопротезирования. М.: Медицина, 1984 г.
10. Барадудина, М. Г. Клиника и лечение регионарных метастазов рака гортани / М. Г. Барадудина.- М.: Медгиз, 1963. - 168 с.
11. Барияк, Р.А. Эндоскопия дыхательных путей и пищевода / Р. А.Барияк, А. Е. Кицера. - Киев: Здоров'я, 1971. - 104 с.
12. Барсук, В. П. Предраковые заболевания и ранний рак гортани / В. П. Барсук, В. О. Ольшанский, М. Г. Сандул. - Кишинев: Штиинца, 1989. - 135 с.
13. Благовещенская, Н. С. Отоневрологические симптомы и синдромы / Н. С. Благовещенская. - 2-е изд., доп. и перераб.- М.: Медицина, 1990. - 432 с.
14. Богомильский М. Р. ,Чистякова В. Р. : учеб. / М. Р. Детская оториноларингология- 2001г.
15. Богомильский, В. Р. Чистякова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 432 с.
16. Бокштейн, Ф. С. Внутриносовая хирургия / Ф. С. Бокштейн. - М.: Медгиз, 1956. - 230 с.
17. Болезни уха, горла и носа: атлас: учеб. пособие / под ред. В. Т. Пальчуна. - М.: Медицина, 1991. - 240 с.
18. Вознесенская, И. А. Папилломы верхних дыхательных путей / И. А. Вознесенская. – М.: Медицина, 1974. – 240 с.
19. Волков, А. Г. Лобные пазухи / А.Г. Волков. - Ростов н/Д.: Феникс, 2000. – 512 с.
20. Воронкин, В.Ф. Интракраниальные осложнения в оториноларингологии / В.Ф.Воронкин, М.М.Сергеев. - Краснодар, 2000.- 176 с.

21. Гаппоева Э. Т. Учебное пособие по оториноларингологии для студентов, обучающихся по специальности «лечебное дело» и «медико-профилактическое дело»// Издательско-полиграфическое предприятие им. В. Гассиева. – Владикавказ, 2012. - УМО - 17-29/481 – 186 с.
22. Гаппоева Э. Т. Методическое пособие к практическим занятиям по оториноларингологии для студентов медицинских ВУЗов (Издание второе, переработанное, дополненное)// Издательско-полиграфическое предприятие им. В. Гассиева. – Владикавказ 2012. - УМО-584 – 166 с.
23. Гаппоева Э. Т., Болиева Л. З., Галуева З. Р. Лечение аллергического ринита (Издание второе, дополненное)// Издательско-полиграфическое предприятие им. В. Гассиева. – Владикавказ 2012.-, УМО-693. 50 с.
24. Гаппоева Э. Т., Елоева Д. Б., Болиева Л. З. Иммуноterapia при лечении острой сенсоневральной тугоухости, вызванной минно-взрывной травмой (Методические рекомендации для врачей оториноларингологов)// Издательско-полиграфическое предприятие им. В. Гассиева. – Владикавказ 2012. - 32 с.
25. Гаппоева Э. Т., Кудзиева В. П. Тестовые задания по оториноларингологии для студентов медицинских ВУЗов// Издательско-полиграфическое предприятие им. В. Гассиева. – Владикавказ 2012.- 16 с.
26. Гаппоева Э. Т., Кудзиева В. П. Ситуационные задачи по оториноларингологии со смежными дисциплинами// Издательство ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, Владикавказ 2013 г. – 22 с.
27. Гаппоева Э. Т., Фидарова К. М., Кудзиева В. П., Зангионов Э. Н. Тестовые задания по оториноларингологии для врачей// Издательство ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, Владикавказ 2013 г.-81с.
28. Гаппоева Э. Т., Фидарова К. М. Оториноларингологический словарь// Издательство ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, Владикавказ 2013 г. – 29 с.
29. Гаппоева Э. Т., Фидарова К. М. Атлас по оториноларингологии// Издательско-полиграфическое предприятие им. В. Гассиева. – Владикавказ 2014г.- 195 с.
30. Дайняк, Л. Б. Вазомоторный ринит / Л. Б. Дайняк. - М.: Медицина, 1966. - 176 с.
31. Дмитриев Л. Б., Телелева Л. М., Таптапова О. Л., Ермакова И. И. Фониатрия и фонопедия. М., 1990 г.
32. Зенгер, Г. М. Повреждения гортани и трахеи / Г. М. Зенгер, А. Н. Наседкин. - М: Медицина, 1991. - 240 с.
33. Зимонт, Д. И. Злокачественные опухоли полости носа, околоносовых пазух и глотки. Клиника и лечение / Д. И. Зимонт. – М: Медгиз, 1957. - 232 с.
34. Иванец И. В., Левина Ю. В. Характеристика акустического рефлекса у больных сенсоневральной тугоухостью. // Вестник оториноларингологии №6 – 2001, с. 6-10
35. Исаенко А. Л., Шаповалов Ю. В., Гирин А. В. Изменение иммунной реактивности организма в острый период тяжелой черепно-мозговой травмы при проведении дискретного плазмафереза. // Бюллетень Украинской Ассоциации Нейрохирургов 2006г.
36. Исхаки, Ю. Б. Кисты верхних дыхательных путей / Ю. Б. Исхаки. – Душанбе: Ирфон, 1972. - 239 с.
37. Козлов М. Я. Хирургическая реабилитация слуха у детей. М.: Медицина, 1981 г.
38. Козлова, А. В. Опухоли ЛОР-органов / А. В. Козлова, В. О. Калина, Ю. Л. Гамбург. - М.: Медицина, 1979. - 351 с.

39. Козорез, Е. С. ЛОР заболевания: учеб. пособие / Е. С. Козорез.- М.: ВЛАДОС - ПРЕСС, 2005. - 224 с.
40. Кунельская В.Я. Микозы в оториноларингологии. М.: Медицина, 1989 г.
41. Курилин, И. А. Папилломатоз гортани / И. А. Курилин, В. Н. Горбачевский. - Киев: Здоров'я, 1972. - 179 с.
42. Левин, Л. Т. Хирургические болезни уха / Л. Т. Левин, Я. С. Темкин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Медгиз, 1948. - 722 с.
43. Лопотко А.И., Плужников М.С., Атамурадов М.А. Старческая тугоухость. Ашхабад: АН ТССР, 1986 г.
44. Левина Ю. В., Иванец И. В. Динамики возрастных изменений различных классов вызванной отоакустической эмиссии. // Вестник оториноларингологии №5 – 2001, с. 22-23
45. Лиленко С. В., Маслова Е. П., Петрова Г. М., Самойлова И. Г. Применение компьютерной электронистагмографии в оценке оптокинетических нистагменных реакции. // Вестник оториноларингологии №3 – 2000, с. 13-16
46. Макаревич И. Г., Ильинская Е. В., Старцев С. В. Реакция клеток спирального органа на лазерное воздействие в области тимпанального лоскута (экспериментальное исследование). // Вестник оториноларингологии №6 – 2000, с. 21-23
47. Моренко В. М. Методы электрофизического воздействия в комплексном лечении сенсоневральной тугоухости. // Автореферат дисс. на соискание уч. ст. к. м. н.; Ставрополь – 2000г.
48. Моренко В. М., Енин И. П. Результаты исследований церебральной гемодинамики у больных с сенсоневральной тугоухостью до и после магнитотерапии. // Вестник оториноларингологии №4-2001, с. 10-13
49. Многотомное руководство по оториноларингологии: в 4 т. /отв. ред. А. Г. Лихачев. - М.: Медгиз, 1960 - 1963.
50. Наседкин А.Н., Зенгер В.Г. Лазеры в оториноларингологии. М.: Медицина, 2000 г.
51. Никонов Н. А. Выявление центральных нарушений слуха у лиц, работающих на шумном производстве, на основании определения длительности фронта нарастания и спада воспринимаемых звуковых сигналов. // Вестник оториноларингологии №1 – 2001г., с. 20-21
52. Нубель К., Штольц Г., Мровинский Д., Меркулова Е. П. Фазовая аудиометрия в дифференциальной диагностике сенсоневральной тугоухости различной этиологии. // Вестник оториноларингологии №6 – 2001, с. 13-15.
53. Олимов Р. О. Акустический импеданс среднего уха и его особенности при различных формах острой сенсоневральной тугоухости. // Вестник оториноларингологии №6 – 2001, с. 11-12

54. Овчинников, Ю. М. Справочник по оториноларингологии / Ю. М. Овчинников. - М.: Медицина, 1999. - 187 с.
55. Овчинников Ю.М., Гамов В.П. Болезни носа, горла и уха. М. Медицина, 2003 г.
56. Овчинников Ю.М., Морозова С.В., Минор А.В. Нарушения обоняния / вопросы теории, диагностики, лечения/. Москва, 1999 г.
57. Пальчун В.Т., Лапченко А.С., Кучеров А.Г. Применение лазерного облучения крови при лечении нейросенсорной тугоухости и болезни Меньера. Материалы международной конф. «Новые направления лазерной медицины». М., 1996 г.
58. Пальчун В. Т., Магомедов М. М., Лучихин Л. А. Оториноларингология. – М. «Медицина» - 2002г. – 571 с.
59. Пальчун В. Т., Кадымова М. И., Лучихин Л. А. Лечение сенсоневральной тугоухости трансплантацией фетальных тканей человека. (Методические рекомендации). // Москва 2000г
60. Пальчун В. Т., Петухова Н. А. Изменение слуха при квантовой гемотерапии больных сенсоневральной тугоухостью. // Вестник оториноларингологии №5 – 2001, с. 16-18
61. Пальчун, В. Т. Практическая оториноларингология: учеб. пособие / В. Т. Пальчун, Л. А. Лучихин, М. М. Магомедов. - М.: МИА, 2006. - 368 с.
62. Пятакина О.К., Янов Ю.К., Егоров В.И. Перилимфатические фистулы лабиринта. М., 2000 г.
63. Пискунов, Г. З. Клиническая ринология / Г. З. Пискунов, С. З. Пискунов. - М.: Миклош, 2002.
64. Плужников, М. С. Ангина и хронический тонзиллит / М. С. Плужников, Г. В. Лавренова, К. П. Никитин. - СПб.: Диалог, 2003. - 151 с.
65. Погосов, В. С. Микроскопия и микрохирургия гортани и глотки / В. С. Погосов, В. Ф. Антонив, И. М. Бондарь. - Кишинев: Штиинца, 1989.- 230 с.
66. Погосов В. С., Капустина Т. А., Петровская А. Н. Выбор способа реабилитации больных со смешанными формами тугоухости. // Вестник оториноларингологии №3-2001, с. 23-24
67. Потапов, И. И. Доброкачественные опухоли глотки. Клиника и хирургическое лечение / И. И. Потапов. - М.: Медгиз, 1960. - 182 с.
68. Преображенский, Б. С. Ангина, хронический тонзиллит и сопряженные с ним заболевания / Б. С. Преображенский, Г. Н. Попова. - М.: Медицина, 1970. - 384 с.
69. Преображенский, Б.С. Экссудативный средний отит / Б. С. Преображенский, И. И. Гольдман. - М.: Медицина, 1987. - 192 с.
70. Руководство по оториноларингологии / под ред. И. Б. Солдатова. - М.: Медицина, 1994. - 608 с.
71. Сагалович Б.М., Пальчун В.Т. Болезнь Меньера. М.: Медицина, 2001 г.
72. Соколов Е.И., Глан Б.В. Клиническая иммунология. М.: Медицина, 1999 г.

73. Солдатов, И. Б. Лекции по оториноларингологии: учеб. пособие / И. Б. Солдатов. - М.: Медицина, 1990. - 288 с.
74. Стратиева, О.В. Клиническая анатомия уха / О. В. Стратиева. - СПб.: СпецЛит, 2004. - 251 с.
75. Тарасов, Д. И. Заболевания среднего уха: руководство / Д. И. Тарасов, О. К. Федорова, В. П. Быкова. - М.: Медицина, 1988. - 288 с.
76. Темкин, Я. С. Острый отит и его осложнения / Я. С. Темкин. - 2-е изд. - М.: Медгиз, 1955. - 201 с.
77. Фивин Д.Л. Физиология и патология органа слуха. М.: Медицина, 2000 г.
78. Функциональная анатомия и хирургия носа и околоносовых пазух / С. З. Пискунов, Г. З. Пискунов, В. В. Харченко, А. А. Должников. - Курск, 2004.
79. Чистякова В.П., Наумова И.В. Отомикозы. М.: Медицина, 2000 г.
80. Шеврыгин, Б. В. Болезни уха, горла и носа: учеб./ Б. В. Шеврыгин, Б. И. Керчев. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 480 с.