



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

Программа заслушана и утверждена
на заседании ЦКМС
протокол № 1 от 13 октября 2021г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 9 от 17 мая 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по молодежной политике
и региональному развитию

_____ С.В. Соловьева
« _____ » _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.Б.01 «Остеопатия»
Специальность 31.08.52 «Остеопатия»
(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)
Кафедра неврологии с курсом нейрохирургии ИНПР
Год обучения: 1, 2
Семестр: 1, 2, 3, 4
Зачётные единицы: 28
Форма контроля (зачет / экзамен): 1, 2, 3, 4 семестр
Лекции: 18 час.
Практические (семинарские) занятия: 684 час.
Самостоятельная работа: 306 час.
Всего: 1008 часов

Тюмень, 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.52 Остеопатия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1095, от 25.08 2014 г., учебного плана (2021).

Индекс Б1.Б.01

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры неврологии с курсом нейрохирургии ИНПР (протокол № 01 от 31.08.2021 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н. О.А. Кичерова

Согласовано:

Директор Института непрерывного профессионального развития, д.м.н., доцент

С.В. Соловьева

Председатель Методического Совета по непрерывному профессиональному развитию д.м.н., профессор (протокол № 9 от 20.09.2021 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Т.Н. Василькова

Авторы-составители программы:

1. Главный специалист по остеопатии УрФО, к.м.н. Аптекарь И.А.
2. Профессор кафедры неврологии с курсом нейрохирургии ИНПР, д.м.н. Лебедев И.А.
3. Доцент кафедры детских болезней педиатрического факультета, Главный внештатный специалист по гигиене детей и подростков ДЗ Тюменской области, к.м.н. Е.В. Абрамова

1. Цель освоения дисциплины:

подготовка врача-osteopата, владеющего всеми необходимыми профессиональными компетенциями, для самостоятельного применения методов диагностики и коррекции, используемых в остеопатии, в клинической лечебно-профилактической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских и правовых знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-osteopата.
2. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
3. Дать знания, умения и навыки, необходимые для практической работы врача-osteopата.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

2.1 Дисциплина «Остеопатия» относится к базовой основной профессиональной образовательной программы высшего образования ординатуры по специальности 31.08.52 «Остеопатия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у ординаторов следующих универсальных компетенций (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- 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;
- ПК-6 готовность к применению остеопатических методов лечения пациентов;
- ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные закономерности обучения и воспитания, современные дидактические принципы обучения; • основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений; • основы доказательной медицины, современные научные концепции клинической патологии, принципы диагностики, профилактики и терапии заболеваний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • развивать собственный интеллектуальный и общекультурный уровень, нравственное и физическое совершенствование своей личности; 	<p>опрос, тесты, решение ситуационных задач с демонстрацией практических навыков</p>

<p>работать с научно-педагогической литературой; вести самостоятельный поиск необходимой литературы, использовать ее для повышения качества образовательного процесса;</p> <ul style="list-style-type: none"> • формулировать цели и задачи учебно-воспитательного процесса, применяя инновационные стратегии обучения; анализировать профессионально-педагогические ситуации; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализом своей деятельности, осознания своих успехов и неудач; • организации и проведения проектирования и реализации образовательного процесса; подготовки дидактических материалов; • организации и проведения проектирования и реализации образовательного процесса; подготовки дидактических материалов; 	
<p>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</p>	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем; • порядок оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия»; • клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «остеопатия»; • методологические основы остеопатии; • реакции адаптации, с позиций концепции саногенеза, на локальном, региональном и глобальном уровнях, взаимосвязь адаптационных реакций и процессов, определяющих характер и исходы соматических дисфункций; • понятие «соматическая дисфункция», классификацию соматических дисфункций; • уровни проявления соматических дисфункций; • механизмы формирования соматических дисфункций; • алгоритм диагностики соматических дисфункций; • методику сбора анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей); • методику проведения визуального остеопатического осмотра пациентов; • диагностические приемы остеопатической пальпации; • принципы дифференциальной диагностики в остеопатии; • методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; • симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов, методы их коррекции • законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, иные нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; • общие вопросы организации медицинской помощи населению; • вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения 	<p>опрос, тесты, решение ситуационных задач с демонстрацией практических навыков</p>

<p>возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей); • анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей), проводить остеопатический визуальный осмотр пациентов; • проводить общеклиническую и остеопатическую пальпацию пациентов, определять соматические дисфункции; • определять доминирующую соматическую дисфункцию; формулировать остеопатическое заключение; • обосновывать и устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ; • проводить повторные осмотры пациентов; • обеспечивать безопасность диагностических манипуляций, проводимых у пациентов с соматическими дисфункциями <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбором анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей); • визуальным осмотром пациентов; • остеопатической пальпацией в соответствии с алгоритмами диагностики соматических дисфункций; • формулированием остеопатического заключения и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов; • направлением пациентов на лабораторное, инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; • направлением пациентов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; • проведением дифференциальной диагностики, в том числе со специфическими воспалительными, обменными, интоксикационными и объемными процессами и эндокринопатиями; • обоснованием и постановкой диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ); • выявлением симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с соматическими дисфункциями 	
ПК-6 готовность к применению остеопатических методов лечения пациентов	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • законодательство Российской Федерации по вопросам организации остеопатической помощи населению; • принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; • основы медицинской этики и деонтологии; • общие принципы и основные методы клинической, инструмен- 	<p>опрос, тесты, решение ситуационных задач с демонстрацией практических навыков</p>

тальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма;

- причины, механизмы и проявления типовых патологических процессов, закономерности их взаимосвязи, значение при различных заболеваниях;
- особенности возникновения, развития и завершения типовых форм патологии органов и физиологических систем; этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их проявления и механизмы развития, методы их рациональной диагностики, эффективной терапии и профилактики;
- порядок оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия»;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «остеопатия»;
- абсолютные и относительные противопоказания для проведения остеопатической коррекции;
- методы остеопатической коррекции соматических дисфункций
- медицинские показания и противопоказания для выполнения конкретных методов остеопатической коррекции при различных заболеваниях;
- способы предотвращения и (или) коррекции осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов при проведении остеопатической диагностики или остеопатической коррекции соматических дисфункций;
- современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов;
- методы немедикаментозного лечения (диетология, физиотерапия, медицинский массаж, мануальная терапия, лечебная физкультура, психотерапия) пациентов; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- общие вопросы организации медицинской помощи населению;
- принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Уметь:

- обосновывать схему лечения (план и тактику остеопатической коррекции выявленных соматических дисфункций) пациентов с учетом остеопатического заключения определять медицинские показания и противопоказания к применению конкретного метода остеопатической коррекции;
- проводить остеопатическую коррекцию с учетом индивидуальных особенностей пациента в зависимости от состояния тканей организма пациента:
- оценивать и контролировать эффективность и безопасность остеопатической диагностики и коррекции;
- сочетать остеопатическую коррекцию с другими

<p>немедикаментозными методами (диетология, физиотерапия, медицинский массаж, мануальная терапия, лечебная физкультура, психотерапия), давать рекомендации пациенту; по ведению здорового образа жизни и двигательному режиму</p> <ul style="list-style-type: none"> • корректировать побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов при проведении остеопатической коррекции соматических дисфункций; • проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; • оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тактикой лечения пациентов путем остеопатической коррекции соматических дисфункций; • проведением остеопатической коррекции соматических дисфункций у пациентов; • рекомендациями пациенту по ведению здорового образа жизни и двигательному режиму; • оценкой эффективности и безопасности остеопатической коррекции; • определением медицинских показаний для оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия» пациентам в стационарных условиях; • наблюдением, контролем состояния у пациентов в ходе лечения; • профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций; • оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях; 	
<p>ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • порядок оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия»; • клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «остеопатия»; • возможности остеопатической коррекции при проведении программ медицинской реабилитации пациентов с различной патологией; • механизм воздействия методов остеопатической коррекции на организм; • медицинские показания и противопоказания к проведению остеопатической коррекции на этапе медицинской реабилитации пациентов с различной патологией; • особенности проведения медицинской реабилитации пациентов при патологии различных органов и систем. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценивать необходимость, целесообразность, своевременность 	<p>опрос, тесты, решение ситуационных задач с демонстрацией практических навыков</p>

<p>проведения остеопатической коррекции при реализации мероприятий медицинской реабилитации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с различной патологией с использованием методов остеопатической коррекции; • оценивать результаты остеопатической коррекции соматических дисфункций у пациентов при реализации мероприятий медицинской реабилитации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлением медицинской реабилитации пациентов с различной патологией с применением остеопатической коррекции соматических дисфункций; • контролем эффективности оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия» пациентам при реализации мероприятий медицинской реабилитации 	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

4. Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе	19,5	702	522	180
Лекции (Л)	0,5	18	9	9
Практические занятия (ПЗ)	10,5	378	252	126
Семинары (С)	8,5	306	171	135
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8,5	306	180	126
В том числе:				
самостоятельная внеаудиторная работа	5	180	90	90
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	0,5	18	8	10
ИТОГО	28	1008	702	306

4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№ п/п	Год обучения	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
			Л	ПЗ	С	СР	Всего	
1	1	Место остеопатии в системе здравоохранения. Философия и история остеопатии	2	2	1	10	15	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
2	1	Методологические основы остеопатии	2	50	30	30	112	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
3	1	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных	2	100	70	70	242	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков

		сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 1						
4	1	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 1	3	100	70	70	243	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
5	2	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 2	2	20	20	20	62	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
6	2	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 1	2	20	20	20	62	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
7	2	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 2	1	20	20	20	61	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
8	2	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 2	1	20	20	20	61	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
9	2	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций соединительной ткани	1	20	20	20	61	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
10	2	Методология остеопатического обследования пациента и коррекции соматических дисфункций при различных клинических состояниях	1	20	20	20	61	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
11	2	Современные методы инструментальной диагностики. Доказательная медицина	1	6	15	6	28	опрос, тесты, решение ситуац. задач с демонстрацией практич. навыков
Итого			18	378	306	306	1008	

Примечание: Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические клинические занятия, СР – самостоятельная работа

4.2. Распределение лекций по годам обучения

№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1	Место остеопатии в системе здравоохранения. Философия и история остеопатии.	2	--
2	Методологические основы остеопатии	2	--
3	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 1	2	--
4	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 1	3	--
5	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 2	--	2
6	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 1	--	2
7	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 2	--	1
8	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 2	--	1
9	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций соединительной ткани	--	1
10	Методология остеопатического обследования пациента и коррекции соматических дисфункций при различных клинических состояниях	--	1
11	Современные методы инструментальной диагностики. Доказательная медицина.	--	1
	ИТОГО (всего – АЧ)	9	9

4.3. Распределение тем практических занятий по годам

№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1	Место остеопатии в системе здравоохранения. Философия и история остеопатии.	2	--
2	Методологические основы остеопатии	50	--
3	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 1	100	--
4	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 1	100	--
5	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 2	--	20
6	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 1	--	20
7	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 2	--	20
8	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 2	--	20
9	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций соединительной ткани.	--	20
10	Методология остеопатического обследования пациента и	--	20

	коррекции соматических дисфункций при различных клинических состояниях		
11	Современные методы инструментальной диагностики. Доказательная медицина.	--	6
	ИТОГО (всего – АЧ)	252	126

4.4. Распределение тем семинаров по годам

№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1	Место остеопатии в системе здравоохранения. Философия и история остеопатии.	2	--
2	Методологические основы остеопатии	50	--
3	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 1	100	--
4	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 1	100	--
5	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 2	--	20
6	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 1	--	20
7	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 2	--	20
8	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 2	--	20
9	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций соединительной ткани.	--	20
10	Методология остеопатического обследования пациента и коррекции соматических дисфункций при различных клинических состояниях	--	20
11	Современные методы инструментальной диагностики. Доказательная медицина.	--	6
	ИТОГО (всего – АЧ)	252	126

4.5. Распределение самостоятельной работы по видам и годам

№	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1	Место остеопатии в системе здравоохранения. Философия и история остеопатии.	10	--
2	Методологические основы остеопатии	30	--
3	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 1	70	--
4	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 1	70	--
5	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата. Часть 2	--	20
6	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 1	--	20

7	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Часть 2	--	20
8	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной (краниосакральной) системы. Часть 2	--	20
9	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций соединительной ткани.	--	20
10	Методология остеопатического обследования пациента и коррекции соматических дисфункций при различных клинических состояниях	--	20
11	Современные методы инструментальной диагностики. Доказательная медицина.	--	6
	ИТОГО (всего - АЧ)	180	126

**виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.*

5.Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

- Опрос.
- Тесты.
- Решение ситуационных задач с демонстрацией практических навыков.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1	1	зачет	Место остеопатии в системе здравоохранения. Философия и история остеопатии. Методологические основы остеопатии. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций опорно-двигательного аппарата. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. Остеопатическая диагностика и коррекция дисфункции краниосакральной системы. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций соединительной ткани. Методология остеопатического обследования пациента и коррекции соматических дис-	опрос, тесты, решение ситуационных задач с демонстрацией практических навыков	10 вопросов, 2 ситуационные задачи	4

			функций при различных клинических состояниях. Современные методы инструментальной диагностики. Доказательная медицина.			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

5.2. Примеры оценочных средств:

Тестовые задания:

1. Вопрос: углублена или заполнена правая бороздка при правой торсии крестца по правой оси?

а. углублена

б. заполнена

Эталон правильного ответа: а.

2. Вопрос: какова длина правой нижней конечности при задне-верхней дисфункции лонной кости слева?

а. удлинена

б, укорочена

Эталон правильного ответа: б.

3. Вопрос: с какой стороны расположена поясничная выпуклость в положении больного стоя при наличии у него фиксации крестца в левой торсии по левой кривой оси?

а. слева;

б. справа.

Эталон правильного ответа: б.

Ситуационные задачи

1. На прием к врачу остеопату в амбулаторно-поликлиническое учреждение обратился мужчина 45 лет с жалобами на боли в спине, чуть ниже уровня лопаток, преимущественно справа. Боль носит ноющий характер, более выражена с утра, при подъеме с постели. В

течение дня интенсивность болей несколько уменьшается; приступы тошноты после употребления фастфуда или алкоголя.

Анамнез заболевания

Со слов пациента болевой синдром беспокоит периодически в течение нескольких лет. Неоднократно проходил лечение у невролога с диагнозом: «Распространенный остеохондроз позвоночника». На фоне лечения наблюдались ремиссии до 6-ти месяцев. В данном случае боли вновь появились месяц назад. Неоднократно проходил обследование МРТ поясничного и грудного отделов. Последнее обследование 6 месяцев назад (МРТ картина дегенеративно-дистрофических изменений поясничного отдела позвоночника. Протрузии дисков L2-L4. МРТ картина дегенеративных изменений грудного отдела позвоночника. Усиление кифоза).

Анамнез жизни. Перенесенные заболевания: ОРЗ (редко), острый бронхит месяц тому назад с антибактериальной терапией. Хронические заболевания: Распространенный остеохондроз позвоночника. Травмы и перативные вмешательства отрицает. Лекарственные препараты в постоянном режиме не принимает. Аллергологический и эпидемиологический анамнезы не отягощены.

Страховой анамнез: работает руководителем строительной организации, за последний год листков нетрудоспособности не было.

Профессиональные вредности: частые командировки.

Объективный статус

Соматический статус. Состояние удовлетворительное. Крепкого телосложения, повышенного питания. Выражен лордоз поясничного отдела позвоночника. Кожные покровы и видимые слизистые оболочки чистые, влажные. Дыхание везикулярное, хрипов на момент осмотра нет. АД 120/80 мм. рт. ст., пульс 78 ударов в минуту. Живот мягкий, безболезненный. Физиологические отправления в норме (со слов).

Остеопатический статус. При глобальном остеопатическом прослушивании определяется фасциальное натяжение вправо в поддиафрагмальный регион. При выполнении теста трансляции выявлено ограничение трансляции влево нижнего грудного отдела позвоночника. При выполнении теста трех объемов, выявлено ограничение смещения висцерального компонента (как в вентральном, так и в дорзальном направлении) верхнего абдоминального объема, ограничение смещения в вентральном направлении структурального компонента торакального объема. При осмотре пациента лежа выявлены: ригидность крестцово-подвздошного сустава справа. Определяется ограничение смещения висцеральных масс поясничного региона влево. При прослушивании торакального и абдоминального регионов на вдохе и выдохе отмечается асинхронность включения в дыхание регионов.

Вопросы:

- 1) Какое инструментальное исследование необходимо провести для постановки диагноза и принятия решения о возможности остеопатической коррекции?
- 2) Опираясь на клиническую картину и объективный статус, дисфункцию какого внутреннего органа можно предположить?
- 3) Какие специфические тесты висцеральной сферы необходимо провести для дополнительного обследования грудного региона?
- 4) Опишите движения мобильности и мотильности органа, в котором предполагается наличие соматической дисфункции. Назовите возможные причины ограничения этих видов подвижности.
- 5) Консультация каких специалистов показана данному пациенту?

2. На прием к врачу-остеопату в амбулаторно-поликлиническое учреждение обратилась пациентка 30 лет с жалобами на ноющие боли средней интенсивности в области грудной клетки справа с преимущественной локализацией сбоку от правой молочной железы, усиливающиеся при дыхании, иррадиирующие под правую лопатку. Анамнез заболевания. Появление болей связывает с падением на горнолыжном склоне во время катания на сноуборде, при столкновении с горнолыжником. Удар пришелся в правый бок ниже подмышки. В первые сутки принимала Нурофен 400 мг с целью обезболивания. Температура не повышалась, озноба не было. За медицинской помощью не обращалась.

Анамнез жизни. Перенесенные заболевания: ОРВИ, ангина, левосторонняя нижнедолевая пневмония в детском возрасте. Хронические заболевания: аутоиммунный тиреодит, эутиреоз. Травмы, оперативные вмешательства: отрицает. Акушерско-гинекологический анамнез: менструации регулярные с 12 лет. Беременностей не было. Контрацепция – барьерная. Гинекологические заболевания отрицает. Лекарственные препараты в постоянном режиме не принимает. Аллергологический и эпидемиологический анамнезы не отягощены.

Страховой анамнез: листков нетрудоспособности за последний год не было. Наследственные заболевания: инсулиннезависимый сахарный диабет у отца.

Объективный статус

Соматический статус. Состояние удовлетворительное, сознание ясное. Кожные покровы и видимые слизистые чистые, периферические лимфатические узлы не увеличены, безболезненные. Пульс 68 ударов в 1 минуту, ритмичный, удовлетворительного наполнения и напряжения. Тоны сердца ясные, ритмичные. АД 120/70 мм рт. ст. Дыхание везикулярное, хрипов нет. Живот симметричный, равномерно принимает участие в акте дыхания, не вздут, мягкий, безболезненный во всех отделах. Физиологические отправления в норме (со слов).

Остеопатический статус. Фасциальное натяжение в грудной регион вправо при выполнении общего остеопатического прослушивания. Флексионный тест стоя (-) отрицательный, сидя (+) положительный справа. При выполнении теста трех объемов определяется ограничение смещения (как вентрально, так и дорзально) висцеральной составляющей торакального объема. При выполнении теста трансляции шейного отдела позвоночника выявлена фиксация С0-С1 справа, ограничение трансляции С3-С7 позвонков вправо, а также ригидность структуральной составляющей региона шеи и нарушение проведения краниального ритмического импульса в регионе. При тесте смещаемости висцеральных масс имеется ограничение смещения висцеральных масс грудного региона вправо; также отмечается нарушение проведения в регионе торакального ритмического импульса. Отмечается ригидность региона твердой мозговой оболочки.

При выполнении специфических тестов выявлено:

В средней части грудной клетки справа отмечается ограничение амплитуды вдоха и выдоха. При исследовании позиционных признаков у 6 ребра справа на уровне переднего конца (сочленение костной и хрящевой части) ребро выступает относительно 5 и 7 ребер, отмечается западение ребра по средней подмышечной линии относительно 5 и 7 ребер, а также выстояние заднего угла ребра сзади. Отмечается болезненность при пальпации 6 ребра справа.

Вопросы:

1) Какие инструментальные исследования необходимо провести?

- 2) Какие специфические тесты необходимо провести?
- 3) Какие соматические дисфункции можно предположить, если 6 ребро справа не принимает участия в акте вдоха и выдоха и ограничено в своей подвижности относительно 5 и 7 ребер?
- 4) Из каких положений предпочтительнее производить лечение данных соматических дисфункций?
- 5) Как называются техники, используемые для лечения подобных дисфункций?
- 6) При наличии групповой дисфункции, с какого ребра необходимо начать лечение?

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
(печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).**

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
Электронные ресурсы			
1	Электронная образовательная среда Университета, мультимедийный лекционный материал по темам лекций и практических занятий. Режим доступа: https://eos.tyumsmu.ru/	Индивидуальный доступ для каждого ординатора	Индивидуальный доступ для каждого ординатора
Основная литература			
1	Мохов, Д.Е. Основы остеопатии: учебник / под ред. Д. Е. Мохова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-5292-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452929.html		1 экз.
2	Мохов, Д.Е. Дополнительные материалы к изданию "Основы остеопатии": учебник / под ред. Д.Е. Мохова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-5292-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452929-EXT.html		1 экз.
3	Новосельцев, С.В. Введение в остеопатию. Мягкотканые и суставные техники: практическое руководство для врачей / С.В. Новосельцев. - Санкт-Петербург: Фолиант, 2005. - 240 с.		2 экз.
4	Гайворонский, И.В. Остеология [Текст]: учебное пособие / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук. - 12-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Элби-СПб, 2020. - 76 с.		4 экз.
5	Иваничев, Г.А. Мануальная медицина: учебное пособие для слушателей учреждений последипломного и дополнительного профессионального образования / Г.А. Иваничев. - Казань: Идел-Пресс, 2008. - 488 с.		3 экз.

6	Еремушкин, М.А. Основы мануальной техники массажа. Теория и практика / М.А. Еремушкин. - Москва: Триада-Фарм, 2004. - 104 с.		3 экз.
7	Барвиченко А.А. Атлас мануальной медицины. - М.: Воениздат, 1992. - 191с.		5 экз.
8	Проскурин В.В. Мануальная терапия висцеральных проявлений остеохондроза позвоночника. - М.: Изд-во РУДН, - 1993. - 148с.		3 экз.
9	Левит К. Мануальная медицина. - М.: Медицина, 1993. - 512 с.		2 экз.
10	Егорова, И.А. Краниальная остеопатия: руководство для врачей / И.А. Егорова. - СПб.: Издательский дом СПбМАПО, 2006. - 488 с.		1 экз.
11	Черкес-Заде, Д.Д. Остеопатическая диагностика и лечение заболеваний позвоночника: атлас / Д. Д. Черкес-Заде. - Москва: Столичный бизнес, 2004. – 120 с.		1 экз.
12	Бил, Э. Клинический атлас триггерных точек [Текст]: путеводитель по телу / Э. Бил; пер. с англ. под ред. А. Б. Ларионова. - Москва: Практическая медицина, 2019. - 188 с.		1 экз
13	Бил, Э. Практическое руководство по пальпации тела [Текст] / Э. Бил; пер с англ. под ред. А. Б. Ларионова. - Москва: Практическая медицина, 2019. - 432 с.		1 экз
№	Дополнительная литература		
1	Никифоров, А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Текст] / А.С. Никифоров, Г.Н. Авакян, О.И. Мендель. - Москва: МЕДПРАКТИКА-М, 2011. - 256 с.		1 экз
2	Хабилов, Ф.А. Боль в шее и спине [Текст]: руководство для врачей / Ф. А. Хабилов, Ю. Ф. Хабилова. - Казань: Медицина, 2014. - 504 с.		1 экз
3	Епифанов, В.А. Остеохондроз позвоночника (диагностика, лечение, профилактика): руководство для врачей / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: МЕДпресс-информ, 2004. - 272 с.		5 экз.
4	Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы [Электронный ресурс]: руководство / К.В. Котенко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html		

5	Немедикаментозная терапия: руководство для врачей. т. 2 / под ред. Н.А. Белякова. - Санкт-Петербург: СПбМАПО, 2005. - 440 с. (глава 11. Остеопатия)		3 экз.
6	Пономаренко, Г.Н. Медицинская реабилитация [Электронный ресурс]: учебник / Г.Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 360 с.: ил. - Глава 4. Мануальная терапия. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431344.html		1 экз.
7	Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Г.Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 688 с. - (Национальные руководства). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.htm		1 экз.
8	Боль в спине [Электронный ресурс]: руководство / К. В. Котенко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html		

7. Содержание дисциплины

Наименование раздела	Содержание модуля (раздела)
Место остеопатии в системе здравоохранения. Философия и история остеопатии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Остеопатия в системе здравоохранения. 2. Основатель остеопатии Э. Стилл. Первые шаги Э. Стилла в становлении остеопатической концепции. 3. У. Сатерленд – основатель краниосакральной остеопатии. 4. Вклад в развитие краниальной остеопатии Г. Магуна, Р. Беккера, В. Фрайман. 5. Труды Д. Литтлджона, Д. Вернема. 6. Философские основы остеопатии. 7. Холистическая концепция в остеопатии. Подход к организму как к единой системе. 8. Здравоцентрическая концепция как философско–методологическая система остеопатии. 9. Адаптация как компенсаторная реакция организма. 10. Основные принципы остеопатии: взаимосвязь структуры и функции, болезнь как результат нарушения работы целостного организма, подвижность как основной критерий жизнедеятельности.
Методологические основы остеопатии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие принципы и методологические основы остеопатии. 2. Основные понятия в остеопатии. 3. Определение остеопатии. 4. Определение соматической дисфункции. Классификация соматических дисфункций. 5. Уровни проявления соматических дисфункций (глобальный, региональный, локальный). 6. Механизмы формирования соматических дисфункций (биомеханический, ритмогенный, нейродинамический). 7. Глобальный уровень проявления соматической дисфункции (глобальное биомеханическое нарушение, глобальное ритмогенное нарушение, глобальное нейродинамическое

	<p>нарушение).</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Региональный уровень проявления соматической дисфункции (региональное биомеханическое нарушение, региональное ритмогенное нарушение, региональное нейродинамическое нарушение). 9. Локальные соматические дисфункции. 10. Определение понятия «Первичного дыхательного механизма» в работах У.Г. Сатерленда. Реализация «Первичного дыхательного механизма». Составляющие «Первичного дыхательного механизма». 11. Анатомо–функциональные взаимосвязи краниосакральной системы с другими функциональными системами организма. 12. Биомеханика Д. Литтлджона.
<p>Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций двигательных сочленений и опорно-двигательного аппарата</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Миофасциальные мобилизационные техники. Общее остеопатическое лечение. 2. Понятие о миофасциальных мобилизационных техниках. 3. Процессы, происходящие в тканях при выполнении техник. 4. Эффекты, достигаемые при проведении техник. Воздействие на разные уровни организма. 5. Классификация миофасциальных мобилизационных техник. 6. Методы мобилизации миофасциальных структур тела человека. Диагностические и лечебные эффекты. 7. Миофасциальные мобилизационные техники из исходного положения пациента сидя, лежа на спине. Показания и противопоказания. 8. Глобальная остеопатическая техника – общее остеопатическое лечение. 9. Десять принципов общего остеопатического лечения 10. Физиологическое обоснование принципов общего остеопатического лечения. 11. Методология проведения. Последовательность артикуляций в положении пациента на спине, на животе, на боку. 12. Артикуляционные мобилизационные техники на позвоночнике и суставах конечностей. 13. Особенности артикуляционных мобилизационных техник. 14. Ротационные, флексионно–экстензионные, латерофлексионные и тракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях. Диагностические и лечебные эффекты. Показания и противопоказания. 15. Методы артикуляционной мобилизации позвоночника, плечевого и тазового пояса, суставов верхней и нижней конечностей из исходного положения пациента сидя, лежа на спине. 16. Доминирующее движение в каждом сегменте. Особенности направлений мобилизации. Исходная позиция и приемы. Показания и противопоказания. 17. Диагностические и лечебные мобилизации. Варианты и особенности приемов: исходные положения, установка рук, тип движения, клинические эффекты, опасности и ограничения.

18. Диагностика и коррекция соматических дисфункций костей таза мышечно–энергетическими техниками (далее – МЭТ).
19. Общие принципы МЭТ.
20. Виды и характеристика МЭТ.
21. Теоретическое обоснование методологии МЭТ.
22. Соотношение между тонусом мускулатуры, фазой дыхания и направлением взгляда. Основные клинические эффекты.
23. Биомеханика и патобиомеханика позвоночника и таза.
24. Диагностика соматических дисфункций крестца, подвздошных костей, лонных костей (визуальная и пальпаторная).
25. Соматические дисфункции костей таза.
26. Диагностика и коррекция соматических дисфункций подвздошной кости, лонного сочленения, крестца. Позиционная и динамическая диагностика. Исходное положение пациента, положение врача. Постановка рук врача. Направление движения.
27. Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника МЭТ.
28. Биомеханика движений позвоночника (механизм флексии, экстензии, ротации и латерофлексии в каждом отделе позвоночника, механизм раскрытия и закрытия фасеток), ребер и грудины.
29. Патобиомеханика позвоночника (механизм возникновения блокировки фасеток, ограничения подвижности в суставах позвоночника, законы и дисфункции Фрайетта, механизм возникновения экстензии, ротации и латерофлексии в каждом отделе позвоночника).
30. Специфическая сегментарная диагностика соматических дисфункций отделов позвоночника по Ф. Митчеллу. Положение пациента, врача, положение рук врача, провокационные позиции «сфинкса» и «Магомета».
31. Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника: в нейтральной позиции, во флексии, в экстензии.
32. Взаимоотношения фасеточных суставов.
33. Локализация соматических дисфункций позвоночника.
34. Укладка пациента, выход на сегментарный уровень. Этапы коррекции.
35. Повторная диагностика. Коррекция МЭТ.
36. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов нижней конечности.
37. Биомеханика и патобиомеханика суставов нижней конечности.
38. Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности.
39. Возрастные и конституциональные особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности. Показания и противопоказания к выполнению манипуляций на нижних конечностях.

	<ol style="list-style-type: none">40. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов нижней конечности. Жалобы. Клиническая картина. Методы диагностики.41. Активные, пассивные тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности.42. Специфические тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности.43. Виды соматических дисфункций нижней конечности.44. Состояние связочного аппарата нижней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия.45. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности.46. Биомеханика и патобиомеханика суставов верхней конечности.47. Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов верхней конечности.48. Возрастные и конституциональные особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов верхней конечности. Показания и противопоказания к выполнению техник коррекции соматических дисфункций верхней конечности.49. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности. Жалобы. Клиническая картина. Методы диагностики.50. Активные, пассивные тесты. Специфические тесты для выявления соматических дисфункций верхней конечности.51. Виды соматических дисфункций верхней конечности.52. Состояние связочного аппарата верхней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия.53. Диагностика и коррекция соматических дисфункций ребер и диафрагм.54. Анатомические особенности строения, биомеханика и патобиомеханика ребер. Атипичные ребра.55. Строение грудной клетки. Физиология дыхания и участие ребер в акте вдох–выдох.56. Диагностика соматических дисфункций ребер.57. Виды соматических дисфункций ребер. Активные и пассивные тесты.58. Остеопатическая диагностика соматических дисфункций ребер.59. Дисфункции вдоха и выдоха, компрессия, дисторсия, передний и задний подвывихи ребер.60. Коррекция соматических дисфункций ребер. Исходное положение пациента, положение врача. Постановка рук врача. Направление движения. Особенности дисфункции ребер по типу «рукоятка ведра», «ручка помпы».61. Функциональная анатомия и взаимосвязи грудо –брюшной диафрагмы.62. Биомеханика и патобиомеханика грудо–брюшной
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>диафрагмы.</p> <p>63. Тестирование грудно–брюшной диафрагмы.</p> <p>64. Дисфункция диафрагмы 1 –й и 2 –й степени.</p> <p>65. Дисфункция вдоха–выдоха.</p> <p>66. Синхронизация кинетики трех основных диафрагм в одну фазу дыхательного цикла.</p> <p>67. Коррекция соматических дисфункций вдоха 1–го типа, 2–го типа.</p> <p>68. Коррекция соматических дисфункций выдоха диафрагмы. Положение пациента. Постановка рук врача. Направление коррекции. Повторная диагностика.</p> <p>69. Техника уравнивания диафрагмы.</p> <p>70. Высокоскоростные низкоамплитудные техники в остеопатии.</p> <p>71. Общие принципы высокоскоростных низкоамплитудных техник в остеопатии.</p> <p>72. Особенности высокоскоростных низкоамплитудных техник.</p> <p>73. Показания, ограничения и противопоказания к конкретным техникам.</p> <p>74. Артикуляционная диагностика шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника (флексия, экстензия, ротация, латерофлексия) в различных положениях пациента (сидя, лежа на спине, на животе, на боку), диагностика соматических дисфункций ребер.</p> <p>75. Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, в положении пациента на спине, на животе, на боку, сидя. Положение пациента, врача, направление вектора воздействия.</p> <p>76. Высокоскоростные низкоамплитудные техники на ребрах, костях таза в положении пациента на спине, на животе, на боку, сидя. Положение пациента, врача, направление вектора воздействия.</p> <p>77. Техники сбалансированного связочного (лигаментозного) натяжения (техники Сатерленда).</p> <p>78. Определение функционального подхода.</p> <p>79. Определение связочно–суставного напряжения.</p> <p>80. Особенности выполнения техник сбалансированного связочного натяжения на отделах позвоночного столба (шейном, грудном, поясничном), таза, суставах верхних и нижних конечностей.</p> <p>81. Диагностика и коррекция внутрикостных соматических дисфункций.</p> <p>82. Патогенез внутрикостных соматических дисфункций.</p> <p>83. Пальпаторная диагностика и коррекция внутрикостных соматических дисфункций костей черепа (затылочной, клиновидной, лобной, височной, теменной).</p> <p>84. Пальпаторная диагностика и коррекция внутрикостных соматических дисфункций различных костей скелета (крестец, грудина, трубчатые кости).</p> <p>85. Фасциальные позиционные техники в остеопатии («стрейн–контрстрейн»).</p> <p>86. Физиологические основы применения фасциальных</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>позиционных техник с диагностической и лечебной целью.</p> <p>87. Фасциальные техники длинного рычага.</p> <p>88. Принципы проведения фасциальных позиционных техник для шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника и таза.</p> <p>89. Принципы проведения фасциальных позиционных техник для верхней и нижней конечности.</p>
<p>Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций внутренних органов. 2. Диагностика и коррекция соматических дисфункций дыхательной и сердечно-сосудистой систем. 3. Висцеросоматический и соматовисцеральный рефлекс. 4. Методы клинического обследования внутренних органов 5. Принципы диагностики и коррекция соматических дисфункций внутренних органов. 6. Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов гортанно-глоточного комплекса. 7. Варианты положения врача при пальпации гортанно-глоточного комплекса. Доступы спереди и сзади от грудино-ключично-сосцевидной мышцы. 8. Диагностика и коррекция соматических дисфункций легких. 9. Коррекция соматических дисфункций плевральных спаек. Показания и противопоказания. Положения врача и пациента при пальпации легких. 10. Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов средостения. 11. Коррекция соматических дисфункций перикарда и миокарда. Показания и противопоказания. Положения врача и пациента при пальпации органов средостения. 12. Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов дыхательной и сердечно-сосудистой систем. 13. Выбор метода, способа остеопатического воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома. 14. Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта. 15. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов желудочно-кишечного тракта. 16. Возможность применения остеопатии при различных заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта. 17. Онкологическая настороженность при работе с органами желудочно-кишечного тракта. 18. Диагностика и коррекция соматических дисфункций желудка. 19. Диагностика и коррекция соматических дисфункций двенадцатиперстной кишки. 20. Принципы коррекции соматических дисфункций двенадцатиперстной кишки. 21. Диагностика и коррекция соматических дисфункций тощей, подвздошной и толстой кишки. Показания и противопоказания.

22. Варианты положения пациента и врача при диагностике и коррекции соматических дисфункций различных отделов кишечника.
23. Принципы коррекции соматических дисфункций различных отделов кишечника.
24. Оценка состояния брыжейки тощей кишки.
25. Диагностика и коррекция соматических дисфункций печени. Показания и противопоказания.
26. Диагностика и коррекция соматических дисфункций желчного пузыря. Показания и противопоказания
27. Принципы коррекции соматических дисфункций желчного пузыря.
28. Особенности работы при калькулезном холецистите.
29. Диагностика и коррекция соматических дисфункций поджелудочной железы. Показания и противопоказания.
30. Принципы коррекции соматических дисфункций поджелудочной железы.
31. Диагностика и коррекция соматических дисфункций селезенки.
32. Принципы коррекции соматических дисфункций селезенки.
33. Osteопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов желудочно-кишечного тракта.
34. Выбор метода, способа мануального воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома.
35. Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеполовой системы.
36. Диагностика и коррекция соматических дисфункций почек. Показания и противопоказания.
37. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях почек.
38. Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеточников. Показания и противопоказания.
39. Стимулирующие и ингибирующие воздействия на мочеточники. Растяжение мочеточников.
40. Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочевого пузыря. Показания и противопоказания.
41. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях мочевого пузыря.
42. Диагностика и коррекция соматических дисфункций предстательной железы. Показания и противопоказания.
43. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях предстательной железы.
44. Диагностика и коррекция соматических дисфункций матки. Показания и противопоказания.
45. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях матки.
46. Диагностика и коррекция соматических дисфункций маточных труб и яичников. Показания и противопоказания.
47. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях маточных труб и яичников.

<p>Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной системы (краниосакральной системы)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биомеханика и пальпация костей черепа. 2. Опознавательные точки затылочной кости. 3. Основные приемы пальпации затылочной кости. 4. Оценка подвижности затылочной кости. 5. Пальпаторные признаки соматической дисфункции затылочной кости. 6. Клинические аспекты кинетической дисфункции затылочной кости. 7. Опознавательные точки клиновидной кости. 8. Основные приемы пальпации клиновидной кости. 9. Оценка подвижности клиновидной кости. 10. Пальпаторные признаки соматической дисфункции клиновидной кости. 11. Клинические аспекты кинетической дисфункции клиновидной кости. 12. Опознавательные точки височной кости. 13. Основные приемы пальпации височной кости. 14. Оценка подвижности височной кости. 15. Пальпаторные признаки соматической дисфункции височной кости. 16. Клинические аспекты кинетической дисфункции височной кости. 17. Опознавательные точки лобной кости. 18. Основные приемы пальпации лобной кости. 19. Оценка подвижности лобной кости. 20. Пальпаторные признаки соматической дисфункции лобной кости. 21. Клинические аспекты соматической дисфункции лобной кости. 22. Опознавательные точки теменной кости. 23. Основные приемы пальпации теменной кости. 24. Оценка подвижности теменной кости. 25. Пальпаторные признаки соматической дисфункции теменной кости. 26. Клинические аспекты соматической дисфункции теменной кости. 27. Опознавательные точки решетчатой кости. 28. Основные приемы пальпации решетчатой кости: наружные и внутриротовые. 29. Оценка подвижности решетчатой кости. 30. Пальпаторные признаки соматической дисфункции решетчатой кости. 31. Клинические аспекты соматической дисфункции решетчатой кости. 32. Опознавательные точки скуловой кости. 33. Основные приемы пальпации скуловой кости: наружные и внутриротовые. 34. Оценка подвижности скуловой кости. 35. Пальпаторные признаки соматической дисфункции скуловой кости. 36. Клинические аспекты соматической дисфункции скуловой кости.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

37. Оpoznавательные точки верхней челюсти Основные приемы пальпации верхней челюсти: наружные и внутриротовые.
38. Оценка подвижности верхней челюсти.
39. Пальпаторные признаки соматической дисфункции верхней челюсти.
40. Клинические аспекты соматической дисфункции верхней челюсти.
41. Оpoznавательные точки сошника.
42. Основные приемы пальпации сошника: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности сошника
43. Пальпаторные признаки соматической дисфункции сошника.
44. Клинические аспекты соматической дисфункции сошника.
45. Оpoznавательные точки небных костей
46. Основные приемы пальпации небных костей: внутриротовой доступ. Оценка подвижности небных костей. Пальпаторные признаки соматической дисфункции небной кости.
47. Клинические аспекты соматической дисфункции небной кости Пальпация носовых костей. Основные приемы пальпации носовых костей. Оpoznавательные точки носовых костей. Оценка подвижности носовых костей в ПДМ. Пальпаторные признаки соматической дисфункции носовой кости. Клинические аспекты соматической дисфункции носовой кости.
48. Оpoznавательные точки нижней челюсти. Основные приемы пальпации нижней челюсти: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности нижней челюсти. Пальпаторные признаки соматической дисфункции нижней челюсти. Клинические аспекты соматической дисфункции нижней челюсти.
49. Оpoznавательные точки подъязычной кости. Основные приемы пальпации подъязычной кости. Оценка подвижности подъязычной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции подъязычной кости. Клинические аспекты соматической дисфункции подъязычной кости.
50. Система кровообращения головного мозга. Методы коррекции нарушений венозного кровообращения. Желудочковая система головного мозга. Основы диагностики и коррекции
51. Анатомия и клиническая биомеханика желудочков головного мозга. Ликворопродукция и ликвородинамика. Хориоидальные сплетения.
52. Опосредованная пальпация желудочковой системы головного мозга. Основы диагностики и коррекции желудочковой системы головного мозга.
53. Техника «CV4», техника «латеральных флюктуаций».
54. Общие принципы выполнения техник. Критерии эффективности.
55. Анатомия и физиология кровообращения головного

	<p>мозга.</p> <p>56. Проекция венозных синусов на черепе. Методы коррекции нарушений венозного кровообращения.</p> <p>57. Общие принципы выполнения техники «дренирования венозных синусов». Техники понижения венозного внутричерепного давления. Критерии эффективности выполнения техники.</p> <p>58. Соматические дисфункции сфенобазиллярного синхондроза (далее – СБС).</p> <p>59. Соматические дисфункции СБС во флексии и экстензии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция.</p> <p>60. Соматические дисфункции СБС в торсии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция.</p> <p>61. Соматические дисфункции СБС в латерофлексии с ротацией: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция.</p> <p>62. Соматические дисфункции СБС в вертикальном смещении: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция.</p> <p>63. Соматические дисфункции СБС в латеральном смещении: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция.</p> <p>64. Соматические дисфункции СБС в компрессии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция.</p> <p>65. Соматические дисфункции костей черепа. Этиология и патогенез. Диагностика. Коррекция.</p> <p>66. Патофизиология височной кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций височной кости, по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций височной кости:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в наружной ротации; – во внутренней ротации; – дисфункция в области височно–затылочного соединения; – дисфункция височно–теменного шва; – дисфункция височно–клиновидного шва; – дисфункция височно–скулового шва <p>67. Патофизиология лобной кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций: дисфункция лобной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций лобной кости:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дисфункция лобно–решетчатого шва; – дисфункция в области лобно–клиновидного соединения; – дисфункция лобно–скулового шва;
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> – дисфункция лобно–верхнечелюстного шва; – дисфункция лобно–носового шва; – дисфункция лобно–теменного шва <p>68. Патология физиология теменной кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций теменной кости. Дисфункция теменной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций теменной кости:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дисфункция наружной ротации; – дисфункция внутренней ротации; – лифт теменных костей; – дисфункция теменно–лобного шва; – дисфункция теменно–клиновидного шва; – дисфункция в области теменно–височного соединения; – дисфункция лямбдовидного шва <p>69. Патология физиология скуловой кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций скуловой кости. Дисфункция скуловой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций скуловой кости:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дисфункция наружной ротации; – дисфункция внутренней ротации; – декомпрессия скуловой кости; – дисфункция клиновидно–скулового шва; – дисфункция скуло–височного шва; – дисфункция скуло–челюстного шва. <p>70. Патология физиология решетчатой кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций решетчатой кости. Дисфункция решетчатой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций решетчатой кости:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дисфункция во флексии решетчатой кости; – дисфункция в экстензии решетчатой кости; – дисфункция в области решетчато–клиновидного соединения; – декомпрессия основания черепа; – дренаж воздушных ячеек решетчатой кости <p>71. Патология физиология сошника. Этиология и патогенез соматических дисфункций сошника. Дисфункция сошника по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций сошника:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дисфункции во флексии и экстензии; – дисфункции торсии сошника; – латеральный сдвиг сошника; – дисфункция клиновидно–сошникового шва;
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>– дисфункция сошниково–верхнечелюстного шва.</p> <p>72. Патофизиология верхней челюсти. Этиология и патогенез соматических дисфункций верхней челюсти. Дисфункция верхней челюсти по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций верхней челюсти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дисфункция наружной и внутренней ротации; – дисфункция небно–верхнечелюстного шва; – дисфункция резцового шва; – дисфункция срединно–небного шва; – декомпрессия верхнечелюстного комплекса <p>73. Патофизиология небной кости. Этиология и патогенез кинетических дисфункций небной кости. Дисфункция небной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций небной кости:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дисфункция в области клиновидно–небного соединения; – дисфункция срединно–небного шва; – общая мобилизация небной кости <p>74. Патофизиология носовой кости, слезной кости и нижней носовой раковины. Этиология и патогенез соматических дисфункций: дисфункция носовой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций носовой кости, слезной кости и нижней носовой раковины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дисфункция лобно–носового и межносового швов; – глобальная техника лечения слезных костей <p>75. Особенности применения краниальных подходов в клинической практике.</p> <p>76. Диагностика и коррекция соматических дисфункций черепных нервов.</p> <p>77. Соматические дисфункции черепных нервов: травматическая и воспалительная.</p> <p>78. Пути прохождения и зоны биомеханических конфликтов черепных нервов.</p> <p>79. Общие принципы коррекции соматических дисфункций черепных нервов.</p> <p>80. Диагностика и коррекция соматических дисфункций височно–нижнечелюстного сустава. Этиология и патогенез соматических дисфункций височно–нижнечелюстного сустава. Osteопатическое обследование соматических дисфункций височно–нижнечелюстного сустава.</p>
<p>Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций соединительной ткани</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы остеопатической диагностики и коррекции соматических дисфункций фасций. 2. Фасциальные цепи как пути распространения повреждения. 3. Адаптация и дисфункция фасций. Понятие соматической

	<p>дисфункции на уровне фасций.</p> <p>4. Глобальный и локальные тесты подвижности фасций. Физиологические основы применения фасциальных техник.</p> <p>5. Варианты исполнения фасциальных техник.</p>
<p>Методология остеопатического обследования пациента и коррекции соматических дисфункций при различных клинических состояниях</p>	<p>1. Висцеросоматический и соматовисцеральный рефлекс.</p> <p>2. Методы клинического обследования внутренних органов</p> <p>3. Принципы диагностики и коррекция соматических дисфункций внутренних органов.</p> <p>4. Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов гортанно-глоточного комплекса. Варианты положения врача при пальпации гортанно-глоточного комплекса. Доступы спереди и сзади от грудино-ключично-сосцевидной мышцы.</p> <p>5. Диагностика и коррекция соматических дисфункций легких. Коррекция соматических дисфункций плевральных спаек. Показания и противопоказания. Положения врача и пациента при пальпации легких.</p> <p>6. Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов средостения.</p> <p>7. Коррекция соматических дисфункций перикарда и миокарда. Показания и противопоказания. Положения врача и пациента при пальпации органов средостения.</p> <p>8. Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов дыхательной и сердечно-сосудистой системы. Выбор метода, способа остеопатического воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома.</p> <p>9. Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Возможность применения остеопатии при различных заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта. Онкологическая настороженность при работе с органами желудочно-кишечного тракта.</p> <p>10. Диагностика и коррекция соматических дисфункций желудка.</p> <p>11. Диагностика и коррекция соматических дисфункций двенадцатиперстной кишки. Принципы коррекции соматических дисфункций двенадцатиперстной кишки.</p> <p>12. Диагностика и коррекция соматических дисфункций тощей, подвздошной и толстой кишки. Показания и противопоказания.</p> <p>13. Варианты положения пациента и врача при диагностике и коррекции соматических дисфункций различных отделов кишечника.</p> <p>14. Принципы коррекции соматических дисфункций различных отделов кишечника. Оценка состояния брыжейки тощей кишки.</p> <p>15. Диагностика и коррекция соматических дисфункций</p>

	<p>печени. Показания и противопоказания.</p> <p>16. Диагностика и коррекция соматических дисфункций желчного пузыря. Показания и противопоказания. Принципы коррекции соматических дисфункций желчного пузыря. Особенности работы при калькулезном холецистите.</p> <p>17. Диагностика и коррекция соматических дисфункций поджелудочной железы. Показания и противопоказания. Принципы коррекции соматических дисфункций поджелудочной железы.</p> <p>18. Диагностика и коррекция соматических дисфункций селезенки. Принципы коррекции соматических дисфункций селезенки.</p> <p>19. Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов желудочно–кишечного тракта.</p> <p>20. Выбор метода, способа мануального воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома.</p> <p>21. Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеполовой системы. Диагностика и коррекция соматических дисфункций почек. Показания и противопоказания. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях почек. Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеточников. Показания и противопоказания. Стимулирующие и ингибирующие воздействия на мочеточники. Растяжение мочеточников. Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочевого пузыря. Показания и противопоказания. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях мочевого пузыря.</p> <p>22. Диагностика и коррекция соматических дисфункций предстательной железы. Показания и противопоказания. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях предстательной железы.</p> <p>23. Диагностика и коррекция соматических дисфункций матки. Показания и противопоказания. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях матки. Диагностика и коррекция соматических дисфункций маточных труб и яичников. Показания и противопоказания. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях маточных труб и яичников.</p>
<p>Современные методы инструментальной диагностики. Доказательная медицина</p>	<p>1. Нейровизуализационные методы исследования. КТ, МРТ, ПЭТ в диагностике патологии различных органов и систем. Возможности, показания и противопоказания к проведению данных методов.</p> <p>2. Рентгенография в диагностике патологии позвоночника и суставов.</p> <p>3. Ультразвуковые методы исследования. УЗДГ и ДС сосудов.</p> <p>4. Офтальмологические методы исследования ЦНС. Глазное дно, периметрия.</p> <p>5. ЭНМГ в диагностике заболеваний ПНС, мышц и синапсов. Возможности метода, показания и противопоказания.</p>

	6. Основы доказательной медицины. Принципы проведения научной работы.
--	-----------------------------------------------------------------------

8. Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедийных-презентаций, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последиplomного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, семинарских и практических занятиях.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Практические занятия проводятся с применением нормативно-правовой базы определенного учреждения, определенной правовой формы.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов. В дневнике указываются прочитанные монографии, статьи периодической печати, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы, сведения о приобретенных практических навыках.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедр, научного общества молодых ученых Тюменского ГМУ.

9. Темы для докладов и рефератов

Тема 1. Остеопатия – холистический подход к лечению пациента. Модели остеопатии.

Тема 2. Эндрю Тейлор Стилл – основатель остеопатии.

Тема 3. Сравнение моделей Литтлджона и Сатерленда.

Тема 4. Остеопатия в России. Место остеопатии в системе здравоохранения.

Тема 5. Развитие остеопатии в США, Франции и Англии.

Тема 6. Роль фасций и твердой мозговой оболочки в целостности организма.

«Структуральная остеопатия»

Тема 1. Остеопатия и мануальная терапия. Сходства и различия.

Тема 2. Мышечные цепи. Биомеханика ходьбы.

Тема 3. Аномалия Киммерле и противопоказания, к которым она приводит.

Тема 4. Tensegrity. Архитектурный подход к человеческому телу.

Тема 5. Плоскостопие. Классификация. Комплексный подход к лечению.

Тема 6. Сколиоз. Сколиотическая болезнь. Методы профилактики и лечения.

«Висцеральная остеопатия»

Тема 1. Варианты расположения и функционирования внутренних органов у людей с различным типом телосложения.

Тема 2. Система сопряжённых функциональных связей сердца.

Тема 3. Комплексная реабилитация после перенесенного COVID-19.

Тема 4. Постоперационный спаечный процесс.

Тема 5. Остеопатия в акушерстве.

«Краниальная остеопатия»

Тема 1. Влияние интоксикационных и инфекционных процессов на состояние ЦНС.

Тема 2. Последствия и осложнения после эпидуральной анестезии.

Тема 3. Мигрень. Классификация. Синдромы. Дифференциальная диагностика.

Тема 4. Эпилепсия. Классификация. Синдромы. Дифференциальная диагностика.

Тема 5. Пути оттока глазной жидкости.

Тема 6. Височно-нижнечелюстной сустав в практике стоматолога и остеопата.

Формы аттестации по окончании дисциплины.

- Решение ситуационных задач с демонстрацией практических навыков.
- Собеседование.
- Тесты.
- Опрос.

10. Перечень практических навыков:

Диагностические практические навыки.

Осуществлять сбор остеопатического анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей)

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей)

Проводить остеопатический визуальный осмотр пациентов

Проводить остеопатическую пальпацию пациентов, определять соматические дисфункции, проводить:

- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций глобальных биомеханических;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций глобальных ритмогенных;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций глобальных нейродинамических;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона головы;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона шеи;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона грудного;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона поясничного; - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона таза;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона верхних конечностей;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона нижних конечностей;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона твердой мозговой оболочки;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региональных нейродинамических;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций верхних конечностей;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций нижних конечностей;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций костей и сочленений таза;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций грудной клетки;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций краниосакральной системы и органов головы;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций нервной и эндокринной систем;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций внутренних органов

Оценивать активную и пассивную подвижность тканей организма человека, определять объемы движения и границы подвижности тканей и органов

Пальпировать эндогенные ритмы и определять их характеристики на любом участке тела человека

Оценивать виды постуральных нарушений и определять ведущее нарушение

Определять связь между соматическими дисфункциями и психогенным воздействием

Выявлять соматовисцеральные и висцеросоматические нарушения

Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с соматическими дисфункциями

Обосновывать необходимость и объем дополнительного лабораторного, инструментального обследования пациентов для проведения дифференциальной диагностики и оценивать их результаты

Обосновывать необходимость направления пациентов на консультации к врачам-специалистам для проведения дифференциальной диагностики и интерпретировать их результаты

Проводить дифференциальную диагностику, в том числе со специфическими воспалительными, обменными, интоксикационными и объемными процессами и эндокринопатиями.

Формулировать остеопатическое заключение, определять доминирующую соматическую дисфункцию

Обосновывать и устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ Проводить повторные осмотры пациентов

Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций, проводимых у пациентов с соматическими дисфункциями

Лечебные практические навыки.

- Обосновывать схему лечения (план и тактику остеопатической коррекции выявленных соматических дисфункций) пациентов с учетом остеопатического заключения
- Определять медицинские показания и противопоказания к применению конкретного метода остеопатической коррекции
- Проводить остеопатическую коррекцию с учетом индивидуальных особенностей пациента в зависимости от состояния тканей организма пациента:
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных биомеханических;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных ритмогенных;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных нейродинамических;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона головы;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона шеи;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона грудного; - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона поясничного;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона таза;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона верхних конечностей;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона нижних конечностей;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона твердой мозговой оболочки;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региональных нейродинамических;
 - остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций верхних конечностей;
 - остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций нижних конечностей;
 - остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций костей и сочленений таза;
 - остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций грудной клетки;

- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций краниосакральной системы и органов головы;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций нервной и эндокринной систем;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций внутренних органов
- Оценивать и контролировать эффективность и безопасность остеопатической диагностики и коррекции
- Сочетать остеопатическую коррекцию с другими немедикаментозными методами (диетология, физиотерапия, медицинский массаж, мануальная терапия, лечебная физкультура, психотерапия), давать рекомендации пациенту по ведению здорового образа жизни и двигательному режиму
- Корректировать побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов при проведении остеопатической коррекции соматических дисфункций
- Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
- Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- **Оценивать необходимость, целесообразность, своевременность проведения остеопатической коррекции при реализации мероприятий медицинской реабилитации**
- Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с различной патологией с использованием методов остеопатической коррекции:
 - остеопатия при заболеваниях костной системы;
 - остеопатия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и перикарда; - остеопатия при заболеваниях пищеварительной системы;
 - остеопатия при заболеваниях женских половых органов;
 - остеопатия при заболеваниях мужских половых органов;
 - остеопатия при заболеваниях желез внутренней секреции;
 - остеопатия при заболеваниях центральной нервной системы;
 - остеопатия при заболеваниях периферической нервной системы
- **Оценивать результаты остеопатической коррекции соматических дисфункций у пациентов при реализации мероприятий медицинской реабилитации**
- Проводить санитарно-просветительскую работу с пациентами по формированию здорового образа жизни
- Организовывать и проводить осмотры пациентов, включая оценку соматического статуса, определение характера, степени выраженности соматических дисфункций и их прогностической значимости. Проводить профилактику нарушений здоровья у населения путем остеопатической коррекции соматических дисфункций для снижения степени выраженности функциональных нарушений
- Разрабатывать индивидуальные программы предупреждения нарушений здоровья и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия для пациентов
- Разрабатывать для пациентов рекомендации по здоровому образу жизни, режиму отдыха, режиму дня, двигательной активности
- Консультировать пациентов и членов их семей по вопросам формирования здорового образа жизни

- Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту
- Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- Составлять план работы и отчет о своей работе умения
- Анализировать показатели эффективности оказания медицинской помощи пациентам по профилю «остеопатия»
- Предоставлять статистические показатели в установленном порядке
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
- Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
- Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности
- **Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.**
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора

11. Нормативно-правовая документация:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11. 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
2. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 03.11. 2011 г., № 99-ФЗ.
3. Приказ Минздрава России от 20.12. 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12.09. 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».
6. Приказ Минздрава России от 28.10. 2013 г. № 794н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 декабря 2011 г. N 1664н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг».
7. Приказ Министерства здравоохранения от 24.07. 2015 г. № 481н «Об утверждении примерных дополнительных профессиональных программ медицинского образования по специальности «Остеопатия»».
8. Приказ Министерства здравоохранения от 24.07. 2015 г. № 481н «Об утверждении примерных дополнительных профессиональных программ медицинского образования по специальности «Остеопатия»».

9. Приказ Министерства здравоохранения от 07.10. 2015 г. № 700 «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтической образование».

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра неврологии с курсом нейрохирургии ИИПР	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: учебная мебель, доска, компьютер, проектор, 23 стула, шкаф, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет. Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №6
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Университетская многопрофильная клиника, Практическая подготовка в помещении, предусмотренном для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанном с медицинскими вмешательствами, оснащенном специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями: стол - 1 шт., стул - 3 шт., шкаф - 3 шт., ширма медицинская - 1 шт., магнитофон - 1 шт., массажный стол - 1 шт., тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., ростомер - 1 шт., противошоковый набор - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, и расходный материал.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 6 этаж, №7
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ	625023, Тюменская область, г.

Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п / п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	1823 назв.
2	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	https://elibrary.ru/	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021–26.02.2022	26 назв. + архив (более 5500 назв.)

Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс (межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015

9	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
13	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>