



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Неврогенные болевые синдромы
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Неврогенные болевые синдромы

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2; Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм

ПК-3; Способность и готовность назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность у пациентов, нуждающихся в медицинской помощи

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-2	Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью выявления основных патологических	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяю	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информаци	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Проведение полного физикального обследования пациента	Болевые невропатии тест электив НБС, Боль в клинике внутренних болезней тест электив НБС,



		состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	щие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Общие вопросы организации и медицинской помощи населению Вопросы организации и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,	ю Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость направления пациента на консультации и к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости	(осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской	Вторичные головные боли тест электив НБС, Головные боли тест электив НБС, интервенционные методы тест электив НБС, КРБС тест электив НБС, Лицевые боли тест электив НБС, Люмбалгия, радикулопатия тест электив НБС, мигрень тест электив НБС, МФБС фибромиалгия тест электив НБС, обследование пациента тест электив НБС, общие вопросы боли тест электив НБС, послеоперационная боль тест электив НБС, Психологич
--	--	--	--	---	--	---



0 000353 61000

			стандарты медицинской помощи Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенность и регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Этиология, патогенез и патоморфологические особенности планировать объем дополнительных исследований Интерпретировать результаты сбора информации о заболеваниях и пациента Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Осуществлять раннюю диагностику заболеваний	сти обосновывать и планировать объем дополнительных исследований Интерпретировать результаты сбора информации о заболеваниях и пациента Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Осуществлять раннюю диагностику заболеваний	й помощи Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками	еские аспекты боли тест-электив НБС, фармакотерапия тест-электив НБС, Центральные боли тест-электив НБС, Цервикобрахиалгия, торакалгия тест-электив НБС
--	--	--	--	---	---	---



0000353 61000

			<p>огия, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболевания внутренних органов</p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента</p> <p>Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Международная классификация болезней (МКБ)</p>	<p>внутренних органов</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами</p>	
--	--	--	--	---	--	--



0000353 61000

				иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики и с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	
2	ПК-3	Способность и готовность назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность у пациентов,	Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях	Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии	Болевые невропатии тест электив НБС, Боль в клинике внутренних болезней тест электив НБС,



		нуждающихся в медицинской помощи	х и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаме	и заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	и с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по	Вторичные головные боли тест электив НБС, Головные боли тест электив НБС, интервенционные методы тест электив НБС, КРБС тест электив НБС, Лицевые боли тест электив НБС, Люмбалгия, радикулопатия тест электив НБС, мигрень тест электив НБС, МФБС фибромиалгия тест электив НБС, обследование пациента тест электив НБС, общие вопросы боли тест электив НБС, послеоперационная боль тест электив НБС, Психологич
--	--	----------------------------------	---	---	--	--



0000353 61000

			<p>нтозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, механизма действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением</p> <p>Порядок оказания паллиативной медицинской</p>	<p>(протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, клинически ми рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных</p>	<p>вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицински</p>	<p>еские аспекты боли тест электив НБС, фармакотерапия тест электив НБС, Центральные боли тест электив НБС, Цервикобрахиалгия, торакалгия тест электив НБС</p>
--	--	--	---	---	---	--



0000353 61000

			й помощи	ых препаратов, медицински х изделий и лечебного питания	х изделий, лечебного питания и иных методов лечения Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работникам и Организаци я персонализ ированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности и лечения	
--	--	--	----------	---	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2, ПК-3	1. Неврогенные болевые синдромы 1.1 Общие вопросы неврологии боли	Общие вопросы неврологии боли	общие вопросы боли



		тест электив НБС
1.2 Обследование пациента, страдающего болью	Обследование пациента, страдающего болью	обследование пациента тест электив НБС
1.3 Фармакотерапия боли	Фармакотерапия боли	фармакотерапия тест электив НБС
1.4 Психологические аспекты хронических болевых синдромов	Психологические аспекты хронических болевых синдромов	Психологические аспекты боли тест электив НБС
1.5 Периферическая невропатическая боль	Периферическая невропатическая боль	Болевые невропатии тест электив НБС
1.6 Центральная невропатическая боль	Центральная невропатическая боль	Центральные боли тест электив НБС
1.7 Первичные головные боли	Первичные головные боли	Головные боли тест электив НБС
1.8 Мигрень	Мигрень	мигрень тест электив НБС
1.9 Вторичные головные боли	Вторичные головные боли	Вторичные головные боли тест электив НБС
1.10 Лицевые боли и краниальные невралгии	Лицевые боли и краниальные невралгии	Лицевые боли тест электив НБС
1.11	Неспецифическая боль в спине	Цервикобрахи



	Неспецифическая боль в спине		алгия, торакалгия тест электив НБС
	1.12 Радикулопатия и вторичные боли в спине	Радикулопатия и вторичные боли в спине	Люмбалгия, радикулопатия тест электив НБС
	1.13 Миофасциальный синдром. Фибромиалгия	Миофасциальный синдром. Фибромиалгия	МФБС фибромиалгия тест электив НБС
	1.14 Боль в конечности. Туннельные невропатии	Боль в конечности. Туннельные невропатии	КРБС тест электив НБС
	1.15 Хроническая боль в клинике внутренних болезней	Хроническая боль в клинике внутренних болезней	Боль в клинике внутренних болезней тест электив НБС
	1.16 Послеоперационная боль	Послеоперационная боль	послеоперационная боль тест электив НБС
	1.17 Интервенционные методы лечения боли	Интервенционные методы лечения боли	интервенционные методы тест электив НБС

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9
Контактная работа, в том числе		40	40



Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		6	6
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		30	30
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Неврогенные болевые синдромы	Общие вопросы неврологии боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Обследование пациента, страдающего болью	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Фармакотерапия боли		1
1	Неврогенные болевые синдромы	Психологические аспекты хронических болевых синдромов		1
1	Неврогенные болевые синдромы	Периферическая невропатическая боль		1
1	Неврогенные болевые синдромы	Центральная невропатическая боль		1

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Неврогенные болевые синдромы	Общие вопросы неврологии боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Неврогенные болевые синдромы	Фармакотерапия боли		2
1	Неврогенные болевые синдромы	Психологические аспекты		2



	болевые синдромы	хронических болевых синдромов		
1	Неврогенные болевые синдромы	Периферическая невропатическая боль		2
1	Неврогенные болевые синдромы	Центральная невропатическая боль		2
1	Неврогенные болевые синдромы	Мигрень		3
1	Неврогенные болевые синдромы	Вторичные головные боли		3
1	Неврогенные болевые синдромы	Лицевые боли и краниальные невралгии		3
1	Неврогенные болевые синдромы	Неспецифическая боль в спине		3
1	Неврогенные болевые синдромы	Радикулопатия и вторичные боли в спине		2
1	Неврогенные болевые синдромы	Миофасциальный синдром. Фибромиалгия		1
1	Неврогенные болевые синдромы	Боль в конечности. Туннельные невропатии		1
1	Неврогенные болевые синдромы	Хроническая боль в клинике внутренних болезней		1
1	Неврогенные болевые синдромы	Послеоперационная боль		1
1	Неврогенные болевые синдромы	Интервенционные методы лечения боли		1
1	Неврогенные болевые синдромы	Нелекарственные методы лечения боли		1

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Неврогенные болевые синдромы	Общие вопросы неврологии боли	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Обследование пациента, страдающего болью	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Фармакотерапия боли	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Психологические аспекты хронических болевых синдромов	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Периферическая невропатическая боль	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Центральная невропатическая боль	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные	Первичные головные боли	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1



	болевые синдромы		контролю	
1	Неврогенные болевые синдромы	Мигрень	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Вторичные головные боли	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Лицевые боли и краниальные невралгии	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Неспецифическая боль в спине	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Радикулопатия и вторичные боли в спине	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Миофасциальный синдром. Фибромиалгия	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Боль в конечности. Туннельные невропатии	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Хроническая боль в клинике внутренних болезней	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Послеоперационная боль	подготовка к КПЗ, текущему контролю	1
1	Неврогенные болевые синдромы	Интервенционные методы лечения боли	подготовка к КПЗ, текущему контролю	2
1	Неврогенные болевые синдромы	Нелекарственные методы лечения боли	подготовка к КПЗ, текущему контролю	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Яхно Н. Н. Боль: руководство для студентов и врачей / Н. Н. Яхно. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 304 с.
2	Подчуфарова Е.В., Яхно Н.Н. Боль в спине. //Москва: Геотар-Медиа. -2010. -368С.
3	Табеева Г.Р., Яхно Н.Н. Мигрень. //Москва: Геотар-Медиа. -2011. -642С.
4	Парфенов В.А., Головачева В.А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии, "ГЭОТАР-Медиа", 2018
5	Парфенов В.А., Исайкин А.И. БОЛЬ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ, Москва, 2016

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	НЕВРОПАТИЧЕСКАЯ БОЛЬ. Давыдов О.С., Яхно Н.Н., Кукушкин М.Л., Чурюканов М.В., Абузарова Г.Р., Амелин А.В., Балязин В.А., Баранцевич Е.Р., Баринов А.Н., Барулин А.Е., Бельская Г.Н., Быков Ю.Н., Данилов А.Б., Доронина О.Б., Древаль О.Н., Евсеев М.А., Загорюлько О.И., Исагулян Э.Д., Калинин П.П.,



	Каракулова Ю.В. и др. Клинические рекомендации по диагностике и лечению / Москва, 2018
2	Красавина Д. А. Оценка боли и мышечного тонуса в шкалах, тестах и таблицах у детей и взрослых / Д. А. Красавина, О. Р. Орлова, С. Е. Хатькова, И. В. Фальковский. - СПб. : СпецЛит, 2018. - 335 с.
3	Ветлесен А. Ю. Философия боли / А. Ю. Ветлесен, Е. Воробьева. - 2-е изд. (эл.) изд. - М. : Прогресс-Традиция, 2017. - 242 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Цервикобрахиалгия, торакалгия тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Подготовка к итоговой аттестации_Неврогенные болевые синдромы_ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Задачи электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Психологические аспекты боли тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Обследование пациентов с болью	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	интервенционные методы тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	мигрень тест электив НБС	Размещено в Информационной



0000353 61000

		системе «Университет- Обучающийся»
8	послеоперационная боль тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
9	нелекарственные методы тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
10	Центральные боли тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
11	НБС - тесты открытого типа	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
12	фармакотерапия тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
13	Головные боли тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
14	общие вопросы боли тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
15	обследование пациента тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-



0000353 61000

		Обучающийся»
16	Боль в клинике внутренних болезней тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Лицевые боли тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Неврогенные болевые синдромы - тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Ситуационные задачи по болевым синдромам	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Болевые невропатии тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	общие вопросы неврологии боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Люмбалгия, радикулопатия тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	КРБС тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	МФБС фибромиалгия тест электив НБС	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Вторичные головные боли тест электив НБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	4-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
2	5-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
3	37-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Нервных болезней и нейрохирургии ИКМ

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Нервных болезней и нейрохирургии ИКМ

от , протокол №

Заведующий кафедрой

Нервных болезней и
нейрохирургии ИКМ

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от , протокол №

Председатель ЦМС

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD8082288DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023