

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ**

**Направление подготовки: 32.05.01 Медико-профилактическое дело**

**Архангельск, 2024**

## **Занятие 1. Тема занятия, его цели и задачи**

**Тема: Введение. Анатомия, физиология, методы исследования верхних дыхательных путей и уха.**

**Цель занятия:** знать анатомию и анатомо-топографические взаимоотношения и возрастные особенности носа, околоносовых пазух, глотки, гортани и уха с другими органами головы и шеи и методы исследования ЛОР органов.

### **Задачи:**

1. Изучить клиническую анатомию и физиологию носа, околоносовых пазух, глотки и гортани.
2. Знать современные методы исследования верхних дыхательных путей (инструментальные, эндоскопические, лучевые, ультразвуковые, электроакустические, лабораторные, патогистологические).
3. Сформировать навыки по проведению наружного осмотра и пальпации носа, околоносовых пазух и регионарных лимфатических узлов, передней и задней риноскопии, мезофарингоскопии.
4. Изучить клиническую анатомию и физиологию уха, слухового и вестибулярного анализаторов.
5. Знать современные методы исследования уха, слухового и вестибулярного анализаторов (инструментальные, эндоскопические, лучевые, ультразвуковые, электроакустические, лабораторные, патогистологические).
6. Сформировать навыки по проведению наружного осмотра и пальпации ушной раковины, сосцевидного отростка и регионарных лимфатических узлов, отоскопии.

## **2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы**

1. Околоносовые пазухи;
2. Носоглотка;
3. Ротоглотка;
4. Гортаноглотка;
5. Лимфоэпителиальное кольцо глотки;
6. Передняя риноскопия;
7. Задняя риноскопия;
8. Мезофарингоскопия;
9. Непрямая ларингоскопия;
10. Прямая ларингоскопия;
11. Обонятельный анализатор.
12. Наружное ухо
13. Среднее ухо;
14. Лабиринт;
15. Слуховой анализатор;
16. Вестибулярный анализатор;
17. Звукопроводение;
18. Звуковосприятие;
19. Отоскопия;
20. Пороговая тональная аудиометрия;
21. Акустическая импедансометрия.

## **3. Вопросы к занятию**

1. Клиническая анатомия наружного носа;
2. Клиническая анатомия полости носа;
3. Клиническая анатомия околоносовых пазух;

4. Клиническая анатомия глотки (носоглотка, ротоглотка, гортаноглотка), лимфоэпителиальное глоточное кольцо;
5. Клиническая анатомия гортани;
6. Клиническая анатомия пищевода;
7. Физиология носа и околоносовых пазух (дыхательная, защитная, обонятельная, резонаторная функции);
8. Физиология глотки (пищепроводная, воздухопроводная, защитная (в т.ч. иммунологическая) функции);
9. Физиология гортани (воздухопроводная, голосо- и речеобразующая, защитная функции);
10. Клиническая анатомия уха;
11. Клиническая анатомия слухового анализатора;
12. Клиническая анатомия вестибулярного анализатора;
13. Физиология уха, звукопроводящий и звуковоспринимающий аппараты;
14. Физиология вестибулярного анализатора, адекватные раздражители ампулярного и отолитового аппаратов;
15. Клинические методы обследования пациентов с заболеваниями ЛОР-органов (наружный осмотр и пальпация наружного носа, околоносовых пазух и регионарных лимфатических узлов, вестибулоскопия, передняя и задняя риноскопия, мезофарингоскопия, непрякая и прямая ларингоскопия);
16. Клинические методы обследования пациентов с заболеваниями уха (пальпация ушной раковины, козелка, сосцевидного отростка, перкуссия сосцевидного отростка, отоскопия, определение остроты слуха разговорной и шепотной речью, камертональные пробы, исследование проходимости слуховых труб, заполнение вестибулометрического паспорта);
17. Функциональные и параклинические методы исследования верхних дыхательных путей и пищевода (риноманометрия, ольфактометрия, рентгенография костей наружного носа, околоносовых пазух, глотки, гортани, пищевода, шеи, компьютерная томография органов верхних дыхательных путей и шеи, ультразвуковое исследование околоносовых пазух, лимфатических узлов шеи, эндоскопические методы исследования полости носа и носоглотки, гортани, пищевода с использованием гибких и жестких эндоскопов, стробоскопия, микроларингоскопия, лабораторные и патогистологические исследования);
18. Функциональные и параклинические методы исследования уха (электроакустические методы исследования слуховой функции – пороговая и надпороговая аудиометрия, акустическая импедансометрия, дополнительные методы исследования вестибулярной функции – калорические, вращательные, отолитовые пробы, стабилметрия, видео- и электронистагмография, рентгенография височных костей, компьютерная томография височных костей, микроотоскопия, лабораторные и патогистологические исследования).

#### **4. Вопросы для самоконтроля**

1. Возрастная анатомия носа;
2. Физиология носа.
3. Сосуды полости носа.
4. Возрастная анатомия околоносовых пазух.
5. Методы исследования носа и околоносовых пазух у детей.
6. Клиническая анатомия глотки.
7. Физиология глотки.
8. Лимфоидный аппарат глотки, возрастные анатомо-физиологические особенности.
9. Методы исследования глотки.
10. Клиническая анатомия гортани. Возрастные особенности.
11. Методы исследования гортани.
12. Физиология гортани.

13. Клиническая анатомия наружного уха. Возрастные особенности.
14. Клиническая анатомия среднего уха. Возрастные особенности.
15. Клиническая анатомия внутреннего уха.
16. Слуховой анализатор: строение, теории слуха, методы исследования.
17. Вестибулярный анализатор: строение, методы исследования.

## 5. Литература

### 5.1 Основная литература

- Вишняков В. В. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ В. В. Вишняков. - 2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970463802.html>
- Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов/ В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, А. И. Крюков. -5-е изд., перераб. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -584 с: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970485088.html>

### 5.2 Дополнительная литература

- Вишняков В. В. Справочник врача-оториноларинголога [Электронный ресурс]/ В. В. Вишняков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479360.html>
- Лопатин А.С. Справочник оториноларинголога [Электронный ресурс]/ А. С. Лопатин, А. В. Варвянская, Г. Р. Каспранская. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480526.html>
- Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ ред. С. А. Карпищенко. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -480 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970469743.html>
- Современные подходы к диагностике и лечению патологии верхних дыхательных путей [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. И. Крюков, Н. Л. Кунельская, А. Ю. Ивойлов, Г. Ю. Царапкин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -232 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482025.html>

## 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

### Электронные образовательные ресурсы

Электронная библиотека СГМУ	<a href="http://nsmu.ru/lib/">http://nsmu.ru/lib/</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a> Доступ активируется через регистрацию на любом компьютере университета.
ЭБС «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой.

НЭБ - Национальная электронная библиотека	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> Имеются ресурсы открытого доступа
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> Открытый ресурс
Министерство здравоохранения РФ. Банк документов	<a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> Открытый ресурс
Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a> Открытый ресурс
Гарант.ru Информационно-правовой портал	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> Ограниченный доступ
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)
База данных «Web of Science»	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a> Доступ с компьютеров университета. Удаленный доступ - через личную регистрацию под IP-адресом университета
Издательство Elsevier	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> Журналы открытого доступа
Издательство Springer Nature	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Доступ с компьютеров университета
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> Доступ с компьютеров университета
PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США	<a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">www.pubmedcentral.nih.gov</a> Открытый ресурс

## 7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

1. <http://www.garant.ru>
2. <http://www.consultant.ru>

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: **операционная система** - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; **офисный пакет** - MS Office 2007; **другое ПО** - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

## 8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Виды и содержание самостоятельной работы
Возрастные особенности слуха	Теоретическая подготовка к занятию по учебным пособиям и лекциям.

### Занятие 2

#### 1. Тема занятия, его цели и задачи

**Тема: Заболевания носа и околоносовых пазух.**

**Цель занятия:** сформировать профессиональные компетенции по диагностике и лечению наиболее распространенных заболеваний носа и околоносовых пазух.

**Задачи:**

1. На основе понимания этиопатогенетической сущности заболеваний уметь своевременно выявлять факторы риска, донозологические и ранние формы патологии носа и околоносовых пазух.
2. Приобрести навыки по осуществлению оптимального диагностического алгоритма при патологии носа и околоносовых пазух на основании субъективных, клинко-эпидемиологических и параклинических методов исследования.
3. Сформировать навык выбора индивидуального обоснованного варианта лечения выявленной патологии носа и околоносовых пазух.
4. Выработать схему взаимодействия с врачом оториноларингологом при тяжелом или осложненном течении патологии.
5. Знать современные методы специализированной отоларингологической помощи при патологии носа и околоносовых пазух.
6. Уметь осуществлять первичную профилактику заболеваний верхних дыхательных путей.
7. Сформировать следующие умения и навыки:
  - умение выявить клинические признаки заболевания (опрос, осмотр, риноскопия, фарингоскопия, непрямая ларингоскопия);
  - умение проанализировать данные параклинических методов исследования (бактериологических, рентгенологических);
  - умение назначить индивидуально обоснованную консервативную комплексную терапию;
  - взятие мазка на бактериологическое исследование из полости носа;
  - инстилляционная капель, смазывание слизистой оболочки полости носа;
  - удаление инородного тела из полости носа.

#### 2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы

1. Заболевания наружного носа;
2. Заболевания полости носа;
3. Синусит;
4. Риногенные внутриглазные осложнения;
5. Риногенные внутричерепные осложнения.

#### 3. Вопросы к занятию

1. Аномалии развития носа. Деформации наружного носа, принципы лечения.

2. Гематома и абсцесс носовой перегородки: причины, клиника, диагностика, лечение, возможные осложнения.
3. Искривление носовой перегородки: причины, клиника, лечение, возможные осложнения.
4. Фурункул наружного носа и преддверия носа: клиника, лечение. Возможные осложнения.
5. Острый ринит: причины, клиника, лечение, возможные осложнения.
6. Особенности течения острого ринита у детей раннего возраста.
7. Хронический ринит: классификация. Инфекционный ринит: этиология, клиника, диагностика, лечение.
8. Аллергический ринит: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.
9. Вазомоторный ринит: формы, причины, клиника, лечение.
10. Синуситы: предрасполагающие факторы, этиология, классификация, возможные осложнения.
11. Острое и хроническое воспаление решетчатого лабиринта: клиника, диагностика, принципы лечения.
12. Острый и хронический фронтит: клиника, диагностика, принципы лечения.
13. Острый гайморит: клиника, диагностика, лечение.
14. Хронический гайморит: клиника, диагностика, лечение.
15. Острый и хронический сфеноидит: клиника, диагностика, лечение.
16. Особенности синуситов у детей.
17. Риногенные внутриглазные осложнения: причины, виды, клиника, диагностика, принципы лечения.
18. Риногенные внутричерепные осложнения: причины, виды, клиника, диагностика, принципы лечения.
19. Опухоли носа и околоносовых пазух: клиника, диагностика, лечение.

#### **4. Вопросы для самоконтроля**

1. Аномалии развития носа. Деформации наружного носа, принципы лечения.
2. Гематома и абсцесс носовой перегородки.
3. Искривление носовой перегородки.
4. Фурункул носа: клиника, возможные осложнения, лечение.
5. Острый ринит.
6. Хронический ринит.
7. Аллергический ринит.
8. Вазомоторный ринит: формы, причины, клиника, диагностика, лечение.
9. Острые и хронические синуситы.
10. Риногенные глазничные и внутричерепные осложнения.

#### **5. Литература**

##### **5.1 Основная литература**

- Вишняков В. В. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ В. В. Вишняков. - 2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970463802.html>
- Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов/ В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, А. И. Крюков. -5-е изд., перераб. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -584 с: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970485088.html>

##### 5.2 Дополнительная литература

- Вишняков В. В. Справочник врача-оториноларинголога [Электронный ресурс]/ В. В.

- Вишняков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479360.html>
- Лопатин А.С. Справочник оториноларинголога [Электронный ресурс]/ А. С. Лопатин, А. В. Варвянская, Г. Р. Каспранская. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480526.html>
- Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ ред. С. А. Карпищенко. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -480 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970469743.html>
- Современные подходы к диагностике и лечению патологии верхних дыхательных путей [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. И. Крюков, Н. Л. Кунельская, А. Ю. Ивойлов, Г. Ю. Царапкин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -232 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482025.html>

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

**Электронные образовательные ресурсы**

Электронная библиотека СГМУ	<a href="http://nsmu.ru/lib/">http://nsmu.ru/lib/</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a> Доступ активируется через регистрацию на любом компьютере университета.
ЭБС «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой.
НЭБ - Национальная электронная библиотека	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> Имеются ресурсы открытого доступа
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> Открытый ресурс
Министерство здравоохранения РФ. Банк документов	<a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> Открытый ресурс
Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a> Открытый ресурс
Гарант.ру Информационно-правовой портал	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> Ограниченный доступ
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)



База данных «Web of Science»	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a> Доступ с компьютеров университета. Удаленный доступ - через личную регистрацию под IP-адресом университета
Издательство Elsevier	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> Журналы открытого доступа
Издательство Springer Nature	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Доступ с компьютеров университета
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> Доступ с компьютеров университета
PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США	<a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">www.pubmedcentral.nih.gov</a> Открытый ресурс

### 7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: **операционная система** - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; **офисный пакет** - MS Office 2007; **другое ПО** - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

### 8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы, в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Виды и содержание самостоятельной работы
Возрастные особенности синуситов	Теоретическая подготовка к занятию по учебным пособиям и лекциям.

## Занятие 3

### 1. Тема занятия, его цели и задачи

**Тема: Заболевания глотки.**

**Цель занятия:** сформировать профессиональные компетенции по диагностике и лечению наиболее распространенных заболеваний глотки.

**Задачи:**

- на основе понимания этиопатогенетической сущности заболеваний уметь своевременно выявлять факторы риска, донозологические и ранние формы патологии глотки;
- знать оптимальный диагностический алгоритм при патологии глотки на основании субъективных, клинико-эпидемиологических и параклинических методов исследования;
- сформировать навык выбора индивидуального обоснованного варианта лечения выявленной патологии глотки;

4. выработать схему взаимодействия с врачом оториноларингологом при тяжелом или осложненном течении патологии;
5. знать современные методы специализированной отоларингологической помощи при патологии глотки;
6. уметь осуществлять первичную профилактику заболеваний глотки;
7. сформировать следующие умения и навыки:
  - умение выявить клинические признаки заболевания (опрос, осмотр, риноскопия, фарингоскопия, непрякая ларингоскопия);
  - умение проанализировать данные параклинических методов исследования (бактериологических, рентгенологических);
  - умение назначить индивидуально обоснованную консервативную комплексную терапию;
  - взятие мазка на бактериологическое исследование со слизистой оболочки глотки;
  - смазывание слизистой оболочки ротоглотки;
  - удаление инородного тела из ротоглотки.

## **2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы**

1. Аденоиды;
2. Гипертрофия небных миндалин;
3. Острый первичный тонзиллит;
4. Острый вторичный тонзиллит;
5. Хронический тонзиллит;
6. Двусторонняя тонзиллэктомия;
7. Местные осложнения тонзиллитов;
8. Метатонзиллярные осложнения;
9. Ангиофиброма носоглотки.

## **3. Вопросы к занятию**

1. Химический ожог пищеварительных путей: клиника, диагностика, возможные осложнения, первая медицинская помощь, принципы лечения.
2. Острый фарингит: этиология, клиника, диагностика, лечение.
3. Хронический фарингит: этиология, виды, клиника, диагностика, лечение.
4. Гипертрофия лимфоаденоидного глоточного кольца: причины, клиника, возможные осложнения, лечение.
5. Классификация воспалительной патологии небных миндалин. Дифференциальная диагностика.
6. Ангина: этиология, эпидемиология, патогенез, возможные осложнения.
7. Ангина: клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактика..
8. Паратонзиллит и паратонзиллярный абсцесс: клиника, диагностика, принципы лечения.
9. Ретрофарингиальный и парафарингиальный абсцесс: клиника, диагностика, принципы лечения.
10. Хронический тонзиллит: причины, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
11. Хронический тонзиллит: возможные осложнения, принципы лечения, профилактика.
12. Гнойно-воспалительная патология шеи: причины, виды, лечение.
13. Шейные лимфадениты: причины, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения.
14. Опухоли глотки: клиника, диагностика, принципы лечения.

## **4. Вопросы для самоконтроля**

1. Гипертрофия лимфоэпителиального кольца глотки;
2. Острый первичный тонзиллит;
3. Острый вторичный тонзиллит;
4. Хронический компенсированный тонзиллит;

5. Хронический декомпенсированный тонзиллит;
6. Ретрофарингеальный абсцесс;
7. Местные осложнения тонзиллитов;
8. Метатонзиллярные заболевания.

## 5. Литература

### 5.1 Основная литература

- Вишняков В. В. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ В. В. Вишняков. - 2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970463802.html>
- Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов/ В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, А. И. Крюков. -5-е изд., перераб. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -584 с: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970485088.html>

### 5.2 Дополнительная литература

- Вишняков В. В. Справочник врача-оториноларинголога [Электронный ресурс]/ В. В. Вишняков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479360.html>
- Лопатин А.С. Справочник оториноларинголога [Электронный ресурс]/ А. С. Лопатин, А. В. Варвянская, Г. Р. Каспранская. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480526.html>
- Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ ред. С. А. Карпищенко. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -480 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970469743.html>
- Современные подходы к диагностике и лечению патологии верхних дыхательных путей [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. И. Крюков, Н. Л. Кунельская, А. Ю. Ивойлов, Г. Ю. Царапкин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -232 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482025.html>

## 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

### Электронные образовательные ресурсы

Электронная библиотека СГМУ	<a href="http://nsmu.ru/lib/">http://nsmu.ru/lib/</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a> Доступ активизируется через регистрацию на любом компьютере университета.
ЭБС «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой.
НЭБ - Национальная электронная библиотека	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>

	Имеются ресурсы открытого доступа
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> Открытый ресурс
Министерство здравоохранения РФ. Банк документов	<a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> Открытый ресурс
Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a> Открытый ресурс
Гарант.ru Информационно-правовой портал	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> Ограниченный доступ
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)
База данных «Web of Science»	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a> Доступ с компьютеров университета. Удаленный доступ - через личную регистрацию под IP-адресом университета
Издательство Elsevier	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> Журналы открытого доступа
Издательство Springer Nature	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Доступ с компьютеров университета
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> Доступ с компьютеров университета
PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США	<a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">www.pubmedcentral.nih.gov</a> Открытый ресурс

## 7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: **операционная система** - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; **офисный пакет** - MS Office 2007; **другое ПО** - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

## 8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Виды и содержание самостоятельной работы
Патология глотки при общих	Теоретическая подготовка к занятию по

## Занятие 4

### 1. Тема занятия, его цели и задачи

#### Тема: Заболевания гортани.

**Цель занятия:** сформировать профессиональные компетенции по диагностике и лечению наиболее распространенных заболеваний гортани.

#### Задачи:

1. на основе понимания этиопатогенетической сущности заболеваний уметь своевременно выявлять факторы риска, донозологические и ранние формы патологии гортани;
2. знать оптимальный диагностический алгоритм при патологии гортани на основании субъективных, клинико-эпидемиологических и параклинических методов исследования;
3. сформировать навык выбора индивидуального обоснованного варианта лечения выявленной патологии гортани;
4. выработать схему взаимодействия с врачом оториноларингологом при тяжелом или осложненном течении патологии;
5. знать современные методы специализированной отоларингологической помощи при патологии гортани;
6. уметь осуществлять первичную профилактику заболеваний гортани;
7. сформировать следующие умения и навыки:
  - умение выявить клинические признаки заболевания (опрос, осмотр, риноскопия, фарингоскопия, непрямая ларингоскопия);
  - умение проанализировать данные параклинических методов исследования (бактериологических, рентгенологических);
  - умение назначить индивидуально обоснованную консервативную комплексную терапию;
  - выполнить коникотомию, трахеостомию при молниеносном и остром стенозах гортани;

### 2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы

1. Ларингит;
2. Острый стенозирующий ларингит;
3. Синдром стеноза гортани;
4. Нейрогенные парезы и параличи гортани;
6. Коникотомия;
7. Трахеотомия.

### 3. Вопросы к занятию

1. Классификация стенозов гортани.
2. Острый ларингит: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения.
3. Острый ларинготрахеит у детей: клиника, возможные осложнения, лечение.
4. Хронический ларингит: причины, виды, клиника, диагностика, лечение.
5. Острый воспалительный стеноз гортани: причины, механизмы, патогенез, классификация, клиника, первая медицинская помощь, лечение.
6. Операция трахеостомии: показания, техника, возможные осложнения, уход за трахеостомированными больными.

7. Стойкие стенозы гортани: причины, клиника, принципы лечения.
8. Неврогенные парезы и параличи гортани: причины, клиника диагностика принципы лечения.
9. Доброкачественные опухоли гортани: классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.
10. Рак гортани: классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.

#### 4. Вопросы для самоконтроля

1. Острый ларингит;
2. Острый ларинготрахеит;
3. Классификации стенозов гортани;
4. Парезы и параличи гортани;
5. Показания к операции трахеотомии;
6. Техника операции трахеотомии;
7. Злокачественные опухоли гортани.

#### 5. Литература

##### 5.1 Основная литература

- Вишняков В. В. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ В. В. Вишняков. - 2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970463802.html>
- Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов/ В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, А. И. Крюков. -5-е изд., перераб. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -584 с: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970485088.html>

##### 5.2 Дополнительная литература

- Вишняков В. В. Справочник врача-оториноларинголога [Электронный ресурс]/ В. В. Вишняков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479360.html>
- Лопатин А.С. Справочник оториноларинголога [Электронный ресурс]/ А. С. Лопатин, А. В. Варвянская, Г. Р. Каспранская. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480526.html>
- Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ ред. С. А. Карпищенко. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -480 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970469743.html>
- Современные подходы к диагностике и лечению патологии верхних дыхательных путей [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. И. Крюков, Н. Л. Кунельская, А. Ю. Ивойлов, Г. Ю. Царапкин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -232 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482025.html>

#### 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

##### Электронные образовательные ресурсы

Электронная библиотека СГМУ	<a href="http://nsmu.ru/lib/">http://nsmu.ru/lib/</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина.	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a>

Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	Доступ активируется через регистрацию на любом компьютере университета.
ЭБС «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой.
НЭБ - Национальная электронная библиотека	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> Имеются ресурсы открытого доступа
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> Открытый ресурс
Министерство здравоохранения РФ. Банк документов	<a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> Открытый ресурс
Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a> Открытый ресурс
Гарант.ru Информационно-правовой портал	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> Ограниченный доступ
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)
База данных «Web of Science»	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a> Доступ с компьютеров университета. Удаленный доступ - через личную регистрацию под IP-адресом университета
Издательство Elsevier	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> Журналы открытого доступа
Издательство Springer Nature	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Доступ с компьютеров университета
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> Доступ с компьютеров университета
PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США	<a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">www.pubmedcentral.nih.gov</a> Открытый ресурс

## 7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: **операционная система** - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; **офисный пакет** - MS Office 2007; **другое ПО** - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

## 8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Виды и содержание самостоятельной работы
Ингаляционная терапия	Теоретическая подготовка к занятию по учебным пособиям и лекциям.

### Занятие 5

#### 1. Тема занятия, его цели и задачи

**Тема: Тугоухость.**

**Цель занятия:** сформировать профессиональные компетенции по диагностике и лечению наиболее распространенных заболеваний уха.

**Задачи:**

на основе понимания этиопатогенетической сущности заболеваний уметь своевременно выявлять факторы риска, донозологические и ранние формы патологии наружного, среднего и внутреннего уха;

1. знать оптимальный диагностический алгоритм при патологии уха на основании субъективных, клинико-эпидемиологических и параклинических методов исследования;
2. сформировать навык выбора индивидуального обоснованного варианта лечения выявленной патологии уха;
3. выработать схему взаимодействия с врачом оториноларингологом при тяжелом или осложненном течении патологии;
4. знать современные методы специализированной отоларингологической помощи при патологии уха;
5. уметь осуществлять первичную профилактику заболеваний уха;
6. знать методику парацентеза, антромастотомии, saniрующих операций на среднем ухе, мирингопластики, тимпанопластики и стапедопластики;
7. сформировать следующие практические умения и навыки:
  - умение выявить клинические признаки заболевания (опрос, осмотр, отоскопия, акуметрия);
  - умение проанализировать данные параклинических методов исследования (бактериологических, рентгенологических, аудиометрических);
  - умение назначить индивидуально обоснованную консервативную комплексную терапию;
    - выполнить туалет наружного слухового прохода;
    - инстилляцию лекарственных веществ в ухо;
    - введение турунд в наружный слуховой проход;
    - наложение согревающего компресса на область уха;
    - удаление инородного тела и серной пробки из наружного слухового прохода;
    - продувание слуховой трубы.

#### 2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы

20. Тубарная дисфункция;
21. Вестибулярная дисфункция;
22. Кондуктивная тугоухость;
23. Нейросенсорная тугоухость;



24. Реконструктивные операции на среднем ухе;
25. Слухопротезирование.
9. Тубарная дисфункция;
10. Вестибулярная дисфункция;
11. Кондуктивная тугоухость;
12. Нейросенсорная тугоухость;
13. Реконструктивные операции на среднем ухе;
14. Слухопротезирование.

### **3. Вопросы к занятию**

17. Тубарная дисфункция: причины, возможные осложнения, диагностика, принципы лечения.
18. Экссудативный средний отит: механизм возникновения, клиника, возможные осложнения, принципы лечения.
12. Отосклероз: этиология патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
13. Тугоухость: классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Слухопротезирование.
14. Адгезивный средний отит: этиология, клиника, диагностика, принципы лечения.
15. Сенсоневральная тугоухость: причины, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.

### **4. Вопросы для самоконтроля**

7. Стадии экссудативного среднего отита;
9. Этиология нейросенсорной тугоухости;
10. Степени тугоухости;
11. Слухопротезирование.

### **5. Литература**

#### **5.1 Основная литература**

- Вишняков В. В. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ В. В. Вишняков. - 2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970463802.html>
- Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов/ В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, А. И. Крюков. -5-е изд., перераб. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -584 с: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970485088.html>

#### **5.2 Дополнительная литература**

- Вишняков В. В. Справочник врача-оториноларинголога [Электронный ресурс]/ В. В. Вишняков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479360.html>
- Лопатин А.С. Справочник оториноларинголога [Электронный ресурс]/ А. С. Лопатин, А. В. Варвянская, Г. Р. Каспранская. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480526.html>
- Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ ред. С. А. Карпищенко. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -480 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970469743.html>
- Современные подходы к диагностике и лечению патологии верхних дыхательных путей [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. И. Крюков, Н. Л. Кунельская, А. Ю. Ивойлов, Г. Ю. Царапкин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -232 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482025.html>

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

**Электронные образовательные ресурсы**

Электронная библиотека СГМУ	<a href="http://nsmu.ru/lib/">http://nsmu.ru/lib/</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a> Доступ активируется через регистрацию на любом компьютере университета.
ЭБС «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой.
НЭБ - Национальная электронная библиотека	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> Имеются ресурсы открытого доступа
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> Открытый ресурс
Министерство здравоохранения РФ. Банк документов	<a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> Открытый ресурс
Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a> Открытый ресурс
Гарант.ru Информационно-правовой портал	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> Ограниченный доступ
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)
База данных «Web of Science»	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a> Доступ с компьютеров университета. Удаленный доступ - через личную регистрацию под IP-адресом университета
Издательство Elsevier	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> Журналы открытого доступа
Издательство Springer Nature	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Доступ с компьютеров университета
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> Доступ с компьютеров университета

PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США	<a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">www.pubmedcentral.nih.gov</a> Открытый ресурс
--	---

## 7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: **операционная система** - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; **офисный пакет** - MS Office 2007; **другое ПО** - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

## 8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Виды и содержание самостоятельной работы
Тугоухость в детском возрасте	Теоретическая подготовка к занятию по учебным пособиям и лекциям.

## Занятие 6

### 1. Тема занятия, его цели и задачи

**Тема:** Острые и хронические заболевания уха.

**Цель занятия:** сформировать профессиональные компетенции по диагностике и лечению наиболее распространенных заболеваний уха.

**Задачи:**

8. на основе понимания этиопатогенетической сущности заболеваний уметь своевременно выявлять факторы риска, донозологические и ранние формы патологии наружного, среднего и внутреннего уха;
9. знать оптимальный диагностический алгоритм при патологии уха на основании субъективных, клинико-эпидемиологических и параклинических методов исследования;
10. сформировать навык выбора индивидуального обоснованного варианта лечения выявленной патологии уха;
11. выработать схему взаимодействия с врачом оториноларингологом при тяжелом или осложненном течении патологии;
12. знать современные методы специализированной отоларингологической помощи при патологии уха;
13. уметь осуществлять первичную профилактику заболеваний уха;
14. знать методику парацентеза, антромастотомии, saniрующих операций на среднем ухе, мирингопластики, тимпанопластики и стапедопластики;
15. сформировать следующие практические умения и навыки:
  - умение выявить клинические признаки заболевания (опрос, осмотр, отоскопия, акуметрия);
  - умение проанализировать данные параклинических методов исследования (бактериологических, рентгенологических, аудиометрических);

- умение назначить индивидуально обоснованную консервативную комплексную терапию;
- выполнить туалет наружного слухового прохода;
- инстилляцию лекарственных веществ в ухо;
- введение турунд в наружный слуховой проход;
- наложение согревающего компресса на область уха;
- удаление инородного тела и серной пробки из наружного слухового прохода;
- продувание слуховой трубы.

## **2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы**

Острая патология:

1. Серная пробка;
2. Инородное тело в наружном слуховом проходе;
3. Наружный отит;
4. Тубарная дисфункция;
5. Острый средний отит;
6. Экссудативный средний отит;
7. Мастоидит;
8. Отоанtrit;
9. Парацентез;
10. Антротомия;
11. Антромастоидотомия.
12. Мезотимпанит;
13. Эпитимпанит;
14. Холестеатома;
15. Санирующие операции на среднем ухе;
16. Отогенный гнойный менингит;
17. Синус-тромбоз;
18. Субдуральный абсцесс;
19. Эпидуральный абсцесс;
20. Тубарная дисфункция;
21. Вестибулярная дисфункция;

Хронические заболевания:

1. Мезотимпанит;
2. Эпитимпанит;
3. Холестеатома;
4. Санирующие операции на среднем ухе;
5. Отогенный гнойный менингит;
6. Синус-тромбоз;
7. Субдуральный абсцесс;
8. Эпидуральный абсцесс;
9. Тубарная дисфункция;
10. Вестибулярная дисфункция;

## **3. Вопросы к занятию**

Острые заболевания:

1. Инородные тела наружного слухового прохода и серная пробка: причины, клиника, лечение, профилактика.
2. Фурункул наружного слухового прохода: клиника, диагностика, возможные осложнения, лечение.

3. Наружный диффузный отит: этиология, клиника, диагностика, лечение.
4. Отомикоз: этиология, клиника, диагностика, лечение.
5. Аэроотит: механизм возникновения, клиника, возможные осложнения, принципы лечения.
6. Острый средний отит: этиология, патогенез, клиника, диагностика.
7. Острый средний отит: принципы лечения, возможные исходы и осложнения.
8. Атипичные формы острого среднего отита: виды, причины, клиника, особенности лечения.
9. Острый мастоидит: причины, клиника, диагностика, лечение. Отоантрит у детей.
17. Тубарная дисфункция: причины, возможные осложнения, диагностика, принципы лечения.
18. Экссудативный средний отит: механизм возникновения, клиника, возможные осложнения, принципы лечения.

#### Хроническая патология:

1. Хронический средний отит: предрасполагающие факторы, этиология, классификация, возможные осложнения.
2. Хронический мезотимпанит: клиника, особенности течения, принципы лечения.
3. Хронический эптитимпанит: клиника, особенности течения, принципы лечения.
4. Оперативное лечение хронических средних отитов: показания, типы операций, возможные осложнения.
5. Отогенные абсцессы головного мозга: клиника, диагностика, лечение.
6. Отогенный менингит: клиника, диагностика, лечение.
7. Отогенный синус-тромбоз: клиника, диагностика, лечение.
8. Вестибулярная дисфункция: классификация, клиника, дифференциальный диагноз, принципы лечения.
9. Лабиринтит: причины, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.
10. Болезнь укачивания: механизм возникновения, клиника, лечение, профилактика.
11. Болезнь Меньера: этиология, патогенез, клиника, классификация, принципы лечения.
12. Отосклероз: этиология патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.

### 4. Вопросы для самоконтроля

#### Острая патология:

1. Серная пробка;
2. Наружный отит;
3. Типичное течение острого среднего отита;
4. Осложнения острого среднего отита;
5. Атипичные формы острого среднего отита;
6. Показания к парацентезу;
7. Стадии экссудативного среднего отита;

#### Хронические заболевания:

1. Клинические формы хронического гнойного среднего отита;
2. Морфологические формы хронического гнойного среднего отита;
3. Особенности течения хронического гнойного мезотимпанита;
4. Особенности течения хронического гнойного эптитимпанита;
5. Клиника тромбоза сигмовидного синуса;
6. Диагностика острого гнойного отогенного менингита;
7. Принципы лечения адгезивного среднего отита;
8. Классификация лабиринтитов;

### 5. Литература

#### 5.1 Основная литература

Вишняков В. В. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ В. В. Вишняков. -

2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970463802.html>  
 Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов/ В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, А. И. Крюков. -5-е изд., перераб. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -584 с: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970485088.html>

## 5.2 Дополнительная литература

Вишняков В. В. Справочник врача-оториноларинголога [Электронный ресурс]/ В. В. Вишняков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479360.html>  
 Лопатин А.С. Справочник оториноларинголога [Электронный ресурс]/ А. С. Лопатин, А. В. Варвянская, Г. Р. Каспранская. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -408 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480526.html>  
 Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ ред. С. А. Карпищенко. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -480 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970469743.html>  
 Современные подходы к диагностике и лечению патологии верхних дыхательных путей [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. И. Крюков, Н. Л. Кунельская, А. Ю. Ивойлов, Г. Ю. Царапкин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -232 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482025.html>

## 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

### Электронные образовательные ресурсы

Электронная библиотека СГМУ	<a href="http://nsmu.ru/lib/">http://nsmu.ru/lib/</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a> Доступ активируется через регистрацию на любом компьютере университета.
ЭБС «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой.
НЭБ - Национальная электронная библиотека	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> Имеются ресурсы открытого доступа
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> Открытый ресурс
Министерство здравоохранения РФ. Банк документов	<a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> Открытый ресурс

Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a> Открытый ресурс
Гарант.ru Информационно-правовой портал	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> Ограниченный доступ
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)
База данных «Web of Science»	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a> Доступ с компьютеров университета. Удаленный доступ - через личную регистрацию под IP-адресом университета
Издательство Elsevier	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> Журналы открытого доступа
Издательство Springer Nature	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Доступ с компьютеров университета
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> Доступ с компьютеров университета
PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США	<a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">www.pubmedcentral.nih.gov</a> Открытый ресурс

### 7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: **операционная система** - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; **офисный пакет** - MS Office 2007; **другое ПО** - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

### 8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Виды и содержание самостоятельной работы
Возрастные особенности патологии уха	Теоретическая подготовка к занятию по учебным пособиям и лекциям.

### Занятие 7

**Тема: Профессиональные заболевания ЛОР органов. Медико-социальная экспертиза в оториноларингологии.**

**Цель:** сформировать профессиональные компетенции по врачебно-трудовой экспертизы при заболеваниях ЛОР органов, профилактике, диагностике и лечению наиболее распространенных профессиональных заболеваний ЛОР органов.

**Задачи:**

1. На основе понимания этиопатогенетической сущности заболеваний уметь своевременно выявлять факторы риска и симптомы профессиональных заболеваний уха, горла и носа.
2. Знать оптимальный диагностический алгоритм при подозрении на профессиональную патологию ЛОР органов на основании субъективных, клинико-эпидемиологических и параклинических методов исследования.
3. Сформировать навык выбора индивидуального обоснованного варианта лечения выявленной патологии.
4. Выработать схему взаимодействия с врачом оториноларингологом при тяжелом или осложненном течении патологии.
5. Знать современные методы специализированной отоларингологической помощи при профессиональной ЛОР органов;
6. Уметь осуществлять первичную и вторичную профилактику профессиональных заболеваний ЛОР органов;
7. знать основы врачебно-трудовой экспертизы при заболеваниях ЛОР органов;
8. сформировать следующие практические умения и навыки:
  - умение выявить клинические признаки заболевания (опрос, осмотр, передняя риноскопия, фарингоскопия, отоскопия, акуметрия);
  - умение проанализировать данные параклинических методов исследования (рентгенологических, аудиометрических);

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы**

1. Профессиональные заболевания носа и околоносовых пазух;
2. Профессиональные заболевания глотки;
3. Профессиональные заболевания гортани и голоса;
4. Профессиональная тугоухость;
5. Профессиональная патология вестибулярного анализатора;
6. Предварительные и периодические медицинские осмотры;
7. Врачебно-трудовая экспертиза заболеваний;
8. Диагностика и экспертиза профпатологии;
9. Профилактика профессиональной патологии ЛОР органов;

**3. Вопросы к самоподготовке**

1. Профессиональные вредности. Влияние пылей, паров, газов и органических веществ на верхние дыхательные пути. Клиническая картина профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей. Диагностика заболеваний верхних дыхательных путей. Лечение профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей. Профилактика профессиональной патологии верхних дыхательных путей.
2. Действия шума и вибрации на слуховой и вестибулярный анализаторы. Источники шума и вибрации. Патогенез профессиональной тугоухости. Акустическая травма. Патологические изменения в вестибулярном анализаторе при воздействии шума и вибрации. Клинические проявления профессиональной вестибулопатии. Принципы профилактики, лечения профессиональной тугоухости и лабиринтопатии.
3. Экспертиза профессиональной патологии ЛОР органов.
4. Врачебно-трудовая экспертиза заболеваний ЛОР органов.

**4. Вопросы для самоконтроля**

1. Профессиональные вредности и их влияние на верхние дыхательные пути;
2. Клиническая картина профессиональной патологии верхних дыхательных путей;



3. Диагностика профессиональной патологии верхних дыхательных путей;
4. Лечение профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей;
5. Принципы профилактики профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей;
6. Действие шума и вибрации на слуховой и вестибулярный анализаторы;
7. Клинические проявления акустической травмы;
8. Клинические проявления профессиональной лабиринтопатии.
9. Принципы диагностики профессиональной тугоухости;
10. Принципы диагностики профессиональной лабиринтопатии;
11. Профилактика профессиональной тугоухости и лабиринтопатии;
12. Экспертиза профессиональной патологии ЛОР органов;
13. Врачебно-трудоу экспертная оценка заболеваний ЛОР органов.

## 5. Литература

### 5.1 Основная литература

- Вишняков В. В. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ В. В. Вишняков. - 2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -392 с.: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970463802.html>
- Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учеб. для мед. вузов/ В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, А. И. Крюков. -5-е изд., перераб. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -584 с: ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970485088.html>

### 5.2 Дополнительная литература

- Вишняков В. В. Справочник врача-оториноларинголога [Электронный ресурс]/ В. В. Вишняков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479360.html>
- Лопатин А.С. Справочник оториноларинголога [Электронный ресурс]/ А. С. Лопатин, А. В. Варвянская, Г. Р. Каспранская. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480526.html>
- Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник/ ред. С. А. Карпищенко. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -480 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970469743.html>
- Современные подходы к диагностике и лечению патологии верхних дыхательных путей [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. И. Крюков, Н. Л. Кунельская, А. Ю. Ивойлов, Г. Ю. Царапкин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -232 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482025.html>

## 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

### Электронные образовательные ресурсы

Электронная библиотека СГМУ	<a href="http://nsmu.ru/lib/">http://nsmu.ru/lib/</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина.	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a>

Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	Доступ активируется через регистрацию на любом компьютере университета.
ЭБС «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> Доступ по паролю, предоставленному библиотекой.
НЭБ - Национальная электронная библиотека	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> Имеются ресурсы открытого доступа
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> Открытый ресурс
Министерство здравоохранения РФ. Банк документов	<a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> Открытый ресурс
Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a> Открытый ресурс
Гарант.ru Информационно-правовой портал	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a> Ограниченный доступ
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)
База данных «Web of Science»	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a> Доступ с компьютеров университета. Удаленный доступ - через личную регистрацию под IP-адресом университета
Издательство Elsevier	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> Журналы открытого доступа
Издательство Springer Nature	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> Доступ с компьютеров университета
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> Доступ с компьютеров университета
PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США	<a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">www.pubmedcentral.nih.gov</a> Открытый ресурс

## 7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: **операционная система** - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; **офисный пакет** - MS Office 2007; **другое ПО** - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Виды и содержание самостоятельной работы
Слухопротезирование	Теоретическая подготовка к занятию по учебным пособиям и лекциям.