

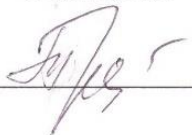
**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РУССКАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА ОСТЕОПАТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель организации заказчика

Ректор РВШОМ

 Т.И. КРАВЧЕНКО

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ»**

Москва
2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ"¹

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576 академических часов по специальности "Мануальная терапия" (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 "Мануальная терапия".

Трудоемкость освоения - 576 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 "Мануальная терапия", 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 соответствии с требованиями Приказа Минздрава России от 24.07.2015 № 481н

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 мануальной терапии, 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 мануальной терапии, 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 мануальной терапии 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 "Мануальная терапия": 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.

³ 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).

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).

Программа может реализовываться с использованием дистанционных образовательных 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 мануальной терапии⁸.

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-

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)

профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию 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", «Стоматология» Подготовка в ординатуре по специальности "Мануальная терапия". Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Мануальная терапия" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Неврология", "Педиатрия", "Ревматология", "Рефлексотерапия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Челюстно-лицевая хирургия".

Результаты обучения по Программе направлены на освоение компетенций, определенных на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.40 Мануальная терапия (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):

- 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).

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 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)

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 мануальных 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 мануальных 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 мануальной терапии¹¹

По окончании обучения врач мануальной терапии должен знать:

1. Общие знания:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации;

¹¹ Приказ Минздрава РФ от 10.12.1997 № 365 «О введении специальности "Мануальная терапия" в номенклатуру врачебных и провизорских специальностей.»

- организацию лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, организацию скорой и неотложной медицинской помощи;
- организацию Всероссийской службы медицины катастроф;
- правовые вопросы в деятельности врача;
- вопросы медицинской этики и деонтологии;
- деятельность учреждений здравоохранения и врача в условиях страховой медицины;
- основные вопросы экономики в здравоохранении;
- социально-психологические вопросы управленческого труда в здравоохранении;
- методы клинического обследования больного с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и основные рентгенологические, лабораторные и инструментальные виды диагностики всех возрастных групп;
- основы неврологического и ортопедического обследований больного;
- общие принципы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, печени, почек, мочеполовой системы, желез внутренней секреции, органов системы крови;
- принципы диагностики и оказания экстренной медицинской помощи при неотложных (угрожающих жизни) состояниях;
- основы компьютерной грамоты и компьютеризации в здравоохранении;
- применение статистических методов в здравоохранении
- 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. Общие умения:

- методы клинического обследования больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- оказание экстренной медицинской помощи при травмах и угрожающих жизни состояниях;
- проведение реанимационных мероприятий при терминальных состояниях;
- оценка динамики мануальной симптоматики в процессе курации больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- оценка динамики неврологических и ортопедических симптомов, данных рентгенологического и электрофизиологического исследований больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- оформление медицинской документации;
- проведение санитарно-просветительной работы среди населения;
- пользование персональным компьютером.

3. Специальные знания и умения

Врач мануальной терапии должен знать:

- предмет, задачи и разделы мануальной терапии как самостоятельной медицинской дисциплины;
- содержание основных научно-практических направлений мануальной терапии;
- основы организации службы мануальной терапии в Российской Федерации;
- организационно-методическую структуру службы мануальной терапии;
- действующие инструктивно-методические документы по организации деятельности службы мануальной терапии;

- задачи и структуру региональных клинических центров (институтов) мануальной терапии;
- методику проверки организации службы мануальной терапии в структурах органов управления здравоохранением;
- принципы планирования деятельности учреждений службы мануальной терапии и их отчетности;
- организацию санитарно-профилактической работы среди населения;
- основы нейрофизиологии;
- нормальную и патологическую физиологию головного и спинного мозга, опорно-двигательного аппарата и смежных систем;
- морфологическое строение нервной системы, позвоночника и опорно-двигательного аппарата и основные законы развития патологических изменений в них;
- физиологию мышц, мышечного сокращения, основные формы мышечной патологии и их влияние на общее состояние вертебро-соматической и вертебро-висцеральной системы, теории патологии позвоночника;
- васкуляризацию позвоночника, спинного мозга, основные клинические проявления их нарушений;
- биомеханику позвоночника и опорно-двигательного аппарата, конституционные варианты и патологические изменения этой сферы и вызываемые ими клинические проявления у больных с заболеваниями позвоночника и суставов с учетом особенностей возрастной и детской физиологии;
- болезни позвоночника и сопутствующие им патологические вертебро-соматические и вертебро-висцеральные взаимовлияния;
- детскую и юношескую патологию позвоночника;
- возрастные изменения вертебральной системы и опорно-двигательного аппарата, типы возрастной патологии;
- трофические нарушения позвоночника; вертебро-вегетативные соотношения, лимфо- и веностатические патологические состояния;
- эмоциогенные нарушения состояния позвоночника и опорно-двигательного аппарата;
- основные принципы постановки неврологического, ортопедического и рентгенологического диагноза у больных с заболеваниями позвоночника и суставов;
- ревматоидные заболевания позвоночника и опорно-двигательного аппарата, основные принципы диагностики и комплексного лечения с использованием диагностических и лечебных методов мануальной терапии;
- диагностику острых и неотложных состояний: острого живота, кардиальной сферы, легочных, почечных и неврологических нарушений; основные принципы врачебной тактики в этих случаях;
- механизмы лечебного действия различных мануальных технологий;
- особенности показаний и противопоказаний к конкретным мануальным методам;
- клинические эффекты мануальной терапии и их прогностическую значимость;
- общие принципы хирургических техник при операциях на позвоночнике;
- основные хирургические пособия, используемые в мануальной терапии: новокаиновые и лекарственные блокады, эпидуральные блокады, фасцио- и лигаментотомии, спинальные пункции, пункции суставов и мягкотканых образований;
- основные принципы иглорефлексотерапии заболеваний позвоночника и суставов;
- основные принципы назначения физиотерапевтических процедур, массажа, бальнеотерапии и лечебной физкультуры при реабилитации больных с заболеваниями позвоночника и суставов, их сочетания и противопоказания;
- клиническую фармакотерапию заболеваний позвоночника и суставов;
- основные особенности хирургического лечения больных с заболеваниями позвоночника и суставов, показания, подготовка к нему и послеоперационное ведение.

Врач мануальной терапии должен уметь провести:

- дифференциальный диагноз со смежной патологией, в том числе: со специфическими воспалительными, обменными и интоксикационными и объемными процессами; а также эндокринопатиями, знать современные методы диагностики этих состояний у взрослых больных и детей;

- экспертизу качества диагностики и лечения больных с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и смежной патологией;

- медико-социальную экспертизу у больных с заболеваниями позвоночника и суставов и смежной патологией;

- построение лечебного алгоритма в мануальной терапии;

- диагностику и лечение сложных в диагностическом плане больных, больных с рецидивирующим течением болезней позвоночника и суставов, с некупируемыми состояниями, длительно существующей стойкой симптоматикой и подобных им; этапы эвакуации таких больных в системе службы мануальной терапии;

- лечение осложнений при применении некоторых мануальных техник, знать этапы эвакуации больных с заболеваниями позвоночника и суставов при наступивших осложнениях в системе службы мануальной терапии.

4. Врач мануальной терапии должен владеть:

- методами определения статических деформаций отделов позвоночника, крестца, таза, ребер и грудины, суставов;

- методами определения объемов движения и границ подвижности суставов;

- методами исследования активных и пассивных движений в двигательных сегментах позвоночника, грудной клетки, плечевого и тазового пояса и конечностей;

- методами определения силовых напряжений в тканях позвоночника и конечностей.

Специальными методами исследования позвоночника:

- пружинирование поперечного отростка С1 позвонка, обследование С2 позвонка, определение остистых отростков С6 - С7 позвонков;

- определение пассивных бокового, переднего и заднего наклонов в атлanto-окципитальном сочленении;

- определение пассивных боковых наклонов в сегменте С1 - С2, средне- и нижнешейном отделах позвоночника;

- определение пассивных латеро-латеральных, вентро-дорзальных движений и ротации в средне- и нижнешейном отделах позвоночника;

- определение дыхательной волны и складки Киблера в грудном отделе позвоночника;

- пружинирование в проекции поперечных отростков грудных позвонков и реберно-позвоночных суставов;

- обследование пассивных передних, задних и боковых наклонов корпуса в грудном отделе;

- обследование пассивной ротации в грудном отделе позвоночника;

- обследование пассивной подвижности ребер и шейно-грудного перехода;

- паравертебральное пружинирование в поясничном отделе позвоночника;

- обследование пассивных передних, задних и боковых наклонов в поясничном отделе позвоночника в различных модификациях;

- обследование торако-люмбального перехода;

- исследование симптомов мануальной патологии таза: феномена "убегания", тестов Стоддарта, Меннела, Патрика;

- методики обследования крестцово-подвздошных сочленений и связанной системы крестца;

- обследование мышц и пальпируемых, поверхностных связочных систем шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника, таза, грудной клетки, брюшной стенки, плечевого и тазового пояса и конечностей;

- методики перорального (для пальпации передней поверхности тел верхних шейных позвонков) и ректального мануальных исследований;
- особенности мануальной диагностики у детей;
- мануальные воздействия на сегменты позвоночника и опорно-двигательного аппарата, включая:
 - различные виды тракционных мобилизаций в шейном отделе позвоночника;
 - ротационные, вентро-дорзальные и латеро-латеральные мобилизации сегментов шейного отдела позвоночника;
 - сгибательные и разгибательные мобилизационные техники на шейно-грудном переходе, неспецифические ротационные манипуляции на шейном отделе позвоночника;
 - различные виды специфических, дифференцированных манипуляционных техник на конкретных сегментах шеи и шейно-грудного перехода на разных уровнях грудного отдела позвоночника;
 - различные виды флексионных, экстензионных и латерофлексионных мобилизационных техник в верхне-, средне- и нижнегрудном отделах позвоночника;
 - мобилизационные техники для сегментов I - III ребер и лопатки;
 - ротационные манипуляции в грудном отделе и пояснично-грудном переходе;
 - тракционные воздействия различных модификаций в поясничном отделе позвоночника;
 - флексионные, латерофлексионные и экстензионные мобилизации в поясничном отделе позвоночника;
 - тракционные манипуляции в сегментах верхне- и нижнепоясничных отделов позвоночника;
 - флексионные и экстензионные манипуляции в поясничном отделе позвоночника;
 - мобилизацию крестцово-подвздошных сочленений в краниокаудальном, вентро-дорзальном и дорзовентральном направлениях;
 - варианты манипуляций на крестцово-подвздошных сочленениях;
 - мобилизацию связочных комплексов крестца;
 - манипуляцию на крестцово-копчиковом сочленении;
 - постизометрическую релаксацию мышц различных отделов позвоночника и опорно-двигательного аппарата;
 - основные виды висцеральных, лимфатических и краниосакральных техник мануальной медицины;
 - элементы рилизинговых технологий;
 - различные виды новокаиновых и лекарственных блокад;
 - чрескожные и открытые фасцио- и лигаментотомии;
 - спинальные, суставные и мягкотканые пункции;
 - подбор протезных аппаратов, корсетов и поясов;
 - наложение воротника Шанца;
 - технику управляемого врачебного вытяжения;
 - элементы иглотерапевтических и рефлексогенных техник;
 - методики функционального и контрастного рентгенологического исследований;
 - методики электрофизиологического обследования;
 - методы статистического анализа.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей мануальной терапии проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача мануальной терапии 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 «Мануальная терапия».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Мануальная терапия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке¹² и сертификат специалиста¹³.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из РВШОМ, 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 мануальной терапии.

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 - 576 академических часа (7 месяцев).

Форма обучения: очно-заочная.

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

¹² Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

¹³ 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)

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 "Мануальная терапия" в Российской Федерации	8	6	-	2	Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Правовые основы здравоохранения	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Государственная политика в сфере охраны здоровья граждан	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья граждан	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Организация медицинской помощи населению по профилю "Мануальная терапия"	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5	Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Мануальная терапия"	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.6	Планирование и организация дополнительного профессионального образования	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Фундаментальные дисциплины	10	10	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Анатомия	5	5	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Нормальная физиология	5	5	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"						
3	Общие принципы мануальной терапии	10	2	-	8	Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Общие принципы и методологические основы мануальной терапии	10	2	-	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Методологические основы мануальной терапии	100	20	-	80	Промежуточный контроль (экзамен)
5	Клинические принципы мануальной терапии	80	10	-	70	Промежуточный контроль (зачет)

6	Реабилитационные принципы мануальной терапии	80	10		70	Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Применение мануальной терапии в вертебрологии	60	6		54	Текущий контроль (тестовый контроль)
8	Применение мануальной терапии в ортопедии и травматологии	60	6		54	Текущий контроль (тестовый контроль)
9	Принципы применения мануальной терапии в педиатрии	60	6		54	Текущий контроль (тестовый контроль)
10	Применение мануальной терапии в смежных клинических специальностях	70	6		54	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"						
11	Смежные дисциплины	12	2	4	6	Промежуточный контроль (зачет)
11.1	Лучевая диагностика	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2	Ортопедия и травматология	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.3	Неврология	6	2	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.4	Терапия	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.5	Расширенная сердечно-легочная реанимация	4	-	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6	Экзамен
Всего		576	92	6	478	

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

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ**

Код	Наименование дисциплин (модулей), разделов, тем	Сентябрь				30-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь			26-1	Февраль			23-1	Март				30-5
		2-7	9-14	16-21	23-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		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
1	Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи по профилю "Мануальной терапии" 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 "Мануальной терапии"	ауд																														
1.5	Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских	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
	организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Мануальной терапии"																															
1.6	Планирование и организация дополнительного профессионального образования	ауд																														
2	Фундаментальные дисциплины	ауд																														
2.1	Анатомия	ауд																														
2.2	Нормальная физиология	ауд																														
3	Общие принципы мануальной терапии	ауд																														

Код	Наименование дисциплин (модулей), разделов, тем	Сентябрь				30-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь			26-1	Февраль			23-1	Март				30-5
		2-7	9-14	16-21	23-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29	
						1				2									3				4				5					6
4	Методологические основы мануальной терапии	ауд																														
5	Клинические принципы мануальной терапии																															
6	Реабилитационные принципы мануальной терапии		ауд	ауд	ауд									ауд	ауд	ауд	ауд											ауд	ауд	ауд		
7	Применение мануальной терапии в вертебрологии							ауд	ауд	ауд																						
8	Применение мануальной терапии в ортопедии и травматологии																		ауд	ауд	ауд											
9	Принципы применения мануальной терапии в педиатрии					ауд																										

Код	Наименование дисциплин (модулей), разделов, тем	Сентябрь				30-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь			26-1	Февраль			23-1	Март				30-5
		2-7	9-14	16-21	23-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29	
						1				2									3				4				5					6
10	Применение мануальной терапии в смежных клинических специальностях					ауд																										
11	Принципы дифференциальной диагностики в Мануальной терапии																									ауд						
6	Смежные дисциплины																														ауд	
6.1	Лучевая диагностика																														ауд	
6.2	Ортопедия и травматология																														ауд	
6.3	Неврология																														ауд	

Код	Наименование дисциплин (модулей), разделов, тем	Сентябрь				30-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь			26-1	Февраль			23-1	Март				30-5
		2-7	9-14	16-21	23-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		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
6.4	Терапия																															ауд
6.5	Расширенная сердечно-легочная реанимация																															ауд
Итоговая аттестация																																ауд

Проректор ЧОУ ДПО «Медицинская академия остеопатического образования»

«_____» _____ 2016 год

VI. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ "ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ"

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ОРГАНИЗАЦИИ ПОМОЩИ ПО МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
1.1.	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ
1.1.1.	Социальная гигиена как наука. Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни. Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория
1.1.2.	Теоретические основы отечественного здравоохранения. Принципы организации отечественного здравоохранения. Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения. Характеристика состояния здоровья страны и задачи здравоохранения
1.2..	Основы организации службы мануальной терапии в Российской Федерации
1.2.1.	Организационно-методическая структура службы мануальной терапии
1.2.2.	Действующие инструктивно-методические документы по организации деятельности службы мануальной терапии
1.2.3.	Задачи и структура региональных клинических центров, институтов (кафедр) мануальной терапии
1.2.4.	Организация службы мануальной терапии в структурах органов управления здравоохранением. Задачи и структура межрайонных отделений мануальной терапии. Организация районной службы мануальной терапии. Организация внебольничной мануальной терапевтической помощи. Кабинет мануальной терапии в поликлинике. Кабинет мануальной терапии в лечебно-физкультурном диспансере и др.
1.2.5.	Организация мануальной терапевтической помощи в условиях стационара. В межрайонных отделениях мануальной терапии. При отделениях: неврологическом, анестезиологическом, хирургическом, терапевтическом, ортопедическом, урологическом, гинекологии и акушерства и др. В медсанчасти. В специализированных больницах (восстановительного лечения, наркологической, психоневрологической, физиотерапевтической). В санатории-профилактории. В курортно-санаторных учреждениях
1.2.6.	Технико-конструктивные и планировочные требования к организации кабинета мануальной терапии. Планировка, площадь, подсобные помещения для подготовки процедур. Оборудование процедурных кабин. Оборудование рабочего места врача и медсестры. Оснащение кабинета мануальной терапии. Инвентарь и инструментарий кабинета. Дезинфицирующие, медикаментозные и другие средства. Аппаратура (лечебная, диагностическая)
1.2.7.	Основные направления и профессиональные обязанности в работе врача мануальной терапии. Должностные обязанности врача мануальной терапии.
	Участие: в организации мануальной диагностики и мануальной терапии в лечебно-профилактических учреждениях; в организации работы кабинета и(или) отделения мануальной терапии в структуре лечебно-профилактического учреждения; в организации применения современных методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации больных; в популяризации методов мануальной терапии среди населения и медицинской общественности; в проведении клинической и клинко-патоморфологической экспертизы. Осуществление: планирование и анализ клинической работы; обследование больных перед применением методов мануальной терапии. Оформление медицинской документации установленного образца в соответствии с требованиями МЗ РФ. Обязан знать: приемы мануальной диагностики и терапии, специальной лечебной гимнастики, современные методы в диагностике, лечении и реабилитации больных взрослого и детского возраста; принципы оказания лекарственной и неотложной медицинской помощи; основы законодательства об охране здоровья населения и нормативные документы, определяющие деятельность органов управления здравоохранением; основы функционирования бюджетно-страховой медицины. Повышение квалификации. Повышать уровень теоретической и практической профессиональной подготовки и повышать квалификацию на циклах усовершенствования в государственных образовательных медицинских учреждениях, имеющих лицензию на право образовательной деятельности. Внедрять в свою работу современные технологии и последние достижения медицинской науки Врач мануальной терапии имеет право: Привлекать в необходимых случаях врачей других специальностей для обследования и лечения пациентов, нуждающихся в мануальной терапии.

	Участвовать в работе совещаний, научно-практических конференций, семинарах, съездах различного уровня по вопросам мануальной терапии. Участвовать в работе научных обществ, ассоциаций по профилю своей специальности, состоять членом различных профессиональных и общественных организаций. Отстаивать свои права в соответствии с законодательством РФ Ответственность врача мануальной терапии. Несет ответственность за нечеткое и несвоевременное выполнение своих профессиональных обязанностей, предусмотренных приказом № 365 от 10.12.97 г. и правилами внутреннего трудового распорядка. За несоответствие проводимых врачебных манипуляций установленным стандартам; за несоблюдение правил техники безопасности и санитарно-эпидемиологического режима; за невыполнение требований ведения медицинской и другой документации, необходимой при выполнении своих профессиональных обязанностей
1.2.8.	Общие знания врача мануальной терапии:
	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения РФ. Организацию лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, организацию скорой и неотложной медицинской помощи; организацию Всероссийской службы медицины катастроф. Правовые вопросы в деятельности врача; вопросы медицинской этики и деонтологии Деятельность учреждений здравоохранения и врача в условиях страховой медицины; основные вопросы экономики в здравоохранении; социально-психологические вопросы управленческого труда в здравоохранении. Методы клинического обследования больного с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и основные рентгенологические, лабораторные и инструментальные виды диагностики всех возрастных групп. Основы неврологического и ортопедического обследований больного Общие принципы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, печени, почек, мочеполовой системы, желез внутренней секреции, органов системы крови; Принципы диагностики и оказания экстренной медицинской помощи при неотложных (угрожающих жизни) состояниях; Основы компьютерной грамоты и компьютеризации в здравоохранении; применение статистических методов в здравоохранении.
1.2.9.	Общие умения врача мануального терапевта:
	Методы клинического обследования больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей; Оказание экстренной медицинской помощи при травмах и угрожающих жизни состояниях; проведение реанимационных мероприятий при терминальных состояниях Оценка динамики мануальной симптоматики в процессе курации больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей; Оценка динамики неврологических и ортопедических симптомов, данных рентгенологического и электрофизиологического исследований больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей
1.2.10.	Специальные знания и умения врача мануального терапевта:
	Врач мануальной терапии должен знать: предмет, задачи и разделы мануальной терапии как самостоятельной медицинской дисциплины; содержание основных научно-практических направлений мануальной терапии; основы организации службы мануальной терапии в РФ; организационно-методическую структуру службы мануальной терапии; действующие инструктивно-методические документы по организации деятельности службы мануальной терапии; задачи и структуру региональных клинических центров (институтов) мануальной терапии; методику проверки организации службы мануальной терапии в структурах органов управления здравоохранением; принципы планирования деятельности учреждений службы мануальной терапии и их отчетности; организацию санитарно-профилактической работы среди населения. Основы нейрофизиологии; нормальную и патологическую физиологию головного и спинного мозга, опорно-двигательного аппарата и смежных систем; морфологическое строение нервной системы, позвоночника и опорно-двигательного аппарата и основные законы развития патологических изменений в них; физиологию мышц, мышечного сокращения, основные формы мышечной патологии и их влияние на общее состояние вертебро-соматической и вертебро-висцеральной системы, теории патологии позвоночника; васкуляризацию позвоночника, спинного мозга, основные клинические проявления их нарушений; биомеханику позвоночника и опорно-двигательного аппарата, конституционные варианты и патологические изменения этой сферы и вызываемые ими клинические проявления у больных с заболеваниями позвоночника и суставов с учетом особенностей возрастной и детской физиологии. Болезни позвоночника и сопутствующие им патологические вертебро-соматические и вертебро-

	висцеральные взаимовлияния; детскую и юношескую патологию позвоночника; возрастные изменения вертебральной системы и опорно-двигательного аппарата, типы возрастной патологии; трофические нарушения позвоночника; вертебро-вегетативные соотношения, лимфо- и веностатические патологические состояния; эмоциогенные нарушения состояния позвоночника и опорно-двигательного аппарата Основные принципы постановки неврологического, ортопедического и рентгенологического диагноза у больных с заболеваниями позвоночника и суставов; ревматоидные заболевания позвоночника и опорно-двигательного аппарата, основные принципы диагностики и комплексного лечения с использованием диагностики острых и неотложных состояний: острого живота, кардиальной сферы, легочных, почечных и неврологических нарушений; основные принципы врачебной тактики в этих случаях. Механизмы лечебного действия различных мануальных технологий; особенности показаний и противопоказаний к конкретным мануальным методам; клинические эффекты мануальной терапии и их прогностическую значимость. Общие принципы хирургических техник при операциях на позвоночнике; основные хирургические пособия, используемые в мануальной терапии: новокаиновые и лекарственные блокады, эпидуральные блокады, фасцио- и лигаментотомии, спинальные пункции, пункции суставов и мягкотканых образований; основные принципы иглорефлексотерапии заболеваний позвоночника и суставов; основные принципы назначения физиотерапевтических процедур, массажа, бальнеотерапии и лечебной физкультуры при реабилитации больных с заболеваниями позвоночника и суставов, их сочетания и противопоказания; клиническую фармакотерапию заболеваний позвоночника и суставов; основные особенности хирургического лечения больных с заболеваниями позвоночника и суставов, показания, подготовка к нему и послеоперационное ведение
1.2.11.	Врач мануальной терапии должен уметь провести: Дифференциальный диагноз со смежной патологией, в том числе: со специфическими воспалительными, обменными и интоксикационными и объемными процессами; а также эндокринопатиями, знать современные методы диагностики этих состояний у взрослых больных и детей; Экспертизу качества диагностики и лечения больных с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и смежной патологией; медико-социальную экспертизу у больных с заболеваниями позвоночника и суставов и смежной патологией; Построение лечебного алгоритма в мануальной терапии; диагностику и лечение сложных в диагностическом плане больных, больных с рецидивирующим течением болезней позвоночника и суставов, с некупируемыми состояниями, длительно существующей стойкой симптоматикой и подобных им; этапы эвакуации таких больных в системе службы мануальной терапии; Лечение осложнений при применении некоторых мануальных техник, знать этапы эвакуации больных с заболеваниями позвоночника и суставов при наступивших осложнениях в системе службы мануальной терапии
1.2.12.	Врач мануальной терапии должен владеть методами: определения статических деформаций отделов позвоночника, крестца, таза, ребер и грудины, суставов; определения объемов движения и границ подвижности суставов; исследования активных и пассивных движений в двигательных сегментах позвоночника, грудной клетки, плечевого и тазового пояса и конечностей; определения силовых напряжений в тканях позвоночника и конечностей
1.2.13.	Врач мануальный терапевт должен владеть специальными методами исследования позвоночника. Пружинирование поперечного отростка С₁ позвонка, обследование С₂ позвонка, определение остистых отростков С₆-С₇ позвонков. Определение пассивных бокового, переднего и заднего наклонов в атланто-окципитальном сочленении. Определение пассивных боковых наклонов в сегменте С₁-С₂, средне- и нижнешейном отделах позвоночника. Определение пассивных латеро-латеральных, вентро-дорзальных движений и ротации в средне- и нижнешейном отделах позвоночника. Определение дыхательной волны и складки Киблера в грудном отделе позвоночника. Пружинирование в проекции поперечных отростков грудных позвонков и реберно-позвоночных суставов. Обследование пассивных передних, задних и боковых наклонов корпуса в грудном отделе с контролем амплитуды в каждом позвоночном двигательном сегменте. Обследование пассивной ротации в грудном отделе позвоночника. Обследование пассивной подвижности ребер и шейно-грудного перехода. Пружинирование поперечных отростков в поясничном отделе позвоночника. Обследование пассивных передних, задних и боковых наклонов в поясничном отделе позвоночника в различных модификациях. Обследование торако-люмбального перехода. Исследование симптомов мануальной патологии таза: феномена "убегания", тестов Стоддарта, Меннела, Патрика. Методики обследования крестцово-подвздошных сочленений и связочной системы крестца. Обследование мышц и пальпируемых, поверхностных связочных систем шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника, таза, грудной клетки, брюшной стенки, плечевого и тазового пояса и конечностей Особенности мануальной диагностики у детей.

	Мануальные воздействия на сегменты позвоночника и опорно-двигательного аппарата,, включая: различные виды тракционных мобилизаций в шейном отделе позвоночника; ротационные, вентро-дорзаль-ные и латеро-латеральные мобилизации сегментов шейного отдела позвоночника; сгибательные и разгибательные мобилизационные техники на шейно-грудном переходе, неспецифические ротационные манипуляции на шейном отделе позвоночника; различные виды специфических, дифференцированных манипуляционных техник на конкретных сегментах шеи и шейно-грудного перехода на разных уровнях грудного отдела позвоночника; различные виды флекссионных, экстензионных и латерофлекссионных мобилизационных техник в верхне-, средне- и нижнегрудном отделах позвоночника; мобилизационные техники для сегментов I-III ребер и лопатки; ротационные манипуляции в грудном отделе и пояснично-грудном переходе; тракционные воздействия различных модификаций в поясничном отделе позвоночника; флекссионные, латерофлекссионные и экстензионные мобилизации в поясничном отделе позвоночника; тракционные манипуляции в сегментах верхне- и нижнепоясничных отделов позвоночника; флекссионные и экстензионные манипуляции в поясничном отделе позвоночника; мобилизациюкрестцово-подвздошных сочленений в кранио-каудальном, вентро-дорзальном и дорзовентральном направлениях; варианты манипуляций на крестцово-подвздошных сочленениях; мобилизацию связочных комплексов крестца; манипуляцию на крестцово-копчиковом сочленении; постизометрическую релаксацию мышц различных отделов позвоночника и опорно-двигательного аппарата; основные виды висцеральных, лимфатических и кранио-сакральных техник мануальной медицины; элементы рилизинговых технологий
1.3.	Правовые основы здравоохранения в РФ
1.3.1.	Закон о здравоохранении
1.3.2.	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы: определяющие деятельности органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации
1.3.3.	Организация лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, организация скорой и неотложной помощи. Организация Всероссийской службы медицины катастроф. Правовые вопросы в деятельности врача мануальной терапии, медицинской сестры кабинета мануальной терапии. Право граждан на охрану здоровья и его гарантии. Правовые профессионально-должностные обязанности врача мануальной терапии. Отстаивание своих прав в соответствии с законодательством Российской Федерации. Ответственность врача мануальной терапии за правовые профессионально-должностные нарушения, преступления, борьба с ними и меры их предупреждения
1.4.	Программа диспансеризации населения, профилактика СПИД, санитарное просвещение
1.4.1.	Цель и задачи программы диспансеризации населения. Использование методов мануальной экспресс-диагностики и др. Организация и проведение лечебно-профилактических и оздоровительных мануально-терапевтических мероприятий среди лиц с повышенным риском заболевания (имеющих "фак-
	торы риска") или стадии предболезни ("третье состояние"). Динамическое наблюдение и проведение лечебных курсов мануальной терапии по предупреждению рецидивов заболевания, обострения, возникновения заболевания. Анализ и оценка качества и эффективности мануально-терапевтических мероприятий
1.4.2.	Санитарное просвещение. Санитарное просвещение в системе мануально-терапевтической помощи. Организационные формы пропаганды санитарно-гигиенических знаний и мануальной терапии для формирования здорового образа жизни населения. Возможности использования методов санитарно-гигиенической пропаганды для обучения пациентов в кабинете мануальной терапии приемам ауторелаксации, точечного массажа для предупреждения отдельных болезненных состояний (приступов головной боли, мышечно-тонического синдрома и др.)
1.5.	Основы медико-социальной экспертизы у больных с заболеваниями позвоночника, суставов конечностей и смежной патологией
1.5.1.	Экспертиза временной нетрудоспособности
1.5.2.	Экспертиза стойкой утраты трудоспособности
1.5.3.	Мануальная терапия в комплексе мероприятий реабилитации больных и инвалидов
1.6.	Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача мануального терапевта
1.6.1.	Основы медицинской психологии, этики, деонтологии. Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности врача мануального терапевта. Диалектическая взаимосвязь между медицинской деонтологией и психотерапией. Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии и применению их в работе врача мануальной терапии и медсестры кабинета. Применение требований врачебной деонтологии в практике врача мануальной терапии. Взаимоотношение врача и больного. Врачебная тайна. Вопросы этики в работе врача - специалиста по мануальной терапии

1.7.	Основы функционирования бюджетно-страховой медицины
1.7.1.	Основы медицинского страхования
1.7.2.	Закон РФ "О медицинском страховании граждан в РФ" и механизм его реализации. Понятие о страховой медицине. Обязательное страхование. Добровольное страхование. Основные принципы медицинского страхования в современных условиях. Деятельность учреждений здравоохранения и врача мануальной терапии в условиях страховой медицины
1.8.	Организация последипломного обучения врачей (повышение квалификации) по мануальной терапии
1.8.1.	По плану и разрядке Минздрава РФ
1.8.2.	По плану и запросу
1.8.3.	Органов здравоохранения
1.8.4.	Учреждений (лечебных, санаторно-профилактических, курортных, оздоровительных и др.)
1.8.5.	Система последипломного обучения врачей по мануальной терапии. Виды обучения. Формы обучения на циклах (госбюджет и хозрасчет). Государственные учреждения последипломного обучения врачей по мануальной терапии, имеющие лицензию на право ведения образовательной деятельности. Планирование и организация сертификации и аттестации (преподавателей и врачей - специалистов по мануальной терапии)

Литература: 9, 10, 14, 18, 21, 23, 26, 28, 41, 43, 45, 56.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 1-18.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
2.1.	Анатомические основы мануальной терапии
2.1.1.	Структурные особенности позвоночного столба. Структурные особенности шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника и таза
2.1.2.	Структурные особенности локомоторной системы (суставы, связки)
2.1.3.	Мышечная система, топография, фасции, связки. Мышцы, фасции и связки головы и лица; шеи; плечевого пояса; верхних конечностей; туловища; таза и нижних конечностей
2.1.4.	Структурные особенности спинного мозга. Артериальное кровоснабжение спинного мозга, особенности его в шейном, грудном и поясничном отделах; критические зоны кровоснабжения. Анатомические характеристики серого и белого вещества спинного мозга, сегментарный аппарат. Проводящие пути спинного мозга. Анатомическая характеристика спинномозговых корешков. Анатомическая характеристика нервных сплетений и зоны их иннервации
2.1.5.	Кровоснабжение позвоночника, суставов и мышечной системы. Вены и лимфатическая система
2.1.6.	Структурные особенности вегетативной нервной системы. Сегментарно-периферический отдел. Симпатический отдел. Парасимпатический отдел. Структурные особенности надсегментарного отдела вегетативной нервной системы. Зоны сегментарной, склеротомной и метамерной иннервации
2.1.7.	Структурные особенности головного мозга. Большие полушария. Подкорковые образования. Ствол мозга. Мозжечок. Ретикулярная формация
2.1.8.	Проводящие пути головного мозга
2.2.	Общая физиология нервной системы
2.2.1.	Нейрон как функциональная единица ЦНС
2.2.2.	Синапсы и их функциональное значение
2.2.3.	Возбуждающие и тормозные нейроны и медиаторы
2.2.4.	Механизм распространения возбуждения в ЦНС
2.2.5.	Основные формы торможения в ЦНС
2.2.6.	Рефлекторная функция нервной системы. Виды рефлексов. Рефлекторная дуга и ее звенья, обратная афферентация. Нервные центры и их свойства. Координация рефлекторных процессов
2.2.7.	Общая теория функциональных систем. Системообразующие факторы. Узловые механизмы функциональной системы. Понятие о конечном приспособительном результате. Функциональная организация нервных центров. Сенсорные системы - анализаторы. Рецепторы, проводниковый отдел анализаторов, корковый отдел анализаторов. Кожный анализатор. Соматотопический принцип иннервации организма. Регуляция тонуса и фазной активности опорно-двигательного аппарата. Регуляция трофики
2.3.	Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций
2.3.1.	Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы (ВНС)
2.3.2.	Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы. Синергизм и

	антагонизм. Метасимпатическая нервная система. Структурные и функциональные особенности
2.3.3.	Вегетативные ганглии и их функции. Висцеро-висцеральные рефлексы. Висцеро-соматические рефлексы. Соматовисцеральные рефлексы и др.
2.3.4.	Роль вегетативной нервной системы в регуляции внутренней среды организма
2.3.5.	Адаптационно-трофические влияния вегетативной нервной системы
2.3.6.	Функциональная система кровообращения и механизмы ее регуляции
2.3.7.	Функциональная система дыхания и механизмы ее регуляции
2.3.8.	Функциональная система пищеварения и механизмы ее регуляции
2.3.9.	Функциональная система выделения и механизмы ее регуляции
2.3.10.	Функциональная система внутренней секреции, механизмы ее регуляции
2.3.11.	Функциональная иммунологическая система, механизмы ее регуляции
2.3.12.	Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции
2.4.	Физиология высшей нервной деятельности
2.4.1.	Безусловные и условные рефлексы
2.4.2.	Внешнее и внутреннее торможение
2.4.3.	Соотношение коры и подкорки
2.4.4.	Современные представления о природе сна и гипноза
2.4.5.	Физиология эмоций и мотиваций
2.4.6.	Нейрогенный стресс
2.4.7.	Типы высшей нервной деятельности. Неврозы
2.4.8.	Боль как интегративная реакция организма
2.4.9.	Современные представления о рецепции ноцицептивного раздражения
2.4.10.	Роль коры, подкорковых образований и гуморальных факторов в формировании болевых реакций
2.4.11.	Антиноцицептивная система
2.4.12.	Виды боли. Эпикрическая боль. Протопатическая боль, висцеральная боль
2.4.13.	Механизм рефлекторного обезболивания
2.5.	Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции
2.5.1.	Структурно-функциональная система аппарата движения. Скелет, его опорная функция. Осевого скелет и добавочный скелет. Плоскости и оси положения тела человека в пространстве. Объем движений. Структурно-функциональные образования позвоночного столба (артрон, вертеброн, позвоночный двигательный сегмент и др.). Скелетные мышцы - их функциональные свойства. Скелетно-мышечная система движений - биомеханика движений (мышцы, тонус). Кинематика сочленений. Скелетные рычаги и мышечные силы. Координация движений. Мышцы тонические и фазические
2.5.2.	Регуляция функции сегментарного аппарата спинного мозга головным мозгом - супраспинальные влияния
2.5.3.	Безусловно рефлекторная координация движений
2.5.4.	Условнорефлекторная координация движений
2.5.5.	Двигательные стереотипы и двигательные автоматизмы
2.5.6.	Физиологические механизмы произвольных движений. Эндогенные - врожденные реакции - мотивации. Афферентный синтез (по П.К.Анохину). Акцептор результата действия. Формирование безусловно условной реакции торможения двигательных реакций на биологически отрицательные результаты (болевое раздражение)
2.5.7.	"Пластичность нервной системы". Способность к гибкой перестройке высших двигательных координаций - компенсаторная деятельность коры больших полушарий головного мозга

Литература: 1, 2, 6-8, 18, 19, 25, 40, 41, 43-46, 48, 51-53, 57, 58, 60.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 4, 16, 17.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ "СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ"

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
3.1.	Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля
3.1.1.	Предмет и задачи мануальной терапии. Мануальная терапия как самостоятельная клиническая специальность неврологического профиля; неразрывная составная часть клинической медицины. Мануальная терапия - наука о диагностических и лечебных эффектах пассивных движений, особенности выбора тактики комплексного лечения в зависимости от полученной симптоматики при мануальном исследовании
3.1.2.	История и основные направления мануальной терапии.

	Остеопатическая школа: Эндрю Тейлор Стилл, его взгляды и представления, концепция "osteopathic lesion", представления о технике лечения, клинические эффекты работы Кирсвикской школы. Характер получаемого образования на остеопатических факультетах, его сроки и качество. Современное состояние за рубежом, роль этих специалистов в системе врачебной помощи. Основные направления остеопатии: лимфотерапия, краниосакральная терапия, висцеральная терапия, рилизинговые техники. Хиropрактическое направление: Палмер, концепция "хиropрактической сублюкации". Развитие и современное состояние хиropрактического направления, Пепер и его работы "Ортопедическая медицина": механургия: Шампанье, Кохер, Меннел; редрессмент и остеоклазия; понятие суставных манипуляция; использование мобилизации и манипуляции в ортопедической и вертебрологической практике, осцилляционные техники. Микулич и его ортопедическая гимнастика, принцип "триады Микулича". Шанц и использование теоретической биомеханики в ортопедии. Цириакс и его работы. Кэрриган и Мэйтланд и их представления. Современные биомеханические принципы Пауэлса. "Мануальная медицина": Стодарт, Мэйн, Левит, Дворжак, Гривс, Гринманн, Ванану и их работы. Базовые представления мануальной медицины, концепция функционального блокирования, люфтовых суставных смещений типа gelenenspiel. Особенности лечения, окклюзионные техники, принцип "still band". Реабилитационная направленность зарубежной мануальной медицины
3.1.3.	Российская клиническая школа мануальной терапии.
	История отечественной мануальной терапии: Мухин, Турнер и развитие "ударной техники", диагностические особенности ударно-вибрационных техник, Пастернацкий, Плетнев. Народные представления: история использования ударных техник при лечении вертебрологической патологии. "Вправление" живота в русских деревнях, манипуляции на черепе, В.Даль о "вправлении чемера". Современное состояние и основные направления мануальной терапии в отечественной официальной медицинской практике: реабилитационное направление, концепция остеохондроза позвоночника, ограничение возможностей мануальной терапии в качестве лечебной методологии. Формирование клинических представлений о диагностических возможностях мануальной терапии. История становления клинического подхода на примере лечения дискогенной и вертебробазилярной патологии
3.1.4.	Основные теоретические представления и этиопатогенетические принципы мануальной терапии. Роль биомеханических нарушений. Теории патогенеза функционального блока. Теории динамических напряжений тканей. Патогенез статических нарушений. Взаимовлияния кинетических, динамических и статических нарушений. Ангиотрофические нарушения и нарушения лимфовенозного оттока. Роль обменных и эндокринных нарушений
3.1.5.	Понятие функционального блока. Обратимость блокирования движений в сегменте. Мышечно-тонические реакции: отсутствие эффекта от миорелаксантов. Функциональный блок как причина мышечной защиты
3.1.6.	Постуральные и фазические мышцы. Постуральная мускулатура: задачи тонических мышц, функции удерживания осанки, фиксации и поддержки движения, натяжения капсул суставов. Особенности аэробного обмена и кровоснабжения постуральной мускулатуры. "Вязкий тетанус". Синаптические и медиаторные особенности тонических мышц. Венозная помпа и роль лактатов и пироватов в ее активизации. Фазическая мускулатура: задачи фазических мышц. Особенности анаэробного обмена. Выигрыш в скорости сокращения за счет энергетических потерь. Синаптические и медиаторные механизмы истощения
3.1.7.	Диапазон движений в двигательном сегменте. Рабочий диапазон активных и пассивных движений, люфтовые смещения в рабочем диапазоне (gelecspiel). Резервный диапазон пассивных смещений, границы рабочего и резервного диапазонов, границы рефлекторно-тонических реакций. Патологический диапазон смещений, границы шокогенных реакций и анатомического разрушения тканей двигательного сегмента
3.1.8.	Понятия мобилизации и манипуляции. Мобилизационные методы мануальной терапии. Противоболевая мобилизация. Противоконтрактурная мобилизация, ее побочные рефлекторные эффекты. Рефлекторные эффекты мобилизационных техник. Понятие об аутомобилизации, варианты аутомобилизационных техник. Манипуляционные методы мануальной терапии. Репозиционная манипуляция. Ортопедические задачи и адаптирующая манипуляция. Противоконтрактурная манипуляция и редрессмент, их механические и рефлекторные свойства, релаксирующий эффект запредельного торможения при управляемом перераздражении сухожильно-связочных механорецепторов двигательного сегмента. Побочные травматические, шокогенные и рефлекторные эффекты манипуляций. Понятие этапной полипозиционной манипуляции. "Баррельная" методология
3.1.9.	Принципы лечения в мануальной терапии. Техники локального давления. Осциллирующее давление. Толчковые техники. Акцентированные толчковые техники. Рывковые техники. Акцентированные рывковые техники. Ударные техники. Осцилляционные техники. Акцентированные ударные техники. Длиннорычаговые техники. Постизометрическая релаксация мышц. Принципы построения схемы

	лечебных приемов мануальной терапии. Принципы многоэтапных манипуляций. Основная манипуляция. Дополнительные манипуляции
3.1.10.	Концепция противопоказаний к конкретным приемам мануальной терапии. Ятрогенные эффекты мануального обследования и лечения. Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии. Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии
3.1.11.	Основные принципы диагностики и лечения и лечебно-диагностическая методология мануальной терапии. Лечебно-диагностическое значение мобилизационной методологии. Исследование биомеханики и рефлексогенных свойств тканей с использованием техник локального давления, толчковых и рывковых. Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата; ударная и осцилляционная лечебно-диагностическая методология: технические принципы выполнения, эффекты и закономерности выявления симптомов динамических нарушений в позвоночнике
3.1.12.	Обзор биомеханики позвоночника и суставов. Анатомические особенности отделов позвоночника, объемы движений, мышечные соотношения. Кинетические цепи. Взаимные модуляции кинетических цепей. Принципы биомеханических расчетов рычаговых соотношений статике позвоночника и опорно-двигательного аппарата и возникающих при этом силовых напряжений
3.1.13.	Организационные принципы построения службы мануальной терапии как клинической специальности неврологического профиля. Эпидемиология вертеброгенных заболеваний. Клинические возможности врачебной специальности "мануальная терапия". Нормативы и планирование. Принципы организации службы. научная и учебная деятельность. экспертные вопросы
3.2.	Этиопатогенетические представления мануальной терапии
3.2.1.	Биомеханические нарушения. Теории патогенеза функциональной блокады суставов. Суставные менискоиды, их морфология, функции и патофизиология. Первое описание Лавровским (1913) менискоидов тазобедренного сустава. Работы Лексера и Зацепина о патогенезе хондромных включений в дубликатуры синовиальные оболочки суставов. Теории динамических напряжений тканей; функциональная ригидность, ригидная зона, "мертвая аномалия". Патогенез статических нарушений, кон концепция сублюксации. Взаимовлияния кинетических (функциональный блок), динамических (функциональная ригидность) и статических нарушений. Закон Даламбера-Лагранжа
3.2.2.	Ангиотрофические нарушения. Механизмы рефлекторной ишемии. Особенности кровоснабжения позвоночника. Механизмы относительной недостаточности кровотока при функциональных перегрузках позвоночника: при интенсивной физической нагрузке; при длительных истощающих состояниях; при стойком эмоциональном дисбалансе
3.2.3.	Нарушения лимфотического оттока. Особенности венозного оттока от тканей позвоночника. Локальная постваккатная гиперемия при длительных статических нагрузках
3.2.4.	Обменные и эндокринные нарушения. Нарушения в свертывающей системе крови. Роль электролитного и гормонального дисбаланса в развитии вертебральной патологии. Теории остеопороза
3.3.	Задачи и методы мануальной терапии. Понятия мобилизации и манипуляции
3.3.1.	Диапазон движений в двигательном сегменте. Рабочий диапазон активных и пассивных движений, люфтовые смещения в рабочем диапазоне (gelecspiel). Резервный диапазон пассивных смещений, границы рабочего и резервного диапазонов, границы рефлекторно-тонических реакций. Патологический диапазон смещений, границы шокогенных реакций и анатомического разрушения тканей двигательного сегмента. Понятие "игры суставов"
3.3.2.	Мобилизационные методы мануальной терапии. Противоболевая мобилизация. Противоконтрактурная мобилизация, ее побочные рефлекторные эффекты. Рефлекторные эффекты мобилизационных техник. Понятие об аутомобилизации, варианты аутомобилизационных техник
3.3.3.	Манипуляционные методы мануальной терапии. Понятие преднапряжения при проведении манипуляции. Ортопедические задачи и адаптирующая манипуляция. Противоконтрактурная манипуляция и релаксмент, их механические и рефлекторные свойства, релаксирующий эффект запредельного торможения при управляемом перераздражении сухожильно-связочных механорецепторов двигательного сегмента. Травматические, шокогенные и рефлекторные эффекты манипуляций. Понятие этапной манипуляции
3.4.	Техники мануальной терапии
3.4.1.	Техника локального давления. Характеристика техники. Основные клинические эффекты. Соотношения между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Травматичность техники. Роль и место в системе мануальной диагностики и лечения. Особенности использования в клинической практике. Обзор приемов с использованием техники локального давления. Их опасности и ограничения
3.4.2.	Осциллирующее давление. Характеристика техники. Ограниченность использования в клинической

	практике
3.4.3.	Толчковые техники. Характеристика техники. Виды толчковых техник. Паравертебральные локально гиперэкстензионные толчковые техники; правила выполнения, максимальная опасность работы корпусом; патологические рефлекторные эффекты при ятрогенном перерастяжении связочного аппарата позвоночника при нецелесообразной интенсивности. Возможности гиперэкстензионной травмы тел позвонков. Разрывные переломы. Основные клинические эффекты. Соотношение между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Особенности использования в клинической практике. Обзор приемов, их опасности и ограничения
3.4.4.	Акцентированные толчковые техники. Характеристика техники. Травматичность техники. Особенности использования в клинической практике
3.4.5.	Рывковые техники. Характеристика техники. Основные клинические эффекты. Целенаправленное использование проприоцептивных шокогенных эффектов рывковых техник при алгических синдромах. Травматичность техники. Особенности использования в клинической практике. Обзор приемов, их опасности и ограничения
3.4.6.	Акцентированные рывковые техники. Характеристика техники. основные клинические эффекты. Травматичность техники. Ограниченность использования в клинической практике, опасности и ограничения
3.4.7.	Ударные техники. Работы Касьяна. Характеристика техники. Соотношение между силой, скоростью и длительностью контакта при использовании ударной методологии. Понятие мощности техники. Правило "чем сильнее удар, тем меньше его биомеханическая эффективность". Целенаправленное оперирование малыми и минимальными по мощности ударными сериями. Контролируемая целенаправленная ударно-вибрационная репозиция. основные клинические эффекты. Недостаточность вибрационно-перкуторной диагностики. Соотношение между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Травматичность техники. Роль и место в системе мануальной диагностики и лечения. Особенности использования в клинической практике. Обзор конкретных приемов с анализом их большой опасности и ограничений
3.4.8.	Осцилляционные техники. Характеристика техники. История применения, работы Кохера. Основные клинические эффекты. Диагностические эффекты осцилляционных техник. Их роль в качестве базовой установочной позиции перед проведением интенсивных или сложно контролируемых мануальных воздействий. Соотношение между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Роль и место в системе мануальной диагностики и лечения. Использование в клинической практике. Обзор приемов с использованием осцилляционных техник
3.4.9.	Акцентированные ударные техники. Характеристика техники. Акцентирование при сочетании ударной техники и установочного осцилляционного давления. Силовой и скоростной варианты акцентирования. Основные клинические эффекты. Соотношение между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Травматичность техники. Роль и место в системе мануальной диагностики и лечения. особенности использования в клинической практике. Обзор приемов с использованием техники акцентированного удара. Их опасность и ограничения
3.4.10.	Длиннорычаговые техники. Характеристика техники, уменьшение возможности дозирования силовых эффектов. Техника длиннорычаговой окклюзии, дистракционная и компрессионная методика окклюзии. Правило stillband. Правила mittnemer и gegenhalter. Основные клинические особенности техник. Соотношение между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Малая травматичность техники, возможные варианты осложнений. Роль и место в системе мануальной терапии. Манипуляционные и мобилизационные возможности длиннорычаговых техник. Особенности использования в клинической практике. Обзор приемов. Ограничения при использовании длиннорычаговых техник
3.4.11.	Постизометрическая релаксация мышц. Характеристика техники. Теоретическое обоснование методологии. Соотношение между тонусом мускулатуры, фазой дыхания и направлением взгляда. Основные клинические эффекты. Соотношение между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. скрытые травматические эффекты техники. Компрессионное воздействие на суставы и метаэпифизарные отделы. Особенности использования в клинической практике. Обзор приемов
3.4.12.	Мягкотканые техники мануальной терапии. Характеристика техник. Основные клинические эффекты. Роль и место в системе мануальной диагностики и лечения. Обзор приемов
3.5.	Принципы и правила формирования конкретных приемов и методик мануальной терапии
3.5.1.	Классификация эффектов методик мануальной терапии. Ятрогенные эффекты мануального обследования и лечения. Биомеханические, рефлексогенные, травматические и другие эффекты конкретных приемов мануальной терапии в зависимости от задач лечения и диагностики, характера используемой техники, локализации и направления оси воздействия
3.5.2.	Принципы построения схемы лечебно-диагностических приемов мануальной терапии. Методологическая цепь: общий осмотр - мануальная диагностика - формирование задачи - выбор

	технического средства - планирование конкретного приема мануального воздействия - контроль за его выполнением и коррекция лечебной задачи. Конкретный прием как итог осознания врачом задачи лечения, выбора мануальной техники для решения этой задачи и целенаправленное использование ее на конкретном сегменте в конкретном направлении. Принцип "расслабление через концентрацию" □
3.5.3.	Принципы многоэтапных манипуляций. Оценка травматических эффектов однократной манипуляции. Прогрессивный рост травматических и шокогенных эффектов при повторении попыток манипуляции на одном сегменте из одной позиции. Этапность элементов манипуляции, выполнение каждого из них с новой установочной позиции
3.6.	Система противопоказаний
3.6.1.	Ошибки и осложнения в мануальной терапии. Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии. Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии
3.7.	Клиническое обследование больных в мануальной терапии. Принципы постановки неврологического топического диагноза
3.7.1.	Исследование двигательной сферы. Активные и пассивные движения. Мышечный тонус
3.7.2.	Рефлексы. Кожные, сухожильные, периостальные, патологические и др.
3.7.3.	Симптоматология и методы выявления центрального паралича
3.7.4.	Симптоматология и методы выявления периферического паралича
3.7.5.	Методология исследования черепно-мозговых нервов. Обонятельный нерв. Зрительный нерв. Глазодвигательный нерв. Блоковый нерв. Тройничный нерв. Отводящий нерв. Лицевой нерв. Преддверно-улитковый нерв. Языкоглоточный нерв. Блуждающий нерв. Добавочный нерв. Подъязычный нерв. Бульбарный и псевдобульбарные параличи
3.7.6.	Альтернирующие синдромы
3.7.7.	Методика исследования экстрапирамидной системы
3.7.8.	Методика исследования координации движений
3.7.9.	Исследование чувствительности. Поверхностная чувствительность. Глубокая чувствительность. Сложные виды чувствительности. Симптомы чувствительных расстройств
3.7.10.	Вегетативная нервная система. Исследование вегетативно-трофических функций. Симптомы поражения ВНС
3.7.11.	Синдромы поражения гипоталамической области
3.7.12.	Дополнительные методы исследования нервной системы. Электрофизиологические методы. Рентгенологические методы. Медико-генетическое обследование
3.7.13.	Общемозговые симптомы
3.7.14.	Очаговые синдромы. Синдромы поражения коры больших полушарий. Синдромы раздражения коры больших полушарий. Синдромы поражения подкорковой области. Синдромы поражения ствола мозга и мозжечка
3.7.15.	Синдромы поражения спинного мозга. Поражение переднего рога. Поражение задних столбов. Поражение боковых пирамидных путей. Поражение боковых пирамидных путей и переднего рога. Поражение передней серой спайки, перекреста спиноталамических путей. Поражение задних столбов и боковых пирамидных путей. Поражение половины спинного мозга. Полное поражение поперечника спинного мозга.
	Поражение верхнешейного отдела C ₁ -C ₄ . Поражение шейного отдела C ₅ -T ₁ . Поражение грудного отдела T ₃ -T ₁₂ . Поражение поясничного утолщения L ₁ -S ₂ . Синдром конуса S ₃ -S ₅ . Синдром эпиконуса. Синдром конского хвоста
3.7.16.	Синдромы поражения периферической нервной системы. Задние корешки. Передние корешки. Плечевое сплетение. Лучевой нерв. Локтевой нерв. Запирательный нерв. Наружный кожный нерв бедра. Крестцовое сплетение. Седалищный нерв. Большеберцовый нерв. Малоберцовый нерв. Ягодичные нервы. Задний кожный нерв бедра. Полиневритический синдром
3.7.17.	Врожденные аномалии развития нервной системы. Сирингомиелия. Аномалии краниовертебральной области: базилярная импрессия, ассимиляция атланта, аномалия соединения атланта и аксиса, аномалия Арнольда - Киари, синдром Денди - Уокера, врожденные незаращения позвонков
3.7.18.	Рассеянный склероз
3.7.19.	Рассеянный энцефаломиелит
3.7.20.	Объемные процессы
3.7.21.	Боковой амиотрофический склероз. Синдром БАС
3.7.22.	Мигрень
3.7.23.	Вторичный гипоталамический синдром
3.7.24.	Миеломная болезнь
3.7.25.	Ортопедо-неврологические и нейроортопедические синдромы. Остеопороз 1 и 2 типа. Деформирующая остеодистрофия (болезнь Педжета). Ахондроплазия

3.7.26.	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Неврогенные амниотрофии. Спинальные амниотрофии. Невральные амниотрофии. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Непрогрессирующие мышечные дистрофии. Миопатические синдромы. Формы миотонии. Миозиты. Синдром "вялого ребенка". Пароксизмальная миоплегия. Миастения
3.7.27.	Опоясывающий лишай
3.7.28.	Формулирование неврологического диагноза в мануальной терапии. Дифференциальная диагностика между дегенеративно-дистрофическими поражениями позвоночника и неврологическими заболеваниями со сходной клинической картиной
3.8.	Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии
3.8.1.	Основы общего ортопедического осмотра. Методология общего осмотра. Принципы сбора анамнеза. Осанка и ее нарушения. Походка и виды ее нарушений. Мышечная система и ее изменения
3.8.2.	Особенности локального ортопедического статуса. Исследование: плечевого пояса и верхних конечностей; тазового пояса и нижних конечностей; черепа и шейного отдела позвоночника; грудного отдела позвоночника; поясничного отдела позвоночника и крестца. Оценка объемов и возможности скорости активных и пассивных движений в суставах и сегментах позвоночника и опорно-двигательного аппарата. Особенности рентгенологического исследования в ортопедии и трактовки снимков
3.8.3.	Анализ локального ортопедического статуса. Классификация нарушений. Оценка их глубины и степени. Анализ биомеханики выявленных ортопедических нарушений. Комплексное представление о конкретной ортопедической патологии и ее отдельных проявлений у обследуемого больного
3.8.4.	Ортопедическая патология позвоночника. Болезнь Шейермана - Мау. Болезнь Кюммеля. Синдром Кальве. Туберкулез позвоночника. Болезнь Бехтерева. Синдром Рейтера. Остеопороз позвоночника. Спондилолистез и spina bifida. Другие заболевания позвоночника
3.8.5.	Ортопедическая патология плечевого пояса и верхних конечностей. Патология плечевого пояса и плеча; синдромы плече-лопаточного периартрита (периартроза); дисторзионный синдром ключично-акромиального сочленения; привычный вывих плеча; синдром Педжета - Шредера. Патология локтевых суставов и предплечья: эпикондилит наружного мыщелка. Эпикондилит внутреннего мыщелка. Подвывих головки лучевой кости. Синдром Зудека. Синдромы теносиновита. патология лучезапястных суставов и кисти: болезнь Кинбека; синдромы стенозирующего лигаментита суставов запястья, кисти и пальцев; болезнь Де Кервена; синдром канала Гюйона; карпальный стеноз; повреждения ладьевидной кости; переломы Роланда и Беннета; вывихи пястных костей и фаланг пальцев; контрактура Дюпюитрена; редкие и врожденные синдромы плечевого пояса и верхних конечностей
3.8.6.	Ортопедическая патология тазового пояса и нижних конечностей. Патология тазового пояса и тазобедренных суставов. Синдромы патологии тазобедренных суставов. Деформирующий коксартроз. Врожденный вывих бедра и диспластический коксартроз. Асептический некроз головки бедренной кости. Туберкулезный коксит и его последствия. Травмы тазобедренного сустава, их профилактика, лечение и последствия. Объемные образования межвертельной области. Эпифизеолиз проксимального отдела бедренной кости. Болезнь Пертеса. Патология коленных суставов. Повреждения менисков. Повреждения боковых и крестообразных связок коленного сустава. Болезнь Гоффа. Болезнь Кенига. Болезнь Осгута - Шлаттера. Препателлярный бурсит. Патело-феморальный синдром. Привычный вывих надколенника. Тендопериостопатия собственной связки надколенника. Дислокация головки малоберцовой кости. Патология голеностопных суставов и стопы. Атрофическая ахиллодиния. Ахиллобурсит. Дисторзионные синдромы голеностопного сустава. Синдромы Келлера 1 и 2. Синдромы плоскостопия. Пяточная шпора. Стопа Фридрейха, конская, эквино-варусная стопа. Синдром Дойчлендера. Редкие и врожденные заболевания тазового пояса и нижних конечностей
3.8.7.	Травмы позвоночника и суставов. Классификация травм. Принципы оказания экстренной помощи при травмах позвоночника, костей и суставов: противошоковые мероприятия, нацеленность на восстановление нормальных анатомических соотношений и восстановление функций пораженных сегментов, принципы мануального лечения травм
3.8.8.	Обзор инструментальных методов исследования биомеханики. Подо- и плантография. Ихнография. Тензоалгиметрия. Другие доступные методы исследования
3.9.	Принципы рентгенологической диагностики в мануальной терапии
3.9.1.	Рентгенология нормального позвоночника. Рентгенанатомия позвоночника и суставов. Виды укладок. Функциональные снимки. Варианты контрастного исследования. Томография
3.9.2.	Рентгенологические синдромы. Остеохондроз позвоночника; классификация остеохондроза позвоночника по Осна; стадии остеохондроза. Спондилез. Спондилолиз. Аномалии развития; незаращение дужки (spina bifida). Спондилолистез. Спондилоартроз. Синдром Баатструпа. Синдром Форрестье. Спондилоартроз. Другие артропатии. Диабетическая артропатия
3.9.3.	Частная рентгенология позвоночника. Рентгенология шейного отдела позвоночника; аномалия Киммерли; базилярная импрессия. Рентгенология грудного отдела позвоночника; юношеская

	остеохондропатия позвоночника; идиопатический сколиоз; грыжа Шморля; синдром Кальве. Рентгенология поясничного отдела позвоночника; синдром Кюммеля; синдром выпрямления поясничного лордоза
3.9.4.	Рентгенология суставов тазового пояса и нижних конечностей. Рентгенология крестцовоподвздошного сустава. Рентгенология тазобедренных суставов; коксартроз; асептический некроз головки бедренной кости; болезнь Пертеса; врожденный вывих бедра; диспластический коксартроз; объемные процессы межvertebral области; остеобластокластома межvertebral области; туберкулезный коксит. Рентгенология коленного сустава; гонартроз; гонит; болезнь Осгута - Шлаттера; синдром Левена; болезнь Кенига. Рентгенология голеностопного сустава и суставов стопы
3.9.5.	Рентгенология плечевого пояса и верхних конечностей. Рентгенология плечевого сустава. Рентгенология локтевого сустава. Рентгенология лучезапястного сустава и суставов кисти; синдром Кинбека
3.9.6.	Функциональное исследование позвоночника. Функциональное исследование шейного отдела позвоночника. Функциональное исследование поясничного отдела позвоночника. Функциональное исследование суставов
3.9.7.	Миелография и другие контрастные исследования. Миелографическая картина при грыже диска. Миелографическая картина при других объемных процессах позвоночника
3.9.8.	Компьютерная томография. КТГ-картина грыжи диска. КТГ-картина дистрофической патологии тел позвонков. КТГ-картина при смежной патологии
3.9.9.	Магнитно-резонансная томография. МРТ-картина грыжи диска. МРТ при смежной патологии
3.10.	Дифференциально-диагностические принципы в мануальной терапии
3.10.1.	Ревматоидные синдромы. Болезнь Бехтерева. Синдром Рейтера. Фиброзит. Системная красная волчанка. Ревматоидная склеродермия. Ревматоидный полиартрит. Иммунодиагностика. Особенности медикаментозного и комплексного лечения. Диспансерное наблюдение. Возможности мануальных диагностики и лечения
3.10.2.	Туберкулез позвоночника. Рентгенологические критерии. Скрининг-диагностика. Диспансеризация. Серодиагностика
3.10.3.	Эндокринные артро- и спондилопатии. Диабетическая артропатия. Состояние позвоночника при сахарном диабете. Экспресс-диагностика. Состояние позвоночника при болезни Кушинга. Синдром Уотерхауза - Фредериксена. Гипертиреоз. Гипотиреозидные артро- и спондилопатии. Паратиреоидные остеопатии. Болезнь Каммурати - Энгельмана. Болезнь Альсберг - Шенберга. Несовершенный остеогенез
3.10.4.	Остеопороз. Формы и варианты. Остеомаляция. Остеопенические спондило- и артропатии. Гормональные, обменные и медикаментозные формы остеопороза
3.10.5.	Диагностика других видов поражения позвоночника и суставов. Объемные процессы позвоночника. Инфекционные и гнойные процессы. Профессиональные и интоксикационные синдромы

Литература: 4, 5, 9, 10, 12-15, 17-19, 21, 23, 24, 28, 29, 32-36, 41-44, 49-52, 54-60.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 4, 5, 12-14, 16-18.

Курс 4. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
4.1.	Общие принципы мануальной диагностики
4.1.1.	Определение задач исследования. Задача исследования объемов активных движений и пассивных смещений. Задача исследования характера статических деформаций двигательных сегментов, возможностей их устранения или приспособления биомеханики опорно-двигательной системы при невозможности восстановления нормальных анатомических соотношений. Задача определения силовых напряжений соединительных тканей и возможностей их устранения. Задача выявления нарушений сложно-рефлекторных соотношений. Задача достаточности постоянного контролирования биомеханической и рефлекторной ситуации в мануальной терапии
4.1.2.	Диагностические техники мануальной терапии. Использование различных мануальных техник для решения диагностических задач в клинической практике.
4.1.3.	Исследование кинетической сферы в мануальной терапии. Понятие объема движения: активного, пассивного, резервного и патологического. Понятие рабочих, произвольных движений и люфтовых смещений (так называемая "игра суставов" - gelenkspiel). Функциональные и органические нарушения смещаемости двигательных сегментов. Виды испытаний смещаемости: рабочие движения в сегментах - флексия, экстензия, латерофлексия, супинация, пронация; и люфтовых смещений. Выявление функционального блокирования рабочих движений. Определение мобилизационной устраняемости функционального блокирования движений в сегменте и периода восстановления блока. Выявление адгезивных состояний в двигательных сегментах и мобилизационной устраняемости этого симптома

4.1.4.	Исследование статических нарушений в мануальной терапии. Методики выявления статических деформаций, связанных с взаимной дислокацией элементов в двигательном сегменте, смещениями в патологическом диапазоне (вывихи и подвывихи), отеком, лимфо- и веностазом, дистрофическими или гипертрофическими изменениями объема сегмента и т.п. исследование на устранимость деформации
4.1.5.	Исследование динамической сферы в мануальной терапии. Силовые напряжения в соединительной ткани, методики определения. Понятия функциональной ригидности, ригидной зоны и "мертвой аномалии". Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата; ударная и осцилляционная диагностическая методология. Эффект "обратной волны" и его возможности при определении силовых напряжений. Правила Плетнева при вибрационно-перкуторном исследовании: "чем меньше мощность, тем глубже и точнее исследование". Осцилляционная диагностика, техники и закономерности. Правило Кохера для дифференциации биомеханически однородных тканей
4.1.6.	Биомеханические мануальные симптомы. Кинетические мануальные симптомы; симптомы функционального блока; симптом блокируемого сегмента; симптом нарушения люфтовой смещаемости; симптом функциональной гипермобильности; оценка устранимости функциональных кинетических нарушений. Динамические мануальные симптомы: симптом функциональной ригидности; симптом ригидной зоны; симптом тугоподвижности; симптом силовых напряжений. Статические мануальные симптомы: симптом сублюкации; симптом "кожной складки"; симптом деформации надостной связки; симптом локального мышечного гипертонуса
4.1.7.	Нейрорефлекторные мануальные симптомы. Симптомы вертеброгенных модуляций фазических рефлексов; ненервные изменения коленных и ахилловых рефлексов при изменении биомеханики тазового пояса; изменение периостальных рефлексов при вертебральной патологии. Симптомы вертеброгенных модуляций тонических рефлексов: защитные тонические рефлексы при чрезмерном раздражении капсулярно-связочного аппарата позвоночника и суставов; тонические состояния при вертебро-эмоциогенной патологии осанки
4.1.8.	Вертебро-висцеральные мануальные симптомы. Симптомы нарушения резонансного ритма систем висцеральных органов. Симптомы "летучего" висцерального конгломерата. Симптомы пульсовой диагностики в мануальной медицине. Симптомы нарушения "перистальтической волны". Симптомы нарушения диафрагмальной экскурсии висцеральных органов
4.1.9.	Другие симптомы. Симптомы хронического истощения. Симптомы ятрогений
4.1.10.	Классификация синдромов. Классификация ВОЗ. Отечественная нозологическая систематика вертеброгенной патологии
4.1.11.	Биомеханические синдромы. Синдромы нарушения осанки. Синдромы анталгического сколиоза. Синдромы нарушения лордо-кифотических соотношений. Ротационные синдромы. Синдром "короткой ноги". Синдромы сочетанных нарушений осанки. Синдромы изменения походки. Синдромы изменения дыхательной экскурсии. Синдромы изменения "ручных стереотипов"
4.1.12.	Нейроортопедические синдромы. Хондротрофический синдром (остеохондроз). Спондилотрофический синдром (спондилоз, компрессия тел позвонков). Спондилоартропатический синдром. Синдром грыжи диска. Вертеброгенный компрессионно-сосудистый синдром. Вертеброгенный рефлекторно-трофический синдром. Вертеброгенный вегето-дистонический синдром
4.1.13.	Нейрогенные алгические синдромы. Синдром краниалгии. Синдром цервикалгии. Цервикокраниалгия. Синдром брахиалгии. Цервикобрахиалгия. Синдром торакалгии. Синдром люмбагии. Синдром люмбоишиалгии. Синдром кокцигодинии
4.1.14.	Частные синдромы области головы и шеи. Синдром дисфункции жевательной мускулатуры; асимметрии височно-нижнечелюстных суставов; аурикулярно-торсионный синдром. Дисторзионный синдром вийной связки; синдром дисторзионной асимметрии окципито-атланта-аксисной зоны; синдром дистрофической сублюкации позвонков (подвывих Ковача); синдром унко-вертебрального артроза; синдром патологического выпрямления шейного лордоза
4.1.15.	Синдромы плечевого пояса и верхних конечностей: ключично-акромиальный синдром; синдром лестничных мышц; синдром мышцы, поднимающей лопатку; синдром трапецевидной мышцы; синдром грудино-ключично-сосцевидной мышцы; синдром надостной мышцы; синдром четырехстороннего отверстия; синдром ротационной манжеты плечевого сустава; синдром луче-плечевого менискоида; синдром луче-локтевого менискоида; торсионный луче-запястный синдром; дистальные туннельные компрессионные синдромы
4.1.16.	Синдромы грудного отдела позвоночника и грудины: синдром патологического увеличения грудного кифоза; идиопатический сколиоз; диспластический сколиоз грудного отдела позвоночника; синдром дыхательной асимметрии. Синдром ограничения экспираторных движений; синдром инспираторного ограничения; синдром передне-заднего ограничения смещаемости в реберно-грудинных сочленениях
4.1.17.	Синдромы поясничного отдела позвоночника: синдром субкутанной адгезии; синдром выпрямления

	поясничного лордоза; дисторзионный синдром надостной связки; синдром латеральной дислокации надостной связки; синдром спондилоартропатии; дискогенный синдром; диспластический сколиоз поясничного отдела позвоночника; спондилолистез; ретролистез
4.1.18.	Синдромы тазового пояса и нижних конечностей: синдром заблокированного крестца; синдром "короткой ноги"; синдромы "косого" и "скрученного" таза; дисторзионный синдром пояснично-подвздошной связочной системы; дисторзионный синдром пояснично-крестцовой связочной системы; дисторзионный синдром крестцово-подвздошной связочной системы; дисторзионный синдром крестцово-остной связочной системы; дисторзионный синдром крестцово-бугорной связочной системы; симфизарная цистодиния; синдром субингвинальной компрессии; синдром наружноротационной дислокации бедра; задне-капсулярный синдром; нижне-капсулярный синдром; синдром грушевидной мышцы; синдром коротких ротаторов тазобедренного сустава; синдром дислокационной кокцигодинии; синдром дислокации головки малоберцовой кости; гиперпресссионные синдромы надколенника
4.1.19.	Другие синдромы. Синдромы висцеральной патологии: синдром ритмогенной дискинезии; синдром диафрагмальной дискинезии; синдром нарушения вертебро-висцерального автоматизма. Синдромы нарушений координации ритмов: синдром кранио-сакральной дискинезии; флекссионный кранио-сакральный синдром; экстензионный кранио-сакральный синдром; синдром кранио-сакральной жесткости; синдром кранио-сакральной атонии
4.2.	Общий осмотр в мануальной терапии
4.2.1.	Внешний осмотр. Оценка осанки, походки, стереотипа и характера движений
4.2.2.	Исследование покровных тканей. Исследование кожной складки, ее смещаемости, эластичности, спаянности с подлежащими тканями
4.2.3.	Исследование связочных комплексов. Техника пальпации связочного аппарата. Исследование функционального состояния связок на растяжение, угловые и ротационные смещения. Техника исследования акустического феномена крепитации лигаментозных и лигаментоподобных тканей при импульсном раздражении поперек их фиброзных волокон. Исследование функциональных особенностей связочного аппарата при исследовании рефлексов с фазической мускулатуры. Алгические методы исследования патологически измененных связок на растяжение и функциональные нагрузки
4.2.4.	Исследование мышечной сферы. Тонус постуральной мускулатуры. Развитие фазических и тонических мышц, их сила, активность. Состояние синовиальных влагалищ, сухожилий, участков их патологического спаяния, особенность появления симптомов увеличения вязкости скольжения и крепитации. Исследование мест прикрепления мышц, эндостопатические симптомы, тендопериостопатии. Исследование непосредственно мышечной ткани, особенности рубцовых тканей в местах застарелых травматических нарушений целостности мышц
4.2.5.	Исследование суставов. Исследование синовиальных оболочек, их строение, дубликатуры, менискоиды, кровоснабжение; синовиты, их виды, особенности, возможность клинической диагностики, рентгенологическая картина, рефлекторные артрогенные мышечные синдромы. Исследование суставных поверхностей, состояние покровного хряща и менисков, их повреждение, хондромные тела, клиническая симптоматика. Понятие "игры суставов"
4.2.6.	Исследование костной системы. Симметричность и пропорциональность строения костей в зависимости от конституциональных и возрастных особенностей. Рентгенологическое исследование костной системы, общие принципы, основные виды патологических изменений, проблема трофических и воспалительных заболеваний костной системы, остеопороз и остеомалация. Состояние надкостницы, периостальные алгические и трофические синдромы. Чувствительность надкостницы
4.2.7.	Исследование висцеральной сферы. Методы клинического обследования висцеральных органов. Особенности различных методологий пальпации, перкуссии и аускультации. Возможности применения этих методологий для диагностических задач мануальной терапии. Исследование функциональных биомеханических симптомов при патологических изменениях висцеральных органов. Использование методов параклинического обследования в мануальной терапии. Анализ данных рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового, биохимического исследований в мануальной терапии
4.2.8.	Исследование сосудов. Исследование и анализ периферического пульса в мануальной терапии. Плетизмография. Исследование венозных сосудов и лимфатической системы, УЗИ
4.2.9.	Исследование нервной системы. Общие принципы анализа неврологической симптоматики для целей и задач диагностического поиска в мануальной терапии
4.3.	Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы
4.3.1.	Исследование покровных тканей этой области. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование симптома "чемера" по В.Далю. Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений

4.3.2.	Связочный аппарат этой области. Исследование связок, лобного апоневроза, связочных комплексов лицевого черепа и жевательного аппарата. Исследование болезненности и состоятельности связочных комплексов шеи. Рефлекторные эффекты при перкуторном испытании связок
4.3.3.	Мышечная система. Исследование силы, симметричности тонуса и смещаемости мышц шеи, мимических и жевательных. Исследование симптома "локального мышечного гипертонуса". Пробы на устранимость мышечных нарушений
4.3.4.	Исследование суставов. Исследование объемов движений, толщины и ригидности капсулярного аппарата. Исследование алгических симптомов поражения суставов шеи и височно-нижнечелюстных
4.3.5.	Исследование костных структур. Исследование остистых и поперечных отростков. Исследование мозгового и лицевого черепа. Пальпация швов. Тесты Сазерланда, Биске, Апледжера. Исследование нижней и верхней челюсти. Исследование прикуса. Пальпация подъязычной кости. Симметричность костных структур черепа. Соотношения между верхними шейными позвонками, верхней и нижней челюстью, подъязычной костью и костными образованиями черепа
4.3.6.	Специальные мануальные и вертебрологические приемы исследования шеи. Исследование смещаемости остистых отростков, тест ротации в средне-шейном отделе. Флекссионные, экстензионные и латерофлекссионные техники исследования верхнешейного отдела. Особенности ротационного исследования в зависимости от уровня исследования шейного отдела позвоночника
4.3.7.	Исследование силовых напряжений этой области. Особенности исследования этой области. Соотношение между тоническим силовым напряжением вийной связки, лобным апоневрозом и волновыми динамическими соотношениями челюстей, подъязычной кости и костных структур черепа
4.4.	Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей
4.4.1.	Исследование покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование венозной сети плечевого пояса. Умение диагностировать "белые" и "синие" флебиты, лимфатические и мягкотканые деформации плечевого пояса, верхних конечностей (в особенности параклавикулярных областей). Исследование феномена субкутанной крепитации при ряде патологических состояний
4.4.2.	Исследование мышечной сферы. Исследование состояния мышц, их силы, подвижности, смещаемости, тонуса - его симметричности и гармоничности. Исследование туннельных симптомов и симптомов локального гипертонуса. Исследование сухожильных влагалищ, их эластичности, смещаемости, болезненности, исследование феномена крепитации при крепитирующем теносиновите. Исследование симптомов Леклерка, Дауборна, четырехстороннего отверстия. Исследование симптомов Томсена, Велша. Исследование карпальной связки, области Де Кервена и канала Гюйона. Исследование кистевой мускулатуры, состояния мышц кисти
4.4.3.	Исследование суставов. Плечевые, локтевые, лучезапястные и суставы кисти. Сочленения ключицы и лопатки. Их функциональная смещаемость, состояния капсулярного аппарата. Вращательная манжетка плеча, тестирование ее состояния. Исследование функционального состояния локтевого сустава. Тестирование суставов кисти. Конусообразное исследование кисти
4.5.	Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер
4.5.1.	Исследование покровных тканей. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование утолщения и спаянности кожной складки в области шейно-грудного перехода. Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений, их выявление и проверка устранимости симптома
4.5.2.	Исследование мышечной сферы этой области. Испытание силы, симметричности тонуса и смещаемости мышц. Исследование симптома "локального мышечного гипертонуса". Пробы на устранимость мышечных нарушений
4.5.3.	Исследование связок и суставов. Исследование надостной связки. Рефлекторные эффекты. Исследование объемов движений, толщины и ригидности капсулярного аппарата. Исследование алгических симптомов поражения суставов
4.5.4.	Специальные техники мануального исследования этой области. Техника паравертебрального локального гиперэкстензионного давления. Этапная оценка вовлекаемости смежных сегментов в испытательное движение. Глубина проникновения и степень увеличения сопротивления тканей локальному давлению
4.6.	Исследование внутренних органов в мануальной терапии
4.6.1.	Особенности пальпаторного исследования висцеральных органов в мануальной терапии. Проверка их смещаемости в пределах нормальных физиологических экскурсий органов. Опасности грубых техник локального давления и точка при исследовании висцеральных органов: травматические и рефлекторные эффекты. Проверка свободы и симметрии взаимного скольжения органов висцеральных систем в пределах их физиологических перемещений
4.7.	Приемы исследования поясничного и крестцового отделов позвоночника
4.7.1.	Исследование покровных тканей. Роль утолщения, спаяния и других видов малоподвижности кожной складки (складки Киблера) в формировании патологических состояний этой области. Исследование кожного сосудистого рисунка. исследование вено- и лимфостатических состояний. Виды объемных

	образований в подкожно-жировой клетчатке. Воспалительные и специфические инфекционные процессы покровных тканей, их контагиозность и прогноз, асептика и антисептика при исследовании, эпидемиологическая настороженность врача
4.7.2.	Исследование связочного аппарата. Исследование связочных комплексов фиксации крестца: пояснично-подвздошного, пояснично-крестцового, крестцово-подвздошного, крестцово-остного и крестцово-туберального. Исследование болезненности и состоятельности связочных комплексов и симметричности при исследовании. Рефлекторные эффекты при перкуторном испытании связок
4.7.3.	Исследование мышц. Испытание силы, симметричности тонуса и смещаемости мышц. Исследование симптома "локального мышечного гипертонуса". Пробы на устранимость мышечных нарушений
4.7.4.	Исследование крестцово-подвздошных суставов. Исследование объемов движений, толщины и ригидности капсулярного аппарата. Исследование алгических симптомов поражения суставов
4.7.5.	Исследование статических симптомов. Выявление статических деформаций при исследовании остистых отростков, ротационные, сколиотические, гипо- и гиперлордотические деформации. Тесты на устранимость деформативных изменений
4.7.6.	Исследование позвоночных двигательных сегментов. Варианты функционального блокирования движений. Исследование активных движений и пассивных смещений: экстензионно-флексионных; тест локальной гиперэкстензии при паравертебральном давлении, оценка результатов теста, его симметричности и равномерности на протяжении отдела
4.7.7.	Исследование динамических симптомов
4.8.	Приемы исследования сегментов тазового пояса и нижних конечностей
4.8.1.	Исследование покровных тканей. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование симптома Александра в области проекции больших вертелов. Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений, их выявление и проверка устранимости симптома. Исследование кожи в области паховой складки. Исследование венозной системы нижних конечностей, состояния подкожных, глубоких и коммуникантных вен. Исследование прохождения пульсовой волны на периферических сосудах, симметричность наполнения пульса
4.8.2.	Исследование связочно-капсулярного аппарата тазового пояса и нижних конечностей. Исследование подвздошно-поясничной, крестцово-остистой и крестцово-бугорной связок. Тесты: Стоддарта, Патрика, Меннеля. Исследование тазобедренных, коленных, голеностопных суставов и суставов стопы. Исследование объемов движений, толщины и ригидности капсулярного аппарата. Исследование симптомов поражения суставов. Исследование дорзо-вентральной и кранио-каудальной смещаемости крестцово-подвздошных суставов. Исследование болезненности и состоятельности связочных комплексов. Рефлекторные эффекты при перкуторном испытании связок
4.8.3.	Исследование мышечной сферы тазового пояса и нижних конечностей. Испытание силы, симметричности тонуса. Их связи с вышележащими областями. Участие в дыхательной экскурсии, удержании осанки, формировании походки. Исследование симптома "локального мышечного гипертонуса". Пробы на устранимость мышечных нарушений. Тесты на состояние коротких ротаторов, приводящих и отводящих мышцы, мышечных групп бедра и голени
4.8.4.	Исследование статических симптомов тазового пояса и нижних конечностей. Виды функциональных деформаций таза. Синдром "короткой ноги". Функциональная асимметрия таза и нижних конечностей
4.8.5.	Исследование кинетической симптоматики. Оценка объемов функциональных движений суставов, определение направления и степени ограничений смещаемости
4.8.6.	Исследование рефлекторных симптомов. Исследование рефлекторного тонуса постуральной мускулатуры. Оценка симметричности периостальных и сухожильных рефлексов
4.8.7.	Исследование симптомов динамического напряжения. оценка симптомов силовых напряжений в тканях тазового пояса, в области тазобедренных суставов и лонного симфиза
4.9.	Исследование надсистемных биомеханических комплексов распространения волн пассивных движений. Дополнительные диагностические эффекты в мануальной терапии
4.9.1.	Кинетические цепи распространения волн пассивных движений. Понятие эпицентров биомеханической активности, биомеханических осцилляционных резонаторов, дренажных цепей - их физиологическое и клиническое значение. Взаимомодуляции кинетических цепей. Биомеханические и рефлекторные связи различных отделов кинетических цепей. Сочетанное рассмотрение биомеханики двигательных сегментов головы и шеи, грудного и пояснично-крестцового отделов и их рефлекторных взаимосвязей с функциональными системами висцеральных органов грудной и брюшной полостей. Исследование рефлекторных ритмологических соотношений между системами
4.9.2.	Особенности мануальной диагностики эмоциогенной патологии. Оценка вида эмоциональной осанки, ее устойчивости в процессе однократной мануальной коррекции и курсового лечения. Установление корреляций между агрессивностью течения вертебрального синдрома и степенью вовлечения психоэмоциональных механизмов фиксации порочной осанки
4.10.	Принципы мобилизационных методов мануальной терапии

4.10.1.	Общие принципы мобилизационных методов. особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве мобилизационного воздействия, используемые с целью мобилизации. Их биомеханические, рефлекторные и травматические эффекты в этом режиме
4.10.2.	Особенности мобилизационных режимов. Противоболевая мобилизация в режиме функциональных движений. Противоболевая мобилизация в режиме люфтовых движений. Варианты противоболевой мобилизации. Противоконтрактурная мобилизация; методология Левита, ее особенности и ограничения; методология Кэрригана. Другие виды мобилизационных режимов
4.10.3.	Алгоритм выбора техники мобилизации. Выбор механики. Выбор уровня, исходной позиции и оси воздействия
4.10.4.	Схема показаний, ограничений и противопоказаний к конкретным приемам мобилизации
4.11.	Приемы мобилизации двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода и черепа
4.11.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации шейного отдела. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник
4.11.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты
4.11.3.	Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.11.4.	Особенности мобилизационных приемов. Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях шеи. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.11.5.	Приемы мобилизации двигательных сегментов головы и черепа
4.11.6.	Приемы мобилизации верхнешейного отдела позвоночника. Доминирующее движение в каждом сегменте. Особенности направлений мобилизации. Исходная позиция и приемы. Опасности и ограничения
4.11.7.	Приемы мобилизации среднего и нижнешейного отделов позвоночника. Варианты и особенности приемов: исходные положения, установка рук, тип движения, клинические эффекты, опасности и ограничения. Тест ротации в среднешейном отделе. Другие приемы
4.12.	Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника, грудины и ребер шейно-грудного, пояснично-грудного переходов
4.12.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации грудного отдела. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных и люфтовых движений, их особенности на разных уровнях. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.12.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты
4.12.3.	Осцилляционные мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.12.4.	Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача, диагностические и мобилизационные эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы
4.12.5.	Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Особенности рентгенологического обследования перед использованием техники. Вариант ступенчатого толчка
4.12.6.	Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения
4.12.7.	Мобилизация верхнего и среднегрудного отделов. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от уровня воздействия и используемой техники
4.12.8.	Мобилизация сегментов грудины. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.12.9.	Мобилизация реберных сочленений. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий в качестве мобилизационных. Опасности и ограничения. Выбор приема
4.12.10.	Мобилизация нижнегрудного отдела. Особенности анатомического строения. Клинические и рефлекторные эффекты. Вертебро-спинальные сегментарные параллели на этом уровне. Опасности и ограничения в зависимости от возраста и конституциональных особенностей пациента. Методика выбора конкретного приема мобилизации

4.12.11.	Мобилизация шейно-грудного перехода. Приемы и ограничения
4.12.12.	Мобилизация пояснично-грудного перехода. Особенности приемов. Варианты. Их клиническая эффективность и ограничения
4.13.	Приемы мобилизации двигательных сегментов плечевого пояса и верхних конечностей
4.13.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.13.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. диагностические и лечебные эффекты
4.13.3.	Осцилляционные мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.13.4.	Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Диагностические и мобилизационные эффекты. Конкретные приемы
4.13.5.	Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача
4.13.6.	Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения
4.13.7.	Мобилизация сегментов плечевого пояса, плечевых суставов. технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от воздействия и используемой техники
4.13.8.	Мобилизация локтевого сустава. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.13.9.	Мобилизация суставов кисти. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий в качестве мобилизационных. Опасности и ограничения. Выбор приема
4.14.	Приемы мобилизации двигательных сегментов пояснично-крестцового отдела
4.14.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации отдела. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных и люфтовых движений, их особенности на разных уровнях. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.14.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты
4.14.3.	Осцилляционные мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.14.4.	Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Диагностические и мобилизационные эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы
4.14.5.	Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Вариант ступенчатого толчка
4.14.6.	Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения
4.14.7.	Мобилизация верхнего и среднпоясничного отделов. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от уровня воздействия и используемой техники
4.14.8.	Мобилизация пояснично-крестцового отдела. Особенности анатомического строения. Клинические и рефлекторные эффекты. Вертебро-сегментарные параллели на этом уровне. Опасности и ограничения в зависимости от возраста и конституциональных особенностей пациента. Методика выбора конкретного приема мобилизации
4.15.	Приемы мобилизации двигательных сегментов висцеральной сферы
4.15.1.	Особенности биомеханики двигательных сегментов висцеральной сферы
4.15.2.	Возможность использования осцилляционных техник. Варианты приемов. Опасности и ограничения. Клиническая, диагностическая и лечебная эффективность
4.15.3.	Косвенные приемы. Диагностические эффекты. Ограничения
4.16.	Приемы мобилизации двигательных сегментов тазового пояса и нижних конечностей
4.16.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные

	мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.16.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты
4.16.3.	Осцилляционные мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.16.4.	Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Диагностические и мобилизационные эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы
4.16.5.	Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом
4.16.6.	Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения
4.16.7.	Мобилизация сегментов тазового пояса. Тазобедренные суставы. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от воздействия и используемой техники
4.16.8.	Мобилизация коленного сустава. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.16.9.	Мобилизация суставов стопы. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий в качестве мобилизационных. Опасности и ограничения. Выбор приема
4.17.	Мягкотканые и мышечные техники мануальной терапии
4.17.1.	Общие принципы постизометрической релаксации мышц
4.17.2.	Приемы постизометрической релаксации мышц шеи
4.17.3.	Приемы постизометрической релаксации мышц плечевого пояса и верхних конечностей
4.17.4.	Приемы постизометрической релаксации мышц грудного отдела позвоночника и грудной клетки
4.17.5.	Приемы постизометрической релаксации мышц поясничного отдела позвоночника и живота
4.17.6.	Приемы постизометрической релаксации мышц тазового пояса и нижних конечностей
4.18.	Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии
4.18.1.	Особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве манипуляционных
4.18.2.	Особенности манипуляционных методологий
4.18.3.	Показания, ограничения и противопоказания к конкретным манипуляционным приемам
4.19.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментах черепа и головы
4.19.1.	Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные, травматические и шокогенные явления при манипуляции на шейном отделе. Возрастные и конституциональные особенности при использовании манипуляционных техник
4.19.2.	Длиннорычаговые техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты. Понятие "преднапряжения мягких тканей"
4.19.3.	Фиксационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.19.4.	Особенности манипуляционных приемов. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные воздействия, их особенности на разных уровнях шеи. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.19.5.	Приемы манипуляции на сегментах верхнешейного отдела позвоночника. Доминирующее движение в каждом сегменте. Особенности направлений манипуляции. Исходная позиция и приемы. Опасности и ограничения
4.19.6.	Приемы манипуляции на сегментах среднего и нижнешейного отделов позвоночника. Варианты и особенности приемов: исходные положения, установка рук, тип движения, клинические эффекты, опасности и ограничения
4.20.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах плечевого пояса и верхних конечностей
4.20.1.	Особенности манипуляционных техник. Анатомо-физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.20.2.	Длиннорычаговые манипуляционные техники. Установка рук. варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты
4.20.3.	Осцилляционные манипуляционные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.20.4.	Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача.

	Диагностические эффекты. Конкретные приемы
4.20.5.	Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Ограниченность их
4.20.6.	Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения
4.20.7.	Манипуляции на сегментах плечевого пояса, плечевых суставов. технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от воздействия и используемой техники
4.20.8.	Манипуляции на локтевом суставе. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.20.9.	Манипуляции на суставах кисти. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий в качестве манипуляционных. Опасности и ограничения. Выбор приема
4.21.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах грудного отдела позвоночника, грудины и ребер, шейно-грудного и пояснично-грудного переходов
4.21.1.	Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. рефлекторные и конституциональные особенности при использовании манипуляционных техник. Ротационные, флексивно-экстензионные, латеро-флексивные и дистракционные манипуляционные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях. Лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.21.2.	Длиннорычаговые манипуляционные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Лечебные эффекты
4.21.3.	Осцилляционные манипуляционные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.21.4.	Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы
4.21.5.	Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Вариант ступенчатого толчка
4.21.6.	Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения
4.21.7.	Манипуляции на сегментах верхнего и среднегрудного отделов. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от уровня воздействия и используемой техники
4.21.8.	Манипуляции на сегментах грудины. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.21.9.	Манипуляции на реберных сочленениях. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий в качестве манипуляционных. Опасности и ограничения. выбор приема
4.21.10.	Манипуляции на сегментах нижнегрудного отдела. Особенности анатомического строения. Клинические и рефлекторные эффекты. Вертебро-спинальные сегментарные параллели на этом уровне. Опасности и ограничения в зависимости от возраста и конституциональных особенностей пациента. Проблема остеохондропатий и остеопороза на этом уровне. Методика выбора конкретного приема манипуляций
4.21.11.	Манипуляции на сегментах шейно-грудного перехода. Приемы и ограничения
4.21.12.	Манипуляции на сегментах пояснично-грудного перехода. Особенности приемов. Варианты. Их клиническая эффективность и ограничения
4.22.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах пояснично-крестцового отдела
4.22.1.	Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Возрастные и конституциональные особенности. Флексивно-экстензионные, латеро-флексивные и дистракционные манипуляционные воздействия, их особенности в режиме функциональных и люфтовых движений, их особенности на разных уровнях. Лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.22.2.	Длиннорычаговые манипуляционные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты
4.22.3.	Осцилляционные манипуляционные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.22.4.	Техника локального давления. Направление усиления, его величина. Положение рук врача. Диагностические и манипуляционные эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы
4.22.5.	Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Вариант ступенчатого толчка
4.22.6.	Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности

	и ограничения
4.22.7.	Манипуляции на сегментах верхнего и среднепоясничного отделов. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от уровня воздействия и используемой техники
4.22.8.	Манипуляции на сегментах пояснично-крестцового отдела. Особенности анатомического строения. Клинические и рефлекторные эффекты. Вертебро-сегментарные параллели на этом уровне. Опасности и ограничения в зависимости от возраста и конституциональных особенностей пациента. Методики выбора конкретного приема
4.23.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах тазового пояса и нижних конечностей
4.23.1.	Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности. Манипуляционные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Лечебные эффекты. Опасности и ограничения
4.23.2.	Длиннорычаговые техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты
4.23.3.	Осцилляционные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.23.4.	Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Диагностические эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы
4.23.5.	Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом
4.23.6.	Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения
4.23.7.	Манипуляции на сегментах тазового пояса. Тазобедренные суставы. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от воздействия и используемой техники
4.23.8.	Манипуляционные приемы на коленном суставе. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения
4.23.9.	Манипуляции на суставах стопы. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий. Опасности и ограничения. Выбор приема
4.24.	Сочетание мануальной терапии с нелекарственными реабилитологическими методиками
4.24.1.	Применение физиотерапии в практике мануального терапевта. Общие принципы и представления. Система показаний. Ограничения и противопоказания для физиотерапии
4.24.2.	Виды физиотерапии. Ионофорез. Ультразвук и фонофорез. Магнитотерапия. Дециметровые волны. Электроимпульсные воздействия: Д'Арсонваль, синусоидальные токи, чрезкожная электронейростимуляция, электросон. Светолечение: ультрафиолетовое облучение, красный свет, лазеротерапия. Грязелечение. Водолечение. Бальнеолечение. Клиническая эффективность физиотерапевтических методик. Система выбора, интенсивность и длительность процедур в зависимости от клинического состояния пациента
4.24.3.	Массаж. Виды массажа. Ограничения и противопоказания. Выбор методики и использование в реабилитации больных в клинике мануальной терапии. Вибраторы и механический массаж
4.24.4.	Особенности санаторно-курортного лечения больных с патологией позвоночника и опорно-двигательного аппарата
4.24.5.	Принципы построения алгоритма ЛФК при нарушениях осанки. Принципы и задачи ЛФК при различных видах вертеброгенной патологии
4.24.6.	Вытяжение. показания к вытяжению. Противопоказания. Ошибки и осложнения при проведении. Техника и условия проведения вытяжения. Варианты аппаратов для проведения вытяжения
4.24.7.	Вопросы корсетирования. Корсетирование при патологии шейного отдела позвоночника; воротник Шанца. Корсетирование при патологии грудного отдела позвоночника. Корсетирование при патологии пояснично-крестцового отдела позвоночника. Варианты корсетов и фиксирующих повязок. Ортезы
4.24.8.	Стельки и каблуки
4.24.9.	Особенности режима и диеты вертеброгенных больных при разных типах патологии
4.25.	Медикаментозное лечение в мануальной терапии
4.25.1.	Проблемы медикаментозного обезболивания в мануальной терапии. Обезболивающие и противовоспалительные препараты: виды, клиническая эффективность. Осложнения, проблема привыкания и передозировки: повышение артериального давления, лейкопения и другие гемотоксические эффекты, нефро- и гепатотоксическое действие. Показания к комплексному и сочетанному применению в мануальной терапии. Миолитические препараты: виды, клиническая эффективность. Осложнения, проблема привыкания и передозировки. Показания к комплексному и сочетанному применению в мануальной терапии. Местно - раздражающие средства: виды, клиническая эффективность. Осложнения, проблема привыкания и передозировки. Показания к

	комплексному и сочетанному применению в мануальной терапии. Накожные аппликации и чрезкожное введение; использование димексида. Другие виды и способы введения
4.25.2.	Проблема медикаментозной коррекции микроциркуляторных расстройств в мануальной терапии. Морфологические изменения биомеханических свойств тканей опорно-двигательного аппарата и их медикаментозная коррекция. Проблемы медикаментозной коррекции нарушений микроциркуляции и лимфотонического стаза. Препараты, улучшающие трофику тканей. Венотонизирующие препараты в мануальной терапии. Препараты, стабилизирующие сосудистую проницаемость
4.25.3.	Местное использование гормональных и ангиотрофических средств. Местные и общие эффекты кортикоидных гормонов. Водорастворимые и суспензированные препараты, возможности местного использования и ограничения по способу введения и дозировке. Двухшприцевая методика введения суспензированных препаратов по Цирешкину. Препараты местного тромбо- и фибролитического действия, показания и ограничения. Ангиотрофические препараты, местные эффекты дибазола и эуфиллина. Препараты, обладающие местными репаративными эффектами; актовегин, солкосерил, румалон, их особенности, область действия и показания для местного использования
4.25.4.	Витаминовый и алиментарный дисбаланс в клинике мануальной терапии. Основные типы витаминных препаратов и их клинические эффекты. Нейротропные эффекты витаминного дисбаланса. Миотрофическое действие витаминных препаратов. Изменение сосудистой проницаемости и микроциркуляции. Дезинтоксикационные и дезактивирующие эффекты витаминных препаратов. Возможности введения и взаимодействия. Эффекты передозировки
4.25.5.	Остеопороз и его медикаментозное лечение в клинике мануальной терапии. Структуры костной ткани. Соотношение между клеточными, гликозаминогликановыми, коллагеновыми, кристаллическими структурами костной ткани и аморфным неорганическим матриксом. Роль ионизированного, белковосвязанного (альбумината) и "солевого" кальция в системном гомеостазе и обмене костной ткани. Гормональная регуляция обмена костной ткани. Роль 1,25-диоксиэргкальциферола и 1,25-диоксихолекальциферола в кальциевом обмене. Теории остеопороза. Медикаментозные остеопорозы при длительном неконтролируемом использовании барбитуратов и седативных препаратов. Препараты, используемые при лечении остеопороза. Диагностические критерии остеопороза: рентгенологические, денситометрические, биохимические. Кальцифилаксия, мочекаменные и другие возможные осложнения при неконтролируемом использовании препаратов при лечении остеопороза. Сосудистая теория остеопороза: использование препаратов ангиотрофического и аналогичного действия при асептических некрозах костной ткани
4.25.6.	Проблема электролитных и гиповолемических расстройств у вертебрологических больных. Коррекция эффектов болевого, проприоцептивного, интоксикационного (в том числе лекарственного) и гиповолемического шока в практике мануального терапевта. Противошоковые препараты. Дезинтоксикационные препараты. Комплексное обезболивание. Общие эффекты новокаиновых смесей
4.25.7.	Медикаментозные блокады и другие пункционные методики. Препараты для местного обезболивания. Виды препаратов (новокаин, лидокаин, тримекаин и др.). Дозировки. Местные и общие клинические эффекты. Побочные эффекты и осложнения (в том числе от передозировки). Способы введения. Виды новокаиновых и медикаментозных блокад: футлярные, внутрикожные, проводниковые, паравертебральные, эпидуральные и перидуральные, внутрикостные, некоторые другие виды. Медикаментозные смеси: используемые препараты, их местные и общие клинические эффекты, основные виды смесей
4.25.8.	Симптоматическая медикаментозная терапия
4.25.9.	Тактика мануального терапевта в сочетании с медикаментозными назначениями врачей других клинических специальностей
4.26.	Анализ новых и альтернативных направлений мануальной терапии
4.26.1.	"Кранио-сакральная терапия". Люфтовская смещаемость костей черепа. Исследования Сазерленда. Понятия краниальной флексии и экстензии. Биомеханика сфено-базиллярного сочленения. Сфено-этмоидальные соотношения. Роль твердой мозговой оболочки спинно-мозгового канала. Биомеханическая связь шарниров затылочная кость - атлант и крестец - L5. Кранио-сакральные колебания: их ритм; резонансная частота кранио-сакральных колебаний; активизация кранио-сакральных колебаний; роль кранио-сакральных колебаний в системе висцеральной интеграции. Клинические эффекты нарушения кранио-сакральных колебаний: нарушения частоты; нарушения ритмичности; изменение амплитуды колебаний; модуляции кранио-сакральных колебаний. Венозные синусы при краниальном вдохе и выдохе. Взгляды и вклад Upleger и Busque в концепцию кранио-сакральной терапии. Кранио-сакральная диагностика. Кранио-сакральное лечение. Методики коррекции кранио-сакральных нарушений. Взгляды Микулича, П.Я.Капицы (закон Эйлера - Капицы), Р.Бишоп при обосновании клинической эффективности приемов кранио-сакральных воздействий. Закон обратной пропорциональности тяжести состояния пациента и суммарной интенсивности кранио-сакрального воздействия

	Показания, противопоказания и ограничения для кранио-сакральных техник. Опасности, возможные ошибки и осложнения. Ошибочность представлений о "невинности" этих техник. Угроза остановки дыхания, кардиопатий, меноррагических осложнений, пограничных психопатий и др. при неправильном выборе методики воздействия Кранио-сакральная терапия в клинических условиях. В педиатрической практике. При бронхиальной астме. В кардиологической клинике. При терминальных состояниях. В психиатрии. В гинекологии. В клинике внутренних болезней Рекомендации по использованию техник кранио-сакрального воздействия в клинической деятельности врача мануального терапевта. Техника CV4. Другие техники кранио-сакральной терапии. "Краниальная терапия". Базовые представления. История вопроса: Сазерленд, Апледжер, Биске, Мэгоун. Представители отечественных школ. Физиология краниальных движений, работы Москаленко. Люфтовые смещения в швах черепа. Мобилизация швов черепа. Клинические эффекты нарушения дыхания швов черепа. Клинические эффекты нарушения дыхания швов черепа. Манипуляции на швах черепа. Показания к краниальной терапии. Клинические эффекты краниальной терапии. Приемы краниальной терапии. Опасности, ошибки и осложнения при краниальной терапии. Ограничения и противопоказания. Практические рекомендации по использованию техник краниальной терапии
4.26.2.	"Лимфотерапия". Анатомия и физиология лимфатической системы. Грудной лимфатический проток. Дыхательное активирование лимфооттока. Взгляды Цинка. Техники лимфотерапии. Показания к техникам лимфотерапии. Приемы выполнения. Клиническая эффективность. Практические рекомендации по использованию техник лимфотерапии
4.26.3.	Телесно-ориентированная психотерапия. Общие представления. история вопроса. Эффекты облегчения и ускорения процесса психоанализа при физическом воздействии на ткани пациента. Схема основных эффектов. Вопросы практического применения методологии в работе мануального терапевта. Возможные побочные эффекты, возникшие при проведении курса телесно-ориентированной психотерапии, с которыми может обратиться пациент к врачу мануальной терапии
4.26.4.	Концепция мануального психоанализа. Общие представления и история вопроса. Связь между осанкой и эмоциональным статусом. Задачи мануального психоанализа. Связь между психоэмоциональными расстройствами, соматическим и висцеральным статусом. Взаимовлияния систем и возможные эффекты. Биомеханические эффекты взаимовлияний и их рефлексорные производные. Частные вопросы мануального психоанализа. Биомеханический баланс осанки, походки и двигательных привычек. Кранио-сакральные механизмы в мануальном психоанализе. Приемы мануального психоанализа. Опасности, ошибки и осложнения. Катарктический эквалайзинг. Общие положения и история вопроса. Роль катарктического эквалайзинга в мануальном психоанализе. Соматогенные психопатии. Межафферентный конфликт между пубертатным и реальным эмоциональным самовосприятием личности. Возможные опасности, ошибки и осложнения. Катарктические эффекты стерального проторения. Приемы катарктического эквалайзинга. Рекомендации по клиническому использованию. Показания, ограничения и противопоказания в зависимости от квалификации мануального терапевта. Невозможность использования техник мануального психоанализа при низкой квалификации или отсутствии полноценного образования по специальности "мануальная терапия" и опыта прикладной клинической работы в ней
4.26.5.	Другие направления. Так называемые "мягкие техники" мануальной терапии. Миофасциальные рилизинговые техники. Мышечно-энергетическая терапия. Реабилитационная направленность "мягких техник". Ограничение их использования по мере усиления клинической выраженности вертебрологической патологии. Ошибки, опасности и осложнения. Показания и противопоказания
4.27.	Рефлексотерапия в мануальной терапии
4.27.1.	Меридианальные представления в клинике мануальной терапии. Ее сочетание с иглорефлексотерапией
4.27.2.	Меридианальные представления. Общие положения меридианальной терапии. Понятие точки и меридиана. Межмеридианальные связи и соотношения. Меридианальные ритмы. ручные и ножные меридианы. Висцеральные системы меридианов. Традиционные представления иглотерапии. Эмоциогенные эффекты и соотношения в меридианальной теории
4.27.3.	Меридианальная система по лучевой поверхности руки. Топография основных точек. Межмеридианальные связи. Клинические эффекты при иглотерапии точек меридианов. Клинические показания
4.27.4.	Меридианальная система по передней поверхности ноги. Топография основных точек. Межмеридианальные связи. Клинические эффекты при иглотерапии точек меридианов. Клинические показания
4.27.5.	Меридианальная система локтевой поверхности руки. Топография основных точек.

	Межмеридианальные связи. Клинические эффекты при иглотерапии точек меридианов. Клинические показания
4.27.6.	Меридианальная система по задней поверхности ноги. Топография основных точек. Межмеридианальные связи. Клинические эффекты при иглотерапии точек меридианов. Клинические показания
4.27.7.	Меридианальная система по тыльно-медиальной и ладонно-медиальной поверхностям руки. Топография основных точек. Межмеридианальные связи. Клинические эффекты при иглотерапии точек меридианов. Клинические показания
4.27.8.	Меридианальная система средне-медиальной и средне-латеральной поверхности ноги. Топография основных точек. Межмеридианальные связи. Клинические эффекты при иглотерапии точек меридианов. Клинические показания
4.27.9.	Срединные меридианы. Топография основных точек. Межмеридианальные связи. Клинические эффекты при иглотерапии точек меридианов. Клинические показания
4.27.10.	Чудесные меридианы. Общие представления. Клиническое применение
4.27.11.	Элементы пульсовой диагностики
4.27.12.	Иглорефлексотерапия болевых синдромов: шейного отдела позвоночника; грудного отдела позвоночника; пояснично-крестцового отдела позвоночника; плечевого пояса и верхних конечностей, тазового пояса и нижних конечностей
4.27.13.	Иглорефлексотерапия компрессионно-сосудистых и рефлекторно-трофических вертеброгенных синдромов: мигрени; функциональных вертеброгенной кардиопатии; вегето-сосудистой дистонии; вертебробазиллярных синдромов. Иглорефлексотерапия функциональной сосудистой патологии
4.27.14.	Использование других вариантов рефлексотерапии. Микропунктура. Аурикулопунктура. Цуботерапия. Лазеропунктура. Су-Джок. Шиа Цу. Сегментарный массаж
4.27.15.	Особенности ограничений и противопоказаний к применению различных методик рефлексотерапии
4.28.	Принципы формирования алгоритма комплексного лечения в клинической практике мануальной терапии
4.28.1.	Диагностические и лечебные техники мануальной терапии как единый методологический комплекс в клинической практике
4.28.2.	Построение лечебного алгоритма в различных школах "мануальной медицины" для решения конкретных и независимых клинических или реабилитационных задач. Алгоритм отечественной клинической школы мануальной терапии. Цепь: диагноз - лечение - динамика контрольного симптома; постоянная визуальная и пальпаторная контролируемость каждого приема, его диагностические эффекты, статичные и динамичные контрольные симптомы; постоянный выбор и изменение лечебной тактики в зависимости от динамики контрольных симптомов. Алгоритм реабилитационной методологии для нужд неврологической клиники. Методологическая цепь: расслабление, мобилизация, манипуляция; ограничения и противопоказания; другие варианты построения алгоритмов
4.28.3.	Тактика сочетанного комплексного лечения больных в клинике мануальной терапии. Контрольные эффекты динамики мануальных симптомов при немануальных лечебных воздействиях. Выбор методик сочетанного комплексного лечения больных в практике мануального терапевта в зависимости от эффективности их влияния на динамику контрольной симптоматики

Литература: 4, 5, 9-21, 23, 26, 29-31, 34, 41-44, 47, 49, 52, 55, 58-60.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 4, 5, 12-14, 16-18.

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
5.1.	Нозологические представления в мануальной терапии. Остеохондроз позвоночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия
5.1.1.	Классификация патологии позвоночника. Классификация ВОЗ. Отечественная классификация
5.1.2.	Эволюция взглядов на проблему остеохондроза позвоночника. Роль работ Осны, Попелянского, Юмашева, Цивьяна, Казьмина в разработке проблемы остеохондроза позвоночника. Современные представления о синдромологическом месте остеохондроза позвоночника. Позвоночник как единая рефлекторная система опорно-двигательных и защитных функций. Анатомо-функциональные корреляции и соотношения в краниоцервикальном, торакальном и люмбосакральном отделах позвоночника
5.1.3.	Остеохондроз позвоночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия. Этиология и патогенез патологии позвоночника. Структурно-функциональные изменения тканей позвоночника. Нарушение биомеханики позвоночника. Патология висцеральных систем. Возрастные изменения. Трофические нарушения. Генетические предпосылки, провоцирующие факторы.

	Патофизиологические проявления. Ирритация нервных образований. Компрессия сосудисто-нервных, венозных образований. Компрессия сосудисто-нервных, венозных образований. Болевые синдромы. Рефлекторные мышечно-топические синдромы. Нейродистрофические, невровакулярные, дискоординационные синдромы. Вертебро-висцеральные, висцеро-вертебральные синдромы. Триггерные зоны
5.1.4.	Мануальная диагностика. Определение статических деформация отделов позвоночника. Крестца, таза и нижних конечностей. Ребер, грудины, грудного отдела позвоночника Шейно-грудного отдела позвоночника и суставов верхних конечностей. Исследование активных и пассивных движений в позвоночнике и конечностях. Определение силовых напряжений в тканях позвоночника и конечностей Алгоритм специальных методов мануального исследования позвоночника. Пружинирование поперечных отростков С₂ и определение остистых отростков С₆-С₇, позвонков. Определение пассивных движений (наклонов головы) в атлантоокципитальном сочленении: переднего, заднего, бокового. Определение пассивных движений. Вращения в сегменте С₁-С₂, в средне- и нижнешейном отделах позвоночника. Определение дыхательной волны. Кожной складки Киблера в крестцово-поясничном и грудном отделах позвоночника. Пружинирование в проекции поперечных отростков и реберно-позвоночных суставов. Обследование пассивных движений корпуса в грудном отделе: передних, задних и боковых наклонов. Пассивной ротации в грудном отделе позвоночника. Обследование пассивной подвижности ребер и шейно-грудного перехода позвоночника. Паравертебральное пружинирование в поясничном отделе позвоночника. Обследование пассивных наклонов передних, задних и боковых в поясничном отделе позвоночника в различных модификациях. Обследование торако-люмбального перехода. Исследование симптомов патологии таза: феномена "убегания", тестов Стоддарта, Маннела, Патрика. Методики обследования крестцово-подвздошных сочленений и связочной системы крестца. Обследование мышц краниоцервикального, шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника, плечевого и тазового пояса и конечностей. Обследование связочных систем и фасций мышц туловища, конечностей и позвоночника. Методики перорального пальпаторного исследования передней поверхности тел верхних шейных позвонков. Ректальное мануальное исследование копчика
5.1.5.	Мануальные методики и техники лечебного воздействия - мануальная терапия. Мануальные мобилизационные техники воздействия на сегменты позвоночника и опорно-двигательного аппарата. Ротационные вентро-дорзальные и латеро-латеральные мобилизации сегментов шейного отдела позвоночника. Сгибательные и разгибательные мобилизационные техники на шейно-грудном переходе, неспецифические ротационные на шейном отделе позвоночника. Различные виды специфических, дифференцированных манипуляционных техник на конкретных сегментах шеи и шейно-грудного перехода. Различные виды флекссионных, экстензионных и латеро-флекссионных мобилизационных техник в верхне-, средне- и нижнегрудном отделах позвоночника. Мобилизационные техники для сегментов I-III ребер и лопаток. Ротационные манипуляции в грудном отделе и пояснично-грудном отделе. Традиционные воздействия различных модификаций в поясничном отделе позвоночника. Манипуляционные техники. Тракционные манипуляции в сегментах верхне- и нижнепоясничных отделов позвоночника. Флекссионные и экстензионные манипуляции в поясничном отделе позвоночника. Мобилизации крестцово-подвздошных сочленений в направлениях: кранио-каудальном, вентро-дорзальном, дорзовентральном. Варианты манипуляций на крестцово-подвздошных сочленениях. Мобилизации связочных комплексов крестца. Манипуляции на крестцово-копчиковом сочленении. Постизометрическая релаксация. Техники постизометрической релаксации. Постизометрическая релаксация мышц на уровне отделов позвоночника: шейно-грудного, плечевого пояса, пояснично-грудного перехода, поясничного отдела. Сочетанные техники постизометрической релаксации с мобилизацией мышц различных отделов позвоночника и опорно-двигательного аппарата. Постизометрическая релаксация и тракция. Мобилизация и тракция. Аутомобилизация различных отделов позвоночника, отдельных мышц, групп мышц
5.1.6.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Различными видами блокад. С использованием: ортезных аппаратов, корсетов, поясов, воротника Шанца. Техники управляемого врачебного вытяжения. Физиотерапия, массаж и ЛФК
5.1.7.	Методы рефлексотерапии. Иглорефлексотерапия. Классический метод - корпоральная и аурикулярная. Микроиглотерапия корпоральная и аурикулярная. Поверхностное иглоукалывание. Вакуummмассаж. Цубо- и металлотерапия. Термои криорефлексотерапия. Электропунктура, магниторефлексотерапия и др.
5.1.8.	Медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение
5.1.9.	Мануальная терапия в комплексе мероприятий реабилитации больных и инвалидов
5.1.10.	Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при

	остеохондрозе позвоночника и суставов
5.2.	Дискогенная болезнь
5.2.1.	Определение болезни. Классификация дискогенных процессов. Роль трофических поражений диска в патогенезе клинических проявлений дискогенной болезни. Этиология и патогенез рубцово-спаечных процессов околодисковых областей. Формы дискогенной болезни: остеохондропатия и грыжа диска. Артериальное кровоснабжение и венозный отток, роль их нарушений в патогенезе дискогенной болезни. Стадии дискогенной болезни: 1. Микроциркуляторные нарушения в тканях диска, микрокротические реакции (трещины фиброзного кольца), синдромы люмбалгии, цервикалгии, торакалгии. 2. Деформативные изменения диска, определяемые при рентгенологическом, КТГ и МРТ исследованиях, появление ирритативных болевых синдромов. 3. Грыжа диска, мощное раздражение оболочек, некротические реакции и микроциркуляторные нарушения, моно- и полирадикулярные синдромы. 4. Фибротизация диска, ремиссия болевого синдрома
5.2.2.	Симптомы и клинические проявления. Алгические симптомы: менингеальные; корешковые; мышечно-рефлекторные; лигаментно-дисторзионные. Биомеханические симптомы: анталгический сколиоз; выпрямление поясничного лордоза; изменение люмбо-сакрального угла; асимметрии таза. Неврологическая симптоматика: симптомы вертеброгенной модуляции сухожильных и периостальных рефлексов; симптомы неврогенных изменений рефлексов; симптомы нарушений чувствительности; симптомы двигательных выпадений; симптомы тазовых расстройств. Рентгенологические симптомы: косвенные на рентгенограмме; томографические; КТГ и МРТ; миелография
5.2.3.	Варианты течения дискогенной болезни. По локализации: заднебоковые грыжи и срединные грыжи. По уровню поражения. По выраженности проявлений. По присоединению осложнений
5.2.4.	Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, анамнеза и общего статуса больного, корреляция тяжести клинического состояния и агрессивности течения болезни, вероятность медикаментозной интоксикации у больных дискогенной болезнью с инкурабельным болевым синдромом; проблемы шокогенного течения болезни; ишемические и тазовые симптомы при дискогенной болезни. Неврологический статус пациента и его роль в прогнозе и выборе метода лечения. Особенности мануального обследования, роль биомеханических и рефлекторных нарушений в шейном и грудном отделах позвоночника, сегментах таза и висцеральной системы в патогенетических связях дискогенной патологии. Роль синдромов анталгического сколиоза и выпрямления поясничного лордоза в диагностике формы дискогенной болезни. Особенности кинетической, статической и динамической мануальной симптоматики при дискогенной болезни. Опосредованное мануальное обследование структур диска. Роль некоторых мануальных тестов в диагностике. Роль исследования состояния связочного аппарата пояснично-крестцовой области. Исследование покровных тканей и мышечной сферы
5.2.5.	Дифференциальный диагноз. Объемные процессы, корешковые болевые синдромы, БАС, синингомиелия, сосудистые поражения спинного мозга и пр.
5.2.6.	Прогноз и нетрудоспособность
5.2.7.	Принципы мануального и комплексного лечения. Роль системной мобилизации всех отделов позвоночника. Принцип целенаправленного манипулирования. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Роль тестирующих мануальных методик. Комплексное лечение, его планирование и мануальный контроль. Вторичность реабилитационных методик мануального воздействия, возможности вспомогательного использования мышечных и мягкотканых техник. Особенности отрицательных эффектов вытяжения, массажа, ЛФК, некорректных физиотерапии и корсетирования при дискогенной болезни. Особенности попыток медикаментозного лечения при дискогенной болезни, патогенетические эффекты при неправильном его планировании
5.3.	Вертебробазилярная болезнь
5.3.1.	Определение болезни. Этиология и патогенез. Биомеханические теории патогенеза. Атеросклеротические теории патогенеза. Другие теоретические представления. Стадии и формы болезни. 1-я стадия, симпат-адреналовые кризы. 2. Сосудисто-ишемические расстройства. Вторичные гипоталамический и астено-невротический синдромы. 3. Уменьшение доли вегетатики, нарастание клиники вертебробазилярных сосудистых расстройств; вестибулярно-мозжечковые симптомы, системное головокружение, неустойчивость при пробе Ромберга. 4. Клиника атеросклеротической хронической недостаточности кровообращения
5.3.2.	Симптомы и клинические проявления. Вестибулярные, зрительные, "базилярные", цервикальные. Головокружение. Нистагм. Шум и звон в ушах. Нарушение слуха. Вестибулярные расстройства. Шаткость походки. Невнятность речи. Плечевые координаторные дисфункции. Зрительные симптомы (вспышки, круги и т.п.). Мнестические симптомы. Дисфорические симптомы. Цервикокраниалгия. Другие симптомы.
5.3.3.	Варианты течения. Проградиентное, рецидивирующее, острое. С доминированием церебральной симптоматики. С доминированием нарушений ментальной сферы. С доминированием вегетативного

	комплекса. С доминированием цервикокраниалгического синдрома. С доминированием нейроортопедических симптомов
5.3.4.	Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, анамнеза и общего статуса пациента. Значение рентгенологического исследования, функциональная рентгенография, КТГ и ЯМРТ. Значение исследования сосудов, РЭГ, УЗДГ и др. Анализ ЭЭГ и ЭКГ. Мануальное исследование шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника. Критерии клинического поражения шейного отдела. Исследование покровных и мягких тканей этой области, тесты на состоятельность связочного аппарата. Исследование пассивных движений, их объема, симметричности, равномерности: пассивной ротации на разных уровнях шеи, флексионно-экстензионных и латеро-флексионных движений. Исследование статических деформаций шеи, их устойчивости при диагностической мобилизации. Основные мануальные приемы. Значение постоянного системного обследования позвоночника в процессе комплексного лечения больного с вертебробазиллярной болезнью
5.3.5.	Дифференциальный диагноз: с острыми и хроническими нарушениями мозгового кровообращения, объемными процессами; воспалительными заболеваниями оболочек головного мозга
5.3.6.	Прогноз и нетрудоспособность
5.3.7.	Принципы мануального и комплексного лечения. Особенности мобилизационных и манипуляционных техник у больных с вертебробазиллярной болезнью. Риск быстрого чрезмерного рефлекторного магистрального увеличения мозгового кровотока на склерозированных сосудах при энергичном лечении, угроза ятрогенной апоплексии; принцип медленного поэтапного лечения тяжелых форм как профилактика этого вида осложнений. Возможность рефлекторной ангиоспастической ишемии в результате проприоцептивных шокогенных влияний при использовании активных рефлексогенных мануальных техник предельной интенсивности. Гипертензионные эффекты некоторых видов техник изометрического мышечного напряжения. Планирование мануального лечения при вертебробазиллярной болезни на разных стадиях и при различных формах течения. Принципы выбора техники. Комплексное лечение: принципы и сочетания с рефлексотерапией, физиолечением и медикаментозной коррекцией. Мануальный контроль эффективности этого лечения
5.4.	Сколиотическая болезнь
5.4.1.	Определение сколиотической болезни по клиническим нарушениям состояния, определяющим тяжесть состояния больного и серьезность прогноза, а не величину косметического дефекта. Биомеханические теории патогенеза. "Врожденно-диспластические" и генетические теории патогенеза. Соотношение между сколиотической болезнью и идиопатическим сколиозом. Клиническая классификация болезни в соответствии с рентгенологическими степенями сколиотической деформации
5.4.2.	Симптомы и клинические проявления. Биомеханические: нарушение статики осанки, нарушение функций пассивной опоры позвоночника, роль косметического дефекта в клиническом состоянии больного, его социальной и эмоциональной жизни; нарушение кинетики суставов позвоночника и грудины и вызванные этим нарушения дыхательных,
	кардиальных и произвольных двигательных функций; симптомы силовых напряжений тканей и связанные с ними вторичные рефлекторные расстройства. Вторичные нарушения дыхания. Дискинетические симптомы органов брюшной полости. Эндокринные симптомы, сопутствующие сколиотической болезни
5.4.3.	Варианты течения. По локализации: грудной, пояснично-крестцовый. По агрессивности: быстро прогрессирующее, хроническое, компенсированное течение. По присоединению вторичных расстройств: с нарушением функции органов грудной полости, с нарушением функций органов брюшной полости
5.4.4.	Общая и мануальная диагностика. Исследование устранимости анатомических деформаций позвоночника. Исследование кинетических нарушений в критических областях деформированного позвоночника. Исследование узлов силовых напряжений. Исследование рефлекторных связей при сколиотической болезни
5.4.5.	Дифференциальный диагноз: с туберкулезом позвоночника и другими специфическими воспалительными заболеваниями позвоночника
5.4.6.	Прогноз и нетрудоспособность
5.4.7.	Принципы мануального и комплексного лечения. Принцип триады Микулича. Возможности и эффекты мобилизационных техник. Роль постуральной мускулатуры. Эффекты манипуляционных технологий. Опасность "выдавливающих" манипуляций на вершине реберного горба: биомеханические нарушения при недоучете плеч рычагов и их соотношений при этих техниках; патологические рефлекторные эффекты при подобных техниках, связанные с перераздражением связочно-капсулярных комплексов позвоночника и развитием патологического асимметричного напряжения постуральной мускулатуры корпуса. Прогноз и сроки лечения сколиотической болезни позвоночника. Использование ортезов. Особенности так называемого "симптоматического лечения" для купирования клинической симптоматики и коррекции нарушенных соотношений между необратимыми анатомическими соотношениями в позвоночнике и висцеральными системами

5.4.8.	Особенности ЛФК при идиопатическом сколиозе. Негативный эффект всех известных стандартных комплексов упражнений на прогрессирование течения болезни. Особенности негативного эффекта корсетирования и вытяжения при сколиотической болезни
5.5.	Ювенильная спондилопатия
5.5.1.	Определение болезни. Эпидемиология; вопросы патогенеза; рентгенологический диагноз; варианты возрастных изменений позвоночника
5.5.2.	Симптомы и клинические проявления юношеской спондилопатии. Изменение статики грудного отдела позвоночника. Алгические симптомы. Симптомы нарушения дыхания. Вегето-дистонические симптомы. Симптомы аритмии. Дискинетические симптомы органов брюшной полости. Астмоидные симптомы. Нарушение опорной функции позвоночника. Ограничения функций плечевого пояса. Симптомы сегментарных выпадений. Эмоциональные нарушения. Другие симптомы
5.5.3.	Варианты течения. С превалированием дыхательных нарушений. С доминированием нейрорефлекторных и вегето-дистонических расстройств. С доминированием кардиалгических жалоб. С доминированием вертебрального болевого синдрома. С доминированием вторичных функциональных расстройств плечевого пояса. Рентгенологические формы: системность поражения; частота компрессионных поражений тел позвонков; синдромы Шойермана - Мау, Кюммеля, Кальве; возраст достоверной диагностики этих синдромов. Сочетание с другими ювенильными остеохондропатиями
5.5.4.	Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, анамнеза и общего статуса пациентов. Мануальное исследование: особенности жалоб, осанки, походки пациентов. Осмотр шейного отдела позвоночника; выявление функциональной асимметрии верхнешейного отдела позвоночника; варианты функционального блокирования нижнешейных сегментов и шейно-грудного перехода. Осмотр грудного отдела позвоночника; особенности кожной складки; суставные симптомы; оценка стати- ческих, кинетических и напряженно-силовых нарушений грудного отдела позвоночника; оценка симптоматики измененного грудного кифоза, техника исследования, его варианты, их особенности, опасности и ограничения при ювенильной спондилопатии. Осмотр пояснично-крестцового отдела и тазового пояса; особенности блокирования суставов крестца; мануальная диагностика синдромов нарушения биомеханики тазового кольца при ювенильной спондилопатии
5.5.5.	Дифференциальный диагноз: с переломом позвоночника; с туберкулезным спондилитом; с эндокринной спондилопатией
5.5.6.	Прогноз, экспертиза и нетрудоспособность. экспертная оценка для ВК. Экспертная оценка для проф. ориентации. Спортивные ограничения. Особенности диспансерного наблюдения
5.5.7.	Принципы мануального и комплексного лечения. Особенности рефлекторных эффектов при грубом выполнении приемов лечебного мануального воздействия; частота вторичных рефлекторных ятрогенных компрессий тел позвонков при нерациональном перерастяжении передней продольной связки у больных ювенильной спондилопатией. Вероятность разрывных повреждений спонгиозной костной ткани тел позвонков при интенсивном вытяжении и технике встряхивания. Особенности интенсивности и длительности мануального лечения пациентов. Сроки диспансерного лечения. Особенности комплексного лечения. Роль статической лечебной физкультуры в комплексном лечении. Роль статической ЛФК в комплексном лечении. Особенности контрольных мануальных приемов в процессе лечения больных этой группы
5.6.	Туберкулезная спондилопатия
5.6.1.	Дифференциально-диагностические критерии туберкулезной спондилопатии. Особенности жалоб больного, анамнеза и общего статуса. особенности мануальной симптоматики, могущие привести к предположению заболевания. Серодиагностика. Рентгенологическая диагностика. Эвакуация, прогноз и профилактика. экспертные критерии
5.7.	Инволютивная спондилопатия
5.7.1.	Определение болезни. Этиопатогенетические представления, роль вегетативных и эндокринных факторов в клинических проявлениях спондилопатии, ее инволютивном прогрессировании, атеросклеротическая концепция патогенеза; генетическая гипотеза; роль микрофлоры, аутоиммунная гипотеза патогенеза; концепция биомеханической инволюции. Форма болезни. Особенности течения. Стадии болезни
5.7.2.	Симптомы и клинические проявления: особенности жалоб, анамнеза и общего статуса пациента; особенности осанки и двигательного стереотипа; особенности нарушений и изменений речи, зрительных и слуховых функций, координации тонких и точных движений, походки. Биохимические особенности дыхания
5.7.3.	Варианты течения: по доминирующему клиническому синдрому, по типу прогрессирования клинической симптоматики, по локализации доминирующего поражения
5.7.4.	Общая и мануальная диагностика. Рентгенологическая диагностика, анализ исследования сосудов, ультразвуковая, ЭКГ и другая параклиническая диагностика. Мануальный статус: особенности статических, кинетических и динамических симптомов при исследовании шейного, грудного и

	поясничного отделов позвоночника. Особенности при-менения мануальных диагностических техник при инволютивной спондилопатии: угроза одномоментной компрессии тел позвонков, дисторзионных травм позвоночника, рефлекторных флексивно-тонических состояний
5.7.5.	Дифференциальный диагноз с остеопорозом позвоночника гормональной, медикаментозной или иной природы; туберкулезом позвоночника; ревматоидными спондилоартропатиями; острыми травматическими состояниями; аваскулярным асептическим некрозом
5.7.6.	Прогноз, нетрудоспособность, инвалидизируемость. Профилактика и диспансерное наблюдение
5.7.7.	Принципы мануального и комплексного лечения. Ограничение суммарной ятрогенной нагрузки. Исключение травматических и рефлексогенных техник, планирование патологических эффектов при выборе техники мобилизации или манипуляции у больных с инволютивной спондилопатией. Патологические эффекты техник, связанных с мышечным напряжением. Патологические эффекты при использовании массажных методик. Тактика выбора мануальных средств лечения больных с инволютивной спондилопатией; роль коррекции эмоционального статуса пациента; особенности медикаментозного лечения. Сроки этапного и курсового лечения. Профилактическое и превентивное лечение. Роль статических упражнений
5.8.	Вертеброгенная кардиопатическая болезнь
5.8.1.	Определение болезни. Биомеханические теории патогенеза. Рефлекторные теории патогенеза. Соотношение между ИБС и остеохондрозом шейного отдела позвоночника с синдромом торакалгии и вертеброгенной кардиопатической болезнью
5.8.2.	Симптомы и клинические проявления. Алгические симптомы. Нарушения ритма. Кардиотрофические симптомы. Одышка. Утомляемость. Дисфория. Бледность. Симптом "снижения качества жизни". Дефицит пульса. Другие симптомы
5.8.3.	Варианты течения. Вариант с доминированием нарушений ритма. Вариант с доминированием рефлекторно-ишемических расстройств. Вариант с доминированием нарушений психоэмоциональной сферы. Варианты по остроте проявлений; по клинической выраженности симптомов (до "прединфарктного" состояния при интенсивности вторично-рефлекторных нарушений)
5.8.4.	Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, анамнеза, общего и кардиологического статуса пациентов. Роль ЭКГ и других методов параклинического обследования больных. Особенности мануального анализа кинетических, динамических и статических симптомов в шейном, грудном отделах. Исследование рефлекторных соотношений между шейным, грудным и пояснично-крестцовым отделами позвоночника
5.8.5.	Дифференциальный диагноз: с ИБС, с миокардиопатиями, с кардионеврозом
5.8.6.	Прогноз и нетрудоспособность
5.8.7.	Принципы мануального и комплексного лечения. Роль восстановления биомеханических соотношений в шейном и грудном отделах для улучшения вегетативных рефлекторных соотношений кардиальной сферы. Коррекция нарушений стеральной биомеханики. Роль улучшения рефлекторных соотношений между рефлекторными и биомеханическими зонами сегментов головы, шеи, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника
5.9.	Вертеброгенная дистония
5.9.1.	Определение болезни. Этиопатогенетические представления. Классификация болезни. Стадии процесса
5.9.2.	Симптомы и клинические проявления: аритмии; лабильность пульса; лабильность артериального давления; лабильность внешних проявлений вегетатики; лабильность потовыделения; глазная симптоматика; тиреоидная симптоматика; периферическая сосудистая симптоматика; вторичная кардиальная симптоматика при отсутствии своевременного мануального лечения. Другие симптомы
5.9.3.	Варианты течения: эмоционально-лабильная форма; кардиальная форма; вегето-сосудистая форма; псевдотиреоидная форма. Варианты по остроте течения и степени выраженности клинических проявлений
5.9.4.	Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, общего и локального статуса пациента, анализ данных ЭКГ и других параклинических методов обследования. Особенности мануального исследования: лабильность симптоматики, гиперчувствительность пациента, увеличенные рефлекторные вегетативные эффекты используемых техник мануальной диагностики при вертеброгенной дистонии. Особенности исследования шейного отдела позвоночника: увеличенная роль осцилляционных и люфтовых средств диагностики. Исследование грудного отдела позвоночника, особенностей распространения пассивных дыхательных смещений. Исследование взаимосвязи кинетики шейных и поясничных сегментов
5.9.5.	Дифференциальный диагноз с кардиальной, эндокринной и психовисцеральной патологией
5.9.6.	Прогноз и нетрудоспособность
5.9.7.	Принципы мануального и комплексного лечения: постепенное и контролируемое наращивание интенсивности и длительности мануальных процедур до стандартных величин; рациональное сочетание биомеханических и рефлекторных эффектов мануальных приемов; достаточная

	длительность курсового лечения для получения стабильных результатов; сроки диспансерного наблюдения. Особенности мануальной методологии лечения; возможные осложнения при лечении и методы их профилактики. Вопросы комплексного лечения; медикаментозные и рефлексотерапевтические возможности коррекции состояния больных; контролирующие комплексное лечение возможности мануальной диагностики
--	--

Литература: 3-5, 9, 12, 14, 16-20, 22-24, 26-39, 41, 43, 45, 50, 52-60.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 4, 8, 9, 16-18.

РЕАБИЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
6.1.	Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях.
	Акцентирование внимания смежных специалистов на том, что современная мануальная терапия - не произвольный набор реабилитационных методик, а сформированная клиническая дисциплина с самостоятельными целями и задачами; методиками обследования и постановки диагноза, отличающимися от методик, используемых другими врачами и методологиями специфического лечебного воздействия, близкими по своей серьезности к хирургическим. Обусловленные этим особенности ведения больных в мануальной терапии. Возможности использования отдельных конкретных нетравматичных и не опасных в плане серьезных осложнений методик и приемов мануальной терапии подготовленными врачами смежных клинических специальностей в качестве рефлекторных и реабилитологических воздействий. Контроль за их действиями и регламентированные ограничения на их деятельность Принципы использования отдельных методик мануальной терапии врачами других клинических специальностей. Правила выбора методики; ограничения, зависящие от возраста пациента, диагноза, сопутствующих заболеваний, специальности и квалификации врача. Правила сочетания отдельных методик мануальной терапии с реабилитационными методологиями (рефлексотерапией, физиотерапией, бальнеотерапией и др.) с целью восстановительного лечения больных в неврологической, ортопедо-травматологической и других клиниках). Требования к условиям проведения комплексного лечения с этой целью. Особенности обострений и бальнеореакций при нерациональном и неправильном сочетании методик. Методология купирования обострений, правила клинического ведения больных при возможных обострениях Необходимость привлечения квалифицированных специалистов мануальной терапии для составления плана комплексного восстановительного лечения пациентов в неврологической, ортопедо-травматологической и других смежных клиниках врачами этих специальностей при необходимости использования ими мануальных методик реабилитации.

Литература: 1, 2, 6-10, 12, 19, 20, 23, 25, 28, 34-36, 38, 40, 41, 43, 45, 47-49, 52-56, 58-60.

Директивные, инструктивно-методические другие документы: 1-5, 15.

ПРИМЕНЕНИЕ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ВЕРТЕБРОНЕВРОЛОГИИ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
7.1.	Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии
7.1.1.	Болевой синдром
7.1.2.	Изменение чувствительности
7.1.3.	Нарушения мышечного тонуса
7.1.4.	Расстройство двигательной функции
7.1.5.	Рефлекторные нарушения
7.1.6.	Дистрофические и дегенеративные нарушения тканей
7.1.7.	Основные топические, этиопатогенетические синдромы. Синдромы раздражения. Синдромы выпадения. Менингоградикулярный. Радикулярный. Радикуло-алгический. Радикулоневрический. Полиневропатический
7.2.	Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника
7.2.1.	Рефлекторные синдромы на шейном уровне. Цервикокраниалгия. Синдром позвоночной артерии. Цервикобрахиалгии с проявлениями мышечно-тоническими, вегетативно-сосудистыми или нейродистрофическими
7.2.2.	Корешковые. Корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемия)
7.2.3.	Рефлекторные синдромы грудного уровня. Торакалгии с проявлениями мышечно-тоническими,

	вегетативно-висцеральными, нейродистрофическими. Корешковые синдромы, радикулопатии
7.2.4.	Рефлекторные синдромы пояснично-крестцового уровня. Люмбаго. Люмбагия. Люмбоишиалгия с проявлениями мышечно-тоническими, вегето-сосудистыми, нейродистрофическими, корешковыми. Радикулоневралгия (радикулоишиалгия). Радикулит (ишиорадикулит). Радикулоневралгия конского хвоста. Корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемия). Кокцигодия
7.3.	Диагностика остеохондроза позвоночника, сопровождающегося болезнями нервной системы
7.3.1.	Тщательный анализ жалоб, анализ клинических, рентгенологических и других данных обследования. РЭГ, РВГ, ЭКГ, ЭЭГ, компьютерного и ЯМР и др.
7.3.2.	Мануальная диагностика. Принцип мануальной функциональной диагностики. Определение локализации патологии позвоночника, отдельного позвонка, отростка, связки, ПДС. Выявление блока, болевых точек. Локального, регионального (рефлекторного) напряжения мышц. Объема движений на разных уровнях позвоночника (норма, ограничение или гипермобильность)
7.3.3.	Последовательность обследования. Оценка статики, симметрии. Дыхательные волны. Функциональное обследование. Выполнение пациентом активных движений во всех суставах; пассивных движений. Пальпация позвоночника, паравертебральных точек, суставов. Оценка тургора, тонуса, силы мышц. Функциональное обследование суставов верхних и нижних конечностей. Выявление рефлекторных изменений кожи - зон гипералгезии, кожной складки, наличие пигментных пятен. Рефлекторные изменения мышц, триггерных зон. Фасциально-связочные боли. Болевые корешковые синдромы. Нарушение моторного стереотипа
7.3.4.	Определение показаний (абсолютных или относительных) или наличие противопоказаний к проведению отдельных техник мануальной терапии
7.3.5.	Мануальная терапия. Последовательность проведения мануального воздействия. Проведение подготовки больного к манипуляции. Определение места воздействия. Определение метода мануального воздействия. Мобилизация. Постизометрическая релаксация
7.4.	Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника
7.4.1.	Мобилизации и манипуляции при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника. Мобилизации и манипуляции в области таза, крестцово-подвздошного и крестцово-копчикового сочленения; на поясничном и пояснично-крестцовом отделах позвоночника; грудном отделе; шейно-грудном отделе;
	среднешейном. Мобилизация с тракционно-ротационным компонентом на сегментах C ₃ -C ₄ , C ₄ -C ₅ , C ₅ -C ₆ , C ₆ -C ₇ . Манипуляционная техника на сегменте C ₁ -C ₂
7.4.2.	Аутомобилизация. Методика и техника. Постизометрическое расслабление мышц. Антигравитационное. Повторяющаяся аутомобилизация мышц. Аутомобилизация в сторону ограничения движений в ПДС. Аутомобилизация на различных областях позвоночника; области таза, крестцово-подвздошного и крестцово-копчикового сочленения; поясничного отдела; грудного, шейного и цервико-краниального перехода
7.5.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения
7.5.1.	Сочетание мануальных воздействий с элементами релаксационных технологий
7.5.2.	Использование различных видов блокад: новокаиновых, лекарственных. Орошение кожи хлорэтиленом
7.5.3.	Использование: протезных аппаратов, корсетов, поясов, воротника Шанца
7.5.4.	Техника управляемого врачебного вытяжения
7.5.5.	Сочетанное лечение с использованием физиотерапии, массажа и ЛФК. Противопоказания и ограничения для этих методов: возрастные, по сопутствующей патологии. Выбор метода, дозировки, другие рекомендации
7.5.6.	Методы рефлексотерапии. Иглорефлексотерапия (корпоральная, аурикулярная). Классические методы. Микроиглотерапия. Поверхностное иглоукалывание. Терморелефлексотерапия. Вакуумрефлексотерапия. Аппликационные методы. Электростимуляция. Магнито- и лазерорефлексотерапия
7.5.7.	Диспансерное наблюдение и профилактическое лечение. Медико-социальная экспертиза. Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при неврологических синдромах вертеброгенной этиологии

Литература: 1-4, 6, 8-10, 14, 17-19, 23, 26-28, 32, 34-39, 41, 43, 45, 53-58, 60.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 1, 3-5, 7, 15, 16, 18.

ПРИМЕНЕНИЕ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ОРТОПЕДИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
8.1.	Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии
8.1.1.	Патофизиологические особенности болевого синдрома, обусловленного заболеванием и травмой опорно-двигательного аппарата

8.1.2.	Клиническая характеристика основных функциональных расстройств при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата. В остром периоде заболевания и травмы. В восстановительном периоде заболевания и травмы. В отдаленном периоде заболевания и травмы. При воспалительных и дистрофических заболеваниях суставов
8.2.	Общие принципы оказания помощи при ортопедической патологии
8.2.1.	Принципы оперативного ортопедического лечения
8.2.2.	Принципы консервативного ортопедического лечения
8.3.	Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике
8.3.1.	Мануальное лечение неоперабельных больных
8.3.2.	Мануальная терапия как подготовка к операции. Мобилизация тканей и сегментов для облегчения оперативного доступа, локализации зоны операции и уменьшения возможного кровотечения
8.3.3.	Методики мануальной терапии как возможная альтернатива оперативного лечения
8.4.	Методология мануального лечения в ортопедической клинике
8.4.1.	Понятие редрессации; тактика, показания и возможности. Остеоклазия
8.4.2.	Мобилизация как наиболее старый из известных элементов мануальной терапии, использующийся при лечении "свежих" и застарелых травматических деформаций костей и суставов. Роль Л.Шампанье
8.4.3.	Гипсовая повязка как элемент позиционной мобилизации
8.4.4.	Техники Кохера при репозиции смещенных переломов костей и вывихов суставов
8.4.5.	Техники Турнера при лечении переломов костей
8.5.	Использование мануальной терапии в ортопедической клинике
8.5.1.	Мануальная терапия при повреждениях менисков и суставных блокадах
8.5.2.	Система Гориневской - Древинг
8.5.3.	Гравитационные повязки в лечении переломов
8.5.4.	Тактика McMurtry при оперативном "декомпрессивном" лечении ортопедической патологии суставов
8.5.5.	Методики мануальной терапии в послеоперационной реабилитации ортопедических и травматологических больных. Возможно более раннее использование мануальной терапии. Выбор методологии мануальной терапии в зависимости от типа операции. Возможные ошибки и осложнения послеоперационного ведения больных. Необходимость мануального лечения в подобных ситуациях исключительно оперирующим ортопедом
8.6.	Общие вопросы хирургии позвоночника
8.6.1.	Основные виды оперативного лечения. Показания к оперативному лечению. Спондилодез, виды операций и доступов. Ламинэктомия и операции на спинно-мозговом канале. Операции при травмах позвоночника и спинного мозга, репозиция и фиксация фрагментов. Реконструктивные операции на позвоночнике. Нейрохирургическое лечение спастических состояний. Фораминотомия. Операции при вертебробазиллярной патологии. Виды операционной фиксации позвоночника: фиксатор Роднянского, аппарата Бызова, система АО и др. Эндоскопические методики операций на спинно-мозговом канале. Оперативные доступы к отделам позвоночника: шейному, грудному, поясничному. Элементы техники типовых операций на позвоночнике. Подготовка к операции. Ошибки и осложнения. Особенности послеоперационного ведения. Сроки восстановления опорно-двигательных функций. Прогноз и трудоспособность
8.7.	Амбулаторная ортопедия
8.7.1.	Амбулаторная хирургия опорно-двигательного аппарата
8.7.2.	Новокаиновые и медикаментозные блокады при патологии опорно-двигательного аппарата и позвоночника. Общие принципы. Асептика и подготовка больного. Показания. Опасности, ограничения и противопоказания. Типичные ошибки. Виды введения: паравертебрально, футлярное введение, субфасциальное, внутрикостное, подлигаментозное, внутрисуставное, эпи- и перидуральное, внутрикостное, в полость слизистой сумки
8.7.3.	Пункции суставов: коленных, локтевых, плечевых, межфаланговых, тазобедренных, голеностопных, лучезапястных
8.7.4.	Амбулаторные операции при патологии опорно-двигательного аппарата и позвоночника. Подготовка к операции. Подготовка больного. Показания, ограничения и противопоказания. Асептика и антисептика. Требования к операционной, инструменту и составу операционной бригады и возможности экстренной помощи при чрезвычайных обстоятельствах. Набор для экстренной помощи. Выбор метода операции. Определение степени риска. Варианты типовых операций, наиболее распространенных в амбулаторной практике: фасциотомия по Хоманну при эпикондилите, методики чрезкожной фасциотомии болезненных мышечных уплотнений, лигаментотомия при стенозирующих лигаментитах, поперечные парциальные паратенотомии при тендопериостопатиях, чрезкожные паратенотомии при гипертрофических ахилло-бурситах, операции иссечения слизистых сумок локтевых, коленных, плюсне-фаланговых суставов, операции иссечения сухожильных ганглиев и гигром (включая кисту Беккера), чрезкожная туннелизация, редкие операции в амбулаторной практике. Послеоперационное

	ведение больного
--	------------------

Литература: 5, 9, 12, 14, 18, 19, 23, 24, 26, 34-36, 41, 43, 45, 49, 52, 56-58.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 4, 5, 7, 16, 18.

ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ПЕДИАТРИИ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
9.1.	Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей
9.1.1.	Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов дыхания у детей
9.1.2.	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Бронхиты и бронхиолиты. Хронические неспецифические бронхолегочные заболевания. Респираторные аллергозы. Бронхиальная астма. Плевриты, плевропневмонии. Клинико-лабораторные и инструментальные методы исследования
9.1.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей. Исследование феномена дыхательной волны; кожной складки Киблера. Пальпация паравертебральных точек. Определение изменений в коже - зоны гипералгезии, соединительной ткани, мышцах, надкостнице. Исследование функции позвоночника, ребер и грудной клетки. Исследование движений позвоночника: активных, пассивных; в шейно-грудном переходе; грудном отделе; пояснично-грудном переходе. Обследование пояснично-крестцового перехода и таза. Перкуссия остистых отростков. Пальпация остистых отростков и дугоотростчатых суставов. Оценка пружинирования отдельных ПДС
9.1.4.	Мануальная терапия (приемы, методы, техники). Мобилизации. Постизометрическая релаксация, аутомобилизация. Манипуляционные техники. Общие принципы локализованного и генерализованного мануального воздействия на различные отделы позвоночника и сочленения. Виды релаксации на отдельных мышцах, группах мышц. Мануальная терапия в сочетании с другими методами лечения: медикаментозными, физиотерапией, рефлексотерапией. Выбор метода, способа мануального воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза заболевания, течения болезни (характер, тип, период, фаза обострения и дебют), выраженности клинического синдрома дыхательной недостаточности
9.1.5.	Момент воздействия - проведение лечебной процедуры
9.1.6.	Выбор способа мануального воздействия (щадящего, интенсивного)
9.1.7.	Принципы выбора места (зоны, области) воздействия
9.1.8.	Последовательность проведения диагностических и терапевтических мануальных воздействий
9.1.9.	Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при болезнях органов дыхания у детей
9.1.10.	Мануальная диагностика и мануальная терапия в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при болезнях органов дыхания у детей. Диспансеризация детского населения. МСЭ и реабилитация больных детей с болезнями органов дыхания. Мануальная терапия при СПИД
9.2.	Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей
9.2.1.	Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов кровообращения у детей
9.2.2.	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Первичные и вторичные артериальные гипертензии и гипотензии. Вегетососудистые дистонии. Нарушения сердечного ритма (рефлекторные, функциональные). Болезни сердца неревматической природы. Ревматические заболевания
9.2.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей
9.3.	Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения у детей
9.3.1.	Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях органов пищеварения у детей
9.3.2.	Клиническая характеристика и нозологические формы, при которых показана мануальная терапия. Заболевания пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишок, печени и желчевыводящих путей, поджелудочной железы
9.3.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей
9.4.	Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы у детей
9.4.1.	Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях мочевыделительной системы у детей
9.4.2.	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Приобретенные нефропатии. Нефропатии при системных и других заболеваниях. Пиелонефрит, инфекции нижних мочевых путей. Нефро-вертеброгенный синдром
9.4.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей

9.5.	Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы у детей
9.5.1.	Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях периферической нервной системы у детей
9.5.2.	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Невралгии и неврит. Радикулопатия и радикулит. Плексалгия и плексит. Болевые корешковые и рефлекторные синдромы раннего остеохондроза позвоночника и сочленений: шейного отдела, поясничного, пояснично-крестцового, крестцово-подвздошного и копчикового сочленений. Кокцигодия. Энурез. Полирадикулоневропатия. Полиневропатия черепных и спинальных нервов
9.5.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей
9.6.	Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей
9.6.1.	Основные патофизиологические нарушения при органических заболеваниях ЦНС. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Последствия инфекционных и инфекционно-аллергических заболеваний нервной системы. Травматическое поражение нервной системы. Сосудистые заболевания головного мозга - последствия нарушения мозгового кровообращения. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей
9.7.	Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях у детей
9.7.1.	Основные патофизиологические нарушения при неврозах и неврозоподобных состояниях у детей
9.7.2.	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Истерический невроз. Невроз навязчивых состояний. Неврастения. Основные невротические синдромы и симптомы. Соматические расстройства при неврозах. Другие невротические расстройства.
9.7.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей
9.7.4.	Возможности мануальной терапии при никотинизме, алкоголизме, токсикоманиях, наркоманиях. Основные патофизиологические нарушения при никотинизме, алкоголизме, токсикоманиях, наркоманиях. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Никотинизм. Алкоголизм. Токсикомании. Наркомании. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей

Литература: 20, 23, 24, 34, 41, 43, 45, 46, 53, 55, 58, 60.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 4, 5, 16, 18.

МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ В СМЕЖНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ

Код	Наименование разделов, тем, элементов и т.д.
1	2
10.1.	Мануальная терапия и пульмонологии
10.1.1.	Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях органов дыхания
10.1.2.	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия. Бронхиты. Пневмонии. Бронхопневмония (очаговая пневмония). Бронхиальная астма
10.1.3.	Клинико-лабораторные и инструментальные методы исследования
10.1.4.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей. Исследование "феномена дыхательной волны", кожной складки Киблера. Пальпация паравerteбральных точек. Определение изменений в коже - зоны гипералгезии; соединительной ткани; мышцах; надкостнице. Исследование функции позвоночника, ребер и грудной клетки. Исследование движений в позвоночнике: активных, пассивных. Перкуссия остистых отростков. Пальпация остистых отростков и дугоотростчатых суставов методом "пружинирования". Оценка отдельных ПДС
10.1.5.	Мануальная терапия - приемы, принципы, методы (техники). Мобилизация, постизометрическая релаксация. Аутомобилизации. Фасциомиопрессация. Манипуляционные техники. Общие принципы локализованного и генерализованного мануального воздействия на различные отделы позвоночника и сочленения: шейный отдел, шейно-грудной переход, грудной отдел, грудино-реберные сочленения, пояснично-грудной переход, пояснично-крестцовый переход. Мобилизация и манипуляции на отдельных мышцах, группах мышц. Мануальная терапия заболеваний органов дыхания в сочетании с другими методами лечения: медикаментозными, физиотерапией, рефлексотерапией Выбор метода, способа мануального воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза заболевания, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома, связанного с заболеванием Последовательность проведения диагностических и терапевтических мобилизационно-манипуляционных воздействий другими лечебными методами. Мануальная терапия в комплексе

	методов интенсивной терапии неотложных состояний при заболевании органов дыхания Мануальная терапия в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при заболевании органов дыхания. Диспансеризация населения. МСЭ и реабилитация больных с заболеваниями органов дыхания. Мануальная терапия при СПИДе
10.2.	Мануальная терапия при сердечно-сосудистой патологии
10.2.1.	Основные патофизиологические нарушения при болезнях сердечно-сосудистой системы
10.2.2.	Клиническая характеристика форм заболеваний сердечно-сосудистой системы, при которых возможна мануальная терапия. Функциональные заболевания сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз, начальные стадии (1-2 ст.). Вертебро-кардиальный синдром. Кардио-вертебральный синдром
10.2.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей
10.3.	Мануальная терапия при патологии пищеварительной системы
10.3.1.	Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов пищеварения
10.3.2.	Клиническая характеристика форм заболеваний органов пищеварения, при которых возможна мануальная терапия. Болезни пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, кишечника. Воспалительные и невоспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода. Хронические панкреатиты. Болезни печени и желчевыводящих путей
10.3.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей
10.4.	Мануальная терапия в акушерстве и гинекологии
10.4.1.	Особенности физиологических процессов в акушерской практике
10.4.2.	Клинические формы патологических процессов
10.4.3.	Особенности мануальной диагностики и лечения в акушерстве и гинекологии
10.5.	Мануальная терапия в урологии
10.5.1.	Основные патофизиологические нарушения при болезнях мочевыделительной системы
10.5.2.	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия в комплексе с другими методами лечения. Нефриты. Почечнокаменная болезнь. Цистит, цисталгия. Атонические и гипертонические симптомы мочевого пузыря
10.5.3.	Методы мануальной диагностики и лечения рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей при патологии органов мочевыделительной системы
10.6.	Мануальная терапия в сексопатологии
10.6.1.	Основные патофизиологические нарушения в сексопатологии. Клиническая характеристика нозологических форм в сексопатологии, при которых показана мануальная терапия. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей
10.7.	Мануальная терапия при патологии эндокринной системы
10.7.1.	Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов эндокринной системы
10.7.2.	Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия. Заболевания щитовидной железы (тиреотоксикоз, микседема, зоб). Заболевания поджелудочной железы. Сахарный диабет. Осложнения сахарного диабета. Полиневриты. Ангипатии. Климакс патологический
10.7.3.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей при патологии эндокринной системы
10.8.	Мануальная терапия в оториноларингологии
10.8.1.	Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях уха, гортани, глотки, носа и придаточных пазух. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия. Заболевания уха, гортани, глотки, носа и придаточных пазух. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей
10.9.	Мануальная терапия в офтальмологии
10.9.1.	Основные патофизиологические нарушения при глазных болезнях. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия в офтальмологии. Конъюнктивит (острый, хронический). Косоглазие. Блефарит (острый и хронический). Близорукость. Блефароспазм. Болевой синдром при болезнях глазницы. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей
10.10.	Мануальная терапия в дерматологии
10.10.1.	Основные патофизиологические нарушения при кожных заболеваниях. Клиническая характеристика нозологических форм кожных заболеваний, при которых возможна мануальная терапия. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей
10.11.	Мануальная терапия в спортивной медицине
10.11.1.	Основные патофизиологические нарушения при патологии у спортсменов, связанной с занятием спортом. Клиническая характеристика нозологических форм спортивного генеза, при которых показана мануальная терапия. Физическое перенапряжение (острое и хроническое). Травмы опорно-

	двигательного аппарата. Болезни органов дыхания и пищеварения. Реабилитация спортивной работоспособности после травм, заболеваний. Реабилитация и профилактика утомления и перенапряжения
10.11.2.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей. Исследование движений в позвоночнике и конечностях: активных, пассивных. Определение силовых напряжений в тканях позвоночника и конечностей. Определение дыхательной волны, кожной складки Киблера. Пружинирование поперечных отростков грудных позвонков и реберно-позвоночных суставов. Паравертебральное пружинирование в поясничном отделе позвоночника. Исследование таза, крестцово-подвздошных сочленений и связочной системы крестца. Перректальное мануальное исследование копчика. Исследование мышечной системы туловища и конечностей. Обследование связочных систем и фасций позвоночника, туловища и конечностей
10.11.3.	Специальное обследование периферических суставов: плечевых, локтевых, кисти, тазобедренных, коленных, тиббио-фибулярных, стопы, височно-челюстных. Функциональная анатомия. Рентгеноанатомия. Клинические проявления их функциональной патологии. Диагностика - исследование движений
10.11.4.	Мануальная терапия и ее сочетание с другими методами лечения. Мобилизация суставов. Манипуляции. Постизометрическая релаксация и тракция. Аутомобилизация. Сочетание мануальной терапии с различными видами блокад; пункциями суставными, мягкотканными, спинальными. С использованием: протезных аппаратов, корсетов, поясов, воротника Шанца; физиотерапией; массажем и ЛФК; методами рефлексотерапии; иглорефлексотерапией; вакууммассажем; цубо- и металлотерапией; термо- и криорефлексотерапией; электропунктурой; лазеро- и магниторефлексотерапией; психотерапией; санаторно-курортным лечением
10.11.5.	Диспансерное наблюдение и профилактическое лечение. Медико-социальная экспертиза временной нетрудоспособности и стойкой утраты трудоспособности. Мануальная терапия в комплексе мероприятий реабилитации больных и инвалидов спортсменов. Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при спортивных травмах. Профилактика СПИД и других инфекционных заболеваний в практике врача мануального терапевта
10.12.	Мануальная терапия и профессиональные болезни
10.12.1.	Мануальная терапия и мануальная профилактика утомления, психического напряжения в производственных условиях
10.12.2.	Патофизиологические нарушения при утомлении, психическом напряжении в производственных условиях
10.12.3.	Клиническая характеристика состояния утомления. Состояния физического утомления, психического утомления, их сочетания; психического напряжения в производственных условиях, обусловленного: производственной нагрузкой, состоянием личности (нарушение межличностных отношений), общественными отношениями, сочетанным воздействием вышеперечисленных факторов, проявлениями пограничного состояния или невроза
10.12.4.	Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей
10.13.	Мануальная терапия в скорой и неотложной помощи в экстремальных условиях
10.13.1.	Патофизиологические нарушения при патологии в экстремальных условиях
10.13.2.	Клиническая характеристика нозологических форм при патологии в скорой и неотложной помощи. Болевые синдромы при поражении нервной системы, опорно-двигательного аппарата, туловища. Функциональные расстройства высшей нервной деятельности (стресс, постстрессовые реакции). Нарушения функции сердечно-сосудистой деятельности (коллапс, обморок, сосудистые пароксизмы, стенокардия). Болевой шок, ступор
10.13.3.	Методы мануальной диагностики и терапии рефлекторных и травматических изменений в позвоночнике, тканях туловища, конечностей, головы
10.14.	Мануальная терапия в ревматологии
10.14.1.	Особенности клиники и диагностики ревматоидных заболеваний
10.14.2.	Особенности мануальных методов диагностики и лечения при ревматоидных заболеваниях

Литература: 4, 9, 11, 18-20, 236 29-31, 34-38, 416 43, 55, 56, 58, 60.

Директивные, инструктивно-методические и другие документы: 4, 5, 7-10, 15, 16, 18.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ "СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ"

СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

6.1	Лучевая диагностика
6.1.1	Лучевая диагностика кранио-вертебрального 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-вертебрального 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 мануальной терапии 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 мануальной терапии 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 мануальной терапии
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 мануальной терапии 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 мануальной терапии 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 мануальной терапии 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 мануальной терапии 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, менингоорадикулярный, радикулярный 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, радикулалгии
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	Кокцигодиния
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 мануальной терапии
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 мануальной терапии
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 мануальной терапии
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

VII. 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 мануальной терапии в диагностике и коррекции заболеваний 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.

VIII. 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.

IX. 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. Кробьер. – 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-базилярная 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 (Вертеброневрология): 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. – Казань: Изд-во. Казанского университета, 1995. – 367 с.
33. Ратнер, А.Ю. Неврология новорожденных: острый период и поздние осложнения / А.Ю. Ратнер. – 2-е изд. – М.: БИНОМ, 2005. – 368 с.
34. Росин, Ю.А. Допплерография сосудов головного мозга у детей / Ю.А. Росин. – СПб.: ИД СПбМАПО, 2006. – 114 с.
35. Росин, Ю.А. Ультразвуковая и функциональная диагностика в "малой" детской неврологии / Ю.А. Росин. – М.: Гиппократ, 2008. – 101 с.
36. 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.
37. Ситель, А.Б. Мануальная терапия: руководство для врачей / А.Б. Ситель. – М.: Русь, 1998. – 360 с.
38. Ситель, А.Б. Мануальная терапия: руководство для врачей. /А.Б. Ситель//. – М.: БИНОМ, 2013. – 268 с.
39. 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.
40. Скоромец, А.А. Мануальная медицина / А.А. Скоромец, А.В. Клименко, Т.А. Скоромец. – СПб.: Знание, 1993. – 48 с.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы / А.А. Скоромец, Т.А. Скоромец. – СПб.: Политехника, 2002. – 320 с.
45. Сперанский, В.С. Основы медицинской краниологии / Сперанский В.С. – М.: Медицина, 1988. – 256 с.
46. 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.
47. Фоссгрин, Й. Кранио-сакральная техника: курсовой материал А: методические рекомендации / Й. Фоссгрин. – СПб, 1995. – 29 с.
48. Фоссгрин, Й. Кранио-сакральная техника: курсовой материал Б: методические рекомендации / Й. Фоссгрин. – СПб, 1996. – 36 с.
49. 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.
50. Черкес-Заде, Д.Д. Остеопатическая диагностика и лечение заболеваний позвоночника / Д.Д. Черкес-Заде. – М.: Медицина, 1998. – 112 с.
51. 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-базилярной 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 атлanto-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: гемо-

- ликвородинамическая 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. Цервико-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 (osteopatic) 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 «ОГТИ 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-базилярного 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.биол.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, перенёсших 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 (osteopatii) 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 (osteopatii) 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 клинко-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. Чечеин, 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: клинико-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. Клинико-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

ХИ. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а) кабинеты:

3 аудитории площадью: 100 м² оснащенные мультимедийными проекторами, документ-камерами, аудиосистемой

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

б) лаборатории – кабинет анатомии

в) мебель, столы и стулья на 40 посадочных мест

г) 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): 4 компьютера с выходом в Интернет.

ХИИ. 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 мануальной терапии и приведите современные определения.

Сформулируйте основные философские и физиологические постулаты мануальной терапии.

Какие нормативные документы мануальную терапию как медицинскую и образовательную специальность?

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

Охарактеризуйте и проанализируйте алгоритм мануальной терапии и 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 мануальных техник на органах желудочно-кишечного тракта.

Укажите направление движения мотильности долей легкого, назовите фазы движения и основные принципы мануальной 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 врачамануальной терапии :

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

2. Мануальное 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 базилярной 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) вверх
- б) вниз
- 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 грудо-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 грудо-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 п. rhēnēicus 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, рефлексы живые, симметричные.

Остеопатическая 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 C2-3, C3-4, C4-5, C7-Th1, L5-S1.

Составить заключение и программу реабилитации с использованием МЭТ.

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: гипокинетическая функция желчного пузыря

Колоноскопия: долихосигма

Визуальная диагностика: неоптимальная статика в виде смещение ОЦТ вперёд 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 рёбер, 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 МЭТ.

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 вперёд 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.

Остеопатическая диагностика: болезненность паравerteбральных 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 МЭТ.

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 стато-динамической 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)

Остеопатическая 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 трапециевидной слева и гипертонус мышц-антагонистов верхне-шейного отдела и спазмом нижней косой мышцы головы и синдромом позвоночной артерии)

Составить заключение и программу реабилитации с использованием МЭТ.

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 | 4. Подостная |
| 2. Дельтовидная мышца задняя порция | 5. Надостная |
| 3. Надостная | |

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

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

3. Какая мышца НЕ является частью манжеты ротатора?

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

4. Какая мышца выполняет наружную ротацию абдукцию флексия 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 внутрь ротацию в плечевом суставе | 4. наружную ротацию абдукцию флексию |
| 2. экстензию абдукцию наруж ротацию | 5. флексию абдукцию внутрь ротацию в плечевом суставе |
| 3. абдукцию от 10 градусов | |

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

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

5. Какое движение выполняет надостная мышца при концентрическом сокращении

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

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

- | | |
|---|---|
| 1. флексию абдукцию внутреннюю ротацию в плечевом суставе | 3. абдукцию от 10 градусов |
| 2. экстензию абдукцию наружную ротацию | 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 | 3. абдукцию от 10 градусов |
| 2. экстензию абдукцию наружную ротацию | 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 | 3. абдукцию от 10 градусов |
| 2. экстензию абдукцию наружную ротацию | 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 | 4. Бол грудная мышца ключичная порция |
| 2. Подлопаточная | 5. Широчайшая мышца спины |
| 3. Бол грудная мышца грудинная порция | |

ХII. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Конституция РФ, ст.54 принятых основ законодательства РФ об охране здоровья граждан.
2. 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>
3. 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>
4. 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>
5. Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08). – Введен в действие 12.12.2014 пр. №2020-ст. – М.: Росстандарт, 2014. – 338 с.
6. Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 № АК-1879/06 "О документах о квалификации"
7. 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")
8. 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")
9. 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»
10. Показания и противопоказания по применению методов рефлексотерапии в лечебной практике: Методические рекомендации. Материалы научных разработок коллектива специалистов. - М.: МЗ СССР, 1980.
11. Постановление Правительства Российской Федерации N 610 от 26.06.1995 г. "Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) специалистов".
12. Приказ N 112 от 09.04.1998 г. Минздрава Российской Федерации "О создании подкомиссии по аттестации врачей ману-альной терапии и рефлексотерапевтов" (к приказу им. 2 приложения).
13. Приказ N 364 Минздрава Российской Федерации от 10.12.1997 г. "О введении специальности "Рефлексотерапия" в номен-клатуру врачебных и провизорских специальностей" (к приказу им. 4 приложения).
14. Приказ N 365 Минздрава Российской Федерации от 10.12.1997 г. "О введении специальности "Мануальная терапия" в но-менклатуру врачебных и провизорских специальностей" (к приказу им. 4 приложения).
15. Приказ МЗ и МП РФ N 324 от 22. 11 1995 г. "О совершенствовании противотуберкулезной помощи населению РФ".
16. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 № 334н "Об утверждении Положения об аккредитации специалистов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.06.2016 № 42550)
17. 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"

18. 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)
19. 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)
20. 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)
21. 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)
22. 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)
23. Приказ Минздрава России от 11.03.2016 № 157 "О федеральном методическом центре по остеопатии"
24. 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)
25. 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).
26. 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)
27. 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)
28. Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1705н "О порядке организации медицинской реабилитации" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.02.2013 № 27276)
29. Приказ Минздрава Российской Федерации N 286 от 17.12.1993 г. "Об усилении контроля за болезнями, передающимися половым путем".
30. Приказ Минздрава Российской Федерации N 39 от 10.02.1998 г. "О мерах по улучшению организации помощи по ману-альной терапии в Российской Федерации" (к приказу им. 2 приложения
31. Приказ Минздрава СССР N 1190 от 12.10.1983 г. "О передаче Центрального научно-исследовательского института ре-флексотерапии Главного Управления здравоохранения Мосгорисполкома в ведение СССР".

32. Приказ Минздрава СССР N 311 от 29.04.1988 г. "Об утверждении расчетных норм времени на проведение процедур мануальной терапии и организации приемов больных врачами, владеющими методами мануальной терапии" (к приказу им. 1 приложение) - отменен.
33. Приказ Минздрава СССР N 330 от 09.03.1987 г. "О широком внедрении метода мануальной терапии в практику лечебно-профилактических учреждений" (к приказу им. 2 приложения).
34. Приказ Минздрава СССР N 693 от 25.05.1981 г. "О наименовании должности врача иглорефлексотерапии".
35. Приказ Минздрава СССР от 09.08.1988 г. "О создании проблемной комиссии "Рефлексотерапия"".
36. 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)
37. 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)
38. 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)
39. 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)
40. 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»
41. 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)
42. 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)
43. 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)
44. Решение Коллегии МЗ и МП РФ от 16.04.1996 г. "О состоянии инфекционных болезней в РФ".
45. 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)

46. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации"
47. 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)