Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии, сестринского дела с курсом спортивной медицины

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«24» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ ВЕРТЕБРОНЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ»

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.40 Мануальная терапия

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Мануальная терапия вертеброневрологических расстройств» является подготовка квалифицированного врача-мануального терапевта, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста врача-мануального терапевта к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Мануальная терапия вертеброневрологических расстройств» является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана.

Дисциплина изучается на втором году подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	**знать:** - основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной и опорно-двигательной систем, приводящие к тяжёлым осложнениям и (или) угрожающим жизни, методы определения тактики ведения пациента с целью их предотвращения; - порядок организации медицинской реабилитации; порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, по медицинской реабилитации; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на мануальную терапию; - методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями; - методику осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; - современные формы и методы мануальной терапии; - признаки, симптомы и синдромы осложнений, возникающих в связи с проводимой мануальной терапией; - симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьёзных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и состояниями во время занятий мануальной терапией; **уметь:** - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	(их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения мануальной терапии; - проводить осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, с целью назначения мануальной терапии; - оценивать анатомо-функциональное состояние организма человека в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у пациентов с целью назначения мануальной терапии; - пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с учётом возрастных анатомо-функциональных особенностей с целью назначения мануальной терапии; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или)

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения мануальной терапии; - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с целью назначения мануальной терапии; - интерпретировать предоставленные направляющим на мануальную терапию врачом данные дополнительного

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	лабораторного, лучевого, электрофизиологического, функционального обследования пациентов с патологией и нарушениями функций, по поводу которых пациент направлен на мануальную терапию, с учётом всех сопутствующих в данный момент заболеваний, для назначения и проведения мануальной терапии данному пациенту в соответствии с утверждёнными показаниями и противопоказаниями; **владеть:** - сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у направленных на мануальной терапии с заболеваниями и состояниями (их законных представителей), а также здоровых лиц с целью адаптации, тренировки и восстановления физиологических функций; - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с заболеваниями и состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с заболеваниями и состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи
ПК-6 готовность к применению методов мануальной терапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи	**знать:** - порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи пациентам по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых назначена мануальная терапия; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых назначена мануальная терапия; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями или состояниями, в связи с развитием которых назначена мануальная терапия; - средства и методы мануальной терапии, применяемые для пациентов с различными заболеваниями или состояниями; - патогенез и саногенез заболеваний, при которых применяется мануальная терапия;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- механизм воздействия мануальной терапии на организм человека при заболеваниях и (или) состояниях на различных этапах оказания помощи; - принципы назначения, механизмы действия, медицинские показания и противопоказания к назначению мануальной терапии; **уметь:** - разрабатывать план применения мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - обосновывать применение мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - определять последовательность применения мануальной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - назначать мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий; - проводить мониторинг эффективности и безопасности применения мануальной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; **владеть:** - разработкой плана применения мануальной терапии с заболеваниями и состояниями в зависимости от этапа медицинской реабилитации в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - интерпретацией данных, полученных при консультировании пациента врачами-специалистами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данных лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния; - формулированием целей проведения мануальной терапии на весь период пребывания пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в медицинской организации; - формулированием задач мануальной терапии на весь период пребывания пациента в медицинской организации; - назначением средств и методов мануальной терапии в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учётом стандартов медицинской помощи»; - рекомендация технических средств реабилитации и ассистивных технологий пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности; - организация и проведение мониторинга и мультидисциплинарного обсуждения результатов проведения мануальной терапии в режиме реального времени в зависимости от тяжести клинического состояния пациента; - профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения мануальной терапии;
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	**знать**: - порядок организации медицинской реабилитации; - порядок оказания помощи по санаторно-курортному лечению; - порядки оказания медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях; - принципы и методы организации проведения занятий по мануальной терапии; - возрастные особенности проведения мануальной терапии; - основы мануальной терапии у пациентов при

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях или состояниях; - средства, формы и методы мануальной терапии у пациентов при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях или состояниях; - механизм воздействия мануальной терапии на организм у пациентов при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях или состояниях; - критерии эффективности и качества мануальной терапии , принципы применения, клинические шкалы в медицинской реабилитации; - универсальные и специальные критерии эффективности проведения мануальной терапии и методы их оценки; - организация и методы мониторинга безопасности и эффективности выполнения плана индивидуальной программы мануальной терапии у пациентов; - критерии качества оказания помощи по мануальной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате занятий мануальной терапией у пациентов при основных заболеваниях и (или) состояниях, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях или состояниях; **уметь**: - определять медицинские показания для проведения мероприятий по мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - разрабатывать план применения мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - проводить мероприятия по мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - применять медицинские изделия для проведения занятий по мануальной терапии; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов; **владеть**: - составление плана мануальной терапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - проведение мануальной терапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - оценка эффективности и безопасности мероприятий по мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации; - применение медицинских изделий для проведения занятий по мануальной терапии; - обеспечение выполнения требований охраны труда при занятии мануальной терапии

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий.

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 4

Общий объем дисциплины в академических часах 144

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1.	Обследование больного с вертеброгенной патологией	22	2	14	6	24	46
2.	Дифференциальная диагностика и лечение болей в пояснице	22	2	14	6	24	46
3.	Применение мануальной терапии в вертеброневрологии	28	4	16	8	24	52
	Итого	**72**	8	44	20	**72**	**144**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Обследование больного с вертеброгенной патологией.

Сбор жалоб и анамнеза. Характерные особенности при вертеброгенных заболеваниях. Объективные методы. Внешний осмотр при статическом положении. Исследование особенностей активных движений. Исследование особенностей пассивных движений. Пальпаторное исследование кожи, соединительной ткани, мышц и надкостницы. Неврологическое обследование. Дополнительные методы исследования.

Раздел 2. Дифференциальная диагностика и лечение болей в пояснице.

Схема сегментарной иннервации – этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения и реабилитации.

Компрессионные радикулопатии – этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения и реабилитации.

Лечение корешковых болевых синдромов – этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения и реабилитации.

Рефлекторные болевые синдромы – этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения и реабилитации.

Психогенные боли в нижней части спины – этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения и реабилитации.

Лучевая диагностика позвоночника – этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения и реабилитации.

Раздел 3. Применение мануальной терапии в вертеброневрологии.

Показания и противопоказания к мануальной терапии. Краткая характеристика техник основных мануальных приемов лечения. Алгоритм проведения мануальной терапии.

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
1.	**Обследование больного с вертеброгенной патологией**	6	устный опрос
	Вопросы: 1) Сбор жалоб и анамнеза. Характерные особенности при вертеброгенных заболеваниях. 2) Болевой синдром – степень выраженности, локализация, иррадиация. 3) Внешний осмотр при статическом положении. Порядок осмотра. Симптомы вертеброневрогенного поражения. 4) Исследование особенностей активных движений. . Оценка движений позвоночного столба. Симптомы вертеброневрогенного поражения. 5) Исследование особенностей пассивных движений. Правила исследования пассивных движений. 6) Пальпаторное исследование кожи, соединительной ткани, мышц и надкостницы. Методические правила проведения исследования. 7) Неврологическое обследование. Рефлекторные, корешковые и корешково-сосудистые синдромы.		

	8) Дополнительные методы исследования. Оценка результатов лучевых методов диагностики.		
2.	**Дифференциальная диагностика и лечение болей в пояснице**	6	устный опрос
	Вопросы: 1) Транзиторная боль – этиология, патогенез, клиническая картина, исход. 2) Острая боль– этиология, патогенез, клиническая картина, исход. 3) Хроническая боль - – этиология, патогенез хронизации, клиническая картина, исход. 4) Диагностика боли по происхождению: локальная, радикулярная, невральная, отраженная и миофасциальная.		
3.	**Применение мануальной терапии в вертеброневрологии**	8	устный опрос
	Вопросы: 1) Показания и противопоказания к мануальной терапии. 2) Мануальная диагностика функционального суставного блока 3) Приемы мануальной терапии: мобилизация, постизометрическая релаксация, манипуляция, мягкая техника, периостальный массаж, дозированная прессура, сегментарно-рефлекторный массаж, аутомобилизация 4) Алгоритм проведения мануальной терапии		
	Всего	**20**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
	Обследование больного с вертеброгенной патологией	**14**
1.	Сбор жалоб и анамнеза у пациента с вертеброневрогенной патологией Определение болевого синдрома. Проведение внешнего осмотра. Проведение исследования активных движений. Оценка движений позвоночного столба. Проведение исследования пассивных движений. Проведение пальпаторного исследования кожи, соединительной ткани, мышц и надкостницы. Проведение неврологическое обследование. Определение рефлекторных, корешковых и корешково-сосудистых синдромов. Обоснование и назначение дополнительных методов исследования. Интерпретация результатов лучевых методов диагностики. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза.	
	Дифференциальная диагностика и лечение болей в пояснице	**14**
2.	Сбор жалоб и анамнеза у пациента с вертеброневрогенной патологией Осмотр пациента с болью в пояснице.	

	Характеристика болевого синдрома. Проведение дифференциальной диагностики болей в пояснице.	
	Применение мануальной терапии в вертеброневрологии	**16**
3.	Определение показаний и противопоказаний к мануальной терапии. Проведение мануальной диагностики функционального суставного блока. Применение приёма мобилизации при мануальной терапии вертеброневрогенной боли. Применение приёма постизометрической релаксации при мануальной терапии вертеброневрогенной боли при мануальной терапии вертеброневрогенной боли. Применение приёма манипуляции при мануальной терапии вертеброневрогенной боли. Применение приёма мягкой техники при мануальной терапии вертеброневрогенной боли. Применение приёма периостального массажа при мануальной терапии вертеброневрогенной боли. Применение приёма дозированной прессуры при мануальной терапии вертеброневрогенной боли. Применение приёма сегментарно-рефлекторного массажа при мануальной терапии вертеброневрогенной боли. Применение приёма аутомобилизации при мануальной терапии вертеброневрогенной боли. Отработка алгоритма проведения мануальной терапии при мануальной терапии вертеброневрогенной боли	
	Всего	**44**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	**Основная литература**
1.	Котенко, К. В. Боль в спине: диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др.] – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-3861-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html
2.	Табеева, Г. Р. Головная боль / Табеева Г. Р. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 296 с. – ISBN 978-5-9704-5864-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Авров, М.В. Изменение неврологических и гемодинамических проявлений хронической ишемии головного мозга под влиянием нейрометаболической и мануальной терапии / М.В. Авров, Н.В. Исаева // Сибирское медицинское обозрение. – 2015. – № 1. – С. 78-83. – ISSN 1819-9496. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/294751
2.	Плеханов, Б.А. Диагностика и лечение грыжи межпозвонкового диска методами мануальной терапии / Б.А. Плеханов, А.Н. Буслов // Культура физическая и здоровье. – 2010. – № 5. – С. 47-51. – ISSN 1999-3455. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/291311

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	человека		
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
14.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт Общероссийской Общественной Организации «Российское общество врачей восстановительной медицины, медицинской реабилитации, курортологов и физиотерапевтов»	http://rovvm.ru/	свободный
21.	«МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ» – научно-практический рецензируемый журнал	http://www.mtj.ru/	свободный

10. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.
Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.
Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по окончании семестра.
Форма аттестации: зачет с оценкой.
Задания для аттестации включают в себя вопросы для устного опроса.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Мануальная терапия вертеброневрогенных расстройств» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.40 Мануальная терапия

Фонд оценочных средств

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Сбор жалоб и анамнеза. Характерные особенности при вертеброгенных заболеваниях.
2. Болевой синдром – степень выраженности, локализация, иррадиация.
3. Внешний осмотр при статическом положении. Порядок осмотра. Симптомы вертеброневрогенного поражения.
4. Исследование особенностей активных движений. . Оценка движений позвоночного столба. Симптомы вертеброневрогенного поражения.
5. Исследование особенностей пассивных движений. Правила исследования пассивных движений.
6. Пальпаторное исследование кожи, соединительной ткани, мышц и надкостницы. Методические правила проведения исследования.
7. Неврологическое обследование. Рефлекторные, корешковые и корешково-сосудистые синдромы.
8. Дополнительные методы исследования. Оценка результатов лучевых методов диагностики.
9. Транзиторная боль – этиология, патогенез, клиническая картина, исход.
10. Острая боль– этиология, патогенез, клиническая картина, исход.
11. Хроническая боль - – этиология, патогенез хронизации, клиническая картина, исход.
12. Диагностика боли по происхождению: локальная, радикулярная, невральная, отраженная и миофасциальная.
13. Показания и противопоказания к мануальной терапии.
14. Мануальная диагностика функционального суставного блока
15. Приемы мануальной терапии: мобилизация, постизометрическая релаксация, манипуляция, мягкая техника, периостальный массаж, дозированная прессура, сегментарно-рефлекторный массаж, аутомобилизация
16. Алгоритм проведения мануальной терапии