

ББК 53.54
УДК 611.7+615.828
К 95

© 2013 г. Издательство «Барраль Продакшенз». Все права защищены.

© 2009 г. Перевод на английский язык - компании «Апледжер энтерпрайзиз». Опубликовано издательством «Эльзевир лимитид». Все права защищены.

© 2006 г. Французское издание - издательство «Эльзевир-Массон Эс-А-Эс», Париж.

© 2016 г. Российское издание - издательский дом ООО «Институт клинической прикладной кинезиологии» Санкт-Петербург, Россия

© 2016 г. Перевод на русский язык - ООО «Институт клинической прикладной кинезиологии» Санкт-Петербург, Россия

© 2006 г. Фотографии и рисунки - издательство «Эльзевир-Массон САС», Париж.

Право Жан-Пьера Барраля и Алена Круабе идентифицироваться в качестве авторов настоящей работы заявлено ими в соответствии с «Законом о защите авторских и патентных прав, а также прав в области конструкторских изобретений» (Великобритания).

Никакая часть настоящей публикации не может воспроизводиться, храниться в информационно-поисковой системе или передаваться в любой форме и любыми средствами в электронной или механической форме, в форме фотокопий, аудиозаписи или любой иной форме без предварительного разрешения Издателя. Разрешения могут быть запрошены непосредственно в ООО «Институт клинической прикладной кинезиологии», +7 (812) 646 54 50

Впервые опубликовано в 2009 году.

ISBN 978-5-9908347-0-5

ISBN 978-5-9908347-0-5



Отпечатано в типографии «Лесник-Принт»

192007, Санкт-Петербург, Литовский пр., лит А, пом. 3Н

Формат 60х90 1/8. Гарнитура «Warnock Pro». Печать офсетная. Бумага офсетная.

Тираж 300 экз.

Подписано в печать 20.01.17. Заказ № 1701110

Издательский дом-

ООО «ИНСТИТУТ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРИКЛАДНОЙ КИНЕЗИОЛОГИИ»

Целиком новая, оригинальная и обильно иллюстрированная, эта книга является необходимым руководством по работе с черепными нервами для мануальных терапевтов.

- ◆ Включает новые техники, имеющие эффект на самую ценную часть головы - головной мозг;
- ◆ Учит вас безопасным манипуляциям с этой ранимой нервной системой;
- ◆ Содержит свыше 100 штриховых иллюстраций, показывающих анатомические основы представленных техник, тогда как на сопровождающих их многоцветных фотографиях демонстрируются сами техники;
- ◆ Познакомит вас с головным мозгом как основным объектом вашей практической работы.

Несмотря на то, что головной мозг защищен спинномозговой жидкостью, он чувствителен к любым изменениям давления. В этом тексте вы найдете способы модифицировать внутричерепное давление, в результате чего будут оказаны воздействия на кровеносные сосуды и головной мозг. Для максимально эффективного функционирования головному мозгу требуются его податливость и пластичность. Посредством мануального модифицирования внутричерепного давления мы получаем многообещающие воздействия на гидромеханику головного мозга.

Основное внимание в этой книге сосредоточено на способах практического применения манипуляций на черепных нервах. Благодаря изобилию иллюстраций, эта книга также является и отличным руководством, позволяющим увидеть черепно-мозговые нервы и достичь понимания их многочисленных функций.

Уведомление

Ни Издательство, ни авторы не берут на себя никакой ответственности за какие-либо потери или травмы и / или ущерб лицам или имуществу, возникающие вследствие какого-либо использования материала, содержащегося в настоящей книге, или связанные с этим. Лечащий врач-практик несет ответственность за то, чтобы, полагаясь на независимую экспертизу и знание данного пациента, определить лучший способ лечения и метод, применимый к данному пациенту.

Содержание

Введение.....	17
Глава 1. Теоретические принципы.....	18
Часть первая. Некоторые предварительные мысли.....	18
1.1. Функциональная анатомия нервов.....	19
1.1.1. Соединительная ткань нервов.....	19
1.1.2. Обеспечение нервов кровеносными сосудами (сосуды нервов).....	20
1.1.3. Иннервация нервов (нервы нервов).....	20
1.2. Механические свойства нервов.....	21
1.2.1. Мобильность.....	21
1.2.2. Вязкоэластичность.....	21
1.2.3. Ограничения для нервов.....	22
1.2.4. Постоянное дистальное натяжение.....	22
1.3. Функциональная единица нервной системы.....	22
1.4. Функциональная патология нервов.....	23
1.4.1. Фиброз нервов.....	23
1.4.2. Компрессия.....	23
1.5. От конкретного к глобальному.....	24
Часть вторая. Характеристики черепно-мозговых нервов.....	25
2.1 ОБЗОР.....	26
2.2. ТЕРМИНОЛОГИЯ.....	26
2.3. ЭМБРИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.....	27
2.3.1. Нервная трубка.....	28
2.3.2. Органы чувств.....	29
2.3.3. Мышцы и другие ткани.....	29
2.4. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	30
2.4.1. Шесть импульсов.....	31
2.4.2. Сходство и различие между нервами позвоночного столба.....	32
2.4.3. Роль черепно-мозговых нервов.....	33
Часть третья. Анатомическая организация черепно-мозговых нервов.....	35
3.1. НАЧАЛО ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ НЕРВОВ.....	36
3.2. ПУТЬ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ НЕРВОВ.....	37
3.2.1. Путь внутри черепа.....	37
3.2.2. Путь из черепа через его отверстия.....	37
3.2.3. Экстракраниальный путь.....	38
3.3. ВЕТВИ НЕРВОВ.....	39
3.4. ГАНГЛИИ.....	39
3.2.3. Экстракраниальный путь.....	39

Часть четвертая. Выходы черепно-мозговых нервов из черепа.....	41
4.1. Передний отдел.....	42
4.1.1. Продырявленная пластинка решётчатой кости.....	42
4.1.2. Небный свод.....	42
4.1.3. Лицевые отверстия.....	43
4.2. Средний отдел.....	45
4.3. Задний отдел.....	46
Часть пятая. Иннервация внутричерепной твердой мозговой оболочки.....	48
5.1. Парietальная твердая мозговая оболочка.....	49
5.1.1. Твердая мозговая оболочка над наметом мозжечка.....	49
5.1.2. Твердая мозговая оболочка под наметом мозжечка.....	49
5.2. Мембраны твердой мозговой оболочки.....	50
5.2.1. Серп большого мозга.....	50
5.2.2. Намет мозжечка.....	50
5.3. Чувствительность твердой мозговой оболочки спинного мозга.....	51
Часть шестая. Функциональная анатомия черепно-мозговых нервов.....	53
6.1. Нервные корешки.....	54
6.2. Нервы.....	54
6.3. Краниальные отверстия.....	54
6.3.1. Функция отверстий.....	54
6.3.2. Условия для оптимального функционирования.....	55
6.4. Выходящие черепно-мозговые нервы.....	56
Часть седьмая. Функциональная патология черепно-мозговых нервов.....	57
7.1. Механическая функция.....	58
7.1.1. Напряжение.....	58
7.1.2. Давление.....	58
7.2. Функция кровеносных сосудов.....	59
7.3. Функция вегетативной нервной системы.....	60
7.4. Информационная и проприоцептивная функции.....	60
7.4.1. Когда в ЦНС не поступают сигналы от проприорецепторов.....	60
7.4.2. Закон Хилтона.....	60
7.5. Электромагнитная функция.....	60
7.5.1. Периневральные токи.....	61
7.5.2. Мозговые волны.....	61
7.5.3. Намерение.....	61
7.6. Химическая и гормональная функция.....	62
7.7. Этиология фиксации нервов.....	62
7.7.1. Ограничения в отверстиях.....	62
7.7.2. Черепные и лицевые травмы.....	63
7.7.3. Осложнения от инфекции.....	63
7.7.4. Осложнения от черепно-лицевой хирургии.....	63
7.7.5. Жевательный аппарат.....	63
7.7.6. Воспалительные реакции.....	64

СОДЕРЖАНИЕ

Часть восьмая. Определение состояния черепно-мозговых нервов и их лечение....	6 5
8.1. ТЕРМИНОЛОГИЯ.....	66
8.1.1. Определение состояния ткани.....	66
8.1.2. Лечение нервов.....	68
8.2. Определение состояния.....	68
8.2.1. Глобальное прослушивание черепа.....	68
8.2.2. Наружные краниальные тесты (проверка наружной поверхности черепа).....	74
8.3. Лечение.....	75
8.3.1. Принципы манипуляции с черепно-мозговыми нервами.....	75
8.3.2. Эффекты манипуляции с черепно-мозговыми нервами.....	79
8.3.3. Показания и противопоказания.....	81
Глава 2. Способы практического применения.....	82
Часть девятая. Манипуляции с отверстиями для нескольких нервов.....	82
9.1. Цель применения техник.....	83
9.2. Верхняя глазничная щель.....	83
9.2.1. Анатомия.....	83
9.2.2. Техника.....	85
9.3. Яремное отверстие.....	85
9.3.1. Анатомия.....	85
9.3.2. Техника.....	86
9.4. Большое затылочное отверстие.....	87
9.4.1. Анатомия.....	87
9.4.2. Техника.....	89
Часть десятая. Обонятельный нерв.....	90
10.1. Анатомия.....	91
10.1.1. Обонятельный нерв.....	91
10.1.2. Обонятельный эпителий.....	92
10.1.3. Центральные обонятельные образования.....	94
10.2. Физиология и патология.....	95
10.2.1. Обонятельные функции.....	95
10.3. Манипуляции.....	97
10.3.1. Техники.....	97
10.3.2. Меры предосторожности и противопоказания.....	103
10.3.3. Ключевые точки (пункты) механизма краниосакральной терапии.....	103
10.3.4. Показания.....	104
Часть одиннадцатая. Зрительный нерв.....	107
11.1. Анатомия.....	108
11.1.1. Зрительный нерв.....	108
11.1.2. Глаз.....	112
11.2. Физиология и патология.....	115
11.2.1. Функции зрительных трактов.....	115
11.2.2. Клинические замечания.....	115
11.2.3. Дефекты зрительного нерва.....	120

11.2.4. Повреждения зрительного нерва.....	120
11.3. Манипуляции.....	121
11.3.1. Перекрест зрительных нервов.....	121
11.3.2. Зрительный нерв.....	121
11.3.3. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	127
Часть двенадцатая. Глазодвигательный нерв.....	128
12.1. Анатомия.....	129
12.1.1. Начало нерва.....	129
12.1.2. Ход нерва.....	129
12.1.3. Полезные связи.....	129
12.1.4. Анастомозы и соединения.....	130
12.1.5. Распределение.....	130
12.1.6. Ресничный ганглий.....	131
12.2. Физиология и патология.....	132
12.2.1. Функции.....	132
12.2.2. Паралич.....	134
12.3. Манипуляции.....	135
12.3.1. Техника для верхней глазничной щели.....	135
12.3.2. Техника для глазного яблока.....	137
12.3.3. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	137
12.3.4. Показания.....	138
Часть тринадцатая. Блоковый нерв.....	139
13.1. Анатомия.....	140
13.1.1. Начало нерва.....	140
13.1.2. Путь нерва.....	140
13.1.3. Полезные связи.....	140
13.1.4. Анастомозы.....	141
13.1.5. Распределение.....	141
13.2. Физиология и патология.....	142
13.2.1. Функции.....	142
13.3. Манипуляции.....	143
13.3.1. Верхняя глазничная щель.....	143
13.3.2. Глазное яблоко.....	143
13.3.3. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	143
13.3.4. Показания.....	143
Часть четырнадцатая. Тройничный нерв.....	146
14.1. Анатомия.....	147
14.1.1. Место образования нерва.....	147
14.1.2. Ход нерва.....	147
14.1.3. Ганглий тройничного нерва.....	147
14.2. Физиология и патология.....	149
14.2.1. Функции.....	149
14.2.2. Клинические заметки.....	150

СОДЕРЖАНИЕ

14.3. Манипуляции.....	152
14.3.1. Ганглий тройничного нерва.....	152
14.3.2. Ключевые точки.....	153
краниосакральной терапии.....	153
14.4. Тройничный нерв и мигрени.....	153
14.4.1. Вовлечение нервной системы.....	154
14.4.2. Кортикальная распространяющаяся депрессия.....	154
14.4.3. Система тройничного нерва и шейного отдела спинного мозга.....	154
14.4.4. Физиология приступа мигрени.....	154
Часть пятнадцатая. Глазной нерв.....	156
15.1. Анатомия.....	157
15.1.1. Место образования нерва.....	157
15.1.2. Ход нерва.....	157
15.1.3. Полезные связи.....	157
15.1.4. Анастомозы.....	157
15.1.5. Коллатеральные ветви.....	157
15.1.6. Терминальные ветви.....	157
15.2. Манипуляции.....	162
15.2.1. Лобный нерв и подзатылочный нерв Арнольда*.....	162
15.2.2. Надглазничный нерв.....	166
15.2.3. Надблоковый и подблоковый нервы.....	166
15.2.4. Слезный нерв.....	167
15.2.5. Верхнее веко и глазничная перегородка.....	167
15.2.6. Показания.....	168
15.2.7. Замечания.....	168
15.2.8. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	169
15.2.9. Комбинированные процедуры.....	169
Часть шестнадцатая. Верхнечелюстной нерв.....	171
16.1. Анатомия.....	172
16.1.1. Место образования нерва.....	172
16.1.2. Ход нерва.....	172
16.1.3. Коллатеральные ветви.....	172
16.1.4. Конечные ветви верхнечелюстного нерва.....	173
16.1.5. Крылонебный ганглий.....	174
16.1.6. Функции верхнечелюстного нерва.....	177
16.2. Манипуляции.....	177
16.2.1. Подглазничный «букет».....	177
16.2.2. Отверстие в скуловой кости.....	179
16.2.3. Веко.....	180
16.2.4. Носонебный нерв.....	180
16.2.5. Небные нервы.....	180
16.2.6. Показания.....	181
16.2.7. Ключевые точки механизма краниосакральной терапии.....	181

16.2.8. Комбинированная техника.....	182
Часть семнадцатая. Нижнечелюстной нерв.....	183
17.1. Анатомия.....	184
17.1.1. Начало нерва.....	184
17.1.2. Путь нерва.....	184
17.1.3. Коллатеральные ветви.....	184
17.1.4. Концевые ветви.....	186
17.1.5. Симпатические ганглии.....	187
17.2. Манипуляции.....	187
17.2.1. Наружные техники.....	187
17.2.2. Внутренняя техника.....	190
17.2.3. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	190
17.2.4. Комбинированные техники.....	191
17.2.5. Показания.....	192
Часть восемнадцатая. Отводящий нерв.....	193
18.1. Анатомия.....	194
18.1.1. Начало нерва.....	194
18.1.2. Путь нерва.....	194
18.1.3. Полезные связи.....	194
18.1.4. Анастомозы.....	194
18.1.5. Распределение.....	195
18.2. Физиология и патология.....	195
18.2.1. Функции.....	195
18.2.2. Клинические замечания.....	195
18.3. Манипуляции.....	197
18.3.1. Верхняя глазничная щель.....	197
18.3.2. Глазное яблоко.....	198
18.3.3. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	198
18.3.4. Показания.....	199
Часть девятнадцатая. Лицевой нерв.....	200
19.1. Анатомия.....	201
19.1.1. Место образования нерва.....	201
19.1.2. Ход нерва.....	201
19.1.3. Промежуточный нерв Врисберга.....	202
19.1.4. Коленчатый ганглий.....	202
19.1.5. Полезные связи.....	202
19.1.6. Анастомозы.....	203
19.1.7. Коллатеральные ветви внутрикаменистых нервов.....	203
19.1.8. Внешнечкаменистые коллатеральные ветви.....	205
19.1.9. Конечные ветви.....	206
19.2. ПЕРЕВОД.....	207
19.2.1. Функции.....	207
19.2.2. Клинические заметки	209

СОДЕРЖАНИЕ

19.3. МАНИПУЛЯЦИИ.....	211
19.3.1. Внутрикаменистая часть лицевого нерва.....	211
19.3.2. Шило-сосцевидное отверстие.....	212
19.3.3. Терминальные ветви.....	214
19.3.4. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	215
19.3.5. Показания.....	215
Часть двадцатая. Преддверно-улитковый нерв	216
20.1. Анатомия.....	217
20.1.1. Место образования нерва.....	217
20.1.2. Полезные связи.....	217
20.1.3. Концевые ветви.....	220
20.2. Физиология и патология.....	220
20.2.1. Функциональная анатомия.....	220
20.2.2. Клинические замечания.....	225
20.3. Манипуляции.....	231
20.3.1. Техники тракции-прослушивания.....	231
20.3.2. Глобализация.....	231
20.3.3. Ключевые пункты механизма краниосакральной терапии.....	233
20.3.4. Показания.....	233
Часть двадцать первая. Языко-глоточный нерв	234
21.1. Анатомия.....	235
21.1.1. Место выхода нерва.....	235
21.1.2. Ход нерва.....	235
21.1.3. Полезные связи.....	235
21.1.4. Ганглии.....	235
21.1.5. Анастомозы.....	235
21.1.6. Коллатеральные ветви.....	236
21.1.7. Терминальные ветви.....	237
21.2. Физиология и патология.....	237
21.2.1. Функции.....	237
21.2.2. Клинические заметки.....	239
21.3. Манипуляции.....	242
21.3.1. Яремное отверстие.....	242
21.3.2. Манипуляции на языке.....	242
21.3.4. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	243
21.3.5. Показания.....	243
21.3.3. В области шеи.....	243
Часть двадцать вторая. Блуждающий нерв	244
22.1. Анатомия.....	245
22.1.1. Начало нерва.....	245
22.1.2. Ход нерва и полезные связи.....	245
22.1.3. Коллатеральные ветви.....	248

22.1.4. Соединения.....	252
22.2. Физиология и патология.....	252
22.2.1. Функции.....	252
22.2.2. Клинические заметки.....	256
22.3. Манипуляции.....	258
22.3.1. В области уха.....	258
22.3.2. В области шеи.....	258
22.3.3. Область пищевода и отверстия диафрагмы.....	259
22.3.4. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	264
Часть двадцать третья. Добавочный нерв.....	265
23.1. Анатомия.....	266
23.1.1. Место образования нерва.....	266
23.1.2. Ход нерва.....	266
23.1.3. Полезные связи.....	267
23.1.4. Анастомозы.....	268
23.1.5. Терминальные ветви.....	268
23.1.6. Распределение.....	269
23.1.7. Ключевые топографические точки.....	270
23.2. Физиология и патология.....	271
23.2.1. Функции.....	271
23.2.2. Клинические замечания.....	272
23.3. Манипуляции.....	273
23.3.1. Нервы, иннервирующие трапецевидную мышцу.....	273
23.3.2. Нервы, иннервирующие грудино-ключично-сосцевидную мышцу.....	274
23.3.3. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	274
23.3.4. Значение манипуляций на добавочных нервах.....	274
Часть двадцать четвертая. Подъязычный нерв.....	277
24.1. Анатомия.....	278
24.1.1. Место образования нерва.....	278
24.1.2. Ход нерва.....	278
24.1.3. Полезные связи.....	278
24.1.4. Анастомозы.....	280
24.1.5. Коллатеральные ветви.....	281
24.2. Физиология и патология.....	281
24.2.1. Функции.....	281
24.2.2. Клинические заметки.....	281
24.3. Манипуляции.....	281
24.3.1. Манипуляции под нижней челюстью.....	281
24.3.2. Ключевые точки краниосакральной терапии.....	283
24.3.3. Показания.....	284
Часть двадцать пятая. Ухо.....	285
25.1. Наружное ухо.....	286
25.1.1. Ушная раковина (pinna).....	286

СОДЕРЖАНИЕ

25.1.2. Наружный слуховой проход.....	290
25.2. Среднее ухо.....	293
25.2.1. Барабанная перепонка.....	293
25.2.2. Барабанная полость.....	293
25.3. Физическое исследование уха.....	294
25.3.1. Ушная раковина.....	294
25.3.3. Наружный слуховой проход.....	294
25.3.4. Барабанная перепонка.....	295
25.4. Манипуляции.....	295
25.4.1. Ушная раковина.....	295
25.4.2. Наружный слуховой проход.....	297
25.4.3. Показания.....	299
25.4.4. Меры предосторожности.....	299
Часть двадцать шестая. Манипуляции на головном мозге.....	300
26.1. МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	301
26.1.1. Вязко-эластичные свойства головного мозга.....	301
26.1.2. Механическая чувствительность головного мозга.....	301
26.1.3. Возможности изменения внутричерепного давления.....	301
26.2. Манипуляции на головном мозге с использованием его вязко-эластичности.....	302
26.2.1. Дыхание.....	302
26.2.2. Дыхание и движения черепа.....	303
26.2.3. Нижние конечности.....	303
26.2.4. Компрессия глаз и слухового прохода.....	303
26.2.5. Показания и противопоказания.....	304
Глава 3.....	305
Часть двадцать седьмая. Патологии черепно-мозговых нервов.....	305
27.1. Патологии отдельных черепно-мозговых нервов.....	306
27.2. Патологии многих черепно-мозговых нервов одновременно.....	306
Часть двадцать восьмая. Аденопатии в области лица и шеи.....	310
28.1. Припухлости в области лица.....	311
28.2. Латеральные припухлости шеи.....	311
Часть двадцать девятая. Шейная боль краниального происхождения.....	313
29.1. Повышенное внутричерепное давление.....	314
29.1.1. Симптоматология.....	314
29.1.2. Главные причины повышенного внутричерепного давления.....	315
29.1.3. Топографические клинические формы.....	315
29.2. Менингеальный синдром.....	315
29.2.1. Симптомы.....	316
29.2.2. Признаки.....	316
Часть тридцатая. Синусит.....	318
30.1. ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ РОЛЬ СИНУСОВ.....	319
30.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ.....	319
30.3. СИМПТОМЫ.....	319

30.4. Локализация.....	320
30.4.1. Лобный синусит.....	320
30.4.2. Верхнечелюстной синусит.....	320
30.4.3. Синусит решётчатой кости.....	320
30.4.4. Синусит клиновидной кости.....	320
30.4.5. Комбинированный синусит.....	320
30.5. Этиология.....	320
Часть тридцать первая. Автономная нервная система.....	321
31.1. Симпатическая и парасимпатическая системы.....	322
31.2. Языкоглоточный и блуждающий нервы.....	323
31.2.1. Висцеросенсорная.....	323
31.2.2. Парасимпатические волокна блуждающего нерва.....	324
31.3. Шейно-головная симпатическая система.....	326
31.3.1. Шейная симпатическая система.....	326
31.3.2. Распределение.....	328
31.4. Симпатикотония.....	332
Часть тридцать вторая. Нейроглия.....	334
32.1. Общие сведения.....	335
32.2. Глиальные клетки.....	335
32.2.1. Олигодендроциты.....	335
32.2.2. Микроглия.....	335
32.2.3. Астроциты.....	336
32.3. Подвижность глии.....	336
32.4. Функциональная роль.....	336
32.4.1. Связь астроцитов.....	336
32.5. Патогенетическая роль.....	338
Заключение.....	339
Глоссарий.....	340
Библиография.....	345