

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

Е.В. Коновалова

Медицинская реабилитация при нарушениях функции центральной нервной системы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Часов по учебному плану	72	Виды контроля	в семестрах:
в том числе:		зачеты	1
аудиторные занятия	52		
самостоятельная работа	20		

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	48	48	48	48
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	20	20	20	20
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.м.н., Доцент, Мамедова С.И.

Рабочая программа дисциплины

Медицинская реабилитация при нарушениях функции центральной нервной системы

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 96)

составлена на основании учебного плана:

31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024г., протокол УМС № 6

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии от 22.04.2024, протокол № 6/1

Зав. кафедрой к.м.н., доцент Урванцева И.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста физической и реабилитационной медицины, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Физическая и реабилитационная медицина».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Патология
2.1.2	Педагогика
2.1.3	Социально-психологические основы профессиональной деятельности
2.1.4	Информационно - коммуникационные технологии в медицинской деятельности
2.1.5	Физическая и реабилитационная медицина
2.1.6	Медицинская реабилитация
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Медицинская реабилитация при нарушении функции периферической нервной системы и костно-мышечной системы
2.2.2	Психотерапия в медицинской реабилитации
2.2.3	Производственная (клиническая) практика
2.2.4	Медицинская реабилитация после хирургических вмешательств
2.2.5	Эрготерапия в медицинской реабилитации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- порядок организации медицинской реабилитации;
3.1.2	- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации;
3.1.3	- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями или состояниями, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации;
3.1.4	- методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями центральной нервной системы;
3.1.5	- МКФ;
3.1.6	- методы рефлексотерапии при заболеваниях (состояниях);
3.1.7	- методы лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях.
3.2	Уметь:
3.2.1	- составлять заключение о состоянии нарушенных и сохранных функций и структур пациента, состоянии его жизнедеятельности по данным всестороннего обследования с учетом МКФ;
3.2.2	- интерпретировать данные, полученные при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопедам, медицинским психологам, специалистами по физической и бытовой реабилитации, специалистами по социальной работе) мультидисциплинарной реабилитационной команды; данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния;
3.2.3	- назначать мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями ЦНС;
3.2.4	- определять двигательный режим, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации;
3.2.5	- назначать средства лечебной физкультуры, роботизированную терапию, экзоскелеты, оборудование с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи";

3.2.6	- оценивать эффективность и безопасность применения средств лечебной физкультуры, роботизированной терапии, экзоскелетов, оборудования с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" в целях коррекции нарушенных функций и структур, ограниченной жизнедеятельности пациента;
-------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					
1.1	Понятие медицинской реабилитации и концепция нейрореабилитационной помощи. Медицинская реабилитация пациентов с поражением центральной нервной системы. Нормативно-правовое регулирование. Этапная система медицинской реабилитации при неврологической патологии. /Лек/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
1.2	Лечебная физкультура в нейрореабилитации. Цели и задачи ЛФК. Особенности применения на этапах медицинской реабилитации. Возможности сочетания с другими методами медицинской реабилитации. Принципы применения лечебной физкультуры в медицинской реабилитации неврологических больных. Особенности применения. Показания. Возможные противопоказания. /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Э2 Э4 Э7	
1.3	Лечебная физкультура в нейрореабилитации. Цели и задачи ЛФК. Особенности применения на этапах медицинской реабилитации. Возможности сочетания с другими методами медицинской реабилитации. Принципы применения лечебной физкультуры в медицинской реабилитации неврологических больных. Особенности применения. Показания. Возможные противопоказания. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.8 Э2 Э4 Э7	
1.4	Физиотерапия в нейрореабилитации. Цель и задачи физиотерапии. Принципы применения физиотерапии в медицинской реабилитации неврологических больных. Особенности применения. Показания. Возможные противопоказания. /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
1.5	Физиотерапия в нейрореабилитации. Цель и задачи физиотерапии. Принципы применения физиотерапии в медицинской реабилитации неврологических больных. Особенности применения. Показания. Возможные противопоказания. /Ср/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	

1.6	Комплексная медицинская реабилитация пациентов перенесших острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК). Ранняя медицинская реабилитация в условиях инсульта блока и блока интенсивной терапии (БИТР). Особенности двигательного режима и проведения медицинской реабилитации после ОНМК по типу ишемии, по типу геморрагии и субарахноидального кровоизлияния. /Пр/	1	6	ПК-1.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.8 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
1.7	Комплексная медицинская реабилитация пациентов перенесших острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК). Ранняя медицинская реабилитация в условиях инсульта блока и блока интенсивной терапии (БИТР). Особенности двигательного режима и проведения медицинской реабилитации после ОНМК по типу ишемии, по типу геморрагии и субарахноидального кровоизлияния. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.6 Л2.8 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
1.8	Состав и задачи междисциплинарной бригады. Ранний и поздний восстановительный периоды ОНМК: условия проведения, задачи, методы. Санация верхних дыхательных путей. Вопросы вертикализации пациентов, протокол вертикализации. Протокол оценки глотания и мероприятия по коррекции дисфагии. Оценка по шкалам и опросникам. /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.8 Э2 Э4 Э7	
1.9	Состав и задачи междисциплинарной бригады. Ранний и поздний восстановительный периоды ОНМК: условия проведения, задачи, методы. Санация верхних дыхательных путей. Вопросы вертикализации пациентов, протокол вертикализации. Протокол оценки глотания и мероприятия по коррекции дисфагии. Оценка по шкалам и опросникам. /Ср/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.8 Э2 Э4 Э7	
1.10	Оценка реабилитационного потенциала пациентов перенесших ОНМК. Методы контроля эффективности и безопасности процесса медицинской реабилитации у пациентов перенесших ОНМК. Коррекция речевых функций. Коррекция двигательных нарушений, нарушений координации движений, нарушений чувствительности, психоэмоциональных нарушений (постинсультной депрессии) и функции тазовых органов. /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Э1 Э2 Э4 Э7	

1.11	Оценка реабилитационного потенциала пациентов перенесших ОНМК. Методы контроля эффективности и безопасности процесса медицинской реабилитации у пациентов перенесших ОНМК. Коррекция речевых функций. Коррекция двигательных нарушений, нарушений координации движений, нарушений чувствительности, психоэмоциональных нарушений (постинсультной депрессии) и функции тазовых органов. /Ср/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7	
1.12	Принципы реабилитационной коррекции речевых нарушений, нарушений глотания, нарушений эмоциональной сферы и когнитивных способностей у неврологических больных /Пр/	1	6	ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Э2 Э4 Э7	
1.13	Особенности медицинской реабилитации пациентов после черепно-мозговой травмы при консервативном и оперативном лечении. Ранний и поздний восстановительный периоды. Сроки расширения двигательного режима /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Э2 Э4 Э5 Э7	
1.14	Особенности медицинской реабилитации пациентов после черепно-мозговой травмы при консервативном и оперативном лечении. Ранний и поздний восстановительный периоды. Сроки расширения двигательного режима /Ср/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Э2 Э4 Э5 Э7	
1.15	Особенности медицинской реабилитации пациентов после позвоночно-спинномозговой травмы при консервативном и оперативном лечении. Ранний и поздний восстановительный периоды. /Пр/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.8 Э2 Э4 Э5 Э7	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Пономаренко Г.Н.	Медицинская реабилитация: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431344.html	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Ибатов А.Д., Пушкина С.В.	Основы реабилитологии: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970403990.html	1
Л1.3	Осипова В. В.	Основы реабилитации. Курс лекций: учебное пособие для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2023, https://e.lanbook.com/book/282482	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Никифоров А.С., Гусев Е.♦?	Частная неврология: практическое руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html	1
Л2.2	Никифоров А.С., Гусев Е.♦?	Общая неврология: практическое руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426616.html	1
Л2.3	Епифанов В.А., Епифанов А.В.	Реабилитация в неврологии: практическое руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428504.html	1
Л2.4	Пономаренко Г.Н.	Общая физиотерапия: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431672.html	1
Л2.5	Кальсина, В. В.	Физическая реабилитация в неврологии: учебное пособие	Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2018, https://www.iprbookshop.ru/95611.html	1
Л2.6	Загорная, Е. В., Вьюшкова, С. С., Капитанаки, В. Е., Чермянина, С. В.	Реабилитация и восстановление высших психических функций (в схемах и таблицах): учебное наглядное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2020, https://www.iprbookshop.ru/99990.html	1
Л2.7	Хорошилова Л. С.	Технология социальной реабилитации отдельных категорий инвалидов: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2014, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58355	1
Л2.8	Амосова Н. А., Арутюнов Г. П., Аухадеев Э. И., Епифанов В. А.	Лечебная физическая культура в системе медицинской реабилитации: национальное руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022	4

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.9	Абусева Г. Р., Андриевская А. О., Афоница К. П., Пономаренко Г. Н.	Реабилитация инвалидов: национальное руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020	6
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Ачабаева Л. Х. Психологическая коррекция и реабилитация [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Ачабаева Л. Х. Карачаевск : КЧГУ, 2021. 172 с.			
Э2	Кальсина В. В. Физическая реабилитация в неврологии [Электронный ресурс] / Кальсина В. В. Омск : СибГУФК, 2018. 128 с.			
Э3	Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г.Н. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 368 с.			
Э4	Ильина И.В. Медицинская реабилитация: учебник для вузов / И. В. Ильина. Москва : Юрайт, 2023. 276 с. (Высшее образование)			
Э5	Епифанов В.А. Лечебная физическая культура и массаж : учебник / Епифанов В.А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 528 с.			
Э6	Венцак Е. В. Физиотерапия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Венцак Е. В. Иркутск : ИГМУ, 2020. 142 с.			
Э7	Епифанов В.А. Основы реабилитации : учебник / Епифанов В.А. ; Епифанов А.В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 640 с.			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office.			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	"Гарант", "Консультант плюс", "Консультант-регион".			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Форма оценочного материала для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ФУНКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, 1 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина
Направленность (профиль)	Физическая и реабилитационная медицина
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кардиология
Выпускающая кафедра	Кардиология

Типовые задания для контрольной работы:

Написание реферата в соответствии с темами раздела (свободный выбор темы).

- 1) Мультидисциплинарный подход в реабилитационном вмешательстве.
- 2) Международная классификация функционирования (МКФ).
- 3) Особенности медицинской реабилитации больных с заболеваниями органов дыхания.
- 4) Особенности медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно -сосудистой системы.
- 5) Формирование здорового образа жизни
- 6) Инновационные технологии медицинской реабилитации.
- 7) Лечебные физические факторы в медицинской реабилитации.
- 8) Возможности светолечения в медицинской реабилитации.
- 9) Возможности термолечения в медицинской реабилитации.
- 10) Грязелечение на курортах в клинической практике.
- 11) Бальнеотерапия на курортах в клинической практике
- 12) Особенности медицинской реабилитации больных детей и подростков с хирургическими заболеваниями органов брюшной полости в послеоперационном периоде.
- 13) Особенности медицинской реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
- 14) Особенности медицинской реабилитации больных с травматической болезнью.
- 15) Медицинская реабилитация детей и подростков с ограниченными возможностями.

Типовые вопросы (задания) к зачету:

- 1) Дайте определение медицинской реабилитации.
- 2) Перечислите аспекты медико-социальной реабилитации.

- 3) Какие задачи ставит физический аспект реабилитации?
- 4) Какие средства использует физическая реабилитация?
- 5) Охарактеризуйте этапы медицинской реабилитации.
- 6) Принципы классификации МКФ
- 7) Назовите общие противопоказания к медицинской реабилитации.
- 8) Дайте определение физиотерапии
- 9) Перечислите основные противопоказания к назначению физиотерапии.
- 10) В чем заключается гетерогенность лечебного действия преформированных физических факторов.
- 11) Перечислите методы, основанные на использовании воздействия постоянного электрического тока.
- 12) Принципы светолечения
- 13) В чем особенность термолечения?
- 14) Что такое бальнеотерапия?
- 15) Какие физиотерапевтические процедуры нельзя назначать в один день?
- 16) Назовите средства, формы и методы лечебной физической культуры
- 17) Классификация физических упражнений
- 18) Основные показания и противопоказания к назначению средств ЛФК
- 19) Особенности применения средств ЛФК у детей и подростков
- 20) Режимы двигательной активности
- 21) Перечислите методы исследования функционального состояния
- 22) Какие методы реабилитации используют у пациентов с заболеваниями сердца и сосудов?
- 23) Перечислите основные механизмы действия физических упражнений при заболеваниях нервной системы.
- 24) Какие основные методы физиотерапевтического лечения используют для лечения заболеваний бронхо-легочной системы?
- 25) Особенности медицинской реабилитации в травматологии