



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

Вертебрология и мануальная медицина
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Вертебрология и мануальная медицина

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ПК-1; Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

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

ОПК-4; Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

ПК-5; Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения

ПК-6; Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

ПК-8; Способность и готовность к участию в решении научно исследовательских задач и представлению их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях

ОПК-8; Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность



Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности и	Знать основы медицинской этики и деонтологии, основы законодательства в сфере здравоохранения, правовые аспекты врачебной деятельности и/	Применять этические нормы и принципы поведения медицинского работника при выполнении своих профессиональных обязанностей; знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями)	Имеет практический опыт: решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов взаимодействия с коллегами и пациентами (их законными представителями), правовых аспектов врачебной деятельности	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатические, Вертебрология- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилolistез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника



0000273 65200

						<p>ка, Вертеброло гия- Тест - Гнойный и туберкулезн ый спондилит, дисцит. Дифференц иальная диагностик а с опухолевым и проц, Вертеброло гия- Тест - Инъекцион ная терапия и кинезиотей пирование при патологии позвоночни ка, Вертеброло гия- Тест - История развития мануальной медицины. Современн ые теории и классифика ция болевых вертеброг, Вертеброло гия- Тест - Клинико- анатомо- физиологич еские особенност и позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Клинически е и</p>
--	--	--	--	--	--	--



0000273 65200

						<p>параклини- ческие методы диагностик и заболевани й и повреждени й позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Миниинваз ивные хирургичес кие технологии в лечении патологии позвоночни ка., Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз.</p>
--	--	--	--	--	--	--



0000273 65200

						<p>Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло гия- Тест -Показания и противопок азания к мануальной терапии. Осложнени я Формулиро вание диагноза, Вертеброло гия- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел</p>
--	--	--	--	--	--	--



						позвоночника, верхние конечности
2	ПК-1	Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов. Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов. Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме. Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилл	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах. Распознавание состояний, возникающих при острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатические, Вертебрология- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилolistез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми и проц, Вертебрология- Тест -



0000273 65200

			лей) Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении и кровообращения и/или дыхания	яцией)	пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представля	История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг, Вертебрология- Тест - Клинико-анатомо-физиологические особенности позвоночника, Вертебрология- Тест - Клиническое и параклинические методы диагностики и заболевания и повреждения позвоночника, Вертебрология- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр, Вертебрология- Тест - Остеохондр
--	--	--	---	--------	--	---



0000273 65200

					ющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) Применены лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	оз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностика и лечение
3	ПК-2	Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью выявления основных патологических состояний, синдромов, заболеваний,	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию. Проводить полное физикальное	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатические, Вертебрология- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при



		нозологических форм	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, стандарты медицинской помощи Закономерности	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 консультацию и к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем	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 помощи Направление пациента на инструмент	патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилolistез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстановительное и реабилитация больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми и проц, Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и кинезиотерапия при патологии позвоночника, Вертебро
--	--	---------------------	--	--	---	---



0000273 65200

			функционального здоровья организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенност 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 патоморфология, клиническая картина, дифференциальная	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 консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную	альное 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 Направлене пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клинически ми	гия- Тест - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг, Вертебрология- Тест - Клинико-анатомо-физиологические особенност и позвоночника, Вертебрология- Тест - Клиническое и параклинические методы диагностики и заболеван и поврежден и позвоночника, Вертебрология- Тест - Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Остеопени и
--	--	--	---	---	--	--



0000273 65200

			<p>диагностик а, особенност и 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>диагностик у заболевани й внутренних органов от других заболевани й</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, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам</p>	<p>рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направлене пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинско</p>	<p>остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр, Вертебрология- Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодиназия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертебрология- Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия, Вертебрология- Тест -Показания и противопоказания к мануальной терапии.</p>
--	--	--	--	--	---	--



0000273 65200

				оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи	й помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностик и с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Осложнения Формулирование диагноза, Вертебрология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертебрология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности
4	ПК-3	Способность и готовность назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность у пациентов, нуждающихся в медицинской помощи	Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии	Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующ	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания	Вертебрология- Тест -Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатические, Вертебрология- Тест - Нip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при



0000273 65200

			и 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 немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в	ими 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 (протоколами и лечения) по вопросам 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 с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом	патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилolistез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми и проц, Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и кинезиотерапия при патологии позвоночника, Вертеброло
--	--	--	--	--	---	--



0000273 65200

			соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Механизм действия немедикаме нтозного лечения; медицински е показания и противопок азания к его назначению ; побочные эффекты, осложнения , вызванные его применение м Порядок оказания паллиативн ой медицинско й помощи	медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Назначать немедикаме нтозное лечение с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины болезни в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Оценивать эффективно сть и безопасност ь применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и лечебного	стандартов медицинско й помощи Назначение немедикаме нтозного лечения с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины болезни в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Оценка эффективно сти и безопасност и применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий, лечебного питания и иных методов	гия- Тест - История развития мануальной медицины. Современн ые теории и классифика ция болевых вертеброг, Вертеброло гия- Тест - Клинико- анатомо- физиологич еские особенност и позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Клинически е и параклинич еские методы диагностик и заболевани й и повреждени й позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Миниинваз ивные хирургичес кие технологии в лечении патологии позвоночни ка., Вертеброло гия- Тест - Остеопении и
--	--	--	---	---	---	--



0000273 65200

				питания	лечения Оказание паллиативн ой медицинско й помощи при взаимодейс твии с врачами- специалист ами и иными медицински ми работникам и Организаци я персонализ ированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективно сти и безопасност и лечения	остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло гия- Тест -Показания и противопок азания к мануальной терапии.
--	--	--	--	---------	--	--



0000273 65200

						Осложнения Формулирование диагноза, Вертебрология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертебрология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечно
5	ОПК-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза	Знает: методику сбора анамнеза жизни и заболевания, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы	Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболевания; применять методы	ИОПК-4.3 Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболевания; осмотра	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически, Вертебрология- Тест - Nip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест -



0000273 65200

			<p>диагностик и наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.</p>	<p>осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания</p>	<p>и физикального обследования детей, взрослых и их законных представителей; диагностик и наиболее распространенных заболеваний у взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирование предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные</p>	<p>Аномалии развития позвоночного столба. Спондилит. Этиология, патогенез, клиника, диагн, Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми и проц, Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и кинезиотерапия при патологии позвоночника, Вертебрология- Тест - История развития мануальной медицины.</p>
--	--	--	--	---	---	--



0000273 65200

				медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; направлять детей и взрослых на лабораторн ые, инструмент альные и дополнител ьные исследован ия в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи направлять детей и взрослых на консультаци и к врачам- специалист ам в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически	ые, дополнител ьные исследован ия, консультаци и врачей- специалист ов в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; интерпрета ции данных дополнител ьных (лабораторн ых и инструмент альных) обследован ий пациентов; постановки предварите льного диагноза в соответстви и с международ ной статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных	Современн ые теории и классифика ция болевых вертеброг, Вертеболо гия- Тест - Клинико- анатомо- физиологич еские особенност и позвоночни ка , Вертеболо гия- Тест - Клинически е и параклинич еские методы диагностик и заболевани й и повреждени й позвоночни ка , Вертеболо гия- Тест - Миниинваз ивные хирургичес кие технологии в лечении патологии позвоночни ка., Вертеболо гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана
--	--	--	--	---	--	---



0000273 65200

				<p>ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; интерпрети ровать и анализирова ть результаты консультац ий врачами-специалист ами детей и взрослых; интерпрети ровать и анализирова ть результаты основных (клиническ их) и дополнител ьных (лабораторн ых, инструмент альных) методов обследован ия; проводить дифференц иальную диагностик у заболевани й у детей и взрослых; выявлять клинически е признаки внезапных острых заболевани й, состояний, обострений</p>	<p>со здоровьем (МКБ); проведения дифференц иальной диагностик и заболевани й; распознаван ия состояний, возникающ их при внезапных острых заболевани х, обострении хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме.</p>	<p>-Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло гия- Тест -Показания и противопок азания к мануальной терапии. Осложнени я Формулиро вание диагноза,</p>
--	--	--	--	--	--	--



				хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме.		Вертеброло гия- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночни ка, верхние конечно
6	ПК-5	Способен к осуществле нию комплекса мероприяти й, направленн ых на сохранение и укрепления здоровья населения	Нормативн ые правовые акты и иные документы, регламенти рующие порядки проведения медицински х осмотров, диспансери зации и диспансерн ого наблюдения Принципы диспансерн ого наблюдения за пациентами с неинфекцио нными заболевания ми и	Проводить медицински е осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответстви и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и Организовы вать и проводить иммунопро филактику инфекцион ных	Организац ия и проведение медицински х осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответстви и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и Организац ия и контроль проведения иммунопро	Вертеброло гия- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатиче ски, Вертеброло гия- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно- функционал ьной триады при патологии позвоночни ка., Вертеброло гия- Тест - Аномалии развития позвоночно го столба. Спондилол



0000273 65200

			факторами риска в соответствии и нормативными правовыми актами и иными документами Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинс	заболеваниями взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными	филактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Осуществление диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с	истез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц, Вертебрология- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр, Вертебрология- Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодин
--	--	--	---	---	--	---



0000273 65200

			ким потреблени ем наркотическ их средств и психотропн ых веществ Принципы применения специфичес кой и неспецифич еской профилакти ки инфекцион ных заболевани й, национальн ый календарь профилакти ческих прививок и календарь профилакти ческих прививок по эпидемичес ким показаниям Законодател ьство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилакти ческие мероприяти я с учетом диагноза в соответстви и с	хронически ми неинфекцио нными заболевания ми, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно- сосудистым риском Назначать профилакти ческие мероприяти я пациентам с учетом факторов риска для предупрежд ения и раннего выявления заболевани й, в том числе социально значимых заболевани й Определять медицински е показания к введению ограничите льных мероприяти й (карантина) и показания для направлени я к врачу- специалист у Проводить санитарно- противоэпи	действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и Проведение диспансерн ого наблюдения за пациентами с выявленны ми хронически ми неинфекцио нными заболевания ми Назначение профилакти ческих мероприяти й пациентам с учетом факторов риска в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско	ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло гия- Тест -Показания и противопок азания к мануальной терапии. Осложнени я Формулиро вание диагноза, Вертеброло гия- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночни ка, верхние конечно
--	--	--	---	---	--	---



0000273 65200

			действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	демоические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	й помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	
--	--	--	--	---	---	--



0000273 65200

					<p>экстренного извещения при выявлении инфекцион ного или профессион ального заболевания Проведение противоэпи демических мероприяти й в случае возникнове ния очага инфекции, в том числе карантинны х мероприяти й при выявлении особо опасных (карантинн ых) инфекцион ных заболевани й Формирова ние программ здорового образа жизни, включая программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ</p>	
--	--	--	--	--	--	--



0000273 65200

					их средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
7	ПК-6	Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организовавать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления	Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка Анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения Работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну Проводить анализ	Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Контроль выполнения должностных	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически, Вертебрология- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилитез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит.



0000273 65200

			и оценки Правила оформления медицинско й документац ии в медицински х организац иях, оказывающ их медицинску ю помощь амбулаторн о, в том числе на дому при вызове медицинско го работника Контроль выполнения должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Организац ия медицинско й помощи в медицински х организац иях, оказывающ их	медико- статистичес ких показателей заболеваем ости, инвалиднос ти и смертности для оценки здоровья прикреплен ного населения Заполнять медицинску ю документац ию, в том числе в электронно м виде Контролиро вать выполнение должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Используй ть в профессион альной деятельност и информаци онные системы и информаци	обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Обеспечени е внутреннег о контроля качества и безопасност и медицинско й деятельност и в пределах должностн ых обязанносте й	Дифференц иальная диагностик а с опухолевым и проц, Вертеброло гия- Тест - Клинически е и параклинич еские методы диагностик и заболевани й и повреждени й позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз
--	--	--	--	---	--	---



			медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	онно-телекоммуникационную сеть "Интернет"		позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностика и лечение, Вертебродиагностика- Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия, Вертебродиагностика- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертебродиагностика- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности
8	ПК-8	Способность и готовность к участию в решении научно-исследовательских задач и представлении	Знает возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных;	Владеет алгоритмом и методиками проведения научно-практических исследований	Может самостоятельно подготовить информационно-аналитические материалы и справки, в	Вертебродиагностика- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатические, Вертебродиагностика- Тест -



0000273 65200

		ию их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях	методику поиска информации, информации онно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности	(изысканий) . Проводит анализ научной литературы и результатов научного исследования, оценивает уровень доказательности полученных данных.	том числе для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)	Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц, Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и
--	--	--	--	--	--	---



0000273 65200

						кинезиотей пирование при патологии позвоночни ка, Вертеброло гия- Тест - Миниинваз ивные хирургичес кие технологии в лечении патологии позвоночни ка., Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия.
--	--	--	--	--	--	---



0000273 65200

						Клиника, диагностик и и лечение, Вертебродология- Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия, Вертебродология- Тест -Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза, Вертебродология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертебродология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности
9	ОПК-8	Способен	Знает:	Умеет:	Имеет	Вертебродоло



0000273 65200

	<p>реализовыв ать и осуществля ть контроль эффективно сти медицинско й реабилитац ии пациента, в том числе при реализации индивидуал ьных программ реабилитац ии и абилитации нвалида, проводить оценку способность и пациента осуществля ть трудовую деятельност ь</p>	<p>порядки организаци и медицинско й реабилитац ии и санаторно- курортного лечения; методы медицинско й реабилитац ии пациента, медицински е показания и медицински е противопок азания к их проведению с учетом диагноза в соответстви и с действующ им порядкам организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; медицински е показания и медицински е противопок</p>	<p>разрабатыва ть план мероприяти й по медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ ими порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; определять медицински е показания для проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ ими порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми</p>	<p>практическ ий опыт: составления плана мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ им порядком медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ им порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов</p>	<p>гия- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатиче ски, Вертеброло гия- Тест - Гнойный и туберкулезн ый спондилит, дисцит. Дифференц иальная диагностик а с опухолевым и проц, Вертеброло гия- Тест - Инъекцион ная терапия и кинезиотей пирование при патологии позвоночни ка, Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -May, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового</p>
--	---	---	--	---	---



0000273 65200

			<p>азания к проведению мероприятий медицинской реабилитации; медицинские показания для направления к врачам-специалистам с целью назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.</p>	<p>рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять на консультации к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в соответствии с действующими порядками организации и медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность</p>	<p>медицинской помощи; направлять на консультацию к врачам-специалистам; оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации</p>	<p>отделов позвоночника. Клиника, диагн., Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностик и лечение</p>
--	--	--	---	--	--	---



0000273 65200

				мероприяти й медицинско й реабилитац ии В соответстви и с действующ им порядком организац и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи.		
--	--	--	--	---	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-6, ОПК-8, ПК-8	1. Общие вопросы вертебурологии 1.1 анатомо-физиологические особенности позвоночника	Узловые моменты анатомии позвоночного столба с позиции понимания основ мануальной терапии. Физиологические особенности позвоночного столба, позвоночник как функциональная система, реализующая преодоление гравитации, перемещение тела	Вертебурология - Тест - Клинико-анатомо-физиологическое особенности позвоночника



0000273 65200

	<p>в пространстве, соединение различных элементов организма, структурно-функциональные, функциональные, вертебро-вазальные и вертебро-маскулярные связи, сохранение и защита органов, находящихся в позвоночном канале, кроветворная функция, участие в обмене веществ. Особенности биомеханики позвоночного столба с позиций мануальной медицины.</p>	
<p>1.2 Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника</p>	<p>Типичные симптомы при патологии позвоночника. Особенности нарушения походки, осанки, симметрии тела. Методы инструментального обследования (рентгенография, КТ, МРТ, специальные методы обследования). Интерпретация результатов обследования.</p>	<p>Вертебрология - Тест - Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника</p>
<p>1.3 Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника</p>	<p>Возможности и роль инъекционной терапии в лечении заболеваний позвоночника. Виды и техника блокад с применением местных анестетиков, локальное введение лекарственных препаратов. Кинезиотерапия при патологии позвоночника - принцип воздействия, показания, техника.</p>	<p>Вертебрология - Тест - Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника</p>
<p>1.4 Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.</p>	<p>Возможности оперативных вмешательств с использованием малоинвазивных технологий - эндоскопии, перкутанной хирургической техники. Основные методики оперативных вмешательств и показания и к их применению</p>	<p>Вертебрология - Тест - Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.</p>



0000273 65200

		1.5 Восстановительное лечение и реабилитация больных патологией позвоночника	комплексное реабилитационное лечение пациентов с патологией позвоночника. Современные тренажеры, массаж. Формирование рекомендаций по образу жизни, режиму физической активности	Вертебрология - Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника
2	ПК-1, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ОПК-8	2. заболевания и патологические состояния позвоночника 2.1 Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Этиология. Патогенез. Классификация аномалий развития позвоночника. Ва- рианты строения позвоночника. Пороки развития позвоночника. Клиника и диагно-стика аномалий развития позвоночника. Неврологические последствия аномалий развития позвоночника. Лечение. Профилактика ортопедических и неврологических про-явлений. Спондилолистез. Этиология. Патогенез. Классификация спондилолистеза. Кли-нические симптомы и признаки спондилолиза и спондилолистеза. Сколиоз при спонди-лолистезе. Неврологические симптомы и синдромы при спондилолистезе и их диагно-стика. Рентгенодиагностика при различных видах спондилолистеза.	Вертебрология - Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолист ез. Этиология, патогенез, клиника, диаг



	Консервативное и оперативное лечение спондилолистеза. Мануальная терапия при спондилолистезе.	
2.2 Травматические повреждения позвоночника и их последствия	Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Последствия травм позвоночника в различных отделах, их диагностика и лечение.	Вертебрология - Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия
2.3 Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Биомеханические нарушения позвоночника при остеохондрозе. Особенности клиническо-го течения. Классификация неврологических синдромов при шейном и грудном остео-хондрозе. Синдром позвоночной артерии. Синдром крестцово-подвздошного сустава. Поясничные остеохондроз. Характеристика грыж в поясничном отделе позвоночника. Кокцигодия. Особенности неврологических проявлений в зависимости от уровня поражения позвоночника. Диагностика. Профилактика. Принципы ортопедического лечения остеохондроза шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника, кокцигодии и синдрома крестцово-подвздошного сочленения. Мануальная терапия при остеохондрозе позвоночника.	Вертебрология - Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг
2.4 Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия.	Спондилоартроз. Этиология. Патогенез. Классификация, особенности клинического течения. Методы лечения в	Вертебрология - Тест - Спондилоартроз. Стеноз



0000273 65200

Клиника, диагностики и лечение	зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Стеноз позвоночного канала. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности клинического течения. Практические методы диагностики. Дифференциальная диагностика с сосудистыми заболеваниями. Лечение.	позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение
2.5 Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Перечень воспалительных заболеваний позвоночника, их причины и клинические проявления. Болезнь Бехтерева, ревматоидный полиартрит, псориатический полиартрит, болезнь Рейтера	Вертебрология - Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатический
2.6 Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Остеохондропатия позвоночного столба. Этиология, патогенез и клиническое течение остеохондропатии позвоночника. Лечение. Последствия остеохондропатии позвоночника. Гормональная спондилопатия, остеопороз. Этиология и патогенез остеопороза. Классификация остеопороза. Клиническое течение различных форм остеопороза. Клиническая и рентгенологическая диагностика остеопороза. Современные методы лечения и профилактики остеопороза позвоночного столба. Опухолевые процессы позвоночника. Классификация опухолевых процессов позвоночника. Клиническое исследование при опухолевых процессах позвоночника. "Немые" опухоли. Диагностиче-	Вертебрология - Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр



0000273 65200

			<p>ские ошибки. Современные методы лечения опухолевых процессов позвоночного столба. Туберкулезный спондилит. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Клинико-рентгенологические методы диагностики. Дифференциальная диагностика туберкулезного спондилита и дисцита. Современные методы лечения.</p>	
		<p>2.7 Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц</p>	<p>Гнойный Туберкулезные поражения позвоночника.</p>	<p>Вертебрология - Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц</p>
		<p>2.8 Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.</p>	<p>Взаимное влияние патологических изменений позвоночника, таза и тазобедренных суставов на биомеханику опорно-двигательной системы человека. Определение доминирования поражений при синдроме структурно-функциональной триады. Алгоритм диагностики и лечения пациентов.</p>	<p>Вертебрология - Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.</p>
3	ПК-1, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-6	3. мануальная терапия при патологии позвоночника		



0000273 65200

<p>3.1 История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг</p>	<p>Цели и задачи мануальной медицины. Основные пути развития мануальной медицины. Узловые проблемы мануальной медицины. Место мануальной медицины во врачебной практике. Современные достижения мануальной медицины. Современные представления о причинах функциональных блокад в суставах опорно-двигательного аппарата. Классификация болевых вертеброгенных синдромов.</p>	<p>Вертебродология - Тест - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг</p>
<p>3.2 Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза</p>	<p>Определение показаний к различным техническим приемам мануальной терапии при различных патологических процессах опорнодвигательного аппарата. Влияние возраста и пола на показания и противопоказания к мануальной терапии. Типичные осложнения.</p>	<p>Вертебродология - Тест -Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза</p>
<p>3.3 Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности</p>	<p>Техника манипуляций на шейном и грудном отделе позвоночника</p>	<p>Вертебродология - Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности</p>
<p>3.4 Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности</p>	<p>Техника манипуляций на поясничном отделе позвоночника и крестцово-подвздошном суставе.</p>	<p>Вертебродология - Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый</p>



0000273 65200

				отдел, КПС, нижние конечности
--	--	--	--	-------------------------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 11
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		24	24
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	заболевания и патологические состояния позвоночника	Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Клиника, диагностики и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	мануальная терапия	История развития мануальной	Размещено в	2



	при патологии позвоночника	медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общие вопросы вертебрыологии	анатомо-физиологические особенности позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
3	Общие вопросы вертебрыологии	Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Травматические повреждения позвоночника и их последствия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Нip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной	Размещено в Информационной системе	1



	состояния позвоночника	триады при патологии позвоночника.	«Университет-Обучающийся»	
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
3	Общие вопросы вертебрыологии	анатомо-физиологические особенности позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
3	Общие вопросы вертебрыологии	Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общие вопросы вертебрыологии	Иньекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общие вопросы вертебрыологии	Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общие вопросы вертебрыологии	Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания и	Травматические повреждения	Изучение литературы.	2



	патологические состояния позвоночника	позвоночника и их последствия	Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	
1	заболевания патологические состояния позвоночника	и Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	2
1	заболевания патологические состояния позвоночника	и Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания патологические состояния позвоночника	и Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания патологические состояния позвоночника	и Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания патологические состояния позвоночника	и Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания патологические состояния позвоночника	и Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики.	1



			Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
3	Общие вопросы вертебрыологии	анатомио-физиологические особенности позвоночника	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	2
3	Общие вопросы вертебрыологии	Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1



			разделу тематики.	
3	Общие вопросы вертебрологии	Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
3	Общие вопросы вертебрологии	Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
3	Общие вопросы вертебрологии	Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	12. Кавалерский Г.М. и др. Тактика хирургического лечения дегенеративно-дистрофических поражений пояснично-крестцового отдела позвоночника при НИР-SPINE синдрома. Хирургия. Журнал имени Н. И. Пирогова :научно-практический журнал. - 2014. - N 5. - С. 54-59 : табл. -Библиогр. в конце ст. - Реферирована. . - ISSN 0023-1207
2	Кавалерский Г.М., Слияков Л.Ю., Черняев А.В. Малоинвазивные методики заднего поясничного спондилодеза. М: ООО «Литопресс», 2011. ISBN 978-5-9903188-1-6. 120 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Капанджи А.И. Позвоночник. Физиология суставов, том 3, Москва, ЭКСМО, 2011.
2	Stoller D.W., Tirman P.F., Bredella M.A. at al. Diagnostic Imaging Orthopaedics// Amirsys, 2014. S.5. -P. 1-161.



3	J. D. Boyling and N.Palastanga Grieve's Modern Manual Therapy. Churchill Livingtone. 2016 – p. 870.
---	---

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Вертебрология- Теория - Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Вертебрология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	курс по травматологии и ортопедии ЭЛЕКТИВ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Вертебрология- Теория - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Электив вертебрология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Вертебрология- Тест - Клинико-анатомо-физиологические особенности позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Вертебрология- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Вертебрология- Тест - Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Размещено в Информационной



0000273 65200

		системе «Университет- Обучающийся»
9	Дополнительный курс по травматологии и ортопедии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
10	Вертебрология- Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
11	Вертебрология- Теория - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
12	Вертебрология- Теория - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
13	Вертебрология- Теория - Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
14	Вертебрология- Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
15	Вертебрология- Теория - анатомо-физиологические особенности позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
16	Травматология и ортопедия КИДЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-



0000273 65200

		Обучающийся»
17	Вертебрология- Теория - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Вертебрология- Тест - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Вертебрология- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Мастер-класс по травматологии и ортопедии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	курс по травматологии и ортопедии ИКМ и медицина будущего	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Вертебрология- Теория - Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Вертебрология- Теория - Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Вертебрология- Теория - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Вертебрология- Теория - Травматические повреждения	Размещено в



0000273 65200

	позвоночника и их последствия	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Вертебрология- Теория - Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Вертебрология- Теория - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Экзаменационные билеты травматология и ортопедия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Вертебрология- Теория - Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Вертебрология- Теория - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Вертебрология- Теория - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Размещено в Информационной системе



0000273 65200

		«Университет- Обучающийся»
34	Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Вертебрология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	курс по травматологии и ортопедии ШКОЛА МАСТЕРСТВА	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Вертебрология- Тест - Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Вертебрология- Теория - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



42	Вертебрология- Тест -Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза	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	5-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	Фантомная техника, симуляционная техника, техника имитирующая медицинские манипуляции, Компьютер с доступом к интернет и образовательному portalу, операционная.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ

Разработчики:

Профессор		Гаркави А.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Заведующий кафедрой		Лычагин А.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ от «21» апреля 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
Травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ

(подпись)	(фамилия, инициалы)
-----------	---------------------

Одобрена Центральным методическим советом от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)	(фамилия, инициалы)
-----------	---------------------



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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