

Содержание

Предисловие.....	8
ГЛАВА ПЕРВАЯ: Механический подход к травме.....	10
ГЛАВА ВТОРАЯ: Функционально-анатомический подход к травме.....	49
ГЛАВА ТРЕТЬЯ: Тканевой подход к травме.....	99
ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ: Клинические жалобы, связанные с травмой.....	137
ГЛАВА ПЯТАЯ: Диагностика.....	189
ГЛАВА ШЕСТАЯ: Лечение.....	287
ГЛАВА СЕДЬМАЯ: Заключение.....	335
Библиография.....	337
Список иллюстраций.....	341
Указатель.....	346

Содержание

Глава первая: Механический подход к травме	10
Вводные замечания	13
Физические концепции	14
КОНЦЕПЦИЯ СИЛЫ	14
НАГРУЗКИ И НАПРЯЖЕНИЯ	14
ДЕФОРМАЦИЯ	15
ЭЛАСТИЧНОСТЬ, ПЛАСТИЧНОСТЬ	15
Взаимосвязь напряжения и деформации	15
Энергия деформации	16
Механика травмы	17
ОСНОВНЫЕ АГЕНТЫ ТРАВМЫ	17
Определение поражений	17
Типы механической травмы	19
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАВМЫ	19
ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ	20
СВЯЗАННЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОРАЖЕНИЯМИ	20
Ускорение, торможение и инерция	20
Вес и масса	24
СТОЛКНОВЕНИЯ И ЭНЕРГИЯ	25
Определение энергии	25
Формы механической энергии	25
Закон сохранения механической энергии	26
Законы столкновений	26
Момент и импульс	27
Ударная волна	29
Перенос энергии	30
Изменения давления и кавитации	32
Виды действия травмы	33
ЛОКАЛИЗАЦИЯ УДАРА	33
РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ УДАРА	33

ТРАВМА КАК РЕЗУЛЬТАТ КОНТАКТА.....	34
Голова.....	34
Таз.....	34
Туловище.....	35
Нижние конечности.....	37
Верхние конечности.....	37
ТРАВМА КАК РЕЗУЛЬТАТ ИНЕРЦИИ 1: ХЛЫСТОВАЯ ТРАВМА.....	38
История явления.....	38
История слова.....	38
Механизм поражения при хлыстовой травме.....	39
Клиническая практика.....	41
Этиология.....	42
Симптоматология.....	43
Диагностика хлыстовой травмы.....	44
Влияние хлыстовой травмы на первичный респираторный механизм (ПРМ).....	44
ТРАВМА КАК РЕЗУЛЬТАТ ИНЕРЦИИ 2: “ВЗРЫВНАЯ ТРАВМА” ИЛИ БАРОТРАВМА.....	47
ДРУГИЕ ТИПЫ ТРАВМЫ.....	48
Травмы, связанные с беременностью и акушерскими причинами.....	48

Содержание

Глава вторая: Функционально-анатомический подход к травме	49
Череп и его подверженность перелому	53
АНАТОМИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ЧЕРЕПА	53
Усиленные области	53
Более хрупкие области	56
МЕХАНИЗМ ПЕРЕЛОМА ЧЕРЕПА	56
Сложность переломов	56
Взаимосвязь контейнер-содержимое черепа	57
ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ ЧЕРЕПА	57
СПИННОМОЗГОВАЯ ЖИДКОСТЬ (СМЖ)	57
ВЗАИМОСВЯЗЬ КОНТЕЙНЕР-СОДЕРЖИМОЕ ЧЕРЕПА	57
ФУНКЦИОНАЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ТРАВМЕ	58
Объем и давление СМЖ	58
Секреция и резорбция СМЖ	58
ФУНКЦИИ СМЖ	59
Защита и сохранение	59
Снижение давления	59
Защита при черепной травме	59
Питательные, иммунологические и гормональные функции	60
ПУЛЬСАЦИИ СМЖ	60
Эксперименты Манельфа	61
ДВИЖЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОД ВЛИЯНИЕМ УДАРА	61
Роль большого затылочного отверстия и свободного края намета мозжечка	61
Функциональная анатомия ЦНС	62
МЕНИНГЕАЛЬНАЯ СИСТЕМА	62
Общая организация	62
Мягкая мозговая оболочка	63
Арахноидальная оболочка	63
Твердая мозговая оболочка	63
Заключение	67

Висцеральная артикуляция.....	71
Физиология движения	77
СПИННОЙ МОЗГ И СПИННОМОЗГОВОЙ КАНАЛ	77
Сравнение спинного мозга и канала.....	77
Спинномозговой канал и спинальная механика.....	78
Статика спинного мозга.....	80
Динамика спинного мозга и позвонков.....	81
Концепция “мосто-спинномозгового тракта” (МСТ).....	82
Межпозвонковое отверстие.....	83
Нервные влагалища.....	84
Корешки нервов.....	85
Динамика спинного мозга.....	86
СТАТИКА И ДИНАМИКА ЦНС	88
Роль намета мозжечка.....	88
Внутричерепные мембраны.....	90
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ	93
Последствия для позвоночной оси.....	93
Последствия для межпозвонковых дисков.....	95
Последствия для автономной системы.....	95
Нейроэндокринологические последствия.....	96
Внутриполостные и висцеральные поражения	97
ГРУДНАЯ КЛЕТКА	97
ЖИВОТ	97

Содержание

Глава третья: Тканевой подход к травме	99
Реакция ткани на удар	103
ТОЛЕРАНТНОСТЬ К УДАРУ	103
Тканевой подход к травме	103
ЦЕРЕБРАЛЬНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ	104
Контузии.....	104
Нейронные поражения.....	104
Концепция костного внутримозгового напряжения.....	104
ПРОПРИОЦЕПТИВНАЯ “ДЕЗИНФОРМАЦИЯ”	105
СОСУДИСТЫЕ ПОРАЖЕНИЯ	105
Механического происхождения.....	105
Рефлекторного происхождения.....	106
ГОРМОНАЛЬНО-ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ	106
ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ	106
ВХОД И ВЫХОД ЭНЕРГИИ СТОЛКНОВЕНИЯ	106
ЭФФЕКТ ВО ВРЕМЕНИ	107
Мгновенный.....	107
Медиаторные эффекты.....	107
РЕАКЦИЯ ПАЦИЕНТОВ НА ТРАВМУ	107
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ	108
Психологическая память о травме.....	108
Кумулятивные эффекты.....	108
Активность поражения	109
РАССЛАБЛЕНИЕ ПРОТИВ АККУМУЛЯЦИИ ЭНЕРГИИ СТОЛКНОВЕНИЯ	109
КОМПЕНСАЦИЯ-АДАПТАЦИЯ	109
Патофизиология и симптомы поражения	109
МЫШЦЫ	109
Патомеханика.....	110
Гипотеза деформации саркомера.....	111
СКЕЛЕТНЫЕ ТКАНИ	111

КОСТЬ И ПЕРИОСТ	112
Костная ткань	112
Точки оссификации	113
Механические свойства костной ткани	113
Клиническое применение	114
Механическая патология ткани	114
Функциональный подход	115
ХРЯЩ	116
Состав и механические свойства	116
Механическая патология хряща	117
Патологическая травма суставного хряща	117
Патофизиология	118
Травма хряща роста	119
Суставные ограничения и травмы	120
КАПСУЛЬНАЯ/СИНОВИАЛЬНАЯ СИСТЕМА	120
Фасции	120
Связки и растяжения	121
Мениски и маргинальные складки	122
НЕРВНАЯ СИСТЕМА	122
Нейромышечные веретена	122
Механорецепторы	123
Кома	123
ВИСЦЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА	125
Прямые последствия травмы	125
Непрямые последствия травмы	126
СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА	127
Артериально-венозная система	127
Позвоночная артерия	128
Нарушение целостности артерий шеи	130
Изменения давления СМЖ	133
ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИЙ СЕНСОРНЫЙ ДЕФИЦИТ	135
Влияние травмы на слух	135
Равновесие	136
Обоняние	136

Содержание

Глава четвертая: Клинические жалобы, связанные с травмой	137
Мигрени и другие головные боли	143
МИГРЕНИ	143
Механизмы мигреней	143
Химия жидкостей тела	144
Причины мигреней	144
Типы мигреней	145
Травма и мигрени	146
ДРУГИЕ ГОЛОВНЫЕ БОЛИ	146
Локализация и происхождение	146
Время возникновения	147
Причины	147
Боль в шее	147
ПОСТТРАВМАТИЧЕСКАЯ БОЛЬ В ШЕЕ	147
Боль в шее	147
Локальные признаки	148
Общие признаки	148
КРИВОШЕЯ	149
У детей	149
У взрослых	150
ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИЙ АРТРОЗ	150
Патофизиология	151
Фазы посттравматического артроза	151
АРТРИТ	151
Острый артрит	151
Артрит злокачественного происхождения	151
ШЕЙНО-ПЛЕЧЕВАЯ НЕВРАЛГИЯ	152
Боль	152
Вестибулярная система и равновесие	152
ФУНКЦИЯ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ	152

ФУНКЦИЯ РАВНОВЕСИЯ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ	153
Вестибулярные рефлексы	153
РЕСНИТЧАТЫЕ КЛЕТКИ	153
Вестибулярная система и равновесие	153
Функция реснитчатых клеток	154
ПРОПРИОЦЕПТИВНАЯ И ПОСТУРАЛЬНАЯ СИСТЕМЫ	154
Влияние краниоцервикальной травмы на вестибулярную систему	154
Посттравматические синдромы (травматическая невралгия)	155
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ	155
КРАНИАЛЬНЫЙ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ	156
ШЕЙНЫЙ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ	156
Немедленные жалобы	157
Отсроченные жалобы	157
ШЕЙНО-ПЛЕЧЕВАЯ НЕВРАЛГИЯ	157
ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ ПОЗВОНОЧНОЙ АРТЕРИИ	158
Симптоматология	158
Предрасполагающие факторы	158
Верхний шейный синдром	159
Нижний шейный синдром	159
ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШЕЙНЫЙ АРТРОЗ	159
Патофизиология	159
Нервные нарушения	159
Сосудистые нарушения	159
ЦЕРВИКО-ЦЕФАЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ	160
Головокружение/вертиго	160
Головные боли	160
Слуховые нарушения	160
Зрительные нарушения	161
Нарушение вкуса и обоняния	161
Парестезия	161
Боль в шее	161
Пищеварительные признаки	161
Кардиальные признаки	161
Рефлекторная симпатическая дистрофия	162
ОПРЕДЕЛЕНИЕ	162
ЭТИОЛОГИЯ	162
КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ	163
Фаза тепла	163
Фаза холода	163
БИОХИМИЯ	163
ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	163
МАНУАЛЬНАЯ ТЕРМОДИАГНОСТИКА	164
КЛИНИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ	164
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА	165
ПАТОФИЗИОЛОГИЯ	165

ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ.....	166
Вертебробазилярная недостаточность	166
СИСТЕМА ВЕРТЕБРОБАЗИЛЯРНОЙ АРТЕРИИ.....	167
Вертебробазилярная недостаточность.....	167
Позвоночная артерия.....	169
Базилярная артерия.....	169
Вертебробазилярная система.....	169
ПОЗИЦИОННЫЕ ВАРИАЦИИ ВЫХОДА И МЕХАНИЗМОВ КОМПЕНСАЦИИ.....	169
МЕХАНИЧЕСКИЕ КОМПРЕССИИ.....	170
Артроз.....	170
Другие механические компрессии.....	170
Непрямое действие артроза.....	170
РЕФЛЕКТОРНОЕ ВЛИЯНИЕ.....	170
Позвоночная вена.....	171
Явление смягчения.....	171
ДРУГИЕ ЭТИОЛОГИИ ВЕРТЕБРОБАЗИЛЯРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ.....	171
СИМПТОМЫ ВЕРТЕБРОБАЗИЛЯРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ.....	171
Синдром грудного выхода	172
Реберно-лестничный проход.....	172
Реберно-ключичный проход.....	172
Подгрудинный туннель.....	172
КОМПРЕССИЯ ГРУДНОГО ВЫХОДА.....	173
ЭТИОЛОГИЯ.....	173
Костные структуры.....	173
Структуры мягких тканей.....	173
Циркуляторные/общие причины.....	174
СИМПТОМЫ СИНДРОМА ШЕЙНОГО ГРУДНОГО ВЫХОДА.....	174
Парестезия верхних конечностей.....	174
Артериальные признаки.....	174
Венозные/лимфатические признаки.....	174
Общие признаки.....	175
Головокружение	175
ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЕ ПАРОКСИЗМАЛЬНОЕ	
ПОЗИЦИОННОЕ ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ.....	175
Этиология.....	175
Патогенез.....	176
Примечания.....	176
ПОСТУРАЛЬНЫЙ СИНДРОМ.....	176
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ СОСУДИСТОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	176
Этиология.....	176
Обратимое головокружение сосудистого происхождения.....	176
Головокружение вследствие болезни Меньера.....	177
Необратимое головокружение сосудистого происхождения.....	178
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВЕСТИБУЛЯРНОГО НЕВРИТА.....	179
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ЛАБИРИНТИТА.....	179

ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ НЕВРИНОМЫ	179
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА	179
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВЕСТИБУЛЯРНОГО СИНДРОМА	180
ПРОПРИОЦЕПТИВНЫЕ И ДРУГИЕ ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ, УПРАВЛЯЮЩИЕ РАВНОВЕСИЕМ	180
Симптомы нарушения проводящих путей, управляющих равновесием	180
СИНДРОМ ЗАДНЕЙ НИЖНЕЙ МОЗЖЕЧКОВОЙ АРТЕРИИ	181
ПРЕДМЕНСТРУАЛЬНОЕ И ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНОЕ ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ	181
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ БОЛЕЗНИ ДВИЖЕНИЯ	181
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИПАДКОВ	182
Транзиторные ишемические атаки (ТИА)	182
ПАТОГЕНЕЗ	182
ПРИЧИНЫ	182
ПРИЗНАКИ	183
Базиллярная область	183
Каротидная область	183
ПИП У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ	183
Разрывы артерий	183
Сердечные аномалии	183
Другие причины ПИП	184
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	184
Психические и эмоциональные реакции на травму	184
ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ	184
Характеристики	184
Локализация	186
ПСИХИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ	186
Характеристики психической реакции	186
Психо-эмоциональная взаимозависимость	188

Содержание

Глава пятая: Диагностика	189
Общие замечания	195
«НИЧТО НЕ ЗАБЫТО»	195
«НИЧТО НЕ ИЗОЛИРОВАНО»	195
«ВСЕ НАКАПЛИВАЕТСЯ»	196
«ВСЕ ЗАПИСЫВАЕТСЯ»	196
Зоны предпоражения	196
Зоны фетальной предрасположенности	196
ЗНАЧЕНИЕ И ПРИРОДА ПОРАЖЕНИЯ	197
«ТЕЛО И РАЗУМ»	197
Соматизация	197
ОСТЕОПАТИЧЕСКИЕ «ПОРАЖЕНИЯ» И «ОГРАНИЧЕНИЯ»	197
СОСТОЯНИЕ ХОРОШЕГО ЗДОРОВЬЯ	199
Общее обследование	199
БЕСЕДА	200
КРОВЯНОЕ ДАВЛЕНИЕ И ПУЛЬС	200
Асимметричное давление	200
Пульс	201
Усиление пульса брюшной аорты	201
ТЕСТ АДСОНА - РАЙТА	201
Общее обследование	201
ПАЛЬПАЦИЯ	202
Лимфатические узлы	202
Подкожная эмфизема	204
ОБЪЕКТИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	204
Рентгенография	205
Общее обследование	205
КТ, ЯМР и ПЭТ	206
Ультразвук	206
Остеопатическое обследование	207

ВВЕДЕНИЕ.....	207
Определение травматических поражений.....	207
Первичная роль кисти.....	207
Объективные свидетельства, подтверждающие мануальный диагноз.....	207
ДИАГНОСТИКА ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ.....	208
Билатеральная неравнозначность напряжения твердой мозговой оболочки.....	209
Ключевые точки оценки состояния твердой мозговой оболочки.....	210
Ограничения твердой мозговой оболочки.....	211
Растяжимость твердой мозговой оболочки.....	211
ТЕСТЫ ПРОСЛУШИВАНИЯ.....	211
Общее прослушивание.....	211
Локальное прослушивание.....	212
ДИАГНОСТИКА ОГРАНИЧЕНИЙ ШВОВ.....	213
Сагиттальное обследование черепа.....	215
Поперечное обследование черепа.....	215
Тест венечного шва.....	216
Другие швы.....	217
МЕМБРАННАЯ КРАНИО-ЛИЦЕВАЯ СИСТЕМА.....	219
Оценка состояния твердого неба.....	219
Кости верхней челюсти и череп.....	220
Кранио-лицевой мембранный тест.....	221
Тест прослушивания костей верхней челюсти.....	222
ТЕСТЫ КРАНИО-СПИНАЛЬНОЙ ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ.....	223
Субокципитальная тракция и прослушивание (прямой тест).....	223
Окципитально-краниальный тест (непрямой тест).....	224
Тест окципитальной тракции для спинальной твердой мозговой оболочки.....	224
Тест окципитально-крестцовой тракции для спинальной твердой мозговой оболочки.....	225
ВЕРХНЯЯ КРАНИАЛЬНАЯ ТВЕРДАЯ МОЗГОВАЯ ОБОЛОЧКА.....	225
Тест продольного синуса.....	226
ЗАДНЯЯ КРАНИАЛЬНАЯ ТВЕРДАЯ МОЗГОВАЯ ОБОЛОЧКА.....	228
Латеральные синусы.....	228
Затылочно-сосцевидный тест латерального синуса.....	228
ШЕЙНО-ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНИЕ.....	229
Шейное сплетение.....	229
Диафрагмальный нерв.....	230
Плечевое сплетение.....	230
Тест шейно-плечевого сплетения.....	230
ТЕСТ КРЕСТЦОВОЙ ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ.....	232
Тест передних ограничений.....	232
Тест задних ограничений.....	233
СЕДАЛИЩНЫЙ НЕРВ.....	233
Проводящие пути и взаимосвязи седалищного нерва.....	235
Тест растяжения седалищного нерва.....	236
ТЕСТЫ МЫШЦ РОТАТОРОВ БЕДРА.....	237

Грушевидная мышца.....	237
Близнецовые мышцы.....	239
Внутренняя запирающая мышца.....	239
Наружная запирающая мышца.....	239
Дугообразная лобковая связка.....	240
Квадратная мышца бедра.....	240
Тестирование латеральных ротаторов.....	240
Седалищно-бедренный тест.....	242
ДИАГНОСТИКА ТРАВМАТИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ТАЗА	242
Тесты основания крестца.....	242
Тестирование крестца.....	245
Исследование подвздошной кости.....	247
Исследование копчика.....	247
МАНУАЛЬНАЯ КРАНИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА	248
Локальное прослушивание.....	248
Ограничения швов.....	248
Переломы.....	249
Ограничения в тканях мозга.....	249
СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА	249
Глаза.....	249
Уши.....	250
Висцеральная мануальная диагностика	251
ЛЕВОСТОРОННИЕ ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ	251
Распределение сил столкновения.....	251
ГРУДНАЯ КЛЕТКА	253
Перекрестный тест средостения.....	253
Тесты купола плевры.....	254
ВИСЦЕРАЛЬНОЕ ВЛАГАЛИЩЕ ШЕИ	257
Трехпальцевой тест висцерального влагалища.....	259
ЛЕВАЯ ПОЧКА	260
Задний подход.....	260
Передний подход.....	262
Последствия этих взаимоотношений.....	264
Симптомы и клинические признаки ограничений левой почки.....	264
Тесты мобильности почки.....	265
Костно-суставные взаимосвязи.....	268
СЕЛЕЗЕНКА	268
Анатомия селезенки.....	268
Прикрепления селезенки.....	270
Выводы.....	271
Признаки и симптомы ограничения селезенки.....	272
Диагностика ограничения селезенки.....	273
Пальпация и тесты мобильности селезенки.....	273
Противопоказания к остеопатической манипуляции	281
ПРИЗНАКИ НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ДЕФИЦИТА	281

ПАРЕСТЕЗИЯ	281
ГИПОТЕНЗИЯ ИЛИ ГИПЕРТЕНЗИЯ	281
ОТСУТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ТКАНЕЙ	282
ОТСУТСТВИЕ СИМПТОМОВ	282
РЕЦИДИВИРУЮЩИЙ ДИСКОМФОРТ	282
ПОВТОРЯЮЩИЕСЯ СПОНТАННЫЕ ГОЛОВОКРУЖЕНИЯ	282
ФОНТАНИРУЮЩАЯ РВОТА	283
НАРУШЕНИЯ ЗРЕНИЯ	283
ПРОЧИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОБЩИМ НЕДОМОГАНИЕМ	283
Меры предосторожности во время лечения	284
ПЕРИОД ВЫЖИДАНИЯ	284
НЕОБХОДИМОСТЬ ВИЗУАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	284
ИЗМЕРЕНИЕ КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ	284
БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ С ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ НИЗКОАМПЛИТУДНЫМИ (ВСНА) ШЕЙНЫМИ МАНИПУЛЯЦИЯМИ	284
ПОМОГАЙТЕ ПАЦИЕНТУ ИЗМЕНЯТЬ ПОЛОЖЕНИЕ	285
ОБЪЯСНЯЙТЕ ВОЗМОЖНЫЕ РЕАКЦИИ ПОСЛЕ МАНИПУЛЯЦИЙ	285

Содержание

Глава шестая: Лечение	287
Общие замечания	290
ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСТЕОПАТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ	290
МЕТОДЫ	291
ПОДХОД И ТЕРМИНОЛОГИЯ	291
Лечение	292
МАНИПУЛЯЦИЯ КОСТЕЙ И ШВОВ ЧЕРЕПА	292
Венечный шов	292
Каменисто-затылочное соединение	293
Другие швы (чешуйчато-теменной)	295
Кранио-фациальная мембранная система	296
МАНИПУЛЯЦИИ ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ	299
Растяжение/ прослушивание продольного синуса	299
Растяжение/прослушивание латерального синуса	299
Сочетание техник для твердой мозговой оболочки	300
СПИНАЛЬНАЯ ТВЕРДАЯ МОЗГОВАЯ ОБОЛОЧКА	303
Контроль субокципитальной тракции	303
Растяжение нижней части рукава твердой мозговой оболочки (Т9/крестец)	304
Растяжение верхней части рукава твердой мозговой оболочки (Т9/ затылочная кость)	304
Растяжение обоих концов спинальной твердой мозговой оболочки	305
РАСТЯЖЕНИЕ/ПРОСЛУШИВАНИЕ ШЕЙНО-ПЛЕЧЕВОГО СПЛЕТЕНИЯ	306
Показания	308
КРЕСТЦОВАЯ ТВЕРДАЯ МОЗГОВАЯ ОБОЛОЧКА	308
Положение сидя	308
Положение лежа на спине: интраректальные техники	309
Предкрестцовый апоневроз и периост: интраректальная техника	310
РАСТЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ РОТАТОРОВ БЕДРА	311
Прямая техника	311
Непрямая техника	312

СЕДАЛИЩНО-БЕДРЕННОЕ РАСТЯЖЕНИЕ.....	312
РАСТЯЖЕНИЕ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО СПЛЕТЕНИЯ.....	313
Прямая техника.....	313
Непрямая техника.....	314
Показания.....	314
Комментарии.....	315
КРЕСТЦОВО-ПОДВЗДОШНЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ.....	315
Техника бокового наклона крестца.....	316
Техника для крестца в псевдо ротации.....	316
Висцеральные манипуляции	317
ВИСЦЕРАЛЬНОЕ ВЛАГАЛИЩЕ ШЕИ.....	317
Глобальное освобождение влагалища.....	317
Освобождение превертебральной области шейной фасции.....	318
ДРУГИЕ ШЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ.....	318
Растяжение длинной мышцы шеи.....	319
Растяжение позвоночных артерий.....	320
Растяжение симпатической шейной цепи.....	322
ЛЕВАЯ ПОЧКА.....	324
Положение лежа на спине.....	324
Положение лежа на правом боку.....	325
Техника с использованием левой ноги.....	327
СЕЛЕЗЕНКА.....	327
Желудочно-диафрагмальная связка.....	328
Брыжейка поперечно-ободочной кишки.....	329
Левая диафрагмально-ободочная связка.....	330
Мобилизация прикреплений селезенки.....	330
Левая треугольная связка печени.....	331
Ребра относительно селезенки.....	332
Позвонки.....	332
МОТИЛЬНОСТЬ ПЕЧЕНИ, СЕЛЕЗЕНКИ И ПОЧКИ.....	332