

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА БОЛЕВОГО СИНДРОМА В
ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ**

Учебная программа учреждения образования
курса по выбору по учебной дисциплине «Внутренние болезни»
для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы по учебной дисциплине «Внутренние болезни», утвержденной 31.08.2016, регистрационный № УД-L.562/1617/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

М.В.Штонда, заведующий кафедрой терапии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Е.М.Банькова, доцент кафедры терапии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой терапии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 29.04.2024);

Методической комиссией терапевтических дисциплин, учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 5 от 22.05.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Дифференциальная диагностика болевого синдрома в грудной клетке» - это курс по выбору, направленный на углубленное изучение причин болевого синдрома в грудной клетке с целью проведения дифференциальной диагностики.

Цель изучения курса по выбору «Дифференциальная диагностика болевого синдрома в грудной клетке» состоит в формировании углубленных и дополнительных знаний, усвоение которых повышает качество профессиональной подготовки, а также формирование дополнительных компетенций (теоретических знаний и практических навыков по проведению дифференциальной диагностики боли в грудной клетке).

Задачи изучения курса по выбору у студентов состоят в углубленном изучении и систематизации теоретических знаний, совершенствовании практических навыков по вопросам диагностики и лечения отдельных заболеваний сердечно-сосудистой, бронхолегочной системы, костно-суставной систем, заболеваний желудочно-кишечного тракта в рамках вопроса дифференциальной диагностики боли в грудной клетке.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Дифференциальная диагностика болевого синдрома в грудной клетке» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебной дисциплины «Внутренние болезни»: болезни органов дыхания, болезни органов пищеварения, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани.

В результате изучения курса по выбору «Дифференциальная диагностика болевого синдрома в грудной клетке» студент должен

знать:

- причины болевого синдрома со стороны сердечно-сосудистой системы;
- понятия «стабильная» и «нестабильная» стенокардия;
- понятие «острый коронарный синдром»;
- тактику ведения пациентов с острым коронарным синдромом;
- атипичные формы инфаркта миокарда;
- этиологию, клиническую картину, методы медицинской диагностики и лечения перикардитов;
- причины болевого синдрома со стороны бронхолегочной системы;
- причины болевого синдрома со стороны костно-суставной системы;
- причины болевого синдрома со стороны нервной системы;

уметь:

- проводить дифференциальную диагностику болевого синдрома в грудной клетке;
- интерпретировать и анализировать результаты электрокардиографического исследования, эхокардиографии сердца;
- проводить ферментную диагностику острого коронарного синдрома, интерпретировать данные коронарографии;
- уметь оценивать результаты 6-минутного теста ходьбы;

уметь проводить ферментную диагностику острого коронарного синдрома;

уметь интерпретировать данные коронарографии;

уметь интерпретировать данные методов исследования бронхолегочной патологии (гастродуоденоскопии, ультразвукового и рентгенологических методов исследования);

уметь оценивать результаты бронхоскопии, рентгенографии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии;

уметь интерпретировать данные методов исследования органов желудочно-кишечного тракта (гастродуоденоскопии, ультразвукового и рентгенологических методов исследования);

владеть:

навыками ведения пациентов с острым коронарным синдромом;

навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов с целью проведения дифференциальной диагностики стенокардии, инфаркта миокарда, тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА), перикардита, плеврита, плевропневмонии, язвы желудка, желчнокаменной болезни, остеохондроза шейно-грудного отдела позвоночника, синдрома Титце.

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. Болезни сердечно-сосудистой системы, как причина болевого синдрома в грудной клетке	21
1.1. Хроническая ишемическая болезнь сердца	4
1.2. Острый коронарный синдром с подъемом ST	3
1.3. Острый коронарный синдром без подъема ST	4
1.4. Расслаивающаяся аневризма аорты	3
1.5. Тромбоэмболия легочной артерии	4
1.6. Перикардиты	3
2. Другие причины болевого синдрома в грудной клетке	14
2.1. Бронхолегочная система	4
2.2. Желудочно-кишечный тракт	3
2.3. Желчно-каменная болезнь	4
2.4. Костно-суставная система	3
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Болезни сердечно-сосудистой системы, как причина болевого синдрома в грудной клетке

1.1. Хроническая ишемическая болезнь сердца.

Осмотр пациентов со стенокардией. Оценка жалоб (болевого синдрома), данных лабораторного и инструментального обследования. Определение степени тяжести и функционального класса стенокардии. Формулировка диагноза. Дифференциальная диагностика.

Классификация ишемической болезни сердца (ИБС). Определение понятия стенокардия. Классификация стенокардии – стабильная, нестабильная. Определение степени тяжести стенокардии, критерии – клинические, велоэргометрические (ВЭМ). Клиническая характеристика пациента со стенокардией. Методы объективного обследования. Электрокардиографическая (ЭКГ)-диагностика, мониторинг, ВЭМ. Показания и противопоказания к проведению нагрузочной пробы. Формулировка диагноза.

Дифференциальная диагностика с заболеваниями органов дыхания, опорно-двигательного аппарата, органов пищеварения и др.

1.2. Острый коронарный синдром с подъемом ST

Осмотр пациентов с острым коронарным синдромом (ОКС) подвергшихся инвазивному лечению стенозов коронарных артерий инфарктом миокарда. Анализ и интерпретация ЭКГ, лабораторных данных. Выработка тактики ведения пациентов: обсуждение показаний и противопоказаний к проведению коронарной ангиопластики, стентированию коронарных артерий, аортокоронарному шунтированию и дальнейшей тактики ведения.

1.3. Острый коронарный синдром без подъема ST

Осмотр пациентов с ОКС без подъема ST. Анализ и интерпретация ЭКГ, лабораторных данных. Выработка тактики ведения пациентов.

1.4. Расслаивающая аневризма аорты

Осмотр пациентов с аневризмами грудного, брюшного отделов аорты. Оценка результатов инструментальных методов исследования (рентгенологических методов исследования, Эхо-КГ). Определение показаний для хирургического лечения. Обсуждение вопросов реабилитации пациентов.

1.3. Тромбоэмболия легочной артерии

Осмотр пациентов с ТЭЛА. Обсуждение особенностей клинической картины («маски» ТЭЛА). Анализ результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, обсуждение тактики ведения (показания и противопоказания для проведения тромболитической терапии, показания к постановке кава-фильтров; вопросы профилактики ТЭЛА).

1.4. Перикардиты

Осмотр пациентов с перикардитами. Анализ физикальных и лабораторных данных, ЭКГ-диагностика, рентгенографическое исследование органов грудной клетки, эхокардиография (оценка количества жидкости). Обсуждение тактики ведения пациентов с перикардитами. Принципы медикаментозного лечения.

2. Другие причины болевого синдрома в грудной клетке

2.1. Бронхолегочная система

Осмотр пациентов с пневмонией, плевритом, пневмотораксом в рамках проблемы дифференциального диагноза боли в грудной клетке. ЭКГ-диагностика, рентгенографическое исследование органов грудной клетки (оценка количества жидкости). Обсуждение тактики ведения пациентов (в т.ч. вопросы оказания неотложной помощи при пневмотораксе). Принципы медикаментозного лечения.

2.2. Желудочно-кишечный тракт

Осмотр пациентов с ахалазией кардии, гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью (ГЭРБ), язвой желудка в рамках проблемы дифференциального диагноза боли в грудной клетке. ЭКГ-диагностика, рентгенографическое исследование органов грудной клетки, эндоскопические исследования. Обсуждение тактики ведения пациентов. Принципы медикаментозного лечения.

2.3. Желчно-каменная болезнь

Осмотр пациентов с конкрементами в желчном пузыре в рамках проблемы дифференциального диагноза боли в грудной клетке. ЭКГ-диагностика, рентгенографическое исследование органов грудной клетки, УЗИ диагностика. Обсуждение тактики ведения пациентов. Принципы медикаментозного лечения, обсуждение показаний к оперативному лечению.

2.4. Костно-суставная система

Осмотр пациентов с остеохондрозом шейно-грудного отдела позвоночника, плече-лопаточным периартритом, поражении реберных хрящей (синдром Титце) в рамках проблемы дифференциального диагноза боли в грудной клетке. ЭКГ-диагностика, рентгенографическое исследование органов грудной клетки, УЗИ диагностика. Обсуждение тактики ведения пациентов. Принципы медикаментозного лечения.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА БОЛЕВОГО СИНДРОМА В ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Болезни сердечно-сосудистой системы, как причина болевого синдрома в грудной клетке	21	13	
1.1	Хроническая ишемическая болезнь сердца	4	4	собеседование
1.2	Острый коронарный синдром с подъемом ST	3	3	собеседование
1.3	Острый коронарный синдром без подъема ST	4		собеседование
1.4.	Расслаивающая аневризма аорты	3	2	собеседование
1.5.	Тромбоэмболия легочной артерии	4	2	собеседование
1.6.	Перикардиты	3	2	собеседование
2.	Другие причины болевого синдрома в грудной клетке	14	6	
2.1.	Бронхолегочная система	4	2	собеседование
2.2.	Желудочно-кишечный тракт	3	2	собеседование
2.3.	Желчно-каменная болезнь	4		собеседование
2.4.	Костно-суставная система	3	2	собеседование

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседование.

Устно-письменная форма:

зачет.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (практические занятия)

активные (интерактивные) методы:

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

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Название практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Алгоритм расшифровки ЭКГ	Расшифровка ЭКГ
2. Сбор жалоб и анамнеза заболевания при остром коронарном синдроме, тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА), перикардите	Выполнение практического навыка обследования у постели пациента с острым коронарным синдромом, ТЭЛА, перикардите. Решение ситуационных задач
2. Интерпретация лабораторных показателей при остром коронарном синдроме (ОКС)	Интерпретация клинических, лабораторных данных медицинской документации. Решение ситуационных задач
3. Интерпретировать результаты эхокардиографического исследования (ЭхоКГ) сердца при ОКС, миокардите, перикардите, тромбоэмболии легочной артерии	Интерпретация данных ЭхоКГ при остром коронарном синдроме, ТЭЛА, перикардите

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Пристром, М. С. Артериальная гипертензия у пожилых. Взгляд на лечение в амбулаторной практике : метод. пособие / М. С. Пристром, М. В. Штонда, И. И. Семененков. – Минск : Капитал Принт, 2018. – 48 с.
2. Терапия (часть 1) : учеб. пособие / М. В. Штонда [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2023. – 400 с.
3. Трисветова, Е. Л. Пульмонология : учеб. пособие / Е. Л. Трисветова. – Минск : Новое знание, 2022. – 389 с.
4. Ушакова, Л. Ю. Клинико-электрокардиографическая диагностика инфаркта миокарда : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Ушакова, Е. А. Вертинский, С. А. Чиж. – Минск : БелМАПО, 2019. – 29 с.

Дополнительная:

5. Алгоритм ведения пациентов с рефрактерной формой ГЭРБ / О. И. Костюкевич [и др.] // РМЖ «Медицинское обозрение». – 2018. – № 7(II). – С. 76–81.
6. Давей, П. Наглядная ЭКГ / П. Давей ; пер. с англ. Ю. В. Фурменковой ; под ред. М. В. Писарева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с.
7. Ивашкин В.Т. Гастроэнтерология. Фармакотерапия без ошибок. - Издательство: e-noto, 2022. 416 с.
8. ESC 2017: обновленные клинические рекомендации лечения ТЭЛА
9. Каленчиц, Т. И. Функциональные нагрузочные пробы : учеб.-метод. пособие / Т. И. Каленчиц, Е. В. Рысевец, Ж. В. Антонович. – Минск : БГМУ, 2018. – 36 с.
10. Клинические рекомендации Европейского общества кардиологов, 2020.
11. Лебедев П.А., Даушева А.Х, Аюпов А.М., Тромбоэмболия легочной артерии в клинической практике: стратификация риска, алгоритм диагностик и лечения. / уч.-метод. пособие, Самара, 2015
12. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST. – Клинические рекомендации. – РФ, 2020.
13. Пристром, А. М. Инфаркт миокарда (классификация, клиническое течение, диагностика) : учеб.-метод. пособие / А. М. Пристром, А. В. Пырочкин, С. М. Рачок. – Минск : БелМАПО, 2016. – 31 с
14. Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. Внутренние болезни. Система органов пищеварения. - Издательство: МЕДпресс, 2023. - 576 с.

Нормативные правовые акты:

15. Кодекс Республики Беларусь от 13.01.2011 № 243–З «Кодекс Республики Беларусь об образовании» : с изм. и доп.
16. О Государственной программе «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021–2025 годы : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 19.01.2021 № 28 : с изм. и доп.
17. О порядке оказания медицинской помощи : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 16.08.2023 № 117.

18. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 09.08.2022 № 83.
19. Об утверждении клинических протоколов : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 21.06.2021 № 85.
20. Об утверждении некоторых клинических протоколов диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 06.06.2017 № 59.
21. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

СОСТАВИТЕЛИ:

Доцент кафедры терапии
Института повышения
квалификации и переподготовки
кадров здравоохранения
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук,
доцент;



Е.М.Банькова

Заведующий кафедрой терапии
Института повышения
квалификации и переподготовки
кадров здравоохранения
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук,
доцент

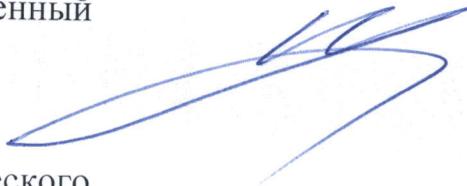


М.В.Штонда

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

с.е Декан лечебного факультета
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

22.05 20 *24*



М.Ю.Ревтович



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

22.05 20 *24*



Н.А.Кукашинова