МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования Белорусский государственный медицинский университет

Контрольный экземпляр **УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

С.П.Рубникович

Per No VII - 61 - 55 / 324/ K.

ИМПУЛЬСНАЯ ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Учебная программа учреждения образования курса по выбору по учебной дисциплине «Физиотерапия и медицинская реабилитация» для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы по дисциплине «Физиотерапия и медицинская реабилитация», утвержденной 12.07.2018 г., регистрационный № 621/1819/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

- А.В. Волотовская, заведующий кафедрой физиотерапии и курортологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;
- Н.В. Яковлева, старший преподаватель кафедры физиотерапии и курортологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;
- Н.В. Войченко, доцент кафедры физиотерапии и курортологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой физиотерапии и курортологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 1 от 14. 25.2024)

Методической комиссией терапевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 12.024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Импульсная электротерапия в лечении заболеваний терапевтического профиля» — это курс по выбору углубленного изучения применения с лечебными, реабилитационными и профилактическими целями импульсных токов в лечении заболеваний внутренних органов.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Импульсная электротерапия в лечении заболеваний терапевтического профиля» направлена на изучение новейших научных данных по применению импульсных токов в лечении заболеваний внутренних органов у взрослых и детей.

Цель изучения курса по выбору «Импульсная электротерапия в лечении заболеваний терапевтического профиля» состоит в формировании компетенций для назначения электропроцедур и составления плана лечения пациентов с заболеваниями внутренних органов, включающего физические лечебные факторы.

Задачи изучения курса «Импульсная электротерапия в лечении заболеваний терапевтического профиля» по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний об основных понятиях импульсной электротерапии, а также о механизмах физиологического и лечебного действия импульсных токов на организм человека; умений и навыков, необходимых для выбора того или иного вида импульсного тока с целью реализации необходимого терапевтического эффекта, комбинирования импульсных токов с другими видами лечения, а также проведения различных электропроцедур.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Импульсная электротерапия в лечении заболеваний терапевтического профиля» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделу учебной дисциплины «Физиотерапия и медицинская реабилитация» «Импульсная электротерапия».

В результате изучения курса по выбору «Импульсная электротерапия в лечении заболеваний терапевтического профиля» студент должен

знать:

основные виды импульсной электротерапии, применяемой в кардиологии;

основные виды импульсной электротерапии, применяемой в пульмонологии;

основные виды импульсной электротерапии, применяемой в гастроэнтерологии;

основные виды импульсной электротерапии, применяемой в лечении заболеваний суставов;

основные виды импульсной электротерапии, применяемой в лечении заболеваний почек и мочевыводящих путей;

показания и противопоказания для назначения импульсной электротерапии;

правила назначения процедур;

уметь:

определять целесообразность назначения различных физиотерапевтических методик импульсной электротерапии при различных заболеваниях терапевтического профиля с учетом показаний и противопоказаний;

составлять план комплексного применения импульсной электротерапии в лечении пациентов терапевтического профиля;

применять деонтологические нормы и правила деятельности специалиста в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах для предупреждения проблемных этических и деонтологических ситуаций; анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок;

оценивать состояние пациента во время проведения физиопроцедур импульсными токами, а также после курсового воздействия;

прогнозировать результат воздействия лечебными физическими факторами и их взаимодействие при комплексном применении;

владеть:

методами импульсной электротерапии в лечении пациентов кардиологического профиля;

методами импульсной электротерапии в лечении пациентов пульмонологического профиля;

методами импульсной электротерапии в лечении пациентов с заболеваниями органов пищеварения;

методами импульсной электротерапии в лечении пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей;

методами импульсной электротерапии в лечении пациентов с заболеваниями суставов;

навыками проведения процедур импульсными токами.

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. Импульсная электротерапия	35	
1.1. Применение импульсных токов у пациентов	7	
кардиологического профиля		
1.2. Импульсные токи в комплексном лечении	_	
заболеваний органов дыхания	7	
1.3. Импульсная электротерапия в лечении	_	
заболеваний органов пищеварения	7	
1.4. Применение импульсной электротерапии у	7	
пациентов с заболеваниями суставов		
1.5. Лечебное использование импульсных токов	7	
при заболеваниях почек и мочевыводящих путей		
Всего часов	35	

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Импульсная электротерапия

1.1. Применение импульсных токов у пациентов кардиологического профиля

Особенности применения в лечении и реабилитации пациентов с заболеваниями сердца и сосудов импульсных токов. Показания и противопоказания к импульсной электротерапии. Методы импульсной электротерапии, применяемых у пациентов с заболеваниями сердца и сосудов (амплипульстерапия, диадинамотерапия, электросонтерапия, мезодиэнцефальная модуляция, интерференцтерапия, флюктуоризация, короткоимпульсная электроанальгезия).

Методики импульсной терапии общего, рефлекторно-сегментарного и местного воздействия. Обоснование лечебного применения импульсных воздействий. Аппаратура для проведения импульсной электротерапии. Оформление назначений по форме № 044/у, проведение процедур на учебной аппаратуре.

1.2. Импульсные токи в комплексном лечении заболеваний органов дыхания

Показания и противопоказания к назначению импульсной электротерапии у пациентов с заболеваниями органов дыхания (пневмония, плеврит, бронхиальная астма), особенности применения общих, местных и рефлекторно-сегментарных методик.

Разбор лечебных методик. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений по форме № 044/у, проведение процедур на учебной аппаратуре.

1.3. Импульсная электротерапия в лечении заболеваний органов пищеварения

Особенности назначения импульсных токов у пациентов с заболеваниями органов пищеварения. Показания и противопоказания к назначению синусоидальных модулированных, диадинамических, интерференционных и флюктуирующих токов по местным и рефлекторносегментарным методикам.

Разбор методик импульсной электротерапии для воздействия на органы пищеварения (язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, панкреатит, гепатит, холецистит, дискинезии желчевыводящих путей).

Работа на учебных аппаратах. Оформление назначений по форме № 044/у.

1.4. Применение импульсной электротерапии у пациентов с заболеваниями суставов

Особенности применения импульсных токов в лечении и реабилитации пациентов с заболеваниями суставов и периартикулярных тканей. Основные показания и противопоказания к назначению импульсных токов при лечении острых и хронических заболеваний суставов.

Лечебные методики. Сочетанные и комбинированные методики. Оформление назначений по форме № 044/у, проведение процедур на учебной аппаратуре.

1.5. Лечебное использование импульсных токов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей

Разбор методик импульсной электротерапии терапии для воздействия на органы мочевыделительной системы (мочекаменная болезнь, гломерулонефрит, пиелонефрит, цистит). Особенности применения токов в остром процессе и при хроническом течении.

Показания и противопоказания к применению импульсных токов у пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей.

Оформление назначений по форме № 044/у, проведение процедур на учебной аппаратуре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ «ИМПУЛЬСНАЯ ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ»

	«KILINDINAECKOLO IIIAOMNIA)»				
	Название раздела, темы	Количество	_	Формы контроля знаний	
PI		аудиторных	OTE		
e _M		часов	ao		
a, 1		практических	A P		
(e)I			зтельна		
337			елн		
d d			ТКС		
Номер раздела, темы		- 2	CTC		
HC			Самостоятельная работа студента		
			Ü	,	
1.1.	Применение импульсных			Отчет по аудиторным	
	токов у пациентов	7	4	практическим	
	кардиологического		7	упражнениям с	
	профиля	-		устной защитой	
1.2.	Импульсные токи в	*		Отчет по аудиторным	
	комплексном лечении	7		практическим	
	заболеваний органов	7	/	4	упражнениям с
	дыхания			устной защитой	
1.3.	Импульсная			Отчет по аудиторным	
	электротерапия в лечении			практическим	
	заболеваний органов	7	4	упражнениям с	
	пищеварения			устной защитой	
1.4.	Применение импульсной			Отчет по аудиторным	
	электротерапии у				7.5
	пациентов с заболеваниями	7	3	практическим	
	суставов			упражнениям с	
1.5.	TT -			устной защитой	
1.5.			-	Отчет по аудиторным	
	импульсных токов при	7		практическим	
	заболеваниях почек и	7	4	упражнениям с	
100	мочевыводящих путей			устной защитой	
	7			Устный зачет	
	Всего	35	19		

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Литература

Основная:

1. Медицинская реабилитация : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по спец. "Лечебное дело", "Медикодиагностическое дело" / В.Я. Латышева [и др.]. - Минск : Вышэйш. шк., 2020. - 351 с.

Дополнительная:

- 2. Волотовская, А.В. Транскраниальная электротерапия: электросонтерапия: учеб.-метод. пособие / А.В. Волотовская, Н.В. Войченко, Е.А. Сущеня, Н.В. Яковлева. Минск.: БелМАПО, 2023. 36 с.
- 3. Диадинамотерапия: учебно-методическое пособие для врачей / А.В. Волотовская [и др.]. Минск.: БелМАПО, 2023. 48 с.
- 4. Короткоимпульсная электроанальгезия: учеб.-метод. пособие для врачей / А.В. Волотовская [и др.]. Минск.: БелМАПО, 2022. 44 с.
- 5. Мезодиэнцефальная модуляция современный метод транскраниальной электротерапии: учеб.-метод. пособие / А.В. Волотовская [и др.]. Минск.: БелМАПО, 2022. 23 с.
- 6. Пономаренко, Γ . Н. Медицинская реабилитация: учебник для студентов / Γ . Н. Пономаренко. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 368 с.
- 7. Тактика врача физической и реабилитационной медицины: практ. руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 160 с.
- 8. Техника и методики физиотерапевтических процедур : справочник / под ред. В. М. Боголюбова. М., 2022. 464 с.

Нормативные правовые акты:

- 9. Об утверждении норм времени на выполнение физиотерапевтических процедур врачами-физиотерапевтами и медицинскими сестрами по физиотерапии организаций здравоохранения: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 января 2005 г. № 4.
- 10. Об утверждении типовой инструкции по охране труда при выполнении работ в физиотерапевтических отделениях (кабинетах): постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.12.2016 г. № 130.
- 11. 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:

устный зачет;

Устно-письменная форма:

отчеты по аудиторным практическим упражнениям с устной защитой.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (практические занятия); активные (интерактивные) методы: обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning), практико-ориентированное обучение в физиотерапевтическом кабинете.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ				
Перечень практических навыков по учебной	гических навыков по учебной Форма контроля			
дисциплине	практических навыков			
1.Электросонтерапия	Выполнение навыка в виде			
	оформления назначения по			
	форме № 044-у по			
	заданному профилю.			
	Выполнение навыка на			
	учебном			
y. F '	физиотерапевтическом			
	оборудовании			
2.Диадинамотерапия	Выполнение навыка в виде			
	оформления назначения по			
	форме № 044-у по			
* *	заданному профилю.			
	Выполнение навыка на			
	учебном			
	физиотерапевтическом			
	оборудовании			
3. Амплипульстерапия	Выполнение навыка в виде			
	оформления назначения по			
	форме № 044-у по			
	заданному профилю.			
	Выполнение навыка на			
	учебном			
	физиотерапевтическом			
	оборудовании			
4. Интерфернцтерапия	Выполнение навыка в виде			
	оформления назначения по			
30 · ·	форме № 044-у по			
	заданному профилю.			
	Выполнение навыка на			
	учебном			
	физиотерапевтическом			
	оборудовании			
5. Флюктуоризация	Выполнение навыка в виде			
	оформления назначения по			

	форме № 044-у по	
	заданному профилю.	
	Выполнение навыка на	
	учебном	
	физиотерапевтическом	
	оборудовании	
6. Короткоимпульсная электроанальгезия	Выполнение навыка в виде	
	оформления назначения по	
	форме № 044-у по	
	заданному профилю.	
	Выполнение навыка на	
	учебном	
	физиотерапевтическом	
	оборудовании	

составители:

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

Старший преподаватель кафедры физиотерапии и курортологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

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

А.В. Волотовская

Н.В. Яковлева

Н.В. Войченко

Оформление курса по выбору и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

У . 2 Декан лечебного факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

22.05,2024

М.Ю. Ревтович

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

dd. OS. 2024

Н.А. Кукашинова