

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный  
экземпляр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович



*28.05.2024*

Рег. № УД-*01-46/2324* /к.

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РИНОЛОГИИ**

Учебная программа учреждения образования курса по выбору  
по учебной дисциплине «Оториноларингология» для специальности  
1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы по учебной дисциплине «Оториноларингология», утвержденной 01.08.2016, регистрационный № УД-L.541/1617/уч.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

В.В.Чайковский, доцент кафедры оториноларингологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Т.М.Казачонок, доцент кафедры оториноларингологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Л.Г.Петрова, профессор, зав. кафедрой оториноларингологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой оториноларингологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 2 от 09.08.2014)

методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 4 от 08.05.2014)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Современные тенденции в ринологии» – это курс по выбору, предусматривающий углубленное изучение инновационных методов диагностики и лечения заболеваний носа на амбулаторном этапе.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Современные тенденции в ринологии» направлена на изучение новейших научных данных по диагностике и лечению пациентов с заболеваниями носа и околоносовых пазух в поликлинике.

Цель изучения курса по выбору «Современные тенденции в ринологии» состоит в формировании компетенций, необходимых для усовершенствования навыков клинического обследования пациентов с острыми и хроническими заболеваниями носа и околоносовых пазух с использованием инновационных методов; получения углубленных знаний по вопросам помощи пациентам с использованием инновационных неинвазивных и инвазивных методов.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний о основных острых и хронических заболеваниях носа и околоносовых пазух, причинах и механизмах развития внутричерепных и орбитальных риногенных осложнений; знаний о важнейших клинических проявлениях травм и инородных тел носа.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Современные тенденции в ринологии» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделу учебной дисциплины «Оториноларингология»: «Заболевания носа и околоносовых пазух».

**В результате изучения курса по выбору «Современные тенденции в ринологии» студент должен**

**знать:**

классификацию основных клинических проявлений аллергических реакций, понятие анафилаксии и анафилактического шока, врачебную тактику при подозрении на лекарственную аллергию;

алгоритмы оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях;

правила проведения передней и задней риноскопии, эндоскопического исследования носа, показания к проведению рентгенографии, компьютерная томография и магнитно-резонансная томография носа и околоносовых пазух;

виды носовых кровотечений, клиническую картину носовых кровотечений, методы диагностики и лечения носовых кровотечений, оценку степени кровопотери, принципы неотложной медицинской помощи при носовых кровотечениях (переднюю и заднюю тампонаду, применение гемостатической терапии, показания к переливанию крови, использование коагулирующих средств (химических, электрокаустических);

классификацию, клинические проявления, принципы диагностики, основные методы консервативного и хирургического лечения

внутриорбитальных и внутричерепных риногенных осложнений острых и хронических заболеваний носа и околоносовых пазух;

клиническую картину, классификацию, методы диагностики и лечения острых и хронических заболеваний носа и околоносовых пазух (синуситов, ринитов, фурункулов носа, рожистого воспаления, гематомы и абсцесса перегородки носа, атрезию хоан, искривление перегородки носа, новообразования носа и околоносовых пазух), показания, методики выполнения хирургического лечения носа и околоносовых пазух, осложнения ринохирургии;

показания для выполнения эндоскопических функциональных операций на полости носа и околоносовых пазухах;

**уметь:**

анализировать и предупреждать проблемные этические и деонтологические ситуации, давать им правовую и духовно-нравственную оценку, характеризовать и соотносить тип личности пациента и его отношение к болезни с моделью взаимодействия «врач-пациент»;

оценивать тяжесть состояния пациентов, определять объем оказания медицинской помощи при критических для жизни пациента состояниях, проводить интенсивную терапию критических состояний;

определять показания к госпитализации, составлять обоснованный план лечения пациентов с патологией носа и околоносовых пазух, выявлять и предупреждать возможные осложнения лекарственной терапии;

рационально применять антибактериальную терапию при заболеваниях носа и околоносовых пазух основываясь на представлениях и данных об основных патогенах;

выполнять диагностику грибковых поражений и применять антифунгицидные лекарственные средства системного и местного действия;

выполнять переднюю и заднюю риноскопию, осмотр носоглотки, эндоскопическое исследование носа и интерпретировать данные рентгенографии, компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии носа и околоносовых пазух

диагностировать травмы и инородные тела носа и околоносовых пазух, выполнять репозицию костей носа, переднюю и заднюю тампонаду носа, удаление инородного тела носа;

диагностировать и проводить неотложные мероприятия при носовых кровотечениях: выполнять переднюю и заднюю тампонаду носа, использовать гемостатическую терапию, коагулирующие средства (химические, электрокаустические);

диагностировать и правильно применять лечебную тактику и неотложные мероприятия при внутриорбитальных и внутричерепных риногенных осложнениях острых и хронических заболеваний носа и околоносовых пазух;

**владеть:**

навыками остановки носовых кровотечений;

навыками взятия биопсии из полости носа;

навыками пальцевого исследования носоглотки;

навыками интерпретации компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии носа и околоносовых пазух.

**Всего** на изучение курса по выбору отводится 54 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий; 19 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (12 семестр).

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
<b>1. Общие вопросы и методы исследования в ринологии</b>	<b>5</b>
1.1. Анатомо-физиологические особенности носа и околоносовых пазух в норме и при патологии	1
1.2. Методы исследования носа и околоносовых пазух	1
1.3. Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография носа и околоносовых пазух	1
1.4. Эндоскопическое исследование носа и околоносовых пазух на практике	2
<b>2. Неотложные состояния в ринологии</b>	<b>12</b>
2.1. Травмы носа, околоносовых пазух	2
2.2. Инородные тела носа и околоносовых пазух	2
2.3. Орбитальные и внутричерепные осложнения риносинусогенной природы	4
2.4. Фурункул носа	1
2.5. Носовые кровотечения	3
<b>3. Частные вопросы ринологии</b>	<b>18</b>
3.1. Диагностика и методы лечения острых и хронических ринитов	2
3.2. Методы диагностики и лечения острых синуситов	2
3.2. Методы диагностики и лечения хронических синуситов	4
3.3. Современные подходы к диагностике и лечению полипозных риносинуситов	3
3.4. Диагностика и принципы лечения одонтогенных верхнечелюстных синуситов	3
3.5. Основные хирургические вмешательства на околоносовых пазухах, осложнения хирургического лечения околоносовых пазух	4
<b>Всего:</b>	<b>35</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. Общие вопросы и методы исследования в ринологии

#### 1.1. Анатомо-физиологические особенности носа и околоносовых пазух в норме и при патологии

Эмбриология. Основные анатомические образования. Ультраструктура слизистой оболочки. Носовой клапан, носовая перегородка: клиническое значение, анатомо-физиологические особенности, патологические изменения. Латеральная стенка полости носа: структура остиомеатального комплекса, физиология и патофизиология носовых раковин, анатомические особенности латеральной стенки полости носа. Аномалии перегородки носа, латеральной стенки полости носа и их роль в развитии патологических процессов. Функционирование соустьев в норме и при развитии патологических процессов в полости носа и околоносовых пазухах. Значение эндоназальных анатомических структур при клинических проявлениях заболеваний носа и околоносовых пазух. Основные функции носа и околоносовых пазух. Определение роли развития патологии у пациентов в отношении основных анатомических образований: носовой клапан, перегородка носа, остиомеатальный комплекс, средняя новая раковина, околоносовые синусы, соустья околоносовых пазух. Ознакомление с функциональными методами диагностики в ринологии: исследование дыхательной и обонятельной функций, цилиарной активности, выделительной и всасывательной способности слизистой оболочки носа. Определение и сравнение анатомо-физиологического статуса при традиционном и эндоскопическом исследовании полости носа и околоносовых пазух.

В процессе занятий студенты учатся анализировать и предупреждать проблемные этические и деонтологические ситуации, давать им правовую и духовно-нравственную оценку, характеризовать и соотносить тип личности пациента и его отношение к болезни с моделью взаимодействия «врач-пациент»; знать основы идеологии белорусского государства, правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией, основные принципы медицинской этики и деонтологии, этические нормы и правила поведения врача-специалиста, психологические особенности пациента;

#### 1.2. Методы исследования носа и околоносовых пазух.

Основные методы исследования полости носа и околоносовых пазух: риноскопия, эндоскопическое исследование носа и околоносовых пазух. Функциональные методы диагностики в ринологии: исследование дыхательной и обонятельной функций, цилиарной активности, выделительной и всасывательной способности слизистой оболочки носа и околоносовых пазух. Преимущества использования различных методов диагностики при различной патологии. Дифференциальная диагностика заболеваний носа и околоносовых пазух по данным инструментальных исследований.

### **1.3. Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография носа и околоносовых пазух**

Развитие методов компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии носа и околоносовых пазух (МРТ) в ринологии. Основные принципы получения изображения методом КТ и МРТ. Процесс получения изображения методом КТ и МРТ: сканирование, преобразование информации в цифровую форму, компьютерный синтез томограмм. Оценка степени поглощения рентгеновских лучей. Шкала Хоунсфилда. Лучевая нагрузка пациента. Преимущества КТ и МРТ. Частные вопросы КТ и МРТ носа и придаточных пазух: диагностика воспалительных процессов, новообразований. Прямые и косвенные КТ и МРТ-признаки интракраниальных осложнений. Отдельные формы наиболее частых риногенных интракраниальных осложнений: энцефалиты, абсцессы мозга, субдуральные эмпиемы.

### **1.4. Эндоскопическое исследование носа и околоносовых пазух на практике.**

Современное эндоскопическое оборудование: технические возможности, способы использования. Подготовка пациента к эндоскопическому исследованию. Основные показания и противопоказания к оптической риноскопии. Нормальная эндоскопическая картина полости носа, носоглотки. Хронический катаральный ринит. Хронический гипертрофический ринит. Хронический атрофический ринит. Эндоскопическая диагностика хронических ринитов. Эндоскопическая картина хронических ринитов. Доброкачественные опухоли полости носа. Злокачественные опухоли полости носа. Опухоли носоглотки. Хронический полипозный синусит

## **2. Неотложные состояния в ринологии**

### **2.1. Травмы носа, околоносовых пазух**

Анатомо-топографические особенности носа и околоносовых пазух. Травмы носа и околоносовых пазух (классификация, механизмы, принципы оказания неотложной медицинской помощи и лечения). Переломы костей носа со смещением, без смещения, открытые, закрытые, диагностика, оказание неотложной помощи. Повреждение верхней стенки полости носа (ситовидной пластинки), диагностика, оказание помощи. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования. Гематома и абсцесс перегородки носа, клиника, диагностика, лечение. Этико-деонтологические аспекты при оказании медицинской помощи пациентам при острой патологии носа и околоносовых пазух.

### **2.2. Инородные тела носа и околоносовых пазух**

Причины попадания инородных тел, одонтогенные механизмы проникновения инородных тел в верхнечелюстную пазуху. Методы диагностики инородных тел носа и околоносовых пазух. Рентгенологические методы исследования носа и околоносовых пазух. Интерпретация результатов

инструментальных методов обследования. Способы удаления инородных тел носа и околоносовых пазух.

### **2.3. Орбитальные и внутричерепные осложнения риносинусогенной природы**

Риногенные орбитальные осложнения: классификация. Реактивный отек клетчатки орбиты и век, диффузное негнойное воспаление клетчатки орбиты и век, остеоperiостит орбиты, абсцесс века, свищ века и орбитальной стенки, субperiостальный абсцесс, ретробульбарный абсцесс, флегмона орбиты, тромбоз вен клетчатки орбиты, кавернозного синуса, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лечения риногенных орбитальных осложнений. Риногенные внутричерепные осложнения: патогенез, клинические формы. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования. Тактика лечения риногенных внутричерепных и орбитальных осложнений.

### **2.4. Фурункул носа**

Фурункул носа: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика. Осложнения фурункула носа, причины развития, диагностика, патогенез, клинические формы. Тактика лечения фурункула носа .

### **2.5 Носовые кровотечения**

Особенности кровоснабжения носа. Носовые кровотечения. Методы оценки кровопотери. Причины носовых кровотечений, клинические проявления, методы остановки носовых кровотечений.

## **3. Частные вопросы ринологии**

### **3.1. Диагностика и методы лечения острых и хронических ринитов**

Анатомо-физиологические предпосылки развития острых и хронических процессов в полости носа: эпидемиология и классификация заболеваний. Этиология и патогенез различных вариантов острых и хронических ринитов. Клинические проявления острых и хронических ринитов. Методы диагностики острых и хронических заболеваний носа. Профилактика и лечение острых и хронических ринитов. Физические методы лечения ринитов. Эпидемиология, классификация, этиология и патогенез различных вариантов хронического ринита. Анамнез, клиническая картина и данные лабораторных исследований, характерные для пациентов с аллергическими ринитами. Аллерген-специфическая диагностика заболевания. Интерпретация данных рентгенологического исследования, результатов МРТ и КТ. Анализ результатов лечения пациентов с аллергическими ринитами.

Методы диагностики хронических заболеваний носа. Консервативные, хирургические методы лечения хронических ринитов. Профилактика хронических ринитов.

### **3.2. Методы диагностики и лечения острых синуситов**

Определение и анализ признаков, характерных для острых синуситов. Определение и анализ признаков, характерных для острых синуситов по данным рентгенограмм, КТ и МРТ. Формулировка диагноза (в соответствии с

клинической классификацией и МКБ-10). Определение тактики консервативного и хирургического лечения. Прогнозирование результата лечения. Принципы осмотра пациентов и разбор амбулаторных карт, историй болезней пациентов с острыми синуситами: сбор анамнеза, объективный осмотр уха, горла, носа. Эндоскопический осмотр полости носа и околоносовых пазух, определение вероятной этиологии развития острого синусита. Эндоскопический осмотр полости носа и околоносовых пазух при остром синусите, определение вероятной этиологии развития процесса. Показания и методика проведения «малоинвазивной» хирургии: ЯМИК-катетер, пункция верхнечелюстной пазухи, трепанопункция лобной пазухи. Показания, противопоказания к оперативному лечению острых синуситов. Варианты анестезии и хода хирургического вмешательства острых синуситах. Варианты эндоскопических вмешательств на ключевых структурах полости носа и околоносовых пазух. Определение тактики консервативного и хирургического лечения острых синуситов. Обсуждение и сравнение эффективности различных методов лечения острых синуситов.

### **3.3. Методы диагностики и лечения хронических синуситов**

Определение и анализ признаков, характерных для хронических синуситов по данным рентгенограмм, КТ и МРТ. Формулировка диагноза (в соответствии с клинической классификацией и МКБ-10). Определение тактики консервативного и хирургического лечения хронических синуситов. Прогнозирование результата лечения. Принципы осмотра пациентов и разбор амбулаторных карт, историй болезней пациентов с хроническими синуситами: сбор анамнеза, объективный осмотр уха, горла, носа. Эндоскопический осмотр полости носа и околоносовых пазух, определение вероятной этиологии развития хронического синусита. Эндоскопический осмотр полости носа и околоносовых пазух при хроническом синусите, определение вероятной этиологии развития процесса. Варианты анестезии и хода хирургического вмешательства. Показания и методика проведения «малоинвазивной» хирургии: ЯМИК-катетер, пункция верхнечелюстной пазухи, трепанопункция лобной пазухи. Показания, противопоказания к оперативному лечению хронических синуситов. Варианты анестезии и хода хирургического вмешательства. Основные методы хирургического лечения хронических синуситов. Варианты эндоскопических вмешательств на ключевых структурах полости носа и околоносовых пазух. Определение тактики консервативного и хирургического лечения хронических синуситов. Обсуждение и сравнение эффективности различных методов лечения хронических синуситов.

### **3.4. Современные подходы к диагностике и лечению полипозных риносинуситов**

Эпидемиология полипозных риносинуситов. Современные представления об этиологии и патогенезе полипозного риносинусита. Классификация, клинические проявления, методы диагностики полипозных риносинуситов. Анализ данных рентгенограмм, КТ и МРТ. Формулировка диагноза (в соответствии с клинической классификацией и МКБ-10). Дифференциальная диагностика полипозных риносинуситов. Определение тактики консервативного

и хирургического лечения полипозных риносинуситов. Сопутствующая патология. Консервативное лечение полипозного риносинусита. Местная и системная терапия: показания, средства, длительность. Хирургические методы лечения: показания, варианты вмешательств. Современные возможности хирургии: эндоскопические варианты вмешательств. Преимущества и недостатки различных подходов хирургического лечения. Осложнения вмешательств при полипозных риносинуситах.

### **3.5. Диагностика и принципы лечения одонтогенных верхнечелюстных синуситов**

Анатомические особенности околоносовых пазух как предрасполагающие факторы развития одонтогенных верхнечелюстных синуситов. Этиопатогенетические основы одонтогенных верхнечелюстных синуситов. Клинические проявления, методы диагностики, дифференциальная диагностика, варианты консервативного лечения одонтогенных верхнечелюстных синуситов. Хирургические методы лечения одонтогенных верхнечелюстных синуситов: показания, варианты традиционных и эндоскопических вмешательств. Методы профилактики одонтогенных верхнечелюстных синуситов. Принципы осмотра пациентов и разбор амбулаторных карт, историй болезней пациентов с одонтогенными верхнечелюстными синуситами. Обсуждение особенностей клинической картины одонтогенных синуситов. Анализ данных рентгенограмм, КТ и МРТ. Формулировка диагноза (в соответствии с клинической классификацией и МКБ-10). Определение тактики консервативного и хирургического лечения одонтогенных верхнечелюстных синуситов. Традиционные и эндоскопические варианты вмешательств при лечении одонтогенных верхнечелюстных синуситов. Ороантральные сообщения и методы их пластики. Иноородные тела верхнечелюстных пазух при одонтогенных поражениях.

### **3.6. Основные хирургические вмешательства на околоносовых пазухах, осложнения хирургического лечения околоносовых пазух**

Принципы осмотра пациентов при патологии носа и околоносовых пазух. Эндоскопическое исследование полости носа и околоносовых пазух. Клиническая интерпретация данных рентгенограмм, КТ, МРТ. Задачи, методы и объём предоперационного обследования у первичных и ранее оперированных пациентов. Определение тактики хирургического лечения, вероятные осложнения при проведении операций и методы их предупреждения. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Варианты анестезии, возможные осложнения. Ранние, поздние послеоперационные осложнения. Интраоперационные осложнения: травмы основания черепа, травмы орбиты, кровотечения. Сравнение эффективности различных методов лечения и вероятных интраоперационных осложнений. Стандартная техника эндоназальной эндоскопической полисинусотомии. Техника вмешательств на передней, задней группах околоносовых пазух: инструментарий, анестезия, последовательность вскрытия околоносовых пазух. Особенности выполнения повторных эндоскопических вмешательств.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РИНОЛОГИИ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1	<b>Общие вопросы и методы исследования в ринологии</b>	5	5	
1.1	Анатомо-физиологические особенности носа и околоносовых пазух в норме и при патологии	1	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, использование электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
1.2	Методы исследования носа и околоносовых пазух	1	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
1.3	Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография носа и околоносовых пазух	1	2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
1.4	Эндоскопическое исследование носа и околоносовых пазух на практике	2	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, использование электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров

2.	<b>Неотложные состояния в ринологии</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	
2.1	Травмы носа, околоносовых пазух	2	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
2.2	Инородные тела носа и околоносовых пазух	2	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
2.3	Орбитальные и внутричерепные осложнения риносинусогенной природы	4	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
2.4	Фурункул носа	1	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
2.5.	Носовые кровотечения	3	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, использование электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
3.	<b>Частные вопросы ринологии</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	
3.1	Диагностика и методы лечения острых и хронических ринитов	2	2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
3.2	Методы диагностики и лечения острых синуситов	2	2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
3.3	Методы диагностики и лечения хронических синуситов	4	2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты

3.4	Современные подходы к диагностике и лечению полипозных риносинуситов	3	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
3.5	Диагностика и принципы лечения одонтогенных верхнечелюстных синуситов	3	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
3.6	Основные хирургические вмешательства на околоносовых пазухах, осложнения хирургического лечения околоносовых пазух	4	1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, использование электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### Основная:

1. Меркулова Е. П. Заболевания носа: учеб. пособие / Е. П. Меркулова [и др.]; под ред. Е. П. Меркуловой. – Минск : БелМАПО, 2023. – 286 с.
2. Оториноларингология : учебник / О. Г. Хоров, А. Ч. Буцель, В. С. Куницкий [и др.]; под ред. проф. О. Г. Хорова. – Минск : Новое знание, 2020. – 413 с.

#### Дополнительная:

3. Бербом, Ханс. Болезни уха, горла и носа / Ханс Бербом, Оливер Кашке, / Тадеус Навка, Эндрю Свифт; пер. с англ. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2020. – 776 с. : ил.
4. Оториноларингология / под ред. Пальчуна В. Т. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с.
5. Сборник задач по оториноларингологии : учебно-методическое пособие / сост. П. А. Затолока, А. Р. Сакович, И. В. Долина, О. И. Родионова. – Минск, 2018. – 54 с.

#### Нормативные правовые акты:

6. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с оториноларингологическими заболеваниями (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 49.
7. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с болезнями уха, горла и носа» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.05.2018 № 46.
8. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.
9. Клинический протокол «Лечение и медицинская реабилитация детей с нарушениями слуха» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 №88.
10. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

**Устная форма:**

собеседование.

**Письменная форма:**

тесты;

рефераты.

**Устно-письменная форма:**

зачет.

**Техническая форма:**

электронные тесты.

**Симуляционная форма:**

оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

### **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ**

Линейный (традиционный) метод;

активные (интерактивные) методы:

проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);

командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);

обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);

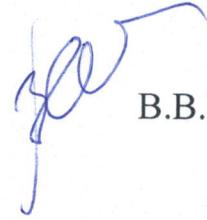
научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning).

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

Название практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Передняя тампонада носа	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
2. Задняя тампонада носа	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
3. Эндоскопическое исследование полости носа	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
4. Методика вскрытия фурункула носа	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
5. Отслойка слизистой оболочки носовой перегородки	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
6. Удаление инородных тел из полости носа	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
7. Чтение и дача заключения по рентгенограммам, МРТ и КТ носа и околоносовых пазух	Решение ситуационных задач

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Доцент кафедры оториноларингологии  
Института повышения квалификации и  
переподготовки кадров здравоохранения  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»  
08.05. 2024



В.В. Чайковский

Доцент кафедры оториноларингологии  
Института повышения квалификации и  
переподготовки кадров здравоохранения  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»  
08.05. 2024



Т.М. Казачонок

Заведующий кафедрой оториноларингологии  
Института повышения квалификации и  
переподготовки кадров здравоохранения  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»  
08.05. 2024



Л.Г. Петрова

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует  
установленным требованиям.

Декан лечебного факультета учреждения  
образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»  
16.05. 2024


М.Ю.Ревтович  
Ат Керушин

Методист учебно – методического отдела  
Управления образовательной деятельности  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»  
08.05. 2024



Н.А. Кукашинова