

УДК 616.71(075)  
ББК 54.18 я7  
Л58

Перевод с немецкого Майборода А.А

Torsten Liem  
«Praxis der Kraniosakralen Osteopathic»  
Stuttgart  
Hippokrates  
MVS Medizinverlage Stuttgart GmbH & Co. KG  
2003

## **Практика краниосакральной остеопатии**

**Настоящее произведение, включая все его части, защищено законом об авторском праве. Любое использование за пределами узких рамок закона о защите авторских прав недопустимо и наказуемо без согласия издательства. В частности, это касается тиражирования, перевода, фотографирования на микроплёнку, а также сохранения и обработки в электронных системах!**

Торговые наименования (торговые марки), защищенные законом, в настоящем издании не подлежат отдельному указанию. Тем не менее, из отсутствия такого указания не следует, что речь идет о незарегистрированных свободных торговых марках.

Важное указание: как любая другая наука медицина находится в постоянном развитии. Исследования и клинический опыт расширяют наши познания, в особенности в том, что касается терапии и медикаментозного лечения. В случае упоминания в данной книге той или иной дозировки либо формы лечения, читатель имеет все основания верить, что авторы, издатель и издательство обращали особое внимание на то, чтобы эти данные соответствовали состоянию знания на момент издания работы. Тем не менее, издательство не берет ответственности за указания форм лечения. Каждому пользователю предписывается путем внимательной проверки и при необходимости путем консультации специалиста определить, отличается ли имеющаяся рекомендация по форме лечения либо противопоказания к ней от указаний в данной книге. Любая форма лечения осуществляется на страх и риск пользователя.

Автор и издательство призывают каждого пользователя сообщать издательству об обнаруженных неточностях.

ISBN 978-5-903707-03-4 (рус)  
ISBN 3-8304-5221-7 (нем.)

© Torsten Liem 2001,2003  
© Издательство «Hippokrates»  
© Издание на русском языке ООО «МЕРИДИАН-С», 2008.  
© Издание на территории Российской Федерации.  
оформление, ООО «МЕРИДИАН-С», 2008.  
© Перевод с немецкого Майборода А.А

# СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово.....	XII
Предисловия.....	XIII
Благодарности.....	XIX
Эпиграфы.....	XXII
Введение.....	XXIII

## Глава 1. Сфенобазиллярный синхондроз (синостоз) - СБС

Расположение, причины и клиническая картина остеопатических дисфункций СБС.....	1
Костные дисфункции.....	1
Мышечные дисфункции.....	4
Связочные дисфункции.....	5
Дисфункции фасций.....	6
Дисфункция внутричерепной и внечерепной твердых мозговых оболочек.....	6
Сосудистые нарушения.....	9
Эндокринные нарушения.....	10
Затылочная кость.....	10
Обследование.....	10
Пальпация.....	10
Лечение затылочной кости.....	14
Двустороннее освобождение атланто-затылочного сустава и декомпрессия региона мышечков затылочной кости.....	14
Двустороннее освобождение атланто-затылочного сустава.....	16
Техника Сазерленда.....	16
Одностороннее освобождение атланто-затылочного сустава.....	17
Ипсилатеральное освобождение атланто-затылочного сустава с использованием техники «V-Spread».....	18
Техника «основание черепа - затылочная кость - большое отверстие» для маленьких детей.....	18
Техника платибазии.....	19
Техника чешуи затылочной кости.....	20
Компрессия 4-го желудочка (CV-4).....	21
Экспансия 4-го желудочка (Ev-4) по Джиму Джелосу.....	24
Диагностика сфенобазиллярного синхондроза.....	25
Лечение сфенобазиллярного синхондроза (клино-видно-затылочного синхондроза) (СБС).....	25
СБС.....	25
Захват свода черепа.....	25
Сгибание.....	25
Разгибание.....	28
Скручивание вправо.....	28
Скручивание влево.....	28
Латеральное сгибание - ротация вправо.....	29
Латеральное сгибание - ротация влево.....	29
Верхне вертикальный стрейн.....	29
Нижне вертикальный стрейн.....	30
Латеральное смещение вправо.....	30
Латеральное смещение влево.....	31
Компрессия СБС.....	32

Клиновидная кость.....	32
Диагностика.....	33
Визуальная оценка.....	33
Пальпация.....	33
Лечение клиновидной кости.....	35
Внутрикостные дисфункции.....	35
Техника спреда «комплекс: клиновидная кость - малые крылья» и «комплекс: большие крылья - крыловидные отростки».....	36
Компрессия 3-го желудочка (CV-3) по Джиму Джелосу.....	38
Техника переднего пояса ТМО по Джиму Джелосу.....	39
Литература.....	41

## Глава 2. Решетчатая кость

Расположение, причины и клиническая картина остеопатических дисфункций решетчатой кости.....	42
Костные дисфункции.....	42
Дисфункция серпа головного мозга.....	42
Нарушения в нервах и отделах мозга.....	42
Сосудистые дисфункции.....	42
Причины дисфункций решетчатой кости.....	43
Диагностика.....	43
Сбор анамнеза.....	43
Пальпация ритма ПДМ.....	43
Тестирование движения.....	45
Коррекция решетчатой кости.....	45
Внутрикостные дисфункции.....	45
Декомпрессия основания черепа.....	46
Техника V-spread для решетчатой кости.....	46
Дисфункция сгибания и разгибания решетчатой кости.....	46
Дисфункция сгибания решетчатой кости.....	46
Дисфункция разгибания решетчатой кости.....	48
Дисфункция наружной и внутренней ротации решетчатой кости.....	49
Тестирование.....	49
Дисфункция ротации лобной кости, в частности, дисфункция вращения внутрь.....	49
Техника «spread» лобной кости.....	50
Техника подъема лобной кости.....	50
Дисфункции верхней челюсти.....	52
Техника подъема и техника «spread» для верхней челюсти.....	52
Техника лечения решетчатой пластинки.....	53
Альтернативная техника лечения решетчатой пластинки.....	53
Одностороннее лечение решетчатой пластинки.....	54
Перпендикулярная пластинка.....	55
Решетчатый лабиринт.....	55
Одностороннее лечение решетчатого лабиринта.....	58
Дренаж воздушных ячеек решетчатой кости.....	59
«Насосная техника» для решетчатой кости.....	59

Альтернативная «насосная техника» для решетчатой кости (обратное физиологическое движение) . . . . .	61
Прочие техники для пазух решетчатой кости . . .	61
Техника самостоятельного лечения для дренажа решетчатых клеток . . . . .	63

### Глава 3. Сошник

Причины дисфункций сошника . . . . .	64
Диагностика . . . . .	64
Сбор анамнеза . . . . .	64
Осмотр и пальпация положения . . . . .	64
Пальпация . . . . .	64
Пальпация ритма ПДМ . . . . .	64
Тестирование движения . . . . .	66
Дополнительные варианты тестирования . . .	67
Лечение сошника . . . . .	68
Дисфункция сгибания и разгибания сошника . . .	68
Дисфункция сгибания сошника . . . . .	68
Дисфункция разгибания сошника . . . . .	69
Альтернативный метод лечения дисфункции сгибания или разгибания . . . . .	69
Дисфункция торсии сошника . . . . .	70
Латеральный сдвиг сошника . . . . .	70
Шовные дисфункции . . . . .	71
Клиновидно-сошноковый шов . . . . .	71
Сошноково-верхнечелюстной шов при дисфункции внутренней ротации верхнечелюстных костей . . . . .	71
Декомпрессия сошника . . . . .	72
Насосная техника сошника . . . . .	73
Литература . . . . .	74

### Глава 4. Височная кость

Локация, причины и клиническая картина остеопатических дисфункций височной кости . . . .	75
Костные дисфункции (включая швы и суставы) . . . . .	75
Мышечные дисфункции . . . . .	77
Дисфункции связок . . . . .	78
Дисфункции фасций . . . . .	78
Дисфункция намета мозжечка . . . . .	78
Дисфункции нервов и отделов мозга . . . . .	78
Сосудистые дисфункции . . . . .	80
Нарушения эндолимфатических протоков . . . .	81
Причины дисфункций височной кости . . . . .	82
Диагностика . . . . .	83
Сбор анамнеза . . . . .	83
Визуальная оценка . . . . .	83
Пальпация . . . . .	83
Пальпация положения . . . . .	83
Пальпация первичного дыхания . . . . .	83
Тестирование движения . . . . .	85
Лечение височных костей . . . . .	88
Внутрикостные дисфункции . . . . .	88
Каменно-сосцевидная часть/барабанная часть . . . . .	88
Каменно-чешуйчатая часть/чешуйчатая часть . . . . .	89

Чешуйчатая часть/барабанная часть . . . . .	90
Моделирование (формовка) . . . . .	91
Дисфункции при наружной и внутренней ротации, односторонняя . . . . .	92
Дисфункция наружной ротации, односторонняя . . . . .	93
Дисфункция при внутренней ротации, односторонняя . . . . .	94
Дисфункция при наружной и внутренней ротации, двусторонняя . . . . .	95
Дисфункция при наружной ротации, двусторонняя . . . . .	95
Дисфункция при внутренней ротации, двусторонняя . . . . .	96
Дисфункция при передней и задней ротации . . . .	97
Дисфункция при передней и задней ротации, односторонняя . . . . .	97
Дисфункция при передней ротации, односторонняя . . . . .	97
Дисфункция при задней ротации, односторонняя . . . . .	98
Дисфункция при передней и задней ротации, двусторонняя . . . . .	98
Дисфункция при передней ротации, двусторонняя . . . . .	99
Дисфункция при задней ротации, двусторонняя . . . . .	99
Техника подъема височной кости . . . . .	99
Дисфункции швов . . . . .	100
Каменно-затылочная щель (каменно-базиллярный шов; каменно-затылочный синхондроз) . . . . .	100
Каменно-яремный шов . . . . .	100
Затылочно-сосцевидный шов . . . . .	103
Теменно-сосцевидный шов . . . . .	107
Чешуйчато-теменной шов . . . . .	109
Клиновидно-чешуйчатый шов . . . . .	111
Клиновидно-каменистый синхондроз (каменно-клиновидная щель) . . . . .	112
Альтернативная техника по Е. Лею (Т. Lay) . . . .	113
Височно-скуловой шов . . . . .	114
Техника для слуховых косточек . . . . .	115
Техника «тяги за уши» Дж. Е. Апледжера (J.T. Upledger) . . . . .	116
Техника «кошачьей лапки» Г. И. Мэгуна (H.I. Magoun) . . . . .	117
Реанимационная техника «Дядюшки Тома» по У. Г. Сазерленду (W.G. Sutherland) . . . . .	119
Литература . . . . .	120

### Глава 5. Лобная кость

Расположение, причины и клиническая картина дисфункций лобной кости . . . . .	121
Костные дисфункции . . . . .	121
Мышечные дисфункции . . . . .	121
Дисфункции фасций . . . . .	121
Дисфункция серпа головного мозга . . . . .	122
Дисфункции нервов и отделов головного мозга . . . . .	122
Сосудистые дисфункции . . . . .	122

Причины дисфункций лобной кости. . . . .	123
Обследование. . . . .	123
Сбор анамнеза. . . . .	123
Визуальный осмотр. . . . .	123
Пальпация положения. . . . .	124
Пальпация первичного дыхания. . . . .	124
Тестирование движения. . . . .	126
Лечение лобной кости. . . . .	126
Внутрикостные дисфункции. . . . .	126
Формовка(моделирование). . . . .	126
Разведение (спрэд) метопического шва. . . . .	127
Дисфункции наружной, внутренней ротации. . . . .	128
Дисфункция наружной ротации. . . . .	128
Дисфункция во внутренней ротации. . . . .	130
Техника подъема (лифт) лобной кости. . . . .	130
Клиновидно-лобный шов. . . . .	133
Техника крюка по Канту. . . . .	133
Альтернативная техника с захватом свода черепа. . . . .	134
Венечный шов (левый). . . . .	135
Лобно-верхнечелюстной шов. . . . .	137
Техника крюка по Канту. . . . .	137
Лобно-скуловой шов. . . . .	139
Техника крюка по Канту. . . . .	139
Лобно-решетчатый шов. . . . .	140
Лобно-носовой шов. . . . .	140
Лобно-слезный шов. . . . .	141
Литература. . . . .	142

## Глава 6. Теменная кость

Расположение, причины и клинические проявления дисфункций теменных костей. . . . .	143
Костные дисфункции. . . . .	143
Мышечные дисфункции. . . . .	144
Дисфункции фасций. . . . .	144
Дисфункция серпа головного мозга и намета мозжечка. . . . .	144
Дисфункции нервов и отделов головного мозга. . . . .	144
Сосудистые дисфункции. . . . .	144
Причины дисфункций теменных костей. . . . .	145
Обследование. . . . .	146
Сбор анамнеза. . . . .	146
Визуальная оценка. . . . .	146
Пальпация положения. . . . .	146
Пальпация первичного дыхания. . . . .	146
Тестирование движения. . . . .	148
Лечение теменных костей. . . . .	148
Внутрикостные дисфункции. . . . .	148
Моделирование. . . . .	148
Дисфункция наружной и внутренней ротации. . . . .	149
Дисфункция наружной ротации, техника разведения (спрэд) теменных костей. . . . .	149
Дисфункция во внутренней ротации. . . . .	151
Техника разведения теменных костей (спрэд). . . . .	151
Альтернативная специальная техника для верхнего сагиттального синуса. . . . .	151

Техника подъема (лифта) теменных костей. . . . .	152
Техника крюка по Канту» для клиновидно-теменного шва. . . . .	153
Альтернативная техника. . . . .	155
Лямбдовидный шов (правый). . . . .	155
Сагиттальный шов. . . . .	156
Брегма. . . . .	157
Лямбда. . . . .	157
Птерион. . . . .	159
Астерион. . . . .	159
Литература. . . . .	160

## Глава 7. Верхняя челюсть

Расположение, причины и клиническая картина дисфункций верхней челюсти. . . . .	161
Костные дисфункции. . . . .	161
Мышечные дисфункции. . . . .	161
Дисфункции нервов. . . . .	162
Сосудистые дисфункции. . . . .	162
Причины дисфункций верхней челюсти. . . . .	163
Диагностика. . . . .	163
Сбор анамнеза. . . . .	163
Визуальная оценка. . . . .	163
Пальпация положения. . . . .	164
Пальпация первичного дыхания. . . . .	164
Тестирование движения. . . . .	166
Лечение верхнечелюстных костей. . . . .	167
Дисфункция ротации верхнечелюстных костей. . . . .	167
Техника разведения и лифта (подъема) верхней челюсти. . . . .	167
Альтернативная техника лечения дисфункции внутренней ротации верхней челюсти. . . . .	169
Дисфункции наружной и внутренней ротации. . . . .	170
Двусторонняя дисфункция наружной ротации: прямая техника. . . . .	170
Двусторонняя дисфункция внутренней ротации: прямая техника. . . . .	170
Двусторонняя дисфункция наружной ротации: непрямая техника. . . . .	172
Двусторонняя дисфункция внутренней ротации: непрямая техника. . . . .	172
Односторонняя дисфункция наружной ротации, прямая техника. . . . .	173
Глобальная дисфункция ротации по вертикальной оси. . . . .	173
Глобальное латеральное растяжение. . . . .	174
Декомпрессия верхнечелюстного комплекса. . . . .	175
Декомпрессия верхнечелюстного комплекса I. . . . .	176
Поперечно-небный шов. . . . .	177
Небно-верхнечелюстной шов. . . . .	177
Лобно-верхнечелюстной шов. . . . .	180
Резцовый шов. . . . .	181
Скуло-верхнечелюстной шов. . . . .	182
Срединно-небный шов. . . . .	184

**Глава 8. Небная кость**

Расположение, причины и клиническая картина дисфункций небной кости. ....	185
Костные дисфункции. ....	185
Мышечные дисфункции. ....	185
Дисфункции нервов. ....	185
Сосудистые дисфункции. ....	186
Причины дисфункций небных костей. ....	186
Диагностика. ....	187
Сбор анамнеза. ....	187
Визуальная оценка. ....	187
Пальпация положения. ....	187
Пальпация первичного дыхания. ....	187
Тестирование движения. ....	188
Лечение небных костей. ....	190
Общая мобилизация небной кости. ....	190
Клиновидно-небный шов. ....	191
Срединный небный шов. ....	192

**Глава 9. Скуловые кости**

Расположение, причины и клиническая картина дисфункций скуловой кости. ....	194
Костные дисфункции. ....	194
Мышечные дисфункции. ....	194
Дисфункции фасций. ....	194
Причины дисфункций скуловой кости. ....	195
Диагностика. ....	195
Сбор анамнеза. ....	195
Визуальная оценка. ....	195
Пальпация положения. ....	195
Пальпация первичного дыхания. ....	195
Тестирование движения. ....	199
Лечение скуловых костей. ....	199
Дисфункция ротации. ....	199
Декомпрессия скуловой кости. ....	201
Коррекция крыловидно-скулового шва (Sutura sphenozygomatica). ....	202
Коррекция височно-скулового шва (Sutura temporozygomatica). ....	203

**Глава 10. Носовая кость, слезные кости и нижняя носовая раковина**

Носовая кость. ....	205
Причины дисфункций носовой кости. ....	205
Диагностика. ....	205
Сбор анамнеза. ....	205
Визуальная оценка и пальпация положения ...	205
Пальпация первичного дыхания. ....	205
Тестирование движения. ....	207
Лечение носовых костей. ....	207
Глобальная техника лечения носовых костей ..	207
Лобно-носовой шов. ....	208
Межносовой шов. ....	209
Слезные кости. ....	210
Причины дисфункций слезных костей. ....	210
Диагностика. ....	211
Сбор анамнеза. ....	211
Пальпация первичного дыхания. ....	211

Тестирование движения. ....	212
Лечение слезных костей. ....	212
Глобальная техника лечения слезных костей ..	212
Лобно-слезный шов. ....	213
Нижние носовые раковины. ....	214
Причины дисфункций нижних носовых раковин. ....	214
Сбор анамнеза. ....	214
Лечение нижних носовых раковин. ....	214

**Глава 11. Нижняя челюсть и височно-нижнечелюстной сустав**

Анатомия височно-нижнечелюстного сустава (ВНС). ....	215
Головка нижней челюсти. ....	215
Нижнечелюстная ямка и суставной бугорок ...	217
Костная архитектура жевательной системы ...	218
Суставной диск. ....	219
Суставная капсула. ....	220
Связки. ....	221
Мышцы. ....	223
Фасции. ....	228
Иннервация височно-нижнечелюстного сустава. ....	229
Механорецепторы. ....	231
Кровеносные сосуды. ....	232
Связи с другими структурами. ....	233
Биомеханика нижней челюсти. ....	233
Открытие и закрытие рта. ....	234
Открытие рта. ....	235
Закрытие рта. ....	236
Выпячивание и втягивание. ....	237
Выпячивание. ....	237
Втягивание. ....	237
Латеротрузия. ....	238
Управление актом жевания. ....	239
Филогенетическое и онтогенетическое влияние на развитие нижней челюсти. ....	239
Филогенез. ....	239
Эмбриология нижней челюсти и височно-нижнечелюстного сустава. ....	240
Движения роста и факторы, влияющие на рост нижней трети лица. ....	241
Дисфункция черепно-нижнечелюстная (ЧНД). ...	245
Височно-нижнечелюстной сустав и положение тела (поза). ....	246
Связь между функциональными треугольниками и ВНС. ....	250
Влияние ЧНД на позу тела. ....	254
Постуральные признаки ЧНД. ....	255
Тест вертикального выравнивания Барра. ...	256
Динамические признаки ЧНД. ....	257
Расположение, причины и клиническая картина черепно-нижнечелюстных дисфункций. ....	260
Костные и дисковые дисфункции. ....	260
Мышечные дисфункции. ....	269
Дисфункции связок. ....	276
Дисфункции фасций. ....	277
Дисфункции твердой мозговой оболочки. ....	277
Дисфункции нервов. ....	277

Сосудистые дисфункции. ....	279
Расстройства слюнных желез. ....	280
Расстройства эндокринных желез. ....	280
Психика, стрессы. ....	280
Причины ЧНД. ....	281
Диагностика. ....	283
Сбор анамнеза. ....	283
Визуальная оценка (осмотр). ....	286
Пальпация. ....	289
Тестирование позиции ВНЧС. ....	289
Дифференциальная диагностика болезненности ВНЧС. ....	289
Пальпация ритма ПДМ в нижней челюсти..	290
Пальпация первичного дыхания и подвижно- сти височной кости, СБС, затылочной кости, атлanto-затылочного сустава и связи затылочная кость/крестец. ....	291
Тестирование пассивного движения ВНЧС ..	292
Тестирование движения ретродисковой ткани. ....	294
Пусковые точки (ПТ). ....	296
Изометрический мышечный тест по Себальду и Коппу с учетом концепции Винкеля. ....	301
Нейродинамическое тестирование. ....	304
Лечение височно-нижнечелюстного сустава. ....	307
Методы лечения. ....	307
Лечение жевательной мускулатуры. ....	308
Лечение мышечелков. ....	313
Лечение нижнечелюстных связок. ....	323
Клиновидно-нижнечелюстная связка по Viola Frymann. ....	323
Шиловидно-нижнечелюстная связка по Viola Frymann. ....	324
Техники самопомощи. ....	325
Литература. ....	330

## **Глава 12. Ротолицевые структуры, крылонебный ганглий и глотка**

Полость рта. ....	340
Иннервация слюнных желез. ....	340
Ушной ганглий: секреторная иннервация околоушной железы. ....	342
Поднижнечелюстной ганглий. ....	343
Первичное дыхание. ....	343
Зубы. ....	344
Схема расположения зубов взрослого человека. ....	344
Обозначение положений. ....	344
Строение зуба. ....	344
Дентин зуба. ....	344
Эмаль зуба. ....	344
Цемент. ....	344
Прочие элементы зуба. ....	344
Периодонтальная связка. ....	345
Нервы и кровеносные сосуды. ....	346
Влияние мышц на развитие зуба. ....	347
Язык. ....	347
Анатомические соотношения языка. ....	347
Мышцы языка. ....	348
Нервы. ....	348

Причины дисфункций ротолицевой структуры ....	350
Нарушения в раннем детстве. ....	350
Структуральные факторы. ....	350
Положение и влияние языка. ....	350
Влияние зубов. ....	352
Коррекция состояния ротолицевых структур. ....	353
Тестирование и коррекция зубов. ....	353
Коррекция дна рта. ....	355
Техника для надподъязычной мускулатуры. ....	353
Техника для лопаточно-подъязычной мышцы. ....	357
Техника для подъязычной кости. ....	358
Шейный отдел позвоночника и процесс глотания. ....	359
Лечение языка. ....	360
Крылонебный ганглий. ....	361
Крылонебная ямка (fossa pterygopalatine). ....	361
Крылонебный ганглий. ....	363
Возникновение дисфункций крылонебного ганглия. ....	364
Лечение крылонебного ганглия. ....	364
Глотка (pharynx). ....	365
Носоглотка (pars nasalis pharyngis). ....	366
Глоточно-базиллярная фасция. ....	366
Ротовая часть глотки (pars oralis pharyngis)....	367
Гортанная часть глотки (pars laryngea pharyngis). ....	367
Строение стенки глотки. ....	368
Мышцы. ....	368
Нервы глотки. ....	371
Сосуды глотки. ....	372
Процесс глотания. ....	372
Лимфоидное (тозиллярное) кольцо Вальдейера (Waldeyer). ....	373
Небная миндалина (tonsilla palatine), парная. ....	373
Язычная миндалина (tonsilla lingualis), непарная. ....	374
Глоточная миндалина (tonsilla pharyngea), непарная. ....	374
Трубная миндалина (tonsilla tubaria), парная. ....	374
Лечение глотки. ....	375
Рефлекторные точки Чепмана. ....	375
Техники самопомощи. ....	377
Литература. ....	379

## **Глава 13. Полость носа и придаточные полости носа**

Полость носа (cavum nasi). ....	380
Морфология носа, придаточных полостей носа и решетчатой кости. ....	380
Развитие носовой полости. ....	381
Структурные элементы наружного носа. ....	382
Строение полости носа. ....	382
Функции носовой полости. ....	383
Стенки носовой полости. ....	383
Структуры сообщающиеся с носовой полостью. ....	384
Слизистая оболочка носа. ....	385

Придаточные пазухи носа (sinus paranasals) . . . . .	385	Внутренняя сенсорная оболочка глазного яблока (Tunica nervosa bulbi) . . . . .	420
Развитие придаточных пазух носа . . . . .	386	Хрусталик (Lens) . . . . .	422
Функции придаточных пазух носа . . . . .	386	Аккомодация (настройка на расстояние) . . . . .	422
Гайморова пазуха (sinus maxillaris) . . . . .	387	Камеры глаза . . . . .	422
Лобная пазуха (sinus frontalis) . . . . .	387	Стекловидное тело (corpus vitreum) . . . . .	422
Воздушные ячейки решетчатой кости . . . . .	388	Глазодвигательный аппарат . . . . .	422
Клиновидные пазухи (sinus sphenoidalis) . . . . .	389	Глазничная фасция . . . . .	425
Прилежащие структуры . . . . .	389	Защитные структуры глаза . . . . .	426
Иннервация слизистой оболочки носа и наружного носа . . . . .	390	Слезный аппарат . . . . .	426
Сосуды . . . . .	392	Веки (Palpebrae) . . . . .	426
Отток лимфатической жидкости . . . . .	392	Конъюнктива (Tunica conjunctiva) . . . . .	426
Расположение, причины и клиническая картина дисфункций (главной) носовой полости и придаточных полостей носа . . . . .	392	Сосуды . . . . .	426
Костные дисфункции . . . . .	392	Другие структуры глаза . . . . .	427
Мышечные дисфункции . . . . .	394	Ресничный ганглий . . . . .	427
Дисфункции нервов . . . . .	394	Зрительные пути . . . . .	428
Сосудистые дисфункции . . . . .	395	Зрительный нерв (ЧН II) . . . . .	428
Причины дисфункций носовой полости и придаточных пазух носа . . . . .	396	Оболочка зрительного нерва . . . . .	428
Диагностика и коррекция . . . . .	396	Зрительный перекрест . . . . .	430
Сбор анамнеза . . . . .	396	Зрительные тракты . . . . .	430
Осмотр . . . . .	397	Зрительная лучистость . . . . .	431
Тестирование движения полости носа и придаточных пазух . . . . .	397	Расположение, причины и клиническая картина дисфункций глаза с вовлечением орбит . . . . .	431
Лечение носовой полости . . . . .	401	Костные дисфункции . . . . .	431
Методы лечения . . . . .	401	Мышечные дисфункции . . . . .	433
Блокада верхнего шейного ганглия . . . . .	402	Дисфункция внутричерепных мозговых оболочек . . . . .	434
Венозная насосная техника на ключице . . . . .	403	Дисфункции нервов . . . . .	434
Крыловидное-сплетение (Plexus pterygoideus) . . . . .	403	Сосудистые нарушения . . . . .	436
Лечение наружной каротидной артерии (A. carotis externa) . . . . .	404	Психологические факторы . . . . .	436
Внутренний массаж носа (техника Рёдера) . . . . .	404	Причины дисфункции глазницы . . . . .	436
Дренаж лобных пазух . . . . .	406	Диагностика . . . . .	437
Дренаж гайморовых пазух . . . . .	406	Тестирование движений глазного яблока . . . . .	437
Дренаж воздушных ячеек решетчатой кости, односторонний, пример: правый . . . . .	407	Тестирование мышц расположенных вне глаза . . . . .	437
Техника самостоятельного дренажа решетчатых пазух . . . . .	408	Тестирование зрачков . . . . .	438
Дренаж крыльев носа . . . . .	408	Оценка амавротической ригидности зрачков . . . . .	439
Техника для Грудино-ключично-сосцевидной мышцы (M. Sternocleidomastoideus) по Ф. Бюзе . . . . .	409	Пальпация . . . . .	440
Литература . . . . .	410	Пальпация положения: диаметр глазницы . . . . .	440
<b>Глава 14. Глаз</b>		Специальная пальпация . . . . .	441
Глазница . . . . .	411	Пальпация ПДМ . . . . .	443
Стенки глазницы . . . . .	411	Пальпация тонуса мышц . . . . .	443
Отверстия глазницы . . . . .	411	Общее лечение орбиты I . . . . .	443
Прилежащие структуры . . . . .	412	Лечение . . . . .	443
Висцеральные структуры . . . . .	413	Лечение глазницы . . . . .	443
Развитие глаза . . . . .	413	Общее лечение глазницы . . . . .	444
Глазное яблоко, Bulbus oculi . . . . .	416	Общее лечение глазницы II (пример: правая сторона) . . . . .	444
Наружная фиброзная оболочка глазного яблока (Tunica fibrosa bulbi) . . . . .	417	Общее лечение глазницы III . . . . .	446
Средняя сосудистая оболочка глазного яблока (Tunica vasculosa bulbi) . . . . .	418	Лечение глазного яблока . . . . .	446
		Техника Рудди при глаукоме . . . . .	447
		Техника Рудди для лечения слезного аппарата . . . . .	447
		Техника Рудди для лечения слезной железы . . . . .	448
		Техника Рудди для роговицы . . . . .	448
		Техника Рудди для глазного яблока . . . . .	448

Модифицированная техника Рудди для расположенных вне глаза мышц . . . . .	449
Литература . . . . .	452

## Глава 15. Лицевой череп

Тройственная структура и метаморфозы лицевого черепа по Rohen. . . . .	454
Диагностика. . . . .	454
Пальпация ритма ПДМ . . . . .	454
Тестирование подвижности. . . . .	455
Лечение лицевого черепа. . . . .	455
Методы лечения. . . . .	455
Лечение лица. . . . .	456
Общая гармонизация лица. . . . .	456
Гармонизация верхней трети лица. . . . .	456
Гармонизация средней трети лица. . . . .	456
Гармонизация нижней трети лица. . . . .	456
Гармонизация лобной кости. . . . .	458
Гармонизация лобной, клиновидной, скуловой кости. . . . .	458
Гармонизация скуловой, височной, клиновидной, лобной и верхней челюсти. . . . .	459
Литература . . . . .	460

## Глава 16. Головные боли

Невралгия тройничного нерва . . . . .	461
Языкоглоточная невралгия. . . . .	462
Затылочная невралгия. . . . .	463
Головная боль (цефалгия) . . . . .	463
Мигрень. . . . .	467
Структуры, участвующие в этиологии головной боли. . . . .	469
Костные факторы. . . . .	469
Мышечные факторы. . . . .	469
Твердая мозговая оболочка и внечерепные фасции. . . . .	470
Артерии. . . . .	470
Вены. . . . .	471
Нервы. . . . .	471
Биохимическое воздействие. . . . .	471
Психологические факторы. . . . .	471
Диагностика. . . . .	472
Сбор анамнеза. . . . .	472
Локализация и интенсивность головной боли. . . . .	472
Пальпация. . . . .	472
Лечение. . . . .	472
Методы лечения. . . . .	472
Литература. . . . .	473

## Глава 17. Орган слуха и равновесия

Наружное ухо. . . . .	474
Наружный слуховой проход . . . . .	474
Барабанная перепонка. . . . .	475
Иннервация кожи внешнего уха . . . . .	475

Иннервация барабанной перепонки. . . . .	475
Сосуды. . . . .	476
Лимфатические сосуды. . . . .	476
Среднее ухо. . . . .	476
Барабанная полость (cavitas tympani). . . . .	476
Слуховые косточки: молоточек, наковаленка и стремечко . . . . .	477
Слуховая труба (tuba auditiva). . . . .	478
Проведение звука. . . . .	479
Внутреннее ухо. . . . .	479
Костный лабиринт (labyrinthus osseus). . . . .	479
Перепончатый лабиринт (labyrinthus membranaceus). . . . .	480
Перилимфатические и эндолимфатические пространства. . . . .	480
Связи между средним ухом и внутренним ухом (лабиринтом). . . . .	480
Слуховые нервы. . . . .	480
Слуховые проводящие пути. . . . .	482
Проводящие пути равновесия. . . . .	482
Локализация, причины и клиническая картина остеопатических дисфункций органа слуха и равновесия . . . . .	483
Костные дисфункции. . . . .	483
Мышечные дисфункции. . . . .	484
Нарушения связок, фасций и внутричерепной ТМО. . . . .	484
Дисфункции нервов. . . . .	485
Сосудистые нарушения. . . . .	485
Нарушения желез. . . . .	486
Диагностика. . . . .	487
Головокружение. . . . .	487
Тесты. . . . .	487
Нарушения слуха. . . . .	488
Пробы Вебера и Ринне с камертоном. . . . .	488
Проба со спокойным разговорным голосом. . . . .	489
Лечение. . . . .	490
Методы лечения. . . . .	490
Техника слуховой трубы. . . . .	491
Альтернативное положение по Н. Klessen. . . . .	492
Техника слуховой трубы II (Magoun and Galbreath). . . . .	492
Лечение височно-нижнечелюстного сустава (метод Ruddy). . . . .	493
Техника наружного слухового прохода. . . . .	494
Техника Дж. П. Барраля для позвоночной/ базиллярной артерии. . . . .	494
Литература. . . . .	495

## Глава 18. Специальные техники

Техника Фулфорда. . . . .	496
Техника спинной струны по Дж. Джелосу. . . . .	497
Глоссарий. . . . .	498
Литература. . . . .	505
Обучение. . . . .	507