

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.П.Рубникович

16.01.2024

Рег. № УД: 01-37/2324 /к.

**ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ЛОР-ПАТОЛОГИИ**

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 «Оториноларингология», утвержденной 01.08.2016г., регистрационный № УД-541/1617/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

П.А. Затолока, заведующий кафедрой болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

Е.В.Кочина, старший преподаватель кафедры болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 3 от 04.10.2023);

Методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 1 от 11.10.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Эндоскопические и рентгенологические методы в диагностике и лечении оториноларингологических заболеваний» - это курс по выбору, направленный на углубленное изучение инновационных методов диагностики и лечения заболеваний уха, глотки, гортани и носа, начиная с амбулаторного этапа (в поликлинике), заканчивая этапом стационарного лечения и реабилитации.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Эндоскопические и рентгенологические методы в диагностике и лечении оториноларингологических заболеваний» направлена на изучение новейших научных данных по новым методам диагностики и лечения пациентов с оториноларингологической патологией, что позволит повысить эффективность диагностики и улучшить качество лечения пациентов с заболеваниями уха, глотки, гортани, носа и околоносовых пазух. Роль и место данного курса в системе подготовки врача-специалиста значимо в связи с необходимостью своевременного выявления оториноларингологической патологии, назначения эффективного лечения с целью профилактики инвалидизации пациентов.

Цель изучения курса по выбору «Эндоскопические и рентгенологические методы в диагностике и лечении оториноларингологических заболеваний» состоит в формировании у студентов компетенций для усовершенствования навыков клинического обследования пациентов с оториноларингологической патологией с использованием инновационных методов, для получения дополнительных знаний у студентов по вопросам диагностики патологии ЛОР органов пациентов с использованием инновационных неинвазивных и инвазивных методов.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний об основных патологических состояниях уха, горла, носа, гортани; об основных рентгенологических и эндоскопических методах диагностики патологических состояний уха, горла, носа; интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; этиологии и патогенезе наиболее часто встречающихся заболеваний уха, носа, околоносовых пазух, глотки и гортани, консервативных и хирургических методах их лечения.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Эндоскопические и рентгенологические методы в диагностике и лечении оториноларингологических заболеваний» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебной дисциплины «Оториноларингологии»: по разделам «Заболевания носа и околоносовых пазух», «Заболевания глотки», «Заболевания уха», «Заболевания гортани», знание которых является необходимым условием для успешного изучения данного курса по выбору.

В результате изучения курса по выбору «Эндоскопические и рентгенологические методы в диагностике и лечении оториноларингологических заболеваний» студент должен

знать:

классификацию острых и хронических заболеваний носа, глотки и гортани; этиологию и патогенез острых и хронических заболеваний носа, глотки и гортани;

основные принципы клинической диагностики острых и хронических заболеваний носа, гортани;

инновационные эндоскопические и рентгенологические методы диагностики заболеваний носа, околоносовых пазух гортани;

показания к использованию компьютерной и магнитно-резонансной диагностики острых и хронических заболеваний носа гортани;

показания к эндоскопическим хирургическим методам лечения пациентов с острыми и хроническими заболеваниями носа, гортани;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

проводить диагностику заболеваний верхних дыхательных путей и уха, формулировать развернутый клинический диагноз, обосновывать его на основе дифференциального подхода;

составлять план лабораторных и инструментальных методов обследования пациента с признаками оториноларингологического заболевания, анализировать и интерпретировать результаты полученных данных;

определять показания и противопоказания к консервативным и хирургическим методам лечения заболеваний верхних дыхательных путей и уха;

владеть:

методикой подготовки инструментария к диагностическим и лечебным манипуляциям и процедурам;

общеклиническими методами обследования пациентов с заболеваниями верхних дыхательных путей и уха, проводить анализ полученных данных;

методикой эндоскопического обследования полости носа и носоглотки.

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
1. Рентгенологическое исследование при заболеваниях носа и околоносовых пазух	14
1.1. Рентгенологическая диагностика травм наружного носа и околоносовых пазух	3
1.2. Рентгенологическая диагностика острых воспалительных заболеваний околоносовых пазух	4
1.3. Рентгенологическая диагностика хронических заболеваний околоносовых пазух	3
1.4. Рентгенологическая диагностика опухолей носа, околоносовых пазух и носоглотки	4
2. Эндоскопическая диагностика и хирургия заболеваний носа и околоносовых пазух	14
2.1. Эндоскопическая диагностика хронических ринитов	3
2.2. Эндоскопическая диагностика опухолей полости носа, носоглотки	4
2.3. Эндоскопическая диагностика хронических продуктивных синуситов	1
2.4. Эндоскопические эндоназальные операции при хронических заболеваниях полости носа	3
2.5. Эндоскопические операции на околоносовых пазухах при хронических синуситах	3
3. Эндоскопическая диагностика и хирургия заболеваний гортани	7
3.1. Эндоскопическая ларингоскопия	2
3.2. Эндоскопические операции при хронических ларингитах.	5
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Рентгенологическое исследование при заболеваниях носа и околоносовых пазух.

1.1. Рентгенологическая диагностика травм наружного носа и околоносовых пазух

Методика рентгенологического исследования наружного носа и околоносовых пазух. Нормальная рентгенологическая картина околоносовых пазух носа. Рентгенологическая диагностика повреждений наружного носа и околоносовых пазух: признаки перелома костей носа со смещением, без смещения, стенок верхнечелюстной пазухи, клеток решетчатого лабиринта, лобной пазухи.

1.2. Рентгенологическая диагностика острых воспалительных заболеваний околоносовых пазух

Острый верхнечелюстной синусит. Острый этмоидит. Острый фронтит. Острый сфеноидит.

1.3. Рентгенологическая диагностика хронических заболеваний околоносовых пазух

Хронический верхнечелюстной синусит. Хронический этмоидит. Хронический фронтит. Хронический сфеноидит.

1.4. Рентгенологическая диагностика опухолей носа, околоносовых пазух и носоглотки

Нормальная рентгенологическая картина околоносовых пазух носа. Доброкачественные опухоли кости и хряща. Остеома. Злокачественные новообразования, изменения на рентгенограмме.

2. Эндоскопическая диагностика и хирургия заболеваний носа и околоносовых пазух.

2.1. Эндоскопическая диагностика хронических ринитов

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,

2.2. Эндоскопическая диагностика опухолей полости носа, носоглотки

Доброкачественные опухоли полости носа. Злокачественные опухоли полости носа. Опухоли носоглотки.

2.3. Эндоскопическая диагностика хронических продуктивных синуситов

Хронический пристеночно-гиперпластический синусит. Хронический полипозный синусит. Хронический кистозный синусит.

2.4. Эндоскопические эндоназальные операции при хронических заболеваниях полости носа

Патофизиологические основы эндоназальной диагностики и хирургии. Виды эндоназальных операций. Техническое обеспечение эндоскопических

эндоназальных исследований. Анестезиологическое обеспечение. Осложнения оптической ринопластики. Особенности течения послеоперационного периода. Эндоскопическая вазотомия. Эндоскопическая нижняя конхотомия. Биопсия.

2.5. Эндоскопические операции на околоносовых пазухах при хронических синуситах

Эндоскопическая гайморотомия. Эндоскопическая фронтоэтмоидотомия. Эндоскопическая полипэтмоидотомия.

3. Эндоскопическая диагностика и хирургия заболеваний гортани.

3.1. Эндоскопическая ларингоскопия

Методика выполнения эндоскопической ларингоскопии, техническое обеспечение манипуляции. Показания и противопоказания к эндоларингоскопии.

3.2. Эндоскопические операции при хронических ларингитах

Биопсия. Удаление доброкачественных опухолей (фибром, гемангиом). Удаление кист, ларингоцеле, пневмоцеле.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ «ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		аудиторных часов	практических		
1	Рентгенологическое исследование при заболеваниях носа и околоносовых пазух	14	8	8	
1.1	Рентгенологическая диагностика травм наружного носа и околоносовых пазух	3		2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
1.2	Рентгенологическая диагностика острых воспалительных заболеваний околоносовых пазух	4		2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронных-механических симуляторов и роботов-тренажеров
1.3	Рентгенологическая диагностика хронических заболеваний околоносовых пазух	3		2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронных-механических симуляторов и роботов-тренажеров
1.4	Рентгенологическая диагностика опухолей носа, околоносовых пазух и носоглотки	4		2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		аудиторных часов	практических		
2.	Эндоскопическая диагностика и хирургия заболеваний носа и околоносовых пазух	14		7	
2.1	Эндоскопическая диагностика хронических ринитов	3		2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронных-механических симуляторов и роботов-тренажеров
2.2	Эндоскопическая диагностика опухолей полости носа, носоглотки	4		1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
2.3	Эндоскопическая диагностика хронических продуктивных синуситов	1		2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
2.4	Эндоскопические эндоназальные операции при хронических заболеваниях полости носа	3		1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
2.5	Эндоскопические операции на околоносовых пазухах при хронических синуситах	3		1	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты
3.	Эндоскопическая диагностика и хирургия заболеваний гортани	7		4	

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		аудиторных часов	практических		
3.1	Эндоскопическая ларингоскопия	2		2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
3.2	Эндоскопические операции при хронических ларингитах.	5		2	собеседование, тесты, рефераты, электронные тесты, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров. Зачет
	Всего	35		19	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. 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:

2. 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.

3. Пальчун, В. Т. Оториноларингология / под ред. Пальчуна В. Т. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с.

4. Родионова, О. Н. Стенозы гортани : учебно-методическое пособие. – Минск : БГМУ, 2018. – 22 с.

5. Сакович, А. Р. Риносинуситы : учебно-методическое пособие. – Минск : БГМУ, 2018. – 24 с.

6. Сакович, А. Р. Абсцедирующие процессы ротоглотки : учебно-методическое пособие. – Минск : БГМУ, 2019. – 20 с.

7. Риносинусит : учебно-методическое пособие / сост. А.Р.Сакович, И.В.Долина. – Минск, 2018. – 30 с.

8. 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:

9. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с оториноларингологическими заболеваниями (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 49.

10. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с болезнями уха, горла и носа» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.05.2018 № 46.

11. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

12. Клинический протокол «Лечение и медицинская реабилитация детей с нарушениями слуха» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 №88

13. 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 (практические занятия);

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

Перечень практических навыков по учебной дисциплине	Форма контроля практических навыков
1. Чтение и дача заключения по рентгенограммам, МРТ и КТ носа и околоносовых пазух	Решение ситуационной задачи
2. Чтение и дача заключения по рентгенограммам, МРТ и КТ уха	Решение ситуационной задачи
3. Чтение и дача заключения по рентгенограммам, МРТ и КТ гортани	Решение ситуационной задачи

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой болезней уха,
горла, носа учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, доцент

П.А. Затолока

Старший преподаватель кафедры
болезней уха, горла, носа учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

Е.В.Кочина

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует
установленным требованиям.

Декан лечебного факультета
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

04.12.2023

М.Ю.Ревтович

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

04.12.2023

Н.А.Кукашинова