

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РУССКАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА ОСТЕОПАТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»**

СОГЛАСОВАНО

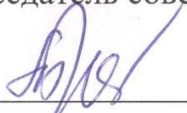
УТВЕРЖДЕНО

Руководитель организации заказчика

Педагогическим советом РВШОМ

«30» марта 2016 № _____

Председатель совета


_____ Т.И. КРАВЧЕНКО

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 996 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "ОСТЕОПАТИЯ"**

Москва
2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 996 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "ОСТЕОПАТИЯ"¹

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 996 академических часов по специальности "Остеопатия" (далее - Программа) в получении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретении новой квалификации².

Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности "Остеопатия".

Трудоемкость освоения - 996 академических часа (7 месяцев).

1 академический час равен 45 минутам.

Основными компонентами Программы являются:

- 1) общие положения;
- 2) планируемые результаты обучения;
- 3) учебный план;
- 4) рабочие программы учебных дисциплин (модулей) "Фундаментальные дисциплины", "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины";
- 5) организационно-педагогические условия реализации Программы;
- 6) реализация Программы в форме стажировки.

В содержании Программы предусмотрены необходимые знания и практические умения социальной гигиены и организации охраны здоровья граждан. Для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания неотложной помощи пациентам, обратившимся за медицинской помощью по профилю "Остеопатия", в Программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК). ОСК состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленного на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленного на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, где учебными модулями являются рабочие программы "Фундаментальные дисциплины", "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины". Структурными единицами учебного модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

Планируемые результаты обучения направлены на формирование необходимых профессиональных компетенций врача. Программа разработана на основании требований

¹ Программа составлена в полном соответствии с требованиями Приказа Минздрава России от 24.07.2015 №481н "Об утверждении примерных дополнительных профессиональных программ медицинского образования по специальности "Остеопатия" (приложение № 3)

² Часть 5 статьи 76 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

федерального государственного образовательного стандарта высшего образования³ к результатам освоения образовательных программ.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-osteопата, могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-osteопата, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей-osteопатов содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) "Фундаментальные дисциплины", "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины" разрабатываются в целях обеспечения обучающихся качественным дополнительным профессиональным образованием.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;

в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

клинические базы в медицинских и научных организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю "Остеопатия": в амбулаторных условиях (в условиях, не предусматривающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение); в дневном стационаре (в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, не требующих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения); в стационарных условиях (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение) и соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам⁴;

г) кадровое обеспечение реализации Программы соответствует требованиям штатного расписания;

д) законодательство Российской Федерации.

Программа может реализовываться с использованием дистанционных образовательных

³ Приказ Минобрнауки от 25.08.2014 № 1095 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.52 Остеопатия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (зарегистрирован Минюстом России от 29.10.2014, регистрационный № 34505).

⁴ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарег. Министерством юстиции Российской Федерации 20.08.2013, рег. № 29444).

технологий⁵, а также полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Характер стажировки и виды деятельности, предусмотренные стажировкой, определяются образовательной организацией, реализующей дополнительные образовательные программы, с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, и содержания Программы.

Для проведения аттестации используются фонды оценочных средств и материалов, необходимые формы аттестации, позволяющие оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Текущий контроль осуществляется в форме тестирования. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающихся в соответствии с целями Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедшие итоговую аттестацию обучающиеся получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке⁶ и сертификат специалиста⁷.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Квалификационная характеристика по должности врач – остеопат⁸.

Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию

⁵ Части 2 статьи 13 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

⁶ Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

⁷ Приказ Минздрава России от 29.11.2012 № 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.03.2013 № 27918).

⁸ Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (Зарег. в Минюсте РФ 25.08.2010 № 18247)

профессионального общения; трудового законодательства Российской Федерации; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации⁹. Уровень профессионального образования - высшее образование - специалитет одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в ординатуре по специальности "Остеопатия". Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Остеопатия" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Аллергология-иммунология", "Анестезиология-реаниматология", "Гериатрия", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Дерматовенерология", "Детская кардиология", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Детская эндокринология", "Диетология", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Мануальная терапия", "Неврология", "Нейрохирургия", "Неонатология", "Нефрология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Психиатрия", "Психиатрия-наркология", "Психотерапия", "Пульмонология", "Ревматология", "Рефлексотерапия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Трансфузиология", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология", "Эндоскопия".

Результаты обучения по Программе направлены на освоение компетенций, определенных на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.52 Остеопатия (ординатура)¹⁰, и на формирование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Характеристика компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способность и готовность анализировать и использовать на практике методы естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-1);

- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности при общении с коллегами, пациентами и их родственниками (УК-2);

- способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача (УК-3);

- способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, врачебной тайны, нормативно-правовых документов по работе с конфиденциальной информацией (УК-4).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

⁹ Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарег. в Минюсте России 23.10.2015 № 39438)

¹⁰ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1095 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.52 Остеопатия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.10.2014, регистрационный № 34505)

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-1).

Характеристика новых профессиональных компетенций врача, формирующихся в результате освоения Программы

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения соматических дисфункций и заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов соматических дисфункций, патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10 пересмотра (далее - МКБ-10) (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к применению остеопатических методов лечения пациентов (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению остеопатических и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Перечень знаний, умений и навыков врача-остеопата

По окончании обучения врач-остеопат должен знать:

1. Общие знания:

- законодательство в сфере охраны здоровья;
- медицинская этика и деонтология;
- основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения;
- основы медицинского страхования и деятельности медицинских организаций в условиях страховой медицины;
- основы анатомии и физиологии человека, половозрастные особенности;
- основы МКБ-10;
- современные направления развития медицины.

2. Специальные знания:

- нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность врача-остеопата;
- вопросы экономики, управления и планирования остеопатической помощи, виды отчетности;
- предмет, задачи и разделы остеопатии;
- история, философия, методологические основы остеопатии, принципы холистического подхода;
- понятие "соматическая дисфункция", классификация соматических дисфункций;
- уровни проявления соматических дисфункций (глобальный, региональный, локальный);
- механизмы формирования соматических дисфункций (биомеханический, ритмогенный, нейродинамический);
- глобальный уровень проявления соматической дисфункции (глобальное биомеханическое нарушение, глобальное ритмогенное нарушение, глобальное нейродинамическое нарушение);
- региональный уровень проявления соматической дисфункции (региональное биомеханическое нарушение, региональное ритмогенное нарушение, региональное нейродинамическое нарушение);
- локальные соматические дисфункции:
- соматические дисфункции верхней конечности (грудино-ключичного сустава, акромиально-ключичного сустава, плечевого сустава);
- соматические дисфункции нижней конечности (тазобедренного сустава, коленного сустава, малоберцовой кости, голеностопного сустава, подтаранного сустава, ладьевидно-кубовидной пары, кубовидных костей);
- соматические дисфункции лонного сочленения;
- соматические дисфункции подвздошной кости;
- соматические дисфункции крестца;
- соматические дисфункции позвонков;
- соматические дисфункции ребер;
- соматические дисфункции грудобрюшной диафрагмы;
- соматические дисфункции краниосакральной системы и органов головы (костей черепа, швов, сочленений и суставов черепа, твердой мозговой оболочки, черепных нервов, отдельных органов головы, внутрикостная соматическая дисфункция);
- соматические дисфункции нервной и эндокринной системы;
- соматические висцеральные дисфункции (легких, плевры, средостения, перикарда, желудка, печени, связок печени, двенадцатиперстной кишки, тощей кишки, подвздошной кишки и илеоцекальной зоны, слепой кишки, восходящей и нисходящей ободочной кишки, сигмовидной кишки, прямой кишки, почек, мочевого пузыря, матки);
- алгоритм общего остеопатического обследования пациента;
- остеопатические диагностические приемы для выявления соматических дисфункций;

- принципы дифференциальной диагностики в остеопатии;
- абсолютные и относительные противопоказания для остеопатического лечения;
- методы остеопатической коррекции соматических дисфункций;
- показания и противопоказания для выполнения техник;
- основные принципы неврологического, ортопедического осмотра пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата и нервной системы;
- современные функциональные, инструментальные и лабораторные методы диагностики состояния здоровья;
- остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у беременных;
- родовая травма, виды, механизмы, принципы диагностики соматических дисфункций у новорожденных детей;
- остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у детей разных возрастных групп;
- остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у пациентов разных возрастных групп;
- остеопатические методы в реабилитации и профилактике;
- методы эффективного общения с пациентом и его родственниками;
- порядок оформления медицинской документации: медицинская карта пациента и бланк приема врача-osteопата
- методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- принципы анализа медицинской и парамедицинской информации;
- принципы доказательной медицины;
- клиника, дифференциальная диагностика, показания к госпитализации и организация медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, "острый живот", внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть);
- организация и объем первой врачебной помощи при дорожно-транспортных происшествиях, катастрофах и массовых поражениях населения.

3. Знания сопутствующих и смежных дисциплин:

- основы лучевой диагностики заболеваний, травм и аномалий развития опорно-двигательного аппарата;
- показания к лучевой диагностике дистрофических заболеваний позвоночника;
- методы диагностики и коррекции хлыстовой травмы;
- общие синдромы нарушений нервной системы;
- клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии;
- основы расширенной сердечно-легочной реанимации.

По окончании обучения врач-osteопат должен уметь:

- применять остеопатические принципы во врачебной практике;
- проводить остеопатическое обследование по алгоритмам диагностики в остеопатии;
- определять доминирующую соматическую дисфункцию;
- определять соматические дисфункции;
- осуществлять остеопатическую пальпацию различных тканей и органов;
- оценивать активную и пассивную подвижность тканей тела 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 из них;
- определять связь между соматическими дисфункциями и психогенным воздействием;
- выявлять сомато-висцеральные и висцеро-соматические нарушения;
- оценивать полученные клинические результаты и результаты других методов исследования и осуществлять прогноз остеопатического лечения;

- проводить дифференциальный диагноз, в том числе: со специфическими воспалительными, обменными, интоксикационными и объемными процессами и эндокринопатиями;
 - направлять при необходимости пациента к соответствующему специалисту;
 - обосновывать выбор остеопатической техники или ее модификации;
 - распознавать состояния пациента, являющиеся противопоказаниями к применению конкретного остеопатического метода;
 - выполнять глобальную остеопатическую технику;
 - выполнять техники коррекции, адаптировать остеопатическую технику в зависимости от состояния тканей пациента;
 - оценивать и контролировать эффективность остеопатической диагностики и коррекции;
 - сочетать остеопатическое лечение с другими направлениями медицинской реабилитации;
 - учитывать индивидуальные особенности пациента;
 - выстраивать психологически грамотное общение с пациентом;
 - проводить санитарно-просветительскую работу среди пациентов для улучшения состояния их здоровья;
 - осуществлять руководство средним и младшим медицинским персоналом и контролировать выполнение ими служебных обязанностей;
 - соблюдать требования санитарно-эпидемиологического режима;
 - соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в своей врачебной практике;
 - проводить экспертизу качества остеопатической диагностики и лечения пациентов с соматическими дисфункциями;
 - консультировать врачей других специальностей по вопросам применения методов остеопатии;
 - анализировать и оценивать медицинскую и парамедицинскую информацию;
 - использовать принципы доказательной медицины;
 - оформлять медицинскую документацию: медицинскую карту пациента и бланк приема врача-osteопата;
 - планировать свой профессиональный рост и развитие.
- По окончании обучения врач-osteопат должен владеть навыками:
- общего остеопатического обследования пациента;
 - остеопатической диагностики соматических дисфункций на глобальном, региональном и локальном уровнях;
 - дифференциальной диагностики соматических дисфункций и нарушений здоровья;
 - определения рациональной и обоснованной тактики остеопатической коррекции соматических дисфункций;
 - остеопатической коррекции соматических дисфункций верхней конечности, нижней конечности, лонного сочленения, подвздошной кости, крестца, позвонков, ребер, грудобрюшной диафрагмы, краниосакральной системы и органов головы, нервной и эндокринной системы и внутренних органов;
 - анализа и оценки медицинской информации;
 - оформления медицинской документации.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей-osteопатов проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-osteопата в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Остеопатия».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Остеопатия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке¹¹ и сертификат специалиста¹².

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ЧУДПО «Русская высшая школа остеопатической медицины», выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностики, профилактики, лечения и реабилитации с использованием остеопатии.

Категория обучающихся: врачи, соответствующие квалификационным требованиям Приказа Минздрава России от 08.10.2015 № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрирован в Минюсте России 23.10.2015 № 39438).

Трудоемкость освоения - 996 академических часа (7 месяцев).

Форма обучения: очно-заочная.

Режим занятий: 6 академических часов в день – на очных занятиях, по индивидуальному плану врачей – на заочных.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
Рабочая программа учебного модуля "Фундаментальные дисциплины"						
1	Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи по профилю "Остеопатия" в Российской Федерации	16	10	-	6	Промежуточная аттестация (зачет)
1.1	Правовые основы здравоохранения	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)

¹¹ Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

¹² Приказ Минздрава России от 29.11.2012 № 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.03.2013 № 27918)

1.2	Государственная политика в сфере охраны здоровья граждан	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья граждан	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Организация медицинской помощи населению по профилю "Остеопатия"	4	3	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5	Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Остеопатия"	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.6	Планирование и организация дополнительного профессионального образования	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Фундаментальные дисциплины	16	16	-	-	Промежуточная аттестация (зачет)
2.1	Анатомия	8	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Нормальная физиология	8	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"						
3	Основы остеопатии	18	6	-	12	Промежуточная аттестация (зачет)
3.1	Общие принципы и методологические основы остеопатии	18	6	-	12	Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций различных органов и тканей	848	220	-	628	Промежуточная аттестация (экзамен)
4.1	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций опорно-двигательной системы	342	108	-	234	Промежуточная аттестация (экзамен)
4.2	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций краниосакральной системы	338	82	-	256	Промежуточная аттестация (экзамен)
4.3	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций внутренних органов	168	30	-	138	Промежуточная аттестация (экзамен)
5	Остеопатическая диагностика. Дифференциальный диагноз в остеопатии	62	10	-	52	Промежуточная аттестация (зачет)

5.1	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента	56	8	-	48	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии	6	2	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"						
6	Смежные дисциплины	30	8	6	16	Промежуточная аттестация (зачет)
6.1	Лучевая диагностика	6	2	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Ортопедия и травматология	6	2	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Неврология	6	2	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4	Терапия	6	2	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.5	Расширенная сердечно-легочная реанимация	6	-	6	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6	Экзамен
Всего		996	270	6	720	

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, ЛЗ - лабораторные занятия

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ОСТЕОПАТИИ

Код	Наименование дисциплин (модулей), разделов, тем	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				
		2-7	9-14	16-21	23-28	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи по профилю "Остеопатия" в РФ	ауд																														
1.1	Правовые основы здравоохранения	ауд																														
1.2	Государственная политика в сфере охраны здоровья граждан	ауд																														
1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья граждан	ауд																														
1.4	Организация медицинской помощи населению по профилю "Остеопатия"	ауд																														
1.5	Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Остеопатия"	ауд																														

Код	Наименование дисциплин (модулей), разделов, тем	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				
		2-7	9-14	16-21	23-28	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.6	Планирование и организация дополнительного профессионального образования	ауд																														
2	Фундаментальные дисциплины	ау																														
2.1	Анатомия	ау																														
2.2	Нормальная физиология	ауд																														
3	Основы остеопатии	ау																														
3.1	Общие принципы и методологические основы остеопатии	ауд																														
4	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций различных органов и тканей																															
4.1	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций опорно-двигательной системы		ауд	ауд	ауд								ауд	ауд	ауд	ауд											ауд	ауд	ауд			
4.2	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций краниосакральной системы							ауд	ауд	ауд																						

Код	Наименование дисциплин (модулей), разделов, тем	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				30-5		
		2-7	9-14	16-21	23-28	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15		16-22	23-29
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4.3	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций внутренних органов																				ауд	ауд	ауд									
5	Остеопатическая диагностика. Дифференциальный диагноз в остеопатии					ауд																										
5.1	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента					ауд																										
5.2	Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии																										ауд					
6	Смежные дисциплины																															ауд
6.1	Лучевая диагностика																															ауд
6.2	Ортопедия и травматология																															ауд
6.3	Неврология																															ауд
6.4	Терапия																															ауд
6.5	Расширенная сердечно-легочная реанимация																															ауд
Итоговая аттестация																																ауд

Проректор РВШОМ _____

« _____ » _____ 2016 год

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1	Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи по профилю "Остеопатия" в Российской Федерации	1.	УК-3, ОПК-1, ПК-10
2	Правовые основы здравоохранения	1., 1.1	УК-3, ОПК-1, ПК-10
3	Государственная политика в сфере охраны здоровья граждан	1., 1.2	УК-3, ОПК-1, ПК-10
4	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья граждан	1., 1.3	УК-3, ОПК-1, ПК-10
5	Организация медицинской помощи населению по профилю "Остеопатия"	1., 1.4	УК-3, ОПК-1, ПК-10
6	Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Остеопатия"	1.,1.5	УК-3, ОПК-1, ПК-10
7	Планирование и организация дополнительного профессионального образования	1., 1.6	УК-3, ОПК-1, ПК-10
8	Анатомия и функциональное единство соединительной ткани	2., 2.1.	УК-1, УК-2, ПК-5
9	Анатомия кранио-сакральной системы	2, 2.1	УК-1, УК-2, ПК-5
10	Анатомия позвоночника и конечностей	2, 2.1	УК-1, УК-2, ПК-5
11	Анатомия центральной, периферической и вегетативной нервной систем	2, 2.1	УК-1, УК-2, ПК-5
12	Спланхнология	2, 2.1	УК-1, УК-2, ПК-5
13	Нормальная физиология мышц и мышечного сокращения	2., 2.2.	УК-1, УК-2, ПК-5
14	Физиология вегетативной нервной системы	2., 2.2.	УК-1, УК-2, ПК-5
15	История и основные принципы остеопатии.	3,3.1	УК-1, УК-2,
16	Методологические основы остеопатии. Принципы остеопатического обследования	3,3.1	УК-1, УК-2,
17	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций опорно-двигательной системы. Миофасциальные мобилизационные техники. Диагностические и лечебные эффекты. Показания и противопоказания	4., 4.1	ПК-5, ПК-6
18	Артикуляционные мобилизационные техники. Диагностические и лечебные эффекты. Показания и противопоказания.	4., 4.1	ПК-5, ПК-6,
19	Мышечно-энергетические техники. Общие принципы, виды и характеристика	4., 4.1	ПК-5, ПК-6
20	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика костей таза	4., 4.1	УК-1, ПК-5
21	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика позвоночника	4., 4.1	УК-1, ПК-5
22	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика суставов нижней конечности	4.,4.1	УК-1, ПК-5
23	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика суставов верхней конечности	4.,4.1	УК-1, ПК-5

24	Анатомические особенности строения, биомеханика и патобиомеханика ребер и грудной клетки	4.,4.1	УК-1, ПК-5
25	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика грудно-брюшной диафрагмы.	4, 4.1	УК-1, ПК-5
26	Высокоскоростные низкоамплитудные техники в остеопатии: общие принципы, показания, ограничения и противопоказания.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
27	Функциональные техники: техники сбалансированного связочного натяжения (техники Сатерленда)	4,4.1	ПК-5, ПК-6
28	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций краниосакральной системы. Первичный дыхательный механизм, его составляющие.	4, 4.2	УК-1, ПК-5, ПК-6
29	Система кровообращения головного мозга. Желудочковая система головного мозга. Основы остеопатической диагностики и коррекции соматических дисфункций.	4,4.2	УК-1, ПК-5, ПК-6
30	Соматические дисфункции сфено-базиллярного синдрома. Патофизиология.	4, 4.2	ПК-5, ПК-6
31	Соматические дисфункции костей черепа: этиология и патогенез.	4,4.2	УК-1, ПК-5, ПК-6
32	Особенности применения краниальных подходов в клинической практике: соматические дисфункции черепных нервов. Пути прохождения и зоны биомеханических конфликтов черепных нервов.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
33	Этиология и патогенез соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава	4, 4.2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
34	Фасции: фасциальные цепи как пути распространения повреждения.	4,4.2	УК-1, ПК-5
35	Патофизиология вегетативной нервной системы. Классификация вегетативных нарушений, синдромы.	4,4.2	УК-1, ПК-5, ПК-6
36	Механизмы формирования соматических дисфункций в антенатальном и интранатальном периодах.	4,4.2	УК-1, ПК-5
37	Остеопатический подход к пациенту в педиатрической практике	4,4.2	ПК-5, ПК-6
38	Методы клинического обследования внутренних органов. Принципы диагностики и коррекции соматических дисфункций внутренних органов в остеопатии.	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
39	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов гортанно-глоточного комплекса	4,4.3	ПК-5, ПК-6
40	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций легких и плевры	4, 4.3	ПК-5, ПК-6, ПК-8
41	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов средостения	4, 4.3	ПК-5, ПК-6, ПК-8

42	Методология диагностика и коррекции соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов желудочно-кишечного тракта	4, 4.3	ПК-5, ПК-6, ПК-8
43	Методология диагностика и коррекции соматических дисфункций органов мочеполовой системы. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов мочеполовой системы.	4, 4.3	ПК-5, ПК-6, ПК-8
44	Принципы и методология остеопатического обследования и лечения пациента (клинический разбор)	5,5.1	ПК-5, ПК-6, ПК-8
45	Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии	5,5.2	УК-1, ПК-5
46	Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата (ОДА)	6.,6.1	УК-1, ПК-5,
47	Ортопедия и травматология («хлыстовая травма», сколиотическая болезнь и сколиотическая осанка, повреждения ОДА).	6.,6.2 .	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
48	Неврология. Заболевания нервной системы вертеброгенной этиологии.	6., 6.3	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
49	Терапия. Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной систем и ЖКТ.	6., 6.4	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Тематика семинарских занятий

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Остеопатия». Организация кабинета и отделения остеопатии в медицинских организациях	1., 1.4	УК-3, ОПК-1, ПК-10
2	Показатели эффективности работы медицинских организаций, оказывающей медицинскую помощь по профилю «Остеопатия», и отдельных структурных подразделений	1., 1.5	УК-3, ОПК-1, ПК-4, ПК-10, ПК-11
3	Система непрерывного медицинского образования	1., 1.6	ОПК-1
4	Принципы остеопатического обследования. Алгоритм общего остеопатического обследования пациента. Формирование остеопатического заключения.	3.,3.1	УК-1, ПК-5,
5	Особенности остеопатической пальпации. Уровни пальпации.	3.,3.1	ПК-5, ПК-6
6	Методы мобилизации миофасциальных структур тела человека. Процессы, происходящие в тканях при выполнении техник. Эффекты, достигаемые при проведении техник.	4.,4.1	ПК-5, ПК-6
7	Физиологическое обоснование принципов общего остеопатического лечения. Методология проведения. Последовательность артикуляций в положении пациента на спине, на животе, на боку	4,4.1	УК-1, ПК-6

8	Артикуляционные мобилизационные техники, особенности на разных уровнях. Ротационные, флексивно-экстензионные, латерофлексивные и тракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений.	4, 4.1	ПК-6
9	Общие принципы проведения мышечно-энергетических техник. Соотношение между тонусом мускулатуры, фазой дыхания и направлением взгляда. Основные клинические эффекты.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
10	Соматические дисфункции позвоночника. Методология диагностики. Законы и дисфункции Фрайетта. Специфическая сегментарная диагностика по Ф. Митчеллу.	4, 4.1	ПК-5
11	Соматические дисфункции таза. Методология диагностики. Показания и противопоказания к выполнению манипуляций.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
12	Соматические дисфункции суставов нижней конечности. Методология диагностики. Показания и противопоказания к выполнению манипуляций.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
13	Соматические дисфункции суставов верхней конечности. Методология диагностики. Показания и противопоказания к выполнению манипуляций.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
14	Соматические дисфункции ребер. Методология диагностики. Показания и противопоказания к проведению манипуляций.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
15	Соматические дисфункции грудно-брюшной диафрагмы. Методология диагностики. Показания и противопоказания к проведению манипуляций,	4,4.1	ПК-5, ПК-6
16	Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, ребрах, костях таза. Особенности проведения на различных отделах	4,4.1	ПК-5, ПК-6
17	Техники сбалансированного связочного натяжения (техники Сатерленда): определение связочно-суставного напряжения, особенности проведения на различных отделах.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
18	Клиническая биомеханика крестца при волевых движениях (в положении стоя, сидя и при ходьбе) и при неволевых движениях.	4,4.2	ПК-5
19	Опознавательные ориентиры крестца Основные паттерны крестца. Определение понятия «асинхронизм»	4,4.2	ПК-5, ПК-6
20	Техники «моделирования черепа» и коррекции внутрикостных дисфункций костей мозгового и лицевого черепа.	4,4.2	ПК-6
21	Биомеханика костей лицевого черепа. Опознавательные точки. Принципы пальпации. Соматические дисфункции и их клинические аспекты.	4,4.2	УК-1, ПК-5
22	Биомеханика костей мозгового черепа. Опознавательные точки. Принципы пальпации. Соматические дисфункции и их клинические аспекты.	4,4.2	УК-1, ПК-5

23	Основы диагностики и коррекции соматических дисфункций желудочковой системы головного мозга.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
24	Основы диагностики и коррекции соматических дисфункций системы кровообращения головного мозга. Проекция венозных синусов на черепе.	4, 4.2	ПК-5, ПК-6
25	Принципы диагностики и коррекции соматических дисфункций СБС.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
26	Общие принципы коррекции соматических дисфункций черепных нервов	4,4.2	ПК-5, ПК-6
27	Принципы остеопатического подхода к височно-нижнечелюстному суставу.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
28	Физиологические основы применения фасциальных техник. Принципы остеопатической диагностики и коррекции соматических дисфункций фасций	4,4.2	УК-1, ПК-5, ПК-6,
29	Принципы воздействия на вегетативную нервную систему в остеопатии. Понятие плоскостей обследования и воздействия. Рефлекторная зона	4, 4.2	УК-1, ПК-5, ПК-6
30	Механизм родов. Остеопатический анализ различных фаз нормальных родов. Особенности соматических дисфункций при различных видах предлежания плода.	4,4.2	УК-1, ПК-5
31	Методики остеопатии в диагностике и коррекции соматических дисфункций у детей.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
32	Методы клинического обследования дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Висцеросоматический и соматовисцеральный рефлекс	4, 4,3	УК 1, ПК-5
33	Принципы диагностики и коррекции соматических дисфункций органов гортанно- глоточного комплекса, легких, перикарда и миокарда. Показания и противопоказания. Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов дыхательной и сердечно-сосудистой систем.	4, 4.3	УК-1, ПК-5, ПК ПК-8
34	Возможность применения остеопатии при различных заболеваниях органов ЖКТ. Онкологическая настороженность при работе с органами желудочно-кишечного тракта. Показания и противопоказания	4, 4.3	УК-1. ПК-5, ПК-6, ПК-8
35	Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов желудочно-кишечного тракта. Выбор метода, способа мануального воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома	4,4.3	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
36	Основные принципы диагностики и коррекции соматических дисфункций почек, мочевого пузыря и мочеточников. Показания и противопоказания.	4,4.3	ПК-5, ПК-6
37	Основные принципы диагностики и коррекции соматических дисфункций предстательной железы. Показания и противопоказания.	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
38	Основные принципы диагностики и коррекции соматических дисфункций матки, маточных труб и яичников. Показания и противопоказания.	4, 4.3	ПК-5, ПК-6

39	Применение остеопатических методов диагностики и коррекции соматических дисфункций при сопровождении нормальной и осложненной беременности	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
40	Принципы и методология остеопатического обследования и лечения пациента. Особенности сбора анамнеза при обследовании пациентов с различной сопутствующей патологией и в педиатрии.	5,5.1	УК-1, ПК-5
41	Принципы лечения пациента в остеопатии. Показания и противопоказания к остеопатическому лечению. Рекомендации для пациентов после остеопатического лечения.	5,5.1	УК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-9,
42	Дифференциальная диагностика болевого синдрома. Особенности сбора анамнеза, осмотра. Дополнительные методы исследования и консультации специалистов.	5,5.2	УК-1, ПК-5
43	Лучевая диагностика кранио-verteбрального сочленения, аномалий позвоночника, посттравматических изменений, родовой травмы, дистрофических изменений позвоночника.	6,6.1	УК-1, ПК-5
44	Остеопатические подходы к «хлыстовой травме».	6, 6.2	УК-1, ПК-5, ПК-6
45	Особенности диагностики в остеопатии при сколиозах Сегментарная диагностика, диагностика на уровне сколиотических дуг Диагностика по системе Д. Литтлджона. Принципы коррекции.	6, 6.2	УК-1, ПК-5, ПК-6,
46	Повреждения ОДА. Возможности остеопатической коррекции в процессе реабилитации.	6, 6.2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
47	Неврология. Общие синдромы нарушений нервной системы	6, 6.3	УК-1, ПК-5
48	Терапия. Диагностика рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей при заболеваниях дыхательной, сердечно-сосудистой систем и ЖКТ	6, 6.4	УК-1, ПК-5

Тематика практических занятий

№	Тема семинара	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1	Остеопатические диагностические приемы для выявления соматических дисфункций. Осмотр в положении стоя. Оценка по костным ориентирам в трех плоскостях (спереди, сзади и сбоку). Оценка характера походки. Осмотр кожных покровов. Осмотр мышечной системы. Признаки напряжения мышечных групп	3.,3.1	ПК-5
2	Пальпация кожных покровов. Пальпация костных ориентиров позвоночника, трудной клетки, таза, верхних и нижних конечностей. Пальпация экскурсий грудной клетки. Мышечная перкуторная пальпация	3.,3.1	ПК-5
3	Тесты оценки структуральной системы. Тесты оценки краниосакральной системы. Тесты оценки висцеральной	3.,3.1	ПК-5

	системы. Тест оценки дыхательного, кардиального и краниального ритмических импульсов		
4	Миофасциальные мобилизационные техники из исходного положения пациента сидя, лежа на спине.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
5	Проведение техники общего остеопатического лечения	4,4.1	ПК-6
6	Методы артикуляционной мобилизации позвоночника, плечевого и тазового пояса, суставов верхней и нижней конечностей из исходного положения пациента сидя, лежа на спине. Доминирующее движение в каждом сегменте. Особенности направлений мобилизации. Исходная позиция и приемы.	4, 4.1	ПК-5, ПК-6
7	Диагностические и лечебные мобилизации. Варианты и особенности приемов: исходные положения, установка рук, тип движения.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
8	Диагностика соматических дисфункций крестца, подвздошных костей, лонных костей (визуальная и пальпаторная). Позиционная и динамическая диагностика. Исходное положение пациента, положение врача. Постановка рук врача. Техники коррекции. Направление движения.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
9	Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника: в нейтральной позиции, во флексии, в экстензии. Взаимоотношения фасеточных суставов. Укладка пациента, выход на сегментарный уровень. Этапы коррекции МЭТ. Повторная диагностика.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
10	Активные, пассивные и специфические тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности. Оценка состояния связочного аппарата нижней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия.	4,4.1	ПК-5, ПК-6
11	Активные, пассивные и специфические тесты для выявления соматических дисфункций верхней конечности. Оценка состояния связочного аппарата верхней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия	4,4.1	ПК-5, ПК-6
12	Диагностика соматических дисфункций ребер. Активные и пассивные тесты. Дисфункции вдоха и выдоха, компрессия и дисторсия, передний и задний подвывихи ребер. Особенности диагностики соматических дисфункций ребер по типу «рукоятка ведра», «ручка помпы»	4,4.1	ПК-5
13	Коррекция соматических дисфункций ребер. Исходное положение пациента, положение врача. Постановка рук врача. Направление движения. Особенности коррекции соматических дисфункций ребер по типу «рукоятка ведра», «ручка помпы».	4, 4.1	ПК-6
14	Диагностика соматических дисфункций грудно-брюшной диафрагмы: 1-й и 2-й степени, вдоха-выдоха.	4.,4.1	ПК-5
15	Коррекция соматических дисфункций вдоха 1-го типа, 2-го типа. Коррекция соматических дисфункций выдоха диафрагмы. Положение пациента. Постановка рук врача. Направление коррекции. Повторная диагностика.	4.,4.1	ПК-5, ПК-6
16	Техника уравнивания диафрагмы. Синхронизация кинетики трех основных диафрагм	4.,4.1	ПК-5, ПК-6

17	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.	4.,4.1	ПК-5
18	Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, ребрах, костях таза в положении пациента на спине, на животе, на боку, сидя. Положение пациента, врача, направление вектора воздействия	4.,4.1	ПК-6
19	Техники сбалансированного связочного натяжения на отделах позвоночного столба (шейном, грудном, поясничном), таза, суставах верхних и нижних конечностей	4.,4.1	ПК-5, ПК-6
20	Пальпация черепа. Основные виды пальпаторных захватов черепа.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
21	Пальпация крестца. Виды пальпаторных захватов крестца. Пальпаторная оценка положения крестца. Приемы одновременной пальпации крестца и черепа. Оценка синхронности движений крестца и черепа..	4, 4.2	ПК-5, ПК-6
22	Пальпация костей лицевого черепа. Основные приемы пальпации. Оценка подвижности в ПДМ.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
23	Диагностика соматических дисфункции костей лицевого черепа: сбор анамнеза, визуальный осмотр, пальпаторные признаки.	4,4.2	ПК-5
24	Пальпация костей мозгового черепа. Основные приемы пальпации. Оценка подвижности в ПДМ.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
25	Диагностика соматических дисфункции костей мозгового черепа: сбор анамнеза, визуальный осмотр, пальпаторные признаки.	4,4.2	ПК-5
26	Коррекция соматических дисфункции костей мозгового черепа и швов.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
27	Техника «CV4», техника «латеральных флюктуации». Принципы выполнения 'техник. Критерии эффективности.	4, 4.2	ПК-6
28	Принципы выполнения техники «дренирования» венозных синусов. Техники понижения венозного внутричерепного давления Критерии эффективности выполнения техник.	4,4.2	ПК-6
29	Соматические дисфункции СБС во флексии и экстензии, торсии: тестирование, прямая и непрямая коррекция	4, 4.2	ПК-5, ПК-6
30	Соматические дисфункции СБС в латерофлексии с ротацией: тестирование, прямая и непрямая коррекция.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
31	Соматические дисфункции и СБС в вертикальном и латеральном смещении: тестирование, прямая и непрямая коррекция.	4, 4.2	ПК-5, ПК-6
32	Соматические дисфункции СБС в компрессии: тестирование, прямая и непрямая коррекция.	4,4.2	ПК-5, ПК-6
33	Остеопатическое обследование височно-нижнечелюстного сустава. Техники коррекции соматических дисфункций.	4, 4.2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
34	Глобальный и локальные тесты подвижности фасций. Варианты исполнения фасциальных техник.	4, 4.2	ПК-5, ПК-6
35	Техники воздействия на вегетативную нервную систему. Техники глобальной стимуляции симпатической нервной системы. Техники глобальной стимуляции парасимпатической системы.	4, 4.2	ПК-5, ПК-6
36	Наблюдение, осмотр, пальпация новорождённого и ребенка.	4,4.2	ПК-5

37	Пальпация гортанно-глоточного комплекса. Доступы спереди и сзади от грудино-ключично-сосцевидной мышцы. Техники коррекции соматических дисфункций органов гортанно-глоточного комплекса.	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
38	Диагностика соматических дисфункций легких. Положения врача и пациента при пальпации легких. Коррекция соматических дисфункций Плевральных спаек.	4,4.3	ПК-5, ПК-6, ПК-8
39	Диагностика и коррекция соматических дисфункций перикарда и миокарда. Положения врача и пациента при пальпации органов средостения.	4,4.3	ПК-5, ПК-6, ПК-8
40	Диагностика и техники коррекции соматических дисфункций желудка.	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
41	Диагностика и техники коррекции соматических дисфункций 12-перстной кишки.	4,4.3	ПК-5, ПК-6
42	Диагностика и техники коррекции соматических дисфункций печени, желчного пузыря.	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
43	Диагностика и техники коррекции соматических дисфункций поджелудочной железы и селезенки	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
44	Диагностика и коррекция соматических дисфункций почек. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях почек	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
45	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочевого пузыря и мочеточников. Стимулирующие и ингибирующие воздействия на мочеточники. Растяжение мочеточников. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях мочевого пузыря	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
46	Диагностика и коррекция соматических дисфункций предстательной железы. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях предстательной железы	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
47	Диагностика и коррекция соматических дисфункций матки. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях матки	4, 4.3	ПК-5, ПК-6
48	Диагностика и коррекция соматических дисфункций маточных труб и яичников. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях маточных труб и яичников.	4, 4.3	ПК-5, ПК-6, ПК - 12
49	Сбор анамнеза. Общий осмотр пациента. Осмотр в положении стоя, лёжа. Пальпаторная диагностика кожных покровов, перкуторная диагностика мышечного тонуса.	5,5.1	УК-1, ПК-5
50	Алгоритм клинического обследования в структуральном, краниальном и висцеральном разделах.	5,5.1	ПК-5
51	Методика неврологического обследования. Общий осмотр. Исследование черепных нервов. Исследование сухожильных рефлексов. Патологические рефлексы Исследование мышечной силы, мышечного тонуса. Исследование чувствительности. Исследование функции мозжечка (координаторные пробы). Исследование вегетативной нервной системы (вегетативные пробы).	5,5.1	ПК-5
52	Методики вертебро-неврологического обследования. Определение локализации патологии позвоночника, отдельного позвонка, отростка, связки, позвоночно-двигательного сегмента. Выявление функционального блока, болевых точек. Определение объема движений на разных уровнях	5,5.1	ПК-5

	позвоночника. Оценка статики, симметрии. Функциональное обследование и пальпация позвоночника, паравертебральных точек, суставов. Оценка мышц. Выявление рефлекторных изменений кожи.		
--	---	--	--

Тематика обучающего симуляционного курса:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения.	6,6.5.1.	ПК-12
2	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации	6, 6.5.2.	ПК-12

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ОСТЕОПАТИИ

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ОСТЕОПАТИИ

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ОСТЕОПАТИИ

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ОСТЕОПАТИИ

VII. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ "ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ"

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ОРГАНИЗАЦИИ ОСТЕОПАТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Правовые основы здравоохранения
1.1.1	Законодательство в сфере охраны здоровья
1.1.1.1	Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников
1.1.1.2	Право граждан на охрану здоровья
1.1.2	Основы трудового законодательства Российской Федерации в части регулирования труда медицинских работников
1.1.2.1	Трудовой договор с медицинскими работниками
1.1.2.2	Переводы на другую работу. Перемещения. Совместительство. Заместительство
1.1.2.3	Рабочее время медицинских работников и время отдыха
1.1.2.4	Дисциплина труда
1.1.2.5	Профессиональные правонарушения медицинских работников, виды ответственности за их совершение
1.2	Государственная политика в сфере охраны здоровья граждан
1.2.1	Направления, основные мероприятия и параметры развития здравоохранения Российской Федерации
1.2.2	Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
1.2.3	Совершенствование работы по гигиеническому воспитанию населения и формированию здорового образа жизни
1.2.4	Здоровье населения. Социально-гигиеническая оценка наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний
1.2.5	Медицинская этика и деонтология
1.2.5.1	Медицинская деонтология как единство правовых, нравственных и этических норм медицинской деятельности
1.2.5.2	Врачебная деонтология
1.2.5.3	Взаимоотношения врача, больного, микросоциального окружения больного
1.2.5.4	Взаимоотношения в медицинском коллективе
1.2.5.5	Врачебная тайна
1.2.5.6	Понятие об ятрогенном заболевании

1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья граждан
1.3.1	Основы социальной гигиены
1.3.1.1	Социальная гигиена, ее роль и место среди других наук
1.3.1.2	Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория
1.3.1.3	Организм и окружающая среда, биосоциальные аспекты здоровья, предболезни и болезни. Глобальные факторы, микросоциальная среда и здоровье
1.3.2	Основы организации здравоохранения и общественное здоровье
1.3.2.1	Принципы организации здравоохранения Российской Федерации
1.3.2.2	Современное состояние и перспективы развития системы здравоохранения России
1.3.2.3	Организация медицинской помощи населению
1.3.2.4	Организация специализированных видов медицинской помощи населению
1.3.2.5	Организация труда медицинского персонала
1.3.2.6	Медицинское страхование
1.3.2.7	Вопросы медицинской статистики
1.4	Организация медицинской помощи населению по профилю "Остеопатия"
1.4.1	Организация медицинской помощи по профилю "Остеопатия" населению в структурах органов управления здравоохранением
1.4.2	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Остеопатия"
1.4.3	Кабинет остеопатии в поликлинике во врачебно-физкультурном диспансере и других медицинских организациях
1.4.4	Организация отделения остеопатии в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях в санаторно-курортных условиях
1.4.5	Центр остеопатии, его функции
1.4.6	Основные направления и профессиональные права и обязанности в работе врача-osteopata
1.4.6.1	Должностные обязанности врача-osteopata
1.5	Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Остеопатия"
1.5.1	Формы учета, отчетности, ведения документации и анализ деятельности поликлинического звена
1.5.2	Формы учета, отчетности, ведения документации и анализ деятельности стационара
1.5.3	Показатели эффективности работы медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Остеопатия", и отдельных структурных подразделений
1.6	Планирование и организация дополнительного профессионального образования по специальности "Остеопатия"
1.6.1	Виды дополнительного профессионального образования
1.6.1.1	Организация учебного процесса по программам профессиональной переподготовки
1.6.2	Организация учебного процесса по программам повышения квалификации специалистов

	соответствующего профиля
1.6.3	Система непрерывного медицинского образования
1.6.3.1	Понятие непрерывного медицинского образования
1.6.3.2	Академические кредиты как инструмент учета образовательной деятельности врача
1.6.3.3	Образовательные мероприятия, их оценка
1.6.3.4	Организация повышения квалификации с использованием дистанционных образовательных технологий

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Анатомия
2.1.1	Анатомия и функциональное единство соединительной ткани
2.1.1.1	Классификация соединительной ткани
2.1.1.2	Эмбриология фасций
2.1.1.3	Микроскопическая анатомия и гистология фасций. Топографическая анатомия фасций
2.1.1.4	Биомеханические свойства соединительной ткани
2.1.1.5	Фасция как биополимер. Связки, сухожилия, апоневрозы, кости
2.1.1.6	Функциональное единство фасциальной системы
2.1.1.7	Фасциальные цепи
2.1.2	Анатомия кранио-сакральной системы
2.1.2.1	Эмбриогенез черепа
2.1.2.2	Нейрокраниальный рост
2.1.2.3	Хрящевое и мембранозное происхождение костей мозгового и лицевого черепа
2.1.2.4	Смешанные кости
2.1.2.5	Ядра и сроки окостенения костей черепа
2.1.2.6	Краткие сведения о филогенезе и онтогенезе головного мозга
2.1.2.7	Мембраны взаимного натяжения и ось твердой мозговой оболочки черепа
2.1.2.8	Анатомия краниальной твердой мозговой оболочки: костные прикрепления и ход гистологических типов волокон.
2.1.2.9	Силовые линии черепа
2.1.2.10	Ось Сатерленда
2.1.2.11	Наружные проекции мембран взаимного натяжения
2.1.2.12	Спинальная твердая мозговая оболочка
2.1.2.13	Ход и плотные прикрепления спинальной твердой мозговой оболочки

2.1.2.14	Эмбриологическое происхождение мозговых оболочек
2.1.2.15	Места прикрепления мозговых оболочек, взаимосвязи с внечерепными апоневрозами
2.1.2.16	Функциональное значение в реализации первичном дыхательном механизме (далее - ПДМ)
2.1.2.17	Механическая роль мозговых оболочек в перинатальном периоде
2.1.2.18	Анатомия краниального шва
2.1.2.19	Гистологическая картина краниального шва
2.1.2.20	Срезы швов: наружные и внутренние
2.1.2.21	Точки изменения ориентации швов на основании и своде черепа
2.1.2.22	Опознавательные ориентиры мозгового и лицевого черепа, их практическое применение
2.1.2.23	Анатомо-физиологические особенности крестца
2.1.2.24	Функциональные взаимосвязи крестца с мышцами, связками, нервами, внутренними органами, костями таза и позвоночником
2.1.2.25	Клиническая биомеханика крестца в положении стоя, сидя и при ходьбе
2.1.2.26	Физиологическая ось движения крестца и возможные движения в ПДМ
2.1.3	Анатомия позвоночника и конечностей
2.1.3.1	Анатомические особенности шейного отдела позвоночника и подзатылочной области
2.1.3.2	Анатомические особенности плечелопаточной области и свободной верхней конечности.
2.1.3.3	Анатомические особенности грудного и поясничного отделов позвоночника, таза и нижней конечности.
2.1.4	Анатомия центральной и периферической нервной систем
2.1.4.1	Анатомия центральной нервной системы. Продолговатый мозг. Задний мозг. Средний мозг. Промежуточный мозг. Конечный мозг. Базальные ядра, проводящие пути и оболочки мозга. Локализация корковых центров анализаторов.
2.1.4.2	Анатомия периферической нервной системы. Принципы организации периферических нервов. Спинно-мозговые нервы. Шейное сплетение. Плечевое сплетение. Грудные нервы. Поясничное сплетение. Крестцовое сплетение. Копчиковое сплетение
2.1.5	Анатомия вегетативной нервной системы
2.1.5.1	Анатомия высших вегетативных нервных центров. Внепозвоночные проводящие пути
2.1.5.2	Ганглионарная система. Симпатическая латеровертебральная цепочка. Вегетативные нервные сплетения
2.1.6	Анатомия висцеральной системы
2.1.6.1	Анатомические особенности дыхательной и сердечно-сосудистой систем
2.1.6.2	Анатомические особенности органов гортанно-глоточного комплекса
2.1.6.3	Анатомические особенности органов средостения
2.1.6.4	Анатомические особенности органов желудочно-кишечного тракта
2.1.6.5	Анатомические особенности мочеполовой системы

2.2	Нормальная физиология
2.2.1	Физиология мышц
2.2.1.1	Физиология мышечного сокращения
2.2.1.2	Мышечная рецепция
2.2.1.3	Понятие о нейромышечной передаче возбуждения
2.2.1.4	Аксонный ток
2.2.1.5	Функция нейромышечного соединения
2.2.1.6	Основные медиаторы, участвующие в процессе нейромышечной передачи
2.2.1.7	Рецепция скелетной мускулатуры
2.2.1.8	Виды рецепции. Физиологические основы рецепции
2.2.2	Физиология вегетативной нервной системы
2.2.2.1	Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги
2.2.2.2	Влияние симпатических и парасимпатических волокон на эффекторные органы
2.2.2.3	Нейрогуморальная передача в периферическом отделе вегетативной нервной системы
2.2.2.4	Ацетилхолин, норадреналин, адреналин
2.2.2.5	Функция гипоталамуса
2.2.2.6	Гипоталамо-гипофизарная система
2.2.2.7	Функции лимбической системы

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ "СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ"
ОСНОВЫ ОСТЕОПАТИИ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Общие принципы и методологические основы остеопатии
3.1.1	История и основные принципы остеопатии
3.1.1.1	История развития и методологические основы остеопатической медицины
3.1.1.2	Основатель остеопатии Э. Стилл. Первые шаги Э. Стилла в становлении остеопатической концепции
3.1.1.3	У. Сатерленд - основатель краниосакральной остеопатии
3.1.1.4	Вклад в развитие краниальной остеопатии Г. Магуна, Р. Беккера, В. Фрайман. Труды Д. Литтлджона, Д. Вернема
3.1.1.5	Философские основы остеопатии
3.1.1.6	Холистическая концепция в остеопатии
3.1.1.7	Здравоцентрическая концепция как философско-методологическая система остеопатии
3.1.1.8	Адаптация как компенсаторная реакция организма

3.1.1.9	Подход к организму как к единой системе
3.1.1.10	Определение остеопатии. Основные принципы остеопатии: взаимосвязь структуры и функции, болезнь как результат нарушения работы целостного организма, подвижность как основной критерий жизнедеятельности
3.1.1.11	Определение соматической дисфункции. Классификация соматических дисфункций
3.1.1.12	Уровни проявления соматических дисфункций (глобальный, региональный, локальный)
3.1.1.13	Механизмы формирования соматических дисфункций (биомеханический, ритмогенный, нейродинамический)
3.1.1.14	Глобальный уровень проявления соматической дисфункции (глобальное биомеханическое нарушение, глобальное ритмогенное нарушение, глобальное нейродинамическое нарушение)
3.1.1.15	Региональный уровень проявления соматической дисфункции (региональное биомеханическое нарушение, региональное ритмогенное нарушение, региональное нейродинамическое нарушение)
3.1.1.16	Локальные соматические дисфункции
3.1.1.17	Определение понятия "Первичного дыхательного механизма" в работах У.Г. Сатерленда. Реализация "Первичного дыхательного механизма". Составляющие "Первичного дыхательного механизма"
3.1.1.18	Анатомо-функциональные взаимосвязи краниосакральной системы с другими функциональными системами организма
3.1.1.19	Биомеханика Д. Литтлджона
3.1.2	Методологические основы остеопатии
3.1.2.1	Принципы остеопатического обследования
3.1.2.2	Алгоритм общего остеопатического обследования пациента
3.1.2.3	Остеопатические диагностические приемы для выявления соматических дисфункций
3.1.2.4	Осмотр в положении стоя
3.1.2.5	Оценка характера походки
3.1.2.6	Оценка по костным ориентирам в трех плоскостях (спереди, сзади и сбоку)
3.1.2.7	Осмотр кожных покровов. Цвет. Сосудистые рисунки. Рубцы. Отеки. Припухлости
3.1.2.8	Осмотр мышечной системы. Гипертрофия. Гипотрофия. Атрофия мышечных пучков. Распределение мышечной массы. Признаки напряжения мышечных групп
3.1.2.9	Пальпация кожных покровов. Температура кожных покровов. Тургор кожи. Влажность различных участков кожи
3.1.2.10	Пальпация костных ориентиров
3.1.2.11	Пальпация сосцевидных отростков, 1 ребро, ости лопаток, углы лопаток
3.1.2.12	Пальпация гребней подвздошных костей, большого бугра бедренной кости, "замкнутость" колена, свода стопы.
3.1.2.13	Пальпация экскурсии грудной клетки. Оценка симметричности костных ориентиров
3.1.2.14	Мышечная перкуторная пальпация
3.1.2.15	Особенности остеопатической пальпации. Уровни пальпации. Пальпация различных тканевых

	слоев. Пальпация костной ткани, мышечной ткани, фасций
3.1.2.16	Тест вертебральной трансляции
3.1.2.17	Тест висцеральной смещаемости
3.1.2.18.	Тест "трех объемов"
3.1.2.19	Специфические тесты для определения региональных соматических дисфункций
3.1.2.20	Общий тест фасциальных натяжений в положении стоя и лежа
3.1.2.21	Флексионный тест
3.1.2.22	Тест оценки дыхательного, кардиального и краниального ритмических импульсов
3.1.2.23	Тест смещаемости верхней и нижней конечностей
3.1.2.24	Тест длины ног
3.1.2.25	Тест "пяти линий"
3.1.2.26	Тесты диагностики краниосакральной системы

МЕТОДОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ И КОРРЕКЦИИ СОМАТИЧЕСКИХ ДИСФУНКЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций опорно-двигательной системы
4.1.1	Миофасциальные мобилизационные техники. Общее остеопатическое лечение
4.1.1.1	Понятие о миофасциальных мобилизационных техниках
4.1.1.2	Процессы, происходящие в тканях при выполнении техник. Эффекты, достигаемые при проведении техник
4.1.1.3	Воздействие на разные уровни организма
4.1.1.4	Классификация миофасциальных мобилизационных техник
4.1.1.5	Методы мобилизации миофасциальных структур тела человека
4.1.1.6	Диагностические и лечебные эффекты
4.1.1.7	Миофасциальные мобилизационные техники из исходного положения пациента сидя, лежа на спине. Показания и противопоказания%
4.1.1.8	Глобальная остеопатическая техника - общее остеопатическое лечение
4.1.1.9	Десять принципов общего остеопатического лечения
4.1.1.10	Физиологическое обоснование принципов общего остеопатического лечения. Методология проведения. Последовательность артикуляций в положении пациента на спине, на животе, на боку
4.1.2	Артикуляционные мобилизационные техники на позвоночнике и суставах конечностей
4.1.2.1	Особенности артикуляционных мобилизационных техник
4.1.2.2	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
4.1.2.3	Методы артикуляционной мобилизации позвоночника, плечевого и тазового пояса, суставов верхней и нижней конечностей из исходного положения пациента сидя, лежа на спине
4.1.2.4	Доминирующее движение в каждом сегменте. Особенности направлений мобилизации. Исходная позиция и приемы. Показания и противопоказания
4.1.2.5	Диагностические и лечебные мобилизации. Варианты и особенности приемов: исходные положения, установка рук, тип движения, клинические эффекты, опасности и ограничения
4.1.3	Диагностика и коррекция соматических дисфункций костей таза мышечно-энергетическими техниками (далее - МЭТ)
4.1.3.1	Общие принципы МЭТ
4.1.3.2	Виды и характеристика МЭТ
4.1.3.3	Теоретическое обоснование методологии МЭТ
4.1.3.4	Соотношение между тонусом мускулатуры, фазой дыхания и направлением взгляда. Основные клинические эффекты
4.1.3.5	Биомеханика и патобиомеханика позвоночника и таза
4.1.3.6	Диагностика соматических дисфункций крестца, подвздошных костей, лонных костей (визуальная и пальпаторная)
4.1.3.7	Соматические Дисфункция костей таза
4.1.3.8	Диагностика и коррекция соматических дисфункций подвздошной кости, лонного сочленения, крестца. Позиционная и динамическая диагностика. Исходное положение пациента, положение врача. Постановка рук врача. Направление движения
4.1.4	Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника МЭТ
4.1.4.1	Биомеханика движений позвоночника (механизм флексии, экстензии, ротации и латерофлексии в каждом отделе позвоночника, механизм раскрытия и закрытия фасеток), ребер и грудины
4.1.4.2	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)
4.1.4.3	Специфическая сегментарная диагностика соматических дисфункций отделов позвоночника по Ф. Митчеллу. Положение пациента, врача, положение рук врача, провокационные позиции "Сфинкса" и "Магомета"
4.1.4.4	Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника: в нейтральной позиции, во флексии, в экстензии
4.1.4.5	Взаимоотношения фасеточных суставов
4.1.4.6	Локализация соматических дисфункций позвоночника
4.1.4.7	Укладка пациента, выход на сегментарный уровень. Этапы коррекции
4.1.4.8	Повторная диагностика. Коррекция МЭТ
4.1.5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов нижней конечности
4.1.5.1	Биомеханика и патобиомеханика суставов нижней конечности
4.1.5.2	Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности

4.1.5.3	Возрастные и конституциональные особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности. Показания и противопоказания к выполнению манипуляций на нижних конечностях
4.1.5.4	Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов нижней конечности. Жалобы. Клиническая картина. Методы диагностики
4.1.5.5	Активные, пассивные тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности
4.1.5.6	Специфические тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности
4.1.5.7	Виды соматических дисфункций нижней конечности
4.1.5.8	Состояние связочного аппарата нижней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия
4.1.6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности
4.1.6.1	Биомеханика и патобиомеханика суставов верхней конечности
4.1.6.2	Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов верхней конечности
4.1.6.3	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
4.1.6.4	Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности. Жалобы. Клиническая картина. Методы диагностики
4.1.6.5	Активные, пассивные тесты. Специфические тесты для выявления соматических дисфункций верхней конечности
4.1.6.6	Виды соматических дисфункций верхней конечности
4.1.6.7	Состояние связочного аппарата верхней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия
4.1.7	Диагностика и коррекция соматических дисфункций ребер и диафрагм
4.1.7.1	Анатомические особенности строения, биомеханика и патобиомеханика ребер
4.1.7.2	Атипичные ребра
4.1.7.3	Строение грудной клетки
4.1.7.4	Физиология дыхания и участие ребер в акте вдох-выдох
4.1.7.5	Диагностика соматических дисфункций ребер
4.1.7.6	Виды соматических дисфункций ребер
4.1.7.7	Активные и пассивные тесты
4.1.7.8	Остеопатическая диагностика соматических дисфункций ребер
4.1.7.9	Дисфункции вдоха и выдоха, компрессия, дисторсия, передний и задний подвывихи ребер
4.1.7.10	Коррекция соматических дисфункций ребер. Исходное положение пациента, положение врача. Постановка рук врача. Направление движения. Особенности дисфункции ребер по типу "рукоятка ведра", "ручка помпы"
4.1.7.11	Функциональная анатомия и взаимосвязи грудно-брюшной диафрагмы

4.1.7.12	Биомеханика и патобиомеханика грудно-брюшной диафрагмы
4.1.7.13	Тестирование грудно-брюшной диафрагмы
4.1.7.14	Дисфункция диафрагмы 1-й и 2-й степени
4.1.7.15	Дисфункция вдоха-выдоха
4.1.7.16	Синхронизация кинетики трех основных диафрагм в одну фазу дыхательного цикла
4.1.7.17	Коррекция соматических дисфункций вдоха 1-го типа, 2-го типа
4.1.7.18	Коррекция соматических дисфункций выдоха диафрагмы. Положение пациента. Постановка рук врача. Направление коррекции. Повторная диагностика
4.1.7.19	Техника уравнивания диафрагмы
4.1.8	Высокоскоростные низкоамплитудные техники в остеопатии
4.1.8.1	Общие принципы высокоскоростных низкоамплитудных техник в остеопатии
4.1.8.2	Особенности высокоскоростных низкоамплитудных техник. Показания, ограничения и противопоказания к конкретным техникам
4.1.8.3	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
4.1.8.4	Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, ребрах, костях таза в положении пациента на спине, на животе, на боку, сидя. Положение пациента, врача, направление вектора воздействия
4.1.9	Техники сбалансированного связочного натяжения (техники Сатерленда)
4.1.9.1	Определение функционального подхода
4.1.9.2	Определение связочно-суставного напряжения
4.1.9.3	Особенности выполнения техник сбалансированного связочного натяжения на отделах позвоночного столба (шейном, грудном, поясничном), таза, суставах верхних и нижних конечностей
4.2	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций краниосакральной системы
4.2.1	Пальпация краниосакральной системы
4.2.1.1	Пальпация черепа
4.2.1.2	Первичный дыхательный механизм, его составляющие (по У.Г. Сатерленду)
4.2.1.3	Три основных вида пальпаторных захватов черепа для диагностики физиологических и патологических паттернов
4.2.1.4	Практическое значение техник "моделирования черепа" и техник коррекции внутрикостных дисфункций костей мозгового и лицевого черепа
4.2.1.5	Клиническая биомеханика крестца при волевых движениях (в положении стоя, сидя и при ходьбе)
4.2.1.6	Клиническая биомеханика крестца при неволевым движениям
4.2.1.7	Опознавательные ориентиры крестца
4.2.1.8	Основные паттерны крестца

4.2.1.9	Пальпация крестца. Виды пальпаторных захватов крестца
4.2.1.10	Пальпаторная оценка положения крестца. Оценка синхронности движений крестца и черепа у пациентов
4.2.1.11	Приемы одновременной пальпации крестца и черепа. Определение понятия "асинхронизм"
4.2.2	Биомеханика и пальпация костей черепа
4.2.2.1	Опознавательные точки затылочной кости
4.2.2.2	Основные приемы пальпации затылочной кости
4.2.2.3	Оценка подвижности затылочной кости
4.2.2.4	Пальпаторные признаки соматической дисфункции затылочной кости
4.2.2.5	Клинические аспекты кинетической дисфункции затылочной кости
4.2.2.6	Опознавательные точки клиновидной кости
4.2.2.7	Основные приемы пальпации клиновидной кости
4.2.2.8	Оценка подвижности клиновидной кости
4.2.2.9	Пальпаторные признаки соматической дисфункции клиновидной кости
4.2.2.10	Клинические аспекты кинетической дисфункции клиновидной кости
4.2.2.11	Опознавательные точки височной кости
4.2.2.12	Основные приемы пальпации височной кости
4.2.2.13	Оценка подвижности височной кости
4.2.2.14	Пальпаторные признаки соматической дисфункции височной кости
4.2.2.15	Клинические аспекты кинетической дисфункции височной кости
4.2.2.16	Опознавательные точки лобной кости
4.2.2.17	Основные приемы пальпации лобной кости
4.2.2.18	Оценка подвижности лобной кости
4.2.2.19	Пальпаторные признаки соматической дисфункции лобной кости
4.2.2.20	Клинические аспекты соматической дисфункции лобной кости
4.2.2.21	Опознавательные точки теменной кости
4.2.2.22	Основные приемы пальпации теменной кости
4.2.2.23	Оценка подвижности теменной кости
4.2.2.24	Пальпаторные признаки соматической дисфункции теменной кости
4.2.2.25	Клинические аспекты соматической дисфункции теменной кости
4.2.2.26	Опознавательные точки решетчатой кости
4.2.2.27	Основные приемы пальпации решетчатой кости: наружные и внутриротовые
4.2.2.28	Оценка подвижности решетчатой кости

4.2.2.29	Пальпаторные признаки соматической дисфункции решетчатой кости
4.2.2.30	Клинические аспекты соматической дисфункции решетчатой кости
4.2.2.31	Опознавательные точки скуловой кости
4.2.2.32	Основные приемы пальпации скуловой кости: наружные и внутриротовые
4.2.2.33	Оценка подвижности скуловой кости
4.2.2.34	Пальпаторные признаки соматической дисфункции скуловой кости
4.2.2.35	Клинические аспекты соматической дисфункции скуловой кости
4.2.2.36	Опознавательные точки верхней челюсти
4.2.2.37	Основные приемы пальпации верхней челюсти: наружные и внутриротовые
4.2.2.38	Оценка подвижности верхней челюсти
4.2.2.39	Пальпаторные признаки соматической дисфункции верхней челюсти
4.2.2.40	Клинические аспекты соматической дисфункции верхней челюсти
4.2.2.41	Опознавательные точки сошника
4.2.2.42	Основные приемы пальпации сошника: наружные и внутриротовые
4.2.2.43	Оценка подвижности сошника
4.2.2.44	Пальпаторные признаки соматической дисфункции сошника
4.2.2.45	Клинические аспекты соматической дисфункции сошника
4.2.2.46	Опознавательные точки небных костей
4.2.2.47	Основные приемы пальпации небных костей: внутриротовой доступ
4.2.2.48	Оценка подвижности небных костей
4.2.2.49	Пальпаторные признаки соматической дисфункции небной кости
4.2.2.50	Клинические аспекты соматической дисфункции небной кости
4.2.2.51	Пальпация носовых костей
4.2.2.52	Основные приемы пальпации носовых костей
4.2.2.53	Опознавательные точки носовых костей
4.2.2.54	Оценка подвижности носовых костей в ПДМ
4.2.2.55	Пальпаторные признаки соматической дисфункции носовой кости
4.2.2.56	Клинические аспекты соматической дисфункции носовой кости
4.2.2.57	Опознавательные точки нижней челюсти
4.2.2.58	Основные приемы пальпации нижней челюсти: наружные и внутриротовые
4.2.2.59	Оценка подвижности нижней челюсти
4.2.2.60	Пальпаторные признаки соматической дисфункции нижней челюсти

4.2.2.61	Клинические аспекты соматической дисфункции нижней челюсти
4.2.2.62	Опознавательные точки подъязычной кости
4.2.2.63	Основные приемы пальпации подъязычной кости
4.2.2.64	Оценка подвижности подъязычной кости
4.2.2.65	Пальпаторные признаки соматической дисфункции подъязычной кости
4.2.2.66	Клинические аспекты соматической дисфункции подъязычной кости
4.2.3	Система кровообращения головного мозга. Методы коррекции нарушений венозного кровообращения. Желудочковая система головного мозга. Основы диагностики и коррекции
4.2.3.1	Анатомия и клиническая биомеханика желудочков головного мозга
4.2.3.2	Ликворопродукция и ликвородинамика
4.2.3.3	Хориоидальные сплетения
4.2.3.4	Опосредованная пальпация желудочковой системы головного мозга
4.2.3.5	Основы диагностики и коррекции желудочковой системы головного мозга
4.2.3.6	Техника "CV4", техника "латеральных флюктуаций"
4.2.3.7	Общие принципы выполнения техник. Критерии эффективности
4.2.3.8	Анатомия и физиология кровообращения головного мозга
4.2.3.9	Проекция венозных синусов на черепе
4.2.3.10	Методы коррекции нарушений венозного кровообращения
4.2.3.11	Общие принципы выполнения техники "дренирования" венозных синусов
4.2.3.12	Техники понижения венозного внутричерепного давления
4.2.3.13	Критерии эффективности выполнения техники
4.2.4	Соматические дисфункции сфено-базилярного синхондроза (далее - СБС)
4.2.4.1	Соматические дисфункции СБС во флексии и экстензии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция
4.2.4.2	Соматические дисфункции СБС в торсии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция
4.2.4.3	Соматические дисфункции СБС в латерофлексии с ротацией: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция
4.2.4.4	Соматические дисфункции СБС в вертикальном смещении: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция
4.2.4.5	Соматические дисфункции СБС в латеральном смещении: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция
4.2.4.6	Соматические дисфункции СБС в компрессии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция
4.2.5	Соматические дисфункции костей черепа. Этиология и патогенез. Диагностика. Коррекция
4.2.5.1	Патофизиология височной кости

4.2.5.2	Этиология и патогенез соматических дисфункций височной кости, по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.3	Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций височной кости: - в наружной ротации; - во внутренней ротации; - дисфункция в области височно-затылочного соединения; - дисфункция височно-теменного шва; - дисфункция височно-клиновидного шва; - дисфункция височно-скулового шва
4.2.5.4	Патофизиология лобной кости
4.2.5.5	Этиология и патогенез соматических дисфункций: дисфункция лобной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.6	Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций лобной кости: - дисфункция лобно-решетчатого шва; - дисфункция в области лобно-клиновидного соединения; - дисфункция лобно-скулового шва; - дисфункция лобно-верхнечелюстного шва; - дисфункция лобно-носового шва; - дисфункция лобно-теменного шва
4.2.5.7	Патофизиология теменной кости
4.2.5.8	Этиология и патогенез соматических дисфункций теменной кости. Дисфункция теменной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.9	Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций теменной кости: - 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
4.2.5.10	Патофизиология скуловой кости
4.2.5.11	Этиология и патогенез соматических дисфункций скуловой кости. Дисфункция скуловой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.12	Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций скуловой кости: - дисфункция наружной ротации; - дисфункция внутренней ротации; - декомпрессия скуловой кости; - дисфункция клиновидно-скулового шва; - дисфункция скуло-височного шва; - дисфункция скуло-челюстного шва
4.2.5.13	Патофизиология решетчатой кости
4.2.5.14	Этиология и патогенез соматических дисфункций решетчатой кости. Дисфункция решетчатой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.15	Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций решетчатой кости: - дисфункция во флексии решетчатой кости;

	<ul style="list-style-type: none"> - дисфункция в экстензии решетчатой кости; - дисфункция в области решетчато-клиновидного соединения; - декомпрессия основания черепа; - дренаж воздушных ячеек решетчатой кости
4.2.5.16	Патофизиология сошника
4.2.5.17	Этиология и патогенез соматических дисфункций сошника. Дисфункция сошника по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.18	<p>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; - дисфункция сошниково-верхнечелюстного шва
4.2.5.19	Патофизиология верхней челюсти
4.2.5.20	Этиология и патогенез соматических дисфункций верхней челюсти. Дисфункция верхней челюсти по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.21	<p>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
4.2.5.22	Патофизиология небной кости
4.2.5.23	Этиология и патогенез кинетических дисфункций небной кости. Дисфункция небной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.24	<p>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
4.2.5.25	Патофизиология носовой кости, слезной кости и нижней носовой раковины
4.2.5.26	Этиология и патогенез соматических дисфункций: дисфункция носовой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная
4.2.5.27	<p>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
4.2.6	Особенности применения краниальных подходов в клинической практике
4.2.6.1	Диагностика и коррекция соматических дисфункций черепных нервов
4.2.6.2	Соматические дисфункции черепных нервов: травматическая и воспалительная
4.2.6.3	Пути прохождения и зоны биомеханических конфликтов черепных нервов
4.2.6.4	Общие принципы коррекции соматических дисфункций черепных нервов

4.2.6.5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава
4.2.6.6	Этиология и патогенез соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава
4.2.6.7	Остеопатическое обследование соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава
4.2.6.8	Фасции
4.2.6.9	Принципы остеопатической диагностики и коррекции фасций
4.2.6.10	Фасциальные цепи как пути распространения повреждения
4.2.6.11	Патология фасций
4.2.6.12	Понятие соматической дисфункции на уровне фасций
4.2.6.13	Глобальный и локальные тесты подвижности фасций. Физиологические основы применения фасциальных техник
4.2.6.14	Варианты исполнения фасциальных техник
4.2.7	Диагностика и коррекция соматических дисфункций вегетативной нервной системы
4.2.7.1	Патофизиология вегетативной нервной системы
4.2.7.2	Классификация вегетативных нарушений
4.2.7.3	Вегетативные синдромы
4.2.7.4	Принципы воздействия на вегетативную нервную систему в остеопатии
4.2.7.5	Понятие плоскостей обследования и воздействия
4.2.7.6	Рефлекторная зона
4.2.7.7	Техники воздействия на вегетативную нервную систему, применяемые в остеопатии
4.2.7.8	Техники глобальной стимуляции симпатической нервной системы
4.2.7.9	Техники глобальной стимуляции парасимпатической нервной системы
4.2.8	Остеопатический подход к пациенту в педиатрической практике
4.2.8.1	Аntenатальный период. Беременность
4.2.8.2	Материнский таз, крестец
4.2.8.3	Доношенный плод. Размеры плода
4.2.8.4	Предлежание. Вставление
4.2.8.5	Перинатальный период. Механизм родов
4.2.8.6	Остеопатический анализ различных фаз нормальных родов: вставление в верхний перешеек, опущение в полость таза, период изгнания
4.2.8.7	Акушерские пособия: щипцы, экстрактор. Неблагоприятные последствия для плода
4.2.8.8	Постнатальный период. Соматические дисфункции в период новорожденности
4.2.8.9	Наблюдение, осмотр, пальпация новорожденного и ребенка
4.2.8.10	Методики остеопатии в диагностике и лечении детей

4.2.8.11	Краниосакральные дисфункции у ребенка
4.2.8.12	Патогенез дисфункции во внутриутробном периоде
4.2.8.13	Патогенез дисфункции во время родов
4.2.8.14	Виды дисфункций при различных предлежаниях плода
4.3	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций внутренних органов
4.3.1	Диагностика и коррекция соматических дисфункций дыхательной и сердечно-сосудистой систем
4.3.1.1	Висцеросоматический и соматовисцеральный рефлекс
4.3.1.2	Методы клинического обследования внутренних органов
4.3.1.4	Принципы диагностики и коррекция соматических дисфункций внутренних органов
4.3.1.5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов гортанно-глоточного комплекса
4.3.1.6	Варианты положения врача при пальпации гортанно-глоточного комплекса
4.3.1.7	Доступы спереди и сзади от грудино-ключично-сосцевидной мышцы
4.3.1.8	Диагностика и коррекция соматических дисфункций легких
4.3.1.9	Коррекция соматических дисфункций плевральных спаек. Показания и противопоказания. Положения врача и пациента при пальпации легких
4.3.1.10	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов средостения
4.3.1.11	Коррекция соматических дисфункций перикарда и миокарда. Показания и противопоказания. Положения врача и пациента при пальпации органов средостения
4.3.1.12	Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов дыхательной и сердечно-сосудистой систем
4.3.1.13	Выбор метода, способа остеопатического воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома
4.3.2	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта
4.3.2.1	Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов желудочно-кишечного тракта
4.3.2.2	Возможность применения остеопатии при различных заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта
4.3.2.3	Онкологическая настороженность при работе с органами желудочно-кишечного тракта
4.3.2.4	Диагностика и коррекция соматических дисфункций желудка
4.3.2.5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций 12-перстной кишки
4.3.2.6	Принципы коррекции соматических дисфункций 12-перстной кишки
4.3.2.7	Диагностика и коррекция соматических дисфункций тощей, подвздошной и толстой кишки. Показания и противопоказания
4.3.2.8	Варианты положения пациента и врача при диагностике и коррекции соматических дисфункций различных отделов кишечника
4.3.2.9	Принципы коррекции соматических дисфункций различных отделов кишечника
4.3.2.10	Оценка состояния брыжейки тощей кишки

4.3.2.11	Диагностика и коррекция соматических дисфункций печени. Показания и противопоказания
4.3.2.12	Диагностика и коррекция соматических дисфункций желчного пузыря. Показания и противопоказания
4.3.2.13	Принципы коррекции соматических дисфункций желчного пузыря
4.3.2.14	Особенности работы при калькулезном холецистите
4.3.2.15	Диагностика и коррекция соматических дисфункций поджелудочной железы. Показания и противопоказания
4.3.2.16	Принципы коррекции соматических дисфункций поджелудочной железы
4.3.2.17	Диагностика и коррекция соматических дисфункций селезенки
4.3.2.18	Принципы коррекции соматических дисфункций селезенки
4.3.2.19	Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов желудочно-кишечного тракта
4.3.2.20	Выбор метода, способа мануального воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома
4.3.3	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеполовой системы
4.3.3.1	Диагностика и коррекция соматических дисфункций почек. Показания и противопоказания
4.3.3.2	Направление корректирующих движений при различных дисфункциях почек
4.3.3.3	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеточников. Показания и противопоказания
4.3.3.4	Стимулирующие и ингибирующие воздействия на мочеточники
4.3.3.5	Растяжение мочеточников
4.3.3.6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочевого пузыря. Показания и противопоказания
4.3.3.7	Направление корректирующих движений при различных дисфункциях мочевого пузыря
4.3.3.8	Диагностика и коррекция соматических дисфункций предстательной железы. Показания и противопоказания
4.3.3.9	Направление корректирующих движений при различных дисфункциях предстательной железы
4.3.3.10	Диагностика и коррекция соматических дисфункций матки. Показания и противопоказания
4.3.3.11	Направление корректирующих движений при различных дисфункциях матки
4.3.3.12	Диагностика и коррекция соматических дисфункций маточных труб и яичников. Показания и противопоказания
4.3.3.13	Направление корректирующих движений при различных дисфункциях маточных труб и яичников
4.3.3.14	Применение остеопатических методов диагностики и коррекции при сопровождении нормальной и осложненной беременности

**ОСТЕОПАТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ В ОСТЕОПАТИИ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
-----	--

5.1	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента
5.1.1	Принципы и методология остеопатического обследования и лечения пациента (клинический разбор)
5.1.1.1	Сбор анамнеза. Особенности сбора анамнеза при обследовании пациентов с различной сопутствующей патологией. Особенности сбора анамнеза в педиатрии
5.1.1.2	Общий осмотр пациента. Осмотр в положении стоя, лежа. Пальпаторная диагностика кожных покровов, перкуторная диагностика мышечного тонуса
5.1.1.3	Методы остеопатического осмотра
5.1.1.4	Методология клинического обследования в структуральном, краниальном и висцеральном разделах
5.1.1.5	Принципы лечения пациента в остеопатии. Рекомендации для пациентов после остеопатического лечения
5.1.1.6	Показания и противопоказания к остеопатическому лечению
5.1.2	Методика неврологического обследования
5.1.2.1	Осмотр
5.1.2.2	Исследование черепных нервов
5.1.2.3	Исследование сухожильных рефлексов
5.1.2.4	Патологические рефлексы
5.1.2.5	Исследование мышечной силы, мышечного тонуса
5.1.2.6	Исследование чувствительности
5.1.2.7	Исследование функции мозжечка (координаторные пробы)
5.1.2.8	Исследование вегетативной нервной системы (вегетативные пробы)
5.1.3	Методики вертеброневрологического обследования
5.1.3.1	Определение локализации патологии позвоночника, отдельного позвонка, отростка, связки, позвоночно-двигательных сегментах
5.1.3.2	Выявление функционального блока, болевых точек
5.1.3.3	Выявление локального, регионального (рефлекторного) напряжения мышц
5.1.3.4	Определение объема движений на разных уровнях позвоночника (норма, ограничение или гипермобильность)
5.1.3.5	Последовательность обследования
5.1.3.6	Оценка статики, симметрии
5.1.3.7	Дыхательные волны
5.1.3.8	Функциональное обследование
5.1.3.9	Выполнение пациентом активных и пассивных движений во всех суставах
5.1.3.10	Пальпация позвоночника, паравертебральных точек, суставов
5.1.3.11	Оценка тургора, тонуса, силы мышц
5.1.3.12	Функциональное обследование суставов верхних и нижних конечностей

5.1.3.13	Выявление рефлекторных изменений кожи - зон гипералгезии, кожной складки, наличие пигментных пятен
5.1.3.14	Рефлекторные изменения мышц, триггерных зон
5.2.	Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии
5.2.1.	Дифференциальная диагностика болей в спине
5.2.1.1	Особенности сбора анамнеза при болях в спине
5.2.1.2	Особенности осмотра при болях в спине
5.2.1.3	Дополнительные методы исследования при болях в спине
5.2.1.4	Консультация специалистов при болях в спине
5.2.2.	Дифференциальная диагностика головных болей
5.2.2.1	Особенности сбора анамнеза при головных болях
5.2.2.2	Особенности осмотра при головных болях
5.2.2.3	Дополнительные методы исследования при головных болях
5.2.2.4	Консультация специалистов при головных болях
5.2.3	Дифференциальная диагностика болей в конечностях
5.2.3.1	Особенности сбора анамнеза при болях в конечностях
5.2.3.2	Особенности осмотра при болях в конечностях
5.2.3.3	Дополнительные методы исследования при болях в конечностях
5.2.3.4	Консультация специалистов при болях в конечностях
5.2.4	Дифференциальная диагностика болей в шее
5.2.4.1	Особенности сбора анамнеза при болях в шее
5.2.4.2	Особенности осмотра при болях в шее
5.2.4.3	Дополнительные методы исследования при болях в шее
5.2.4.4	Консультация специалистов при болях в шее
5.2.5	Дифференциальная диагностика в педиатрии (синдром срыгивания, нарушения сна, головная боль, запоры и другие наиболее часто встречающиеся состояния)
5.2.5.1	Особенности сбора анамнеза в педиатрии
5.2.5.2	Особенности осмотра в педиатрии
5.2.5.3	Дополнительные методы исследования в педиатрии
5.2.5.4	Консультация специалистов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ "СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ"
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
-----	--

6.1	Лучевая диагностика
6.1.1	Лучевая диагностика кранио-verteбрального сочленения. Родовая травма
6.1.1.1	Рентгенологическое обследование черепа: в двух проекциях с захватом верхнего шейного отдела
6.1.1.2	Аномалии развития кранио-verteбрального сочленения. Вторичные деформации. Прогностические показатели. Рентгенологические признаки
6.1.1.3	Рентгенологическая диагностика родовой травмы у новорожденных
6.1.1.4	Переломы затылочной кости. Рентгенологические признаки
6.1.1.5	Функциональные блоки шейных позвонков. Рентгенологические признаки
6.1.1.6	Показания к рентгенологическому исследованию шейного отдела позвоночника
6.1.1.7	Переломы шейных позвонков. Рентгенологические признаки
6.1.1.8	Травма шейных межпозвоночных дисков
6.1.2	Лучевая диагностика аномалий позвоночника
6.1.2.1	Незаращение задней дуги атланта. Рентгенологические признаки
6.1.2.2	Конкресценция шейных позвонков. Рентгенологические признаки
6.1.2.3	Седловидная гиперплазия атланта. Рентгенологические признаки
6.1.2.4	Гиперплазия реберно-поперечных отростков С7 (шейные ребра). Рентгенологические признаки
6.1.2.5	Аномалия Киммерли. Рентгенологические признаки
6.1.2.6	Дифференциально-диагностические признаки врожденного и приобретенного блока: конкресценция и приобретенный блок
6.1.3	Лучевая диагностика посттравматических изменений
6.1.3.1	Посттравматические изменения в позвоночно-двигательных сегментах: формирование костного блока, избыток движения в позвоночно-двигательных сегментах. Рентгенологические признаки
6.1.3.2	Функциональная перестройка костной структуры: клиновидный позвонок. Рентгенологические признаки
6.1.3.3	Изменения межпозвоночных дисков: посттравматический остеохондроз. Рентгенологические признаки
6.1.4	Лучевая диагностика дистрофических изменений позвоночника
6.1.4.1	Лучевая диагностика дистрофических заболеваний позвоночника
6.1.4.2	Дистрофические поражения диска: остеохондроз, спондилез, обызвествление диска, центральные узлы Шморля, фиксирующий лигаментоз (болезнь Форестье). Рентгенологические признаки
6.1.4.3	Дистрофические поражения суставов: спондилоартроз. Рентгенологические признаки
6.1.4.4	Дистрофические поражение тел позвонков: асептический некроз, дистрофия позвоночника. Рентгенологические признаки
6.1.4.5	Дифференциальная диагностика естественного и патологического старения позвоночника. Рентгенологические признаки
6.2	Ортопедия и травматология
6.2.1	Хлыстовая травма
6.2.1.1	Классификация, характеристика и патогенетические механизмы хлыстовой травмы
6.2.1.2	Механизм травматического повреждения
6.2.1.3	Регионарное и локальное обследование. Диагностика на уровне дуг. Цель лечения
6.2.1.4	Локальное поражение
6.2.1.5	Устранение застойных явлений
6.2.1.6	Противодействие факторам стресса

6.2.1.7	Устранение краниальных суставных повреждений
6.2.1.8	Методики остеопатии в лечении хлыстовой травмы
6.2.2	Сколиотическая болезнь и сколиотическая осанка
6.2.2.1	Классификация, этиология, патогенез
6.2.2.2	Морфология и генетика
6.2.2.3	Степени сколиоза. Клиника. Диагностика
6.2.2.4	Особенности диагностики в остеопатии при сколиозах
6.2.2.5	Сегментарная диагностика, диагностика на уровне сколиотических дуг
6.2.2.6	Диагностика по системе Д. Литтлджона
6.2.2.7	Методики остеопатического лечения
6.2.3	Повреждения опорно-двигательного аппарата
6.2.3.1	Повреждения и заболевания мышц, сухожилий и сумок
6.2.3.2	Повреждения сухожилий разгибателей пальцев кисти, сгибателей пальцев кисти
6.2.3.3	Мышечные грыжи
6.2.3.4	Дифференциальная диагностика. Методики остеопатии в диагностике и лечении
6.2.3.5	Повреждения сумок суставов, гигромы. Диагностика. Показания и противопоказания к лечению
6.2.3.6	Повреждения верхней конечности
6.2.3.7	Родовые повреждения плечевого сплетения
6.2.3.8	Повреждения контрактуры плечевого сустава
6.2.3.9	Переломы плечевой кости
6.2.3.10	Переломы костей предплечья
6.2.3.11	Внутрисуставные переломы верхней конечности (локтевого и лучезапястного суставов). Методики остеопатии в диагностике и лечении
6.2.3.12	Повреждения таза и нижних конечностей
6.2.3.13	Переломы с нарушением непрерывности тазового кольца
6.2.3.14	Переломы вертлужной впадины
6.2.3.15	Переломы шейки бедра
6.2.3.16	Переломы бедренной кости
6.2.3.17	Переломы костей голени
6.2.3.18	Переломы костей стопы
6.2.3.19	Внутрисуставные переломы коленного и голеностопного суставов
6.2.3.20	Повреждения позвоночника. Переломы позвоночника. Компрессионные переломы (шейного, грудного, поясничного отделов). Классификация. Методики остеопатии в диагностике и лечении
6.2.3.21	Растяжение связочно-капсулярного аппарата. Ротационный подвывих атланта
6.2.3.22	Ротационный подвывих аксиса
6.2.3.23	Полный односторонний вывих шейного позвонка
6.2.3.24	Полный двусторонний вывих шейного позвонка
6.2.3.25	Переломы - подвывихи шейных позвонков. Повреждения дисков и связок позвонков шейного отдела
6.2.3.26	Повреждения дисков. Спинальные и корешковые болевые синдромы. Классификация. Дифференциальная диагностика. Методики остеопатии в диагностике и лечении
6.3	Неврология

6.3.1	Общие синдромы нарушений нервной системы
6.3.1.1	Общемозговая и очаговая симптоматика. Менингеальные симптомы
6.3.1.2	Вегетативные кризы
6.3.1.3	Виды нарушений чувствительности
6.3.1.4	Нарушения мышечного тонуса
6.3.1.5	Расстройства двигательной функции
6.3.1.6	Рефлекторные нарушения
6.3.1.7	Дистрофические и дегенеративные нарушения тканей
6.3.1.8	Основные топические, этиопатогенетические синдромы (раздражения, выпадения, менингорадикакулярный, радикалярный радикулоалгический, радикулоневрический, полиневропатический)
6.3.1.9	Фасциально-связочные боли
6.3.1.10	Болевые корешковые синдромы
6.3.1.11	Нарушение моторного стереотипа
6.3.2	Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии. Рефлекторные и компрессионные синдромы
6.3.2.1	Рефлекторные синдромы на шейном уровне
6.3.2.2	Цервикокраниалгия
6.3.2.3	Синдром позвоночной артерии
6.3.2.4	Цервикобрахиалгии с проявлениями мышечно-тоническими, вегетативно-сосудистыми или нейродистрофическими
6.3.2.5	Корешковые. Корешково-сосудистые синдромы (радикуло-ишемия)
6.3.2.6	Рефлекторные синдромы грудного уровня
6.3.2.7	Торакалгии с проявлениями мышечно-тоническими, вегетативно-висцеральными, нейродистрофическими
6.3.2.8	Корешковые синдромы, радикулоалгии
6.3.2.9	Рефлекторные синдромы пояснично-крестцового уровня. Люмбаго. Люмбалгия
6.3.2.10	Люмбоишиалгия с проявлениями мышечно-тоническими, вегето-сосудистыми, нейродистрофическими, корешковыми
6.3.2.11	Радикулоневралгия (радикулоишиалгия)
6.3.2.12	Радикулит (ишиорадикулит)
6.3.2.13	Радикулоневралгия конского хвоста
6.3.2.14	Корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемия)
6.3.2.15	Кокцигодия
6.4	Терапия
6.4.1	Гастроэнтерология
6.4.1.1	Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов пищеварения
6.4.1.2	Клиническая характеристика форм заболеваний органов пищеварения, при которых возможно использование остеопатического подхода
6.4.1.3	Болезни пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки
6.4.1.4	Воспалительные и невоспалительные заболевания толстой кишки
6.4.1.5	Хронический панкреатит
6.4.1.6	Болезни печени и желчевыводящих путей

6.4.1.7	Рефлекторные изменения в тканях туловища и конечностей при заболеваниях желудочно-кишечного тракта
6.4.2	Кардиология
6.4.2.1	Основные патофизиологические нарушения при болезнях сердечно-сосудистой системы
6.4.2.2	Клиническая характеристика форм заболеваний сердечно-сосудистой системы, при которых возможно использование остеопатического подхода
6.4.2.3	Функциональные заболевания сердечно-сосудистой системы
6.4.2.4	Атеросклероз, начальные стадии (1 - 2 ст.). Вертебро-кардиальный синдром
6.4.2.5	Кардио-вертебральный синдром
6.4.2.6	Диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
6.4.3	Пульмонология
6.4.3.1	Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях органов дыхания
6.4.3.2	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможно использование остеопатического подхода
6.4.3.3	Бронхиты
6.4.3.4	Пневмонии
6.4.3.5	Бронхопневмония (очаговая пневмония)
6.4.3.6	Бронхиальная астма
6.4.3.7	Диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей
6.4.3.8	Исследование феномена "дыхательной волны"
6.4.3.9	Пальпация паравертебральных точек
6.4.3.10	Определение изменений в коже (зоны гипералгезии), соединительной ткани, мышцах, надкостнице
6.4.3.11	Исследование функции позвоночника, ребер и грудной клетки
6.4.3.12	Исследование движений в позвоночнике: активных, пассивных
6.4.3.13	Перкуссия остистых отростков
6.4.3.14	Пальпация остистых отростков и дугоотростчатых суставов методом "пружинения"
6.4.3.15	Оценка отдельных позвоночно-двигательных сегментов
6.5	Расширенная сердечно-легочная реанимация
6.5.1	Базисная сердечно-легочная реанимация
6.5.1.1.	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения
6.5.2	Расширенная сердечно-легочная реанимация
6.5.2.1.	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации

VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

При организации и проведении учебных занятий используется учебно-методическая документация и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующие материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки. Кадровое обеспечение реализации Программы соответствует установленным требованиям для образовательных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы.

Основное внимание уделяется практическим занятиям. Приоритетным считается разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение отдается активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры). Для усиления интеграции профессиональных знаний и умений применяется контекстное обучение. В процессе обучения освещаются специфические вопросы использования остеопатии в диагностике и коррекции соматических дисфункций опорно-двигательного аппарата. Этические и психологические вопросы интегрированы во все разделы Программы. С целью проведения оценки знаний используются различные методики, например, тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами ответов, прямые вопросы и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

IX. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Программа может реализовываться частично или полностью в форме стажировки.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков;
- изучение организации и методики работ;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Содержание стажировки определяется образовательной организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания Программы.

Содержание реализуемой Программы и (или) отдельных ее компонентов (модулей), практик, стажировок должно быть направлено на достижение целей Программы, планируемых результатов ее освоения.

Освоение Программы в форме стажировки завершается итоговой аттестацией обучающихся, порядок которой определяется образовательной организацией, реализующей программы дополнительного профессионального образования самостоятельно.

Х. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Апледжер, Д. Е. Краниосакральная терапия / Д.Е. Апледжер, Я.Д. Врегвуд; пер. с англ. М.М. Скорич под ред. Е.Г. Демидовой. – СПб.: Северная звезда, 2010. – 390 с.
2. Ахметсафин, А.Н. Очерк мануальной медицины / А.Н. Ахметсафин; под ред. А.А. Скоромца. – СПб.: СПбГМУ, 2005. – 68 с.
3. Барашнев, Ю.И. Перинатальная неврология / Ю. И. Барашнев. – М.:Триада-Х, 2005. – 640 с.
4. Барраль, Ж.П. Травма: остеопатический подход / Ж.П. Барраль, А. Кробрер. – Иваново: МИК, 2003. – 335 с.
5. Болезни нервной системы: руководство для врачей: в 2-х т.: Т.1 / Под ред. Н.Н. Яхно, Д.Р. Штульмана. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 2007. – 744 с.
6. Боль: руководство для врачей и студентов / Под ред. Н.Н.Яхно. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 304 с.
7. Васильева, Л.Ф. Мануальная диагностика и терапия: клиническая биомеханика и патобиомеханика / Л.Ф. Васильева. – СПб.: Фолиант, 2001. – 392 с.
8. Вегетативные расстройства: клиника, диагностика, лечение: руководство для врачей / Под ред. А.М. Вейна. - М.: Медицинское информационное агентство, 1998. – 752 с.
9. Вейн, А.М. Головная боль / А.М. Вейн, О.А. Колосова, Н.А. Яковлева, Т.К. Каримов. – М.: Медицина, 1994. – 286 с.
10. Веселовский, В.П. Практическая вертеброневрология и мануальная терапия / В.П. Веселовский. – Рига: Зинатие, 1991. – 320 с.
11. Ветрилэ, С.Т. К вопросу о правомочности диагноза «ротационный подвывих» / С.Т. Ветрилэ, С.В. Колесов // Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии: матер. науч. конф. детских ортопедов-травматологов России. – СПб., 2000. – С. 34-35.
12. Гринман, Ф. Принципы мануальной медицины: краниосакральная техника: методические рекомендации / Ф. Гринман. – Балтимор, 1989. – 26 с.
13. Гузева, В.И. Руководство по детской неврологии / В.И. Гузева. – 2-е изд. – М.: Медицинское информационное агентство, 2015. – 640 с.
14. Егорова, И.А. Введение в краниальную остеопатию / И.А. Егорова // Российский семейный врач. –2002. – Т. 6, № 4. – С. 69-73.
15. Егорова, И.А. Краниальная остеопатия / И.А. Егорова. – СПб.: СПбМАПО, 2006. – 488 с.
16. Иваничев, Г.А. Мануальная медицина: учеб. пособие / Г.А. Иваничев. – М.: МЕДПресс-информ. – 2003. – 486 с.
17. Кравченко, Т.И. Краниальная остеопатия. Практическое руководство для врачей. / Т.И. Кравченко, М.И. Кузнецова. – СПб, РВШОМ, 2004 – 112 с.
18. Кравченко, Т.И. Краниальная остеопатия. Практическое руководство для врачей. 2-ое издание / Т.И. Кравченко, М.И. Кузнецова. – СПб, РВШОМ, 2012 – 162 с.
19. Кравченко, Т.И. Остеопатия. Учебник для медицинских вузов. Том 1 / Т.И.Кравченко, М.А.Кузнецова, И.А.Вартанян, Ю.Е.Москаленко, Л.Г.Пестерев, Т.А. Родионова, С.Л.Сабинин. – СПб, СпецЛит, 2014. – 335 с.
20. Левит, К. Мануальная медицина/ К. Левит, Й. Захсе, В. Янда. – М.:Медицина, 1993. – 512 с.
21. Лихтерман Л.Б. Где лечить сотрясение головного мозга? / Л.Б. Лихтерман, А.Д. Кравчук, М.М. Филатова // Справочник поликлинического врача. – 2009. – № 9. – С. 64-68.
22. Мерзенюк, О.С. Практическое руководство по мануальной терапии/ О.С. Мерзенюк. – Новокузнецк: ОАО «Новокузнецкий полиграфкомбинат», 1999. – 224 с.
23. Михайлов, В.П. Боль в спине: механизмы патогенеза и саногенеза / В.П. Михайлов. – Новосибирск, Изд-во СО РАМН, 1999. – 208 с.
24. Мэгоун, Г.И. Краниальная остеопатия / Г.И. Мэгоун. – Белово: [б.и.], 1992. – 116 с.
25. Мэгоун, Г.И. Остеопатия в краниальной области , Гарольд И. Мэгоун. – М.: Меридиан-2010. – 309 с.
26. Неврология: национальное руководство / Под ред. Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И., Гехта А.Б. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1064 с.
27. Нейматов, Э.М. Краниоцервикальная травма / Э.М. Нейматов. – М.: Медицина, 1998. – 264 с.

28. Новосельцев, С.В. Введение в остеопатию: краниодиагностика и техники коррекции. / С.В. Новосельцев. – СПб.: Фолиант, 2007. – 344 с.
29. Новосельцев, С.В. Вертебро-базиллярная недостаточность. Возможности мануальной диагностики и терапии / С.В. Новосельцев; под ред. А.А. Скоромца. – СПб.: Фолиант, 2007. – 203 с.
30. Осипова, В.В. Первичные головные боли: практическое руководство / В.В. Осипова, Г.Р. Табеева. – М.: ООО «ПАГРИ-Принт», 2007. – 60 с.
31. Попелянский Я.Ю. Ортопедическая неврология (Вертебрoneврология): Руководство для врачей / Я.Ю. Попелянский. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, – 2008. – 672 с.
32. Ратнер, А.Ю. Неврология новорожденных: острый период и поздние осложнения / А.Ю. Ратнер. – 2-е изд. – М.: БИНОМ, 2005. – 368 с.
33. Росин, Ю.А. Допплерография сосудов головного мозга у детей / Ю.А. Росин. – СПб.: ИД СПбМАПО, 2006. – 114 с.
34. Росин, Ю.А. Ультразвуковая и функциональная диагностика в "малой" детской неврологии / Ю.А. Росин. – М.: Гиппократ, 2008. – 101 с.
35. Синдром дефицита внимания с гиперактивностью (СДВГ): этиология, патогенез, клиника, течение, прогноз, терапия, организация помощи: доклад экспертной комиссии по СДВГ // Русский журнал детской неврологии. – 2007. – Т.2, № 1. – С. 3-21.
36. Ситель, А.Б. Мануальная терапия: руководство для врачей / А.Б. Ситель. – М.: Русь, 1998. – 360 с.
37. Ситель, А.Б. Мануальная терапия: руководство для врачей. /А.Б. Ситель//. – М.: БИНОМ, 2013. – 268 с.
38. Скоромец, А.А. Нервные болезни: учебное пособие / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. – 6-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2013. – 560 с.
39. Скоромец, А.А. Мануальная медицина / А.А. Скоромец, А.В. Клименко, Т.А. Скоромец. – СПб.: Знание, 1993. – 48 с.
40. Скоромец, А.А. Нервные болезни: учеб. пособие / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. – 5-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 431 с.
41. Скоромец, А.А. Основные ритмы мозга. Краниосакральная терапия: обоснование метода / А.А. Скоромец, Т.А. Скоромец, А.П. Шумилина и др. // Актуальные проблемы клинической неврологии: сб. работ, посвященных 100-летию Д.Н. Богородинского. – СПб, 1998. – С. 67-70.
42. Скоромец, А.А. Спондилогенные рефлекторные мышечные синдромы шейной локализации / А.А. Скоромец, Т.А. Скоромец, А.П. Шумилина и др. // Проблемы неврологии и нейрохирургии. – 1994. – № 3. – С.210-212.
43. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы / А.А. Скоромец, Т.А. Скоромец. – СПб.: Политехника, 2002. – 320 с.
44. Сперанский, В.С. Основы медицинской краниологии / Сперанский В.С. – М.: Медицина, 1988. – 256 с.
45. Третьякова, Н.В. Лечебная физическая культура и массаж: учеб. пособие / Н.В.Третьякова. – Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2013. – 357 с.
46. Фоссгрин, Й. Кранио-сакральная техника: курсовой материал А: методические рекомендации / Й. Фоссгрин. – СПб, 1995. – 29 с.
47. Фоссгрин, Й. Кранио-сакральная техника: курсовой материал Б: методические рекомендации / Й. Фоссгрин.- СПб, 1996. – 36 с.
48. Хамцова, Е.И. Клинико-психологические особенности пациентов с хроническим вертеброгенным болевым синдромом: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.11 / Хамцова Елена Игоревна. – Саратов, 2015. – 28 с.
49. Черкес-Заде, Д.Д. Остеопатическая диагностика и лечение заболеваний позвоночника / Д.Д. Черкес-Заде. – М.: Медицина, 1998. – 112 с.
50. Чикуров, Ю.В. Краниосакральная терапия / Ю.В. Чикуров. – М.: Триада-Х, 2007. – 188 с.

Дополнительная литература:

1. Батов, А.Г. Оценка эффективности применения техник краниосакральной мануальной терапии в лечении больных с закрытыми черепно-мозговыми травмами / А.Г. Батов // Мануальная терапия. – 2009. - № 4 (36). – С.21-26.
2. Беляев, А.Ф. Нейрорентгенология в практике мануального терапевта / А.Ф. Беляев //

- Мануальная терапия. – 2006. – Т. 2, № 22. – С. 86-90.
3. Беляков, Н.А. Остеопатия как метод лечения синдрома вертебро-базиллярной недостаточности / Н.А. Беляков, С.В. Новосельцев, Д.Е. Мохов, И.А. Егорова // Мануальная терапия. – 2002. – № 4(8). – С.91.
 4. Билялов, М.Г. Роль шейного отдела позвоночника в генезе нервно-мышечной дисфункции мочевого пузыря у детей / М.Г. Билялов, А.Ю. Осипов, А.А. Ахунзянов, М.Ш. Тахаутдинова // Практическая медицина. – 2010. – №7 (46). – С.27.
 5. Воробьева, О.В. Посттравматические головные боли / О.В. Воробьева, А.М. Вейн // Consilium medicum. – 1999. – Том 1, № 2. – С.73-75.
 6. Вчерашний, Д.Б. Влияние остеопатических техник на венозную гемодинамику человека / Д.Б. Вчерашний, Н.П. Ерофеев, Д.Е. Мохов // Мануальная терапия. – 2009. – № 2(34). – С.52-58.
 7. Гарбуз, И.Ф. Биомеханика натальной травмы шейного отдела позвоночника у новорожденных и некоторые аспекты её течения // И.Ф. Гарбуз, А.И. Гарбуз, С.Ф. Морозенко // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С.48-50.
 8. Глаголев, Н.В. Морфологические изменения задней атланта-окципитальной мембраны у детей, перенесших натальную травму шейного отдела позвоночника / Н.В. Глаголев, Т.Н. Козлитина, Б.Е. Лейбович // Вестник новых медицинских технологий – 2010 – Т. XVII, № 2 – С.107-108.
 9. Гончарова, Л.А. Восстановительное лечение и профилактика ротационных подвывихов в шейном отделе позвоночника у детей / Л.А. Гончарова, И.В. Гречухин, А.М. Куркин // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН. – 2011 – №4-1 – С.54-56.
 10. Гречухин, И.В. Подвывихи в шейном отделе позвоночника у детей / И.В. Гречухин, Л.А. Гончарова, А.М. Куркин // Вестник Всероссийской гильдии протезистов-ортопедов. – 2010. – № 3 (41). – С.73..
 11. Губеев, Б.Э. Особенности клиники и терапии головных болей у детей с функциональными нарушениями позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника / Б.Э. Губеев, Д.Х. Хайбуллина // Практическая медицина – 2013 – № 1 (66). – С. 121-124.
 12. Иваничев, Г.А. Техническая идентичность и терминологическая путаница в мануальной (манипулятивной) медицине / Г. А. Иваничев, К.Э. Левит // Практическая медицина. – 2013. – № 1 (66). – С.16-19.
 13. Ионова, Т.А. К вопросу о нестабильности шейного отдела позвоночника у детей с цервикальным болевым синдромом / Т. А. Ионова // Здоровье и образование в XXI веке. – 2012. – № 7 (14). – С. 147.
 14. Кандыба, Д.В. Мануальная терапия в комплексном лечении синдрома позвоночной артерии / Д.В. Кандыба, Н.М. Жулев, Ю.Д. Бадзгорадзе // Мануальная терапия. – 2003. – № 1. – С. 19.
 15. Крамаренко, В.Г. Краниальная мануальная терапия в лечении цефалгий различного генеза / В.Г. Крамаренко, А.Г. Чеченин, И.Р. Шмидт // Тез. I съезда мануальных терапевтов России. – М.: Центр мануальной терапии МЗ РФ, 1999. – С. 63.
 16. Лихтерман Л.Б. Классификация черепно-мозговой травмы / Л.Б. Лихтерман, А.А. Потапов // Клиническое руководство по черепно-мозговой травме / под ред. А.Н. Коновалова. – М., 1998. – Т. 1. – С. 47- 128.
 17. Малков, С.С. Остеопатическое лечение детей младшего и среднего школьного возраста с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью // С.С. Малков, Д.Е. Мохов, Л.С. Крестина // Мануальная терапия. – 2008. – № 4(32). – С.36-40.
 18. Мерта, Д. Боль в шее / Д. Мерта // Consilium medicum. – 1999. – Т. 1, № 2. – С. 76-84.
 19. Мищенко, А.Г. Краниосакральная мануальная терапия в реабилитации больных, перенесших ишемический инсульт / А.Г. Мищенко, Т.А. Власова // Физиотерапевт. – 2012. – № 6. – С. 35-38.
 20. Морозова, Е.А. Головная боль у детей: современные аспекты диагностики и лечения / Е.А. Морозова, Д.В. Морозов // Практическая медицина. – 2013. - № 1 (66). – С. 113-116.
 21. Москаленко, Ю.Е. Медленноволновые колебания в кранио-сакральном пространстве: гемодинамическая концепция происхождения / Ю.Е. Москаленко, Т.И. Кравченко, Г.К. Вайнштейн // Российский физиологический журнал им. И.М.Сеченова. – 2008. – Т. 94, № 4. – С. 441–447.
 22. Москаленко, Ю.Е. Феноменология и механизмы движений костей черепа / Ю.Е. Москаленко // Информационный бюллетень Русской остеопатической ассоциации. – СПб, 1998 г. – С. 12-15.
 23. Небожин, А.И. Структурная организация биомеханических систем / А.И. Небожин, И.А. Рябухин, М.Ю. Малыхин // Мануальная терапия. – 2009. – № 2 (34). – С. 11-18.

24. Невзоров, В.П. Цервик-вестибулярный синдром / В.П. Невзоров, А.Б. Ситель, А.И. Небожин // Мануальная терапия. – 2010. – № 1 (37). – С. 40-45.
25. Новосельцев, С.В. Остеопатическое лечение последствий краниоцервикальной травмы / С.В. Новосельцев, И.Н. Салмин, Д.Е. Мохов // Мануальная терапия. – 2008. – № 4 (32). – С. 26-35.
26. Одинак, М.М. Классификация и клинические проявления последствий черепно-мозговых травм / М.М. Одинак, А.Ю. Емельянов // Военно-медицинский журнал. — 1998. – № 1. – С.46-51.
27. Одинак, М.М. Реабилитация при заболеваниях и травмах нервной системы / М.М. Одинак, П.В. Загрядский, А.Ю. Емельянов // Медицинская реабилитация раненых и больных // Под ред. Ю.Н. Шанина. – СПб. : СпецЛит, 1997. - С. 286-310.
28. Осетров, А.С. Обоснование рациональной терапии при последствиях закрытой черепно-мозговой травмы / А.С. Осетров // Журнал неврологии и психиатрии им С.С. Корсакова. – 1994. – Т. 94, № 4. – С. 44-45.
29. Осипова, В.В. Алгоритм диагностики головных болей / В.В. Осипова // Нервные болезни. – 2013. – № 3. – С.8-12.
30. Павленко, С.С. Состояние и проблемы эпидемиологических исследований болевых синдромов / С.С. Павленко // Боль. – 2006. – №4 (13). – С. 2–7.
31. Панков, М.Н. Психофизиологические особенности детей с СДВГ и эмоциональной лабильностью / М.Н. Панков, А.Н. Подоплекин, Н.В. Афанасенкова // Новые исследования. – 2006. – Т. 1 (12). – С. 141-148.
32. Пискунова, Г.Е. Нейрофизиологический контроль результатов остеопатического воздействия / А.Ф.Беляев, Г.Е.Пискунова // Мануальная терапия. – 2009. – №35. – С. 50-56.
33. Пискунова, Г.Е. Системная реорганизация электроэнцефалограммы при мануальном (osteопатическом) воздействии / Г.Е. Пискунова, А.Ф. Беляев // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2010. – №4. – С. 68-71.
34. Пискунова, Г.Е., Нейрофизиологический контроль результатов остеопатического воздействия / Г.Е. Пискунова, А.Ф. Беляев // Мануальная терапия, 2009. – № 3 (35). – С. 50-56.
35. Потапов, А.А Черепно-мозговая травма: проблемы и перспективы / А.А. Потапов, Л.Б. Лихтерман, А.Д. Кравчук, Л.М. Рошаль // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. – 2009. – № 2. – С.3-8.
36. Путилина, М.В. Венозная энцефалопатия. Возможности диагностики и терапии / М.В. Путилина, Н.Ю. Ермошкина // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова, 2013. – Т. 113, № 9. – С. 89-93.
37. Путилина, М.В. Оптимизация программы реабилитации пациентов с черепно-мозговыми травмами / М.В. Путилина, М.В. Радишевский //Русский медицинский журнал. – 2005. – Т. 13, № 22 - С. 1483-1486.
38. Садофьева, В.И. Клинико-рентгенологические характеристики кранио-вертебральной патологии / В.И. Садофьева, А.В. Овечкина, В.Г. Чокошвили // Мат. конф. детских ортопедов и травматологов. – Казань, 1996. – С.36-38.
39. Стайнер, Т.Дж. Европейские принципы ведения пациентов с наиболее распространенными формами головной боли в общей практике: практическое руководство для врачей / Т.Дж. Стайнер, К. Пемелера, Р. Йенсен; пер. с англ. Ю.Э. Азимовой, В.В. Осиповой; науч. ред. В.В. Осиповой, Т.Г. Вознесенской, Г.Р. Табеевой. – Москва, ООО «ОГГИ РП», 2010. – 56 с.
40. Табеева, Г.Р. Распространенность первичных головных болей в Российской Федерации. Пилотное исследование / Г.Р. Табеева // Сборник тезисов Российской научно-практической конференции с международным участием «Головная боль – 2007». – М. , 2007. – С.38-42.
41. Тибекина, Л.М. Клинико-функциональная характеристика поражений шейного отдела позвоночника на различных уровнях у детей / Л.М. Тибекина, Е.В. Бескровная, М.В. Сидор // Фундаментальные исследования – 2004. – № 2. – С.101.
42. Усупбекова, Б.Ш. Остеопатические и рефлекторные методы диагностики у пациентов с цервикалгией / Б.Ш. Усупбекова, Д.Е. Мохов, А.М. Василенко // Мануальная терапия. – 2008. – № 4 (32). – С.19-25.
43. Ухлин, В.А. Функциональная нестабильность шейного отдела позвоночника в клинике юношеского остеохондроза у детей / В.А. Ухлин, А.И. Кутянов // Практическая медицина – 2008. – № 30. – С.109.
44. Федин, А.И. Клиника и диагностика острого периода краниоцервикальной травмы / А.И. Федин, Э.М. Нейматов, А.В. Гайкин // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. –

1999. – № 8. – С. 4-8.
45. Ходорковская, Н.А. Влияние компрессии сфено-базиллярного симфиза и его коррекции на интегративную деятельность мозга у детей/ Н.А. Ходорковская, М.Н. Цицерошин, Е.И. Гальперина // Фундаментальные основы остеопатии: мат. первого Всероссийского симпозиума. – СПб, 1998. – С.24-27.
 46. Шалаев, В.Е. Влияние техники дренажа венозных синусов на некоторые показатели деятельности систем мозгового кровообращения у больных с цефалгиями венозного происхождения: дипломная работа, публично защищенная в Женеве 16.09.97 на получение диплома доктора остеопатии Европы / В.Е. Шалаев. – Женева: Русская школа остеопатической медицины, 1997. - 85 с.
 47. Шахпаронова Н.В. Алгоритмы диагностики и лечения головной боли / Н.В. Шахпаронова, А.С. Кадыков /Атмосфера: Нервные болезни. – 2006. - № 3. – С.8-12.
 48. Шмырев, В. Ведение пациентов с хроническими нарушениями церебрального венозного кровообращения / В. Шмырев, А. Васильев, Н. Бабенков, Л. Клачкова, Н. Миронов // Врач. – 2010. – № 9. – С. 6-9.
 49. Юдельсон, Я.Б. Клиника ГБН у детей и подростков / Я.Б. Юдельсон, А.П. Рачин // Головная боль. – 2002. – № 3. – Режим доступа: www.smolensk.ru/user/headache/archive/no3/clinic.htm.
 50. Яхно, Н.Н. Головная боль. / Н.Н. Яхно, В.А. Парфенов, В.В. Алексеев. – М.: Ремедиум, 2000. – 150 с.

Методические рекомендации, пособия по изучению программы, диссертационные исследования:

1. Аверцев, Г.Н. Ультразвуковая диагностика цереброваскулярной патологии в амбулаторной практике: учебно-методич. пособие для практических врачей / Г.Н. Аверцев, Л.Б. Новикова. – Уфа: Гилем, 2010. – 112 с.
2. Андреева, Ю.В. Сравнительный анализ возрастных изменений показателей внутричерепной гемодинамики: автореф. дис. ... канд.биолог.наук. 03.03.01 / Ю.В. Андреева. – СПб, 2013. – 24 с.
3. Бархатов, М.В. Использование программы раннего вмешательства в медицинской реабилитации детей с перинатальной энцефалопатией: дис. ... канд. мед. наук: 14.00.09 / Бархатов Михаил Валерьевич. – Красноярск, 2008. – 124 с.
4. Воробьев, С.В. Нарушения когнитивных функций при посттравматической энцефалопатии: патогенез, клиника, диагностика: автореф. дис. ... докт. мед. наук: 14.01.11 / С.В. Воробьев. — СПб., 2015. — 45 с.
5. Вышлова, И.А. Клиническая характеристика травматической энцефалопатии у людей молодого возраста, перенёвших сотрясение головного мозга, её диагностика и первичная профилактика: автореф. дис. ... канд.мед.наук: 14.01.11 / И.А. Вышлова. – Пятигорск, 2010. – 22 с.
6. Гайнуллин, И.Р. Клинико-функциональная оценка эффективности остеопатической манипулятивной терапии плечелопаточного болевого синдрома: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.11 / И.Р. Гайнуллин. – Казань, 2014. – 24 с.
7. Гихин, Э. Атлас манипуляционных техник для мозгового черепа и лица / Э. Гихин. — Новокузнецк: , 1997. – 120 с.
8. Глухова, А.В. Особенности клинического течения, диагностики и качества жизни у больных с вертеброгенными неврологическими синдромами при хлыстовой травме шейного отдела позвоночника: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.11 / А.В. Глухова. – СПб, 2012. – 11 с.
9. Головокружение: дифференциально-диагностический подход в практике врача-osteопата: клинические рекомендации / ОРО «Российская остеопатическая ассоциация». – СПб., 2015. – 44 с.
10. Губин, А.В. Острая кривошея у детей: пособие для врачей / А.В. Губин. – СПб.: Н-Л, 2010. – 70 с.
11. Даценко, И.Б. Клиника, диагностика и лечение легкой закрытой черепно-мозговой травмы у детей: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.13 / И.Б. Даценко. – Харьков, 1992. – 29 с.
12. Донова, Н.А. Краниальная мануальная терапия в комплексном лечении отдаленных последствий черепно-мозговой травмы: автореф. дисс. ... канд. мед. наук: 14.00.51; 14.00.13 / Н.А. Донова – Томск, 2007. – 24 с.
13. Древаль, О.Н. Внутричерепная гипертензия: учебное пособие для врачей / О.Н. Древаль, В.А.

- Лазарев, Р.С. Джинджихадзе, А.В. Горожанин; Минздравсоцразвития РФ. – М.: РМАПО, 2009. – 199 с.
14. Егорова, И.А. Гипертензионно-гидроцефальный синдром у детей первых месяцев жизни: диагностика и реабилитация: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.51 / И.А. Егорова. – СПб., 2003. – 23 с.
 15. Егорова, И.А. Соматические дисфункции у детей раннего возраста: диагностика и восстановительное лечение: автореф. дис. ... докт. мед. наук: 14.00.51 / И.А. Егорова. – СПб., 2008. – 52 с.
 16. Жулев, Н.М. Легкая черепно-мозговая травма и ее последствия: учебное пособие / Н.М. Жулев, Н.Н. Яковлев. – М.: [б.и.], 2004. – 128 с.
 17. Затекина, О.И. Рентгенодиагностика отдаленных последствий родовых повреждений шейного отдела позвоночника, спинного мозга у детей: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.11 / О.И. Затекина. – Казань, 1991. – 23 с.
 18. Иванникова, Е.Б. Диагностика и комплексное лечение последствий родовой травмы: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.22 / Е.Б. Иванникова. – СПб, 2000. – 24 с.
 19. Каюмов, С.Х. Диагностика и физическая реабилитация последствий натальной травмы краниоцервикальной области: дис. ... канд. мед. наук: 14.00.51, 14.00.13 / Каюмов Сергей Хабибуллович. – СПб, 2004. – 132 с.
 20. Кипарисов, В.В. Неврологические аспекты посттравматических нарушений и организация медицинской реабилитации трудоспособного населения: автореф. дис. ... докт. мед. наук: 14.01.11, 14.02.03 / Кипарисов В.В.. — М., 2013. — 35 с.
 21. Коваленко, А.П. Вегетативные расстройства у больных с последствиями легкой закрытой черепно-мозговой травмы : автореф. дисс. ... канд. мед. наук : 14.00.13 / Коваленко А.П.. – СПб., 2001. — 32 с.
 22. Кравченко, Т.И. Методы краниосакральной мануальной терапии (остеопатии) в диагностике и лечении больных с посттравматической внутричерепной гипертензией. Методические рекомендации / А.А. Скоромец, Т.И. Кравченко, Е.Р. Баранцевич, М.Д.Дидур – М.: ГОУ ВУНМЦ Минздрава России, 2001. – 20 с.
 23. Кравченко, Т.И. Методы краниосакральной мануальной терапии (остеопатии) в диагностике и лечении больных с посттравматической внутричерепной гипертензией. Методические рекомендации / А.А. Скоромец, Т.И. Кравченко, Е.Р. Баранцевич, М.Д.Дидур – М.: ГОУ ВУНМЦ Минздрава России, 2001. – 20 с.
 24. Кравченко, Т.И. Особенности диагностики и лечения больных с посттравматическими нарушениями внутричерепной гемо- и ликвородинамики: автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.00.13 / Т.И. Кравченко. – СПб., 2000. – 24 с.
 25. Кравченко, Т.И. Остеопатия. Методические рекомендации № 2003/74 (утв. Минздравом РФ 27.10.2003) / А.А. Скоромец, И.А. Егорова, А.А. Карпеев, Т.И.Кравченко, Д.Е. Мохов – М.: Федеральный научный клинично-экспериментальный центр традиционных методов диагностики и лечения Минздрава России, 2003. - 26 с.
 26. Кравченко, Т.И. Фундаментальные основы краниальной остеопатии / Ю.Е.Москаленко, Т.И. Кравченко, В. Фрайман, Г.Б. Вайнштейн – СПб.: РВШОМ, 2002. – 80 с.
 27. Кривоносов, И.В. Головные боли у детей школьного возраста с последствиями натальной травмы краниоцервикальной области: диагностика и реабилитация: дис. ... канд. мед. наук: 14.00.51, 14.00.13 / И.В. Кривоносов. – СПб., 2005. – 159 с.
 28. Кудрявцева, Н.А. Клинико-функциональная характеристика последствий цервикальных натальных поражений нервной системы у детей 4–6 лет: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.11 / Н.А.Кудрявцева. – Иваново, 2012. – 20 с.
 29. Кузнецова, Е.А. Алгоритмы дифференциальной диагностики и патогенетической терапии головных болей: методические рекомендации для врачей / Е.А.Кузнецова, Э.З. Якупов. – Казань: КГМУ, 2011. – 34 с.
 30. Макаров, А.Ю. Последствия черепно-мозговой травмы и их классификация / А.Ю. Макаров // Неврологический журнал. – 2001. – №2. – С.38-41.
 31. Международная классификация головных болей / Классификационный комитет Международного общества головной боли; пер. с англ. В.В. Осиповой. – 2-ое изд. – М., 2006. – 380 с.
 32. Мохов, Д.Е. Научное обоснование развития остеопатической помощи населению Российской Федерации: дис. ... докт. мед. наук: 14.02.03 / Д.Е. Мохов. – СПб., 2012. – 440 с.

33. Небожин, А.И. Неврологические проявления функциональных биомеханических нарушений в шейном отделе позвоночника и ранних стадий шейного остеохондроза: автореф. дис. ... докт. мед. наук: 14.01.11 / А.И. Небожин. – М., 2015. – 48 с.
34. Новосельцев, С.В. Спондилогенно-краниальная недостаточность мозгового кровообращения в вертебрально-базиллярном бассейне и ее коррекция: дис. ... канд. мед. наук. 14.00.13 / Новосельцев Святослав Валерьевич. – СПб, 2004. – 150 с.
35. Новосельцев, С.В. Патобиомеханика поясничного отдела позвоночника у пациентов с грыжами поясничных дисков: клиника, лечебная тактика: автореф. дис. ... докт. мед. наук: 14.01.11 / Новосельцев Святослав Валерьевич. – СПб, 2012. – 32 с.
36. Остеопатическая диагностика соматических дисфункций в педиатрии. Клинические рекомендации / ОРО «Российская остеопатическая ассоциация». – М., 2015. – 44 с.
37. Остеопатическая диагностика соматических дисфункций. Клинические рекомендации / ОРО «Российская остеопатическая ассоциация». – М., 2014. – 87 с.
38. Павленко, Н.С. Хронические и рецидивирующие головные боли у детей и подростков / Н.С. Павленко // Боль и её лечение. — Режим доступа: www.painstudy.ru/matls/review/rezidiv.htm.
39. Пискунова, Г.Е. Изменения биоэлектрической активности головного мозга в процессе воздействия методами мануальной терапии: автореф. дис. ... канд. мед. наук. 14.03.11 / Пискунова Галина Евгеньевна. – Владивосток, 2014. – 20 с.
40. Пошатаев, К.Е. Изменение параметров ликвородинамики и биомеханических свойств краниоспинальной системы у больных с легкой и средней тяжести черепно-мозговой травмой: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.28. / Пошатаев Кирилл Евгеньевич. — СПб., 2006. – 25 с.
41. Раимкулов, Б.Н. Разработка и внедрение альтернативных методов комплексной терапии легких черепно-мозговых травм: автореферат дисс. докт. мед. наук: 14.00.13 / Раимкулов Бекмурат Наметович. — Алматы, 2009. – 55 с.
42. Рогожникова, Н.В. Способ оценки эффективности краниальной мануальной терапии: Патент на изобретение № 2464929 / Н.В. Рогожникова, А.Г. Чеченин, И.П. Чечеина // Бюл. – 2012. – №30.
43. Рогожникова, Н.В. Эффективность краниальной мануальной терапии при дисциркуляторной энцефалопатии: по данным клинического, нейропсихологического и нейрофизиологического обследований: дис. ... канд. мед. наук. 14.03.11, 14.01.11 / Рогожникова Наталья Васильевна. – Новокузнецк, 2014. – 177 с.
44. Свирский, А.В. Комплексная оценка и прогнозирование нервно-психического развития детей с перинатальными поражениями головного мозга: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.09, 14.00.18 / А.В. Свирский. – Архангельск, 2008. – 35 с.
45. Серикова, И.Ю. Ранняя диагностика и медицинская реабилитация подростков с последствиями перинатального поражения центральной нервной системы: дис. ... канд. мед. наук: 14.03.11 / Серикова Ирина Юрьевна – Барнаул, 2015. – 148 с.
46. Стародубцев, А.А. Травматическая энцефалопатия у людей молодого возраста, перенесших сотрясение головного мозга, её клиника, диагностика и лечение: автореф. дисс. ... докт. мед. наук: 14.01.11 / А.А. Стародубцев. – Пятигорск, 2010. – 42 с.
47. Учайкин, Ю.Н. Медико-организационное обоснование применения мануальной терапии в реабилитации трудоспособного населения с заболеваниями костно-мышечной системы: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.02.03 / Учайкин Юрий Николаевич. — Москва., 2013. — 26 с.
48. Хамидулина, О.Н. Особенности нарушений опорно-двигательного аппарата у детей с патологией краниовертебральной области: автореф. дис. ... канд. мед. наук. 14.01.15 / Хамидулина Ольга Николаевна. – Курган, 2014. – 24 с.
49. Хачатрян, Л.Г. Ранние и отдаленные проявления перинатального поражения нервной системы у детей раннего возраста: автореф. дис. ... д-ра мед. наук: 14.00.09; 14.00.13 / Л. Г. Хачатрян. – М., 2003. – 49 с.
50. Чекалова, С.А. Стратегия снижения неврологической заболеваемости у детей школьного возраста: клиничко-нейрофизиологическое и медико-социальное исследование: автореф. дисс. ... д-ра мед. наук: 14.01.11 / С.А. Чекалова. – Н.Новгород, 2011. – 44 с.
51. Чеченин, А.Г. Способ оценки эффективности краниальной мануальной терапии: Патент РФ № 2156608 / А.Г. Чеченин, Н.Ю. Киселев, В.Г. Крамаренко // Бюл. – 2000. – №27
52. Чутко, Л.С. Клиничко-психофизиологические особенности и дифференцированная терапия

синдрома нарушения внимания с гиперактивностью: автореф. дис. ... д-ра мед.наук: 14.00.13 / Леонид Семенович Чутко. – СПб., 2004. – 35 с.

53. Шайтор, В. М. Отдаленные последствия перинатального повреждения нервной системы у детей: нейрофизиологические механизмы, ранняя диагностика и лечение: автореф. дис. ... д-ра мед.наук: 14.00.09.14.00.13 / Шайтор Валентина Михайловна. – СПб., 2008. – 47 с.
54. Шахнович, К.Б. Клинические проявления посттравматических ликвородинамических нарушений и методы их терапевтической коррекции: дис. ... канд.мед.наук. 14.00.13 / Шахнович Константин Борисович – СПб., 2006. – 168 с.
55. Шемпелева, Л.Э. Мануальная терапия в медицинской реабилитации больных с хроническими периферическими кохлеовестибулярными нарушениями: автореф. дис. ... канд. мед. наук. 14.03.11 / Шемпелева Лариса Эдуардовна. – М., 2013. – 24 с.

Программное обеспечение: PowerPoint, MICROSOFT OFFICE, атлас по анатомии 3d
Базы данных, информационно-справочные системы: MOODLE, MEDWEB, PubMed, Medline, Cochrane

XI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а) кабинеты:

3 аудитории площадью: 300 м² оснащенные мультимедийными проекторами, документ-камерами, аудиосистемой

учебные комнаты, оснащенные универсальными столами для мануальной терапии, компьютерами, досками

б) лаборатории

в) мебель, столы и стулья на 50 посадочных мест

г) тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи (муляжи скелета, черепа, костей черепа, отдельных костей скелета), анатомические пособия

д) медицинское оборудование для отработки практических навыков: специальные столы и кушетки с регулятором высоты, массажные валики.

е) технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): 6 компьютеров в компьютерном классе с выходом в Интернет.

XII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля, опроса на практических и семинарских занятиях, контроля самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация – оценивает промежуточные и окончательные результаты по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Остеопатия» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врачей по программе «Остеопатия» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов

Примерная тематика рефератов: не предусмотрены

Примерная тематика контрольных вопросов:

Дайте определение остеопатии по Э. Стилли и приведите современные определения.

Сформулируйте основные философские и физиологические постулаты остеопатии.

Какие нормативные документы регламентируют остеопатию как медицинскую и образовательную специальность?

Дайте современное определение соматической дисфункции. На каких уровнях она может проявляться?

Охарактеризуйте и проанализируйте алгоритм остеопатического обследования.

Какую информацию дает положительный флексионный тест в исходном положении стоя?

Назовите фасции, связывающие гортанно-глоточный комплекс с шейным отделом позвоночника

Назовите основные принципы и эффекты остеопатических техник на органах желудочно-кишечного тракта.

Укажите направление движения мотильности долей легкого, назовите фазы движения и основные принципы остеопатической коррекции нарушений мотильности внутренних органов.

Какой отдел вегетативной нервной системы влияет на работу III, IV, V, VI пар черепных нервов?

Примерные задания, выявляющие практическую подготовку врача-osteопата:

1. Артикуляционная диагностика поясничного отдела позвоночника. Коррекция соматических дисфункций артикуляционной мобилизацией Th12-L2.

2. Остеопатическое обследование таза. Коррекция соматических дисфункций подвздошной кости, фиксированной в задней ротации.

3. Обследование плечевого сустава. Коррекция соматической дисфункции плеча (заднее смещение головки плеча)

4. Обследование локтевого сустава. Коррекция плечелоктевой соматической дисфункции (приведение).

5. Обследование ключицы. Коррекция ключично-грудинной соматической дисфункции (нижнее смещение).

6. Техника коррекции соматической дисфункции клиновидно-решетчатого шва.

7. Внутрикостная коррекция соматической дисфункции затылочной кости: поражение базиллярной части, латеральных масс

8. Коррекция соматической дисфункции лобно-решетчатой вырезки.

9. Техника дренажа решетчатого синуса.

10. Техника коррекции соматических дисфункций плевры в положении пациента лежа на спине

Примеры тестовых заданий: Выберите один правильный ответ

1. Пара нервов, иннервирующих наружную прямую мышцу глаза:

а) V б) VI в) VII г) X

2. Пирамидальные отростки небной кости по отношению к клиновидной кости в фазе флексии движутся:

а) кверху б) книзу в) не движутся г) латерально д) медиально

3. Количество ядер окостенения в чешуе височной кости:

а) 2

б) 1

- в) 4
- г) 5
- д) 6

4. Вспомогательное движение, использующееся при определении положения нижнего полюса почки:

- а) дорзо-флексия противоположной стопы
- б) торакальное дыхание пациента
- в) сгибание противоположной ноги в колене
- г) напряжение мышц передней брюшной стенки живота

5. Тип височно-нижнечелюстного сустава:

- а) блоковидный
- б) шарнирный
- в) скользящий
- г) шаровидный
- д) эллипсоидный

Выберите все правильные ответы

6. Нервы, выходящие через верхнеглазную щель:

- а) CN III
- б) CN IV
- в) CN VII
- г) CN V I
- д) CN VI

7. Физиологические соматические дисфункции в коленном суставе:

- а) переднее смещение
- б) в трансляции
- в) в приведении
- г) в ротации
- д) заднее смещение

8. Фиксирующий аппарат почки:

- а) сосудистый пучок (почечная ножка)
- б) околопочечная жировая клетчатка
- в) внутрибрюшное давление
- г) поясничный лордоз

9. Параметры при проведении коррекции соматической дисфункции переднего смещения головки 5 ребра справа:

- а) латерофлексия вправо
- б) латерофлексия влево
- в) флексия в грудном отделе
- г) выдох
- д) ротация влево

10. Мышцы, осуществляющие протрузию нижней челюсти:

- а) медиальная крыловидная
- б) нижняя головка латеральной крыловидной
- в) верхняя головка латеральной крыловидной
- г) височная (передние пучки)

Примеры ситуационных задач:

Клиническая задача 1

Пациент К., 46 лет

Выявлено

Жалобы: на боли грудно-поясничного перехода, в области нижних краёв рёбер, мечевидного отростка, перебои в области сердца, ощущение остановки сердца, нарушение дыхания, возникающее при физической, эмоциональной нагрузке, склонность к простудным заболеваниям, головные боли, распространённые по всей голове, возникающие после физической нагрузки

Анамнез заболевания: занимался боксом, были травмы черепа, с 1980 периодически появлялись боли в грудно-поясничном отделе, далее присоединились жалобы на боли в области мечевидного отростка, перебои в области сердца. При ЭКГ исследовании нарушений не выявлено

Анамнез жизни: 1990 г тиреотоксикоз, в 2000г хронический холецистит

Визуальная диагностика: Неоптимальная статика. Смещение ОЦТ вперёд и влево. Выраженный гиперкифосколиоз в торако-люмбальном переходе, асимметричный тонус разгибателей спины, крыловидное стояние лопаток, нарушенный паттерн дыхания с резким втяжением брюшных мышц на уровне мечевидного отростка

Висцеральная диагностика. Спазм торако-люмбальной диафрагмы (как результат компрессии n. phrenicus на уровне средне-шейного отдела позвоночника) с ущемлением кардиального отдела желудка, гипотонией прямых мышц живота и расхождением белой линии
Неврологический осмотр ЧМН без видимой патологии, в позе Ромберга устойчив, тремор пальцев вытянутых рук. Тонус мышц рук в норме. Признаки компрессии блуждающего нерва слева на уровне югулярного отверстия. Чувствительность не нарушена, рефлексy живые, симметричные.

Кранио-сакральная диагностика: Блокада кранио-сакрального ритма, резкое натяжение серпа мозга и палатки мозжечка и базальной поверхности твёрдой мозговой оболочки в задней и передней поверхности головного мозга

Мануальная диагностика: ФБ С2-3, С3-4, С4-5, С7-Th1, L5-S1.

Составить заключение и программу реабилитации с использованием методик остеопатии.

Клиническая задача 2

Пациентка Л, 32 года

Жалобы: на мигрирующие тянущие, ноющие боли в различных отделах позвоночника и конечностей: в поясничном отделе позвоночника, правой паховой области, в локтевых, коленных суставах на нарушение осанки, боль в шейном отделе при ротации головы с иррадиацией в область черепа, провоцирующиеся длительным положением сидя, ходьбой, сутулость, искривление позвоночника, повышенная возбудимость,

Анамнез болезни: В детстве травма копчика. В 1994 травма головы без потери сознания, длительные головные боли 1995-96 г появилась острая боль в поясничном отделе позвоночника, при длительной работе правой руки возникла острая боль в лучезапястном канале с диагнозом тендовагинит проходила медикаментозное лечение. В 2005 после смерти отца боль в шейном отделе позвоночника, 2006 боль в правом плечевом суставе. В 2007 боль в правом тазобедренном суставе. Последние годы боль постоянная, при любой нагрузке возникают боли в суставах, испытывающих нагрузку. Консультация ревматолога данных за ревматизм не выявлено.

Рентгенография: С-образный сколиоз 1 ст на уровне шейного, грудного, поясничного отделов с вершиной дуги на уровне С 3-4, Th 4-5, и Th 6-7, кифотическая установлена на уровне С 5-6

УЗИ: гипокINETическая функция желчного пузыря

Колоноскопия: долихосигма

Визуальная диагностика: неоптимальная статика в виде смещение ОЦТ вперед и влево, грудной гиперкифосколиоз, гипотония мышц фиксирующих лопатки, гипертонус разгибателей спины справа, гипотония слева. S-образный сколиоз с максимальной выпуклостью вправо на уровне Th 6-7.

Мануальная диагностика: фиксация нижних ребер, ФБ грудно-брюшного перехода, ФБ С0-1-2.

Висцеральная диагностика: асимметричный спазм торако-люмбальной диафрагмы (как результат компрессии диафрагмального нерва на уровне средне-шейного отдела позвоночника). Спазм верхней брыжеечной артерии с последующей дисфункцией тонкого и толстого кишечника.

Составить заключение и программу реабилитации с использованием методик остеопатии.

Клиническая задача 3

Пациентка М., 51 год

Выявлено

Жалобы на тупые ноющие боли в области грудного отдела позвоночника больше слева усиливаются в положении стоя, ноющие боли в области стоп, одышка (затруднение выдоха), головные боли, головокружение, подъёмы артериального давления, ноющие боли в левом тазобедренном суставе, тупые боли во всех суставах при физической нагрузке, сниженный уровень качества жизни, увеличение веса на 10-15 кг.

Анамнез: 2005г. консолидированный оскольчатый перелом правой лучевой кости со смещением отломков, вывих правого плече-лучевого сустава. С 2000г. обструктивный бронхит. В 2003 холецистэктомия, язвенная болезнь 12-ти перстной кишки 2004-2005г. Гипертоническая болезнь 2 ст. Хронический вазомоторный ринит последние 5 лет.

УЗИ от 22.06.2008 поверхностный гастрит, дуоденит, постязвенный рубец луковицы 12типерстной кишки, скользящая грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, недостаточность кардии, дуодено-гастральный рефлюкс, желчь в желудке

Спирометрия: выраженные нарушения бронхиальной проводимости, умеренное снижение ЖЕЛ.

Эхокардиография – митральная регургитация 1-2 степени, хроническая ишемическая болезнь сердца.

Визуальная диагностика: Неоптимальная статика, смещение ОЦТ вперед и влево. Асимметрия плечевого пояса, гипертонус разгибателей спины слева, асимметрия тазового региона вследствие асимметрии тонусно-силового баланса квадратных мышц поясницы, асимметричное расположение лопаток.

Висцеральная диагностика: асимметричный спазм торако-люмбальной диафрагмы, спазм кардиального отдела желудка, 12-ти перстной кишки, фиксация илео-цекального клапана.

Кранио-сакральная диагностика: болезненность паравертебральных мышц на уровне С0-1, С1-2, выраженная болезненность крестцово-остистых связок. Блокада кранио-сакрального ритма, выраженный кранио-сакральный асинхронизм, внутрикостный блок затылочной кости, напряжение серпа мозга и палатки мозжечка.

Мануальная диагностика: ФБ С2-3, С3-4, С4-5, С7-Th1, L5-S1.

Составить заключение и программу реабилитации с использованием методик остеопатии.

Клиническая задача 4

Пациент Б., 54 г.

Выявлено

Жалобы ограничение подвижности на ноющие боли в правой поясничной области с иррадиацией по задней поверхности бедра, до коленного сустава, периодически возникает гипотония и онемение большого пальца, провоцирующиеся статодинамической нагрузкой, и ноющие боли в поясничном отделе позвоночника

Анамнез: В 17 лет на фоне физической нагрузки и переохлаждения приступы острой боли, с 24 июня 1990 г на фоне эмоциональной нагрузки вновь появились острые боли в поясничном отделе, в течение 1,5 лет не мог сидеть, на фоне кинезотерапии состояние улучшилось. В 2000 г начал заниматься большим теннисом в фиксирующем поясе, состояние было удовлетворительное. В 2009 г зимой при переохлаждении и физической нагрузке появилась незначительная боль, постепенно она нарастала, появились ночные боли, онемение, жжение в ноге. Во время кинезиотерапии поскользнулся, и появилась острая боль в поясничном отделе с иррадиацией по боковой поверхности левой ноги до коленного сустава, с иррадиацией в область ягодицы, анального отверстия, не мог спать на боку, слабость в ногах не мог поднять ногу, слабость мышц ступни, на фоне радиочастотной терапии состояние улучшилось, сон восстановился.

Анамнез жизни: генитальный герпес, хронический бронхит, гайморит, аппендэктомия

МРТ ПОП: грыжа диска L4-5, L5-S1

Визуальная диагностика: Неоптимальный статический стереотип, поясничный гиперлордоз, дисбаланс квадратных мышц поясницы с преимущественным укорочением справа, гипотония большой и средней ягодичной мышц, нарушение паттерна дыхания (ограничение подвижности нижних рёбер, спазм грудно-брюшной диафрагмы)

Кранио-сакральная диагностика. Фиксация затылочно-сосцевидных сочленений с последующей раздражением в югулярном отверстия блуждающего нерва (формирование вегетативного дисбаланса с преобладанием парасимпатикотонии и синдромом вегето-сосудистой дистонии, цервикобрахиалгии) и добавочного нерва (гипотония грудино-ключичной и верхней порции трапецевидной слева и гипертонус мышц-антагонистов верхнешейного отдела и спазмом нижней косой мышцы головы и синдромом позвоночной артерии Составить заключение и программу реабилитации с использованием методик остеопатии.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача:

Тестовый контроль исходного уровня знаний.

1. Какая мышца выполняет флексию абдукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе

1. Дельтовидная мышца передняя порция
2. Дельтовидная мышца задняя порция
3. Надостная
4. Подостная
5. Надостная

2. Какая мышца выполняет экстензию абдукцию наружную ротацию в плечевом суставе

1. Дельтовидная мышца передняя порция
2. Дельтовидная мышца задняя порция
3. Надостная
4. Подостная
5. Надостная

3. Какая мышца НЕ является частью манжеты ротатора?

1. Supraspinatus
2. Subscapularis
3. Infraspinatus
4. Teres Minor
5. Subclavius

4. Какая мышца выполняет наружную ротацию абдукцию флексию в плечевом суставе

1. Дельтовидная мышца передняя порция
2. Дельтовидная мышца задняя порция
3. Надостная
4. Подостная
5. Надостная

5. Какая мышца выполняет экстензию аддукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе

1. Малая круглая
2. Подлопаточная
3. Бол грудная мышца грудинная порция
4. Бол грудная мышца ключичная порция
5. Широчайшая мышца спины

6. Какое движение выполняет Бол грудная мышца ключичная порция при концентрическом сокращении

1. аддукцию наружную ротацию экстензию 2. внутренняя ротация аддукция
3. экстензию аддукцию внутреннюю ротацию 4. аддукцию внутреннюю ротацию
5. аддукцию наружную ротацию

7. Какая мышца выполняет экстензию внутр ротацию аддукцию в плечевом суставе

1. Малая круглая 2. Подлопаточная 3. Бол грудная мышца грудинная порция
4. Бол грудная мышца ключичная порция 5. Широчайшая мышца спины

8. Какое движение выполняет Подостная мышца при концентрическом сокращении

1. флексию абдукцию внутр ротацию в плечевом суставе 2. экстензию абдукцию наруж ротацию 3. абдукцию от 10 градусов 4. наруж ротацию абдукцию флексию 5. экстензию абдукцию наруж ротацию

9. Какая мышца выполняет аддукцию наружную ротацию экстензию в плечевом суставе

1. Малая круглая 2. Подлопаточная 3. Бол грудная мышца грудинная порция
4. Бол грудная мышца ключичная порция 5. Широчайшая мышца спины

10. Какая мышца выполняет внутр ротацию и аддукцию в плечевом суставе

1. Малая круглая 2. Подлопаточная 3. Бол грудная мышца грудинная порция
4. Бол грудная мышца ключичная порция 5. Широчайшая мышца спины

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ.

1. Какая мышца выполняет аддукцию наружную ротацию в плечевом суставе

1. Малая круглая 2. Подлопаточная 3. Бол грудная мышца грудинная порция
4. Бол грудная мышца ключичная порция 5. Малая грудная

2. Какое движение выполняет широчайшая мышца спины при концентрическом сокращении

1. аддукцию наружную ротацию экстензию 2. внутр ротация аддукция
3. экстензию аддукцию внутреннюю ротацию 4. аддукцию внутреннюю ротацию
5. экстензию внутр ротацию аддукцию

3. Какое движение выполняет дельтовидная мышца передняя порция при концентрическом сокращении

1. флексию абдукцию внутр ротацию в плечевом суставе 2. экстензию абдукцию наруж ротацию 3. абдукцию от 10 град 4. наружную ротацию абдукцию флексию 5. флексию абдукцию внутр ротацию в плечевом суставе

4. Какое движение выполняет дельтовидная мышца задняя порция при концентрическом сокращении

1. флексию абдукцию внутр ротацию в плечевом суставе
2. экстензию абдукцию наруж ротацию
3. абдукцию от 10 градусов
4. наружную ротацию абдукцию флексию
5. флексию абдукцию внутр ротацию в плечевом суставе

5. Какое движение выполняет надостная мышца при концентрическом сокращении

1. флексию абдукцию внутр ротацию в плечевом суставе
2. экстензию абдукцию наруж ротацию
3. абдукцию от 10 градусов

4. наружную ротацию абдукцию флексию
5. флексию абдукцию внутр ротацию в плечевом суставе

6. Какое движение выполняет большая грудная мышца ключичная порция при концентрическом сокращении

1. флексию абдукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе
2. экстензию абдукцию наружную ротацию
3. абдукцию от 10 градусов
4. наружную ротацию абдукцию флексию
5. флексию абдукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе

7. Какое движение выполняет малая грудная ключичная порция при концентрическом сокращении

1. флексию абдукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе
2. экстензию абдукцию наружную ротацию
3. абдукцию от 10 градусов
4. наружную ротацию абдукцию флексию
5. флексию абдукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе

8. Какое движение выполняет широчайшая мышца спины при концентрическом сокращении

1. флексию абдукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе
2. экстензию абдукцию наружную ротацию
3. абдукцию от 10 градусов
4. наружную ротацию абдукцию флексию
5. флексию абдукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе

9. Какая мышца выполняет аддукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе

1. Малая круглая 2. Подлопаточная 3. Бол грудная мышца грудинная порция 4. Бол грудная мышца ключичная порция 5. Широчайшая мышца спины

10. Какая мышца выполняет экстензию абдукцию наружную ротацию в коленном суставе

1. m. semitendinosus, semimembranosus 2. m. Tensor fascia lata 3. m. biceps femoris
4. m. popliteus 5. m. biceps femoris

ХIII. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

О введении специальности "Мануальная терапия" в номенклатуру врачебных и провизорских специальностей: Приказ Минздрава РФ от 10.12.1997 № 365. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=EXP;n=354894>

О главных внештатных специалистах Министерства здравоохранения Российской Федерации: Приказ Минздрава России от 25.10.2012 № 444 (ред. от 11.03.2015). – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=EXP;n=616276>

О мерах по улучшению организации помощи по мануальной терапии в Российской Федерации: Приказ Минздрава РФ от 10.02.1998 № 39. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=EXP;n=279959>

Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08). – Введен в действие 12.12.2014 пр. №2020-ст. – М.: Росстандарт, 2014. – 338 с.

Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 № АК-1879/06 "О документах о квалификации"

Письмо Минобрнауки России от 07.05.2014 № АК-1261/06 "Об особенностях законодательного и нормативного правового обеспечения в сфере ДПО" (вместе с "Разъяснениями об особенностях законодательного и нормативного правового обеспечения в сфере дополнительного профессионального образования")

Письмо Минобрнауки России от 09.10.2013 № 06-735 "О дополнительном профессиональном образовании" (вместе с "Разъяснениями о законодательном и нормативном правовом обеспечении дополнительного профессионального образования")

Письмо Роспотребнадзора от 13.05.2016 № 01/5985-16-32 "О сроках и этапах аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов»

Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н "Об утверждении Положения об аккредитации специалистов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.06.2016 № 42550)

Приказ Минздрава России от 03.08.2012 № 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"

Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015 № 39696)

Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрирован в Минюсте России 23.10.2015 № 39438)

Приказ Минздрава России от 10.02.2016 № 82н "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. № 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.03.2016 № 41389)

Приказ Минздрава России от 10.02.2016 № 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.03.2016 № 41337)

Приказ Минздрава России от 10.09.2013 № 637н "Об утверждении Порядка допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования или высшего фармацевтического образования либо среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным

профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.02.2014 № 31439)

Приказ Минздрава России от 11.03.2016 № 157 "О федеральном методическом центре по остеопатии"

Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1183н (ред. от 01.08.2014) "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013 № 27723)

Приказ Минздрава России от 24.07.2015 № 481н "Об утверждении примерных дополнительных профессиональных программ медицинского образования по специальности "Остеопатия" (Зарегистрировано в Минюсте России 9 сентября 2015 г. № 38835).

Приказ Минздрава России от 25.02.2016 № 127н "Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2016 № 41401) (Зарегистрировано в Минюсте России 09.03.2016 № 41337)

Приказ Минздрава России от 29.11.2012 № 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.03.2013 № 27918)

Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1705н "О порядке организации медицинской реабилитации" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.02.2013 № 27276)

Приказ Минздравсоцразвития России от 27.12.2011 № 1664н (ред. от 28.10.2013) "Об утверждении номенклатуры медицинских услуг" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2012 № 23010)

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.08.2010 № 18247)

Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 № 543н (ред. от 30.09.2015) "Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2012 № 24726)

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29444)

Приказ Минобрнауки России от 10.01.2014 № 4 «Об установлении соответствия специальностей высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки, перечень которых утвержден приказом Минобрнауки от 12 сентября 2013 г. № 1061, специальностям специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации, указанным в номенклатуре, утвержденной приказом Минздравсоцразвития от 23 апреля 2009 г. № 210н, направлениям подготовки (специальностям) послевузовского профессионального образования для обучающихся в форме ассистентуры-стажировки, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 127»

Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013 № 30163)

Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1082 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.40 Мануальная терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 № 34457)

Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1095 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.52 Остеопатия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014 № 34505)

Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016)

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.07.2016)

Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации"