

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 атлanto-затылочного сустава и декомпрессия региона мышечков затылочной кости | 14 |
| Двустороннее освобождение атлanto-затылочного сустава | 16 |
| Техника Сазерленда | 16 |
| Одностороннее освобождение атлanto-затылочного сустава | 17 |
| Ипсилатеральное освобождение атлanto-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 (кпино-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 | Чешуйчатая часть/барабанная часть | 90 |
| Прочие техники для пазух решетчатой кости | 61 | Моделирование (формовка) | 91 |
| Техника самостоятельного лечения для дренажа решетчатых клеток | 63 | Дисфункции при наружной и внутренней ротации, односторонняя | 92 |
| Глава 3. Сошник | | Дисфункция наружной ротации, односторонняя | 93 |
| Причины дисфункций сошника | 64 | Дисфункция при внутренней ротации, односторонняя | 94 |
| Диагностика | 64 | Дисфункция при наружной и внутренней ротации, двусторонняя | 95 |
| Сбор анамнеза | 64 | Дисфункция при наружной ротации, двусторонняя | 95 |
| Осмотр и пальпация положения | 64 | Дисфункция при внутренней ротации, двусторонняя | 96 |
| Пальпация | 64 | Дисфункция при передней и задней ротации | 97 |
| Пальпация ритма ПДМ | 64 | Дисфункция при передней и задней ротации, односторонняя | 97 |
| Тестирование движения | 66 | Дисфункция при передней ротации, односторонняя | 97 |
| Дополнительные варианты тестирования | 67 | Дисфункция при задней ротации, односторонняя | 98 |
| Лечение сошника | 68 | Дисфункция при передней и задней ротации, двусторонняя | 98 |
| Дисфункция сгибания и разгибания сошника | 68 | Дисфункция при передней ротации, двусторонняя | 99 |
| Дисфункция сгибания сошника | 68 | Дисфункция при задней ротации, двусторонняя | 99 |
| Дисфункция разгибания сошника | 69 | Техника подъема височной кости | 99 |
| Альтернативный метод лечения дисфункции сгибания или разгибания | 69 | Дисфункции швов | 100 |
| Дисфункция торсии сошника | 70 | Каменно-затылочная щель (каменно-базиллярный шов; каменно-затылочный синхондроз) | 100 |
| Латеральный сдвиг сошника | 70 | Каменно-яремный шов | 100 |
| Шовные дисфункции | 71 | Затылочно-сосцевидный шов | 103 |
| Клиновидно-сошноковый шов | 71 | Теменно-сосцевидный шов | 107 |
| Сошноково-верхнечелюстной шов при дисфункции внутренней ротации верхнечелюстных костей | 71 | Чешуйчато-теменной шов | 109 |
| Декомпрессия сошника | 72 | Клиновидно-чешуйчатый шов | 111 |
| Насосная техника сошника | 73 | Клиновидно-каменистый синхондроз (каменно-клиновидная щель) | 112 |
| Литература | 74 | Альтернативная техника по Е. Лею (Т. Lay) | 113 |
| Глава 4. Височная кость | | Височно-скуловой шов | 114 |
| Локация, причины и клиническая картина остеопатических дисфункций височной кости | 75 | Техника для слуховых косточек | 115 |
| Костные дисфункции (включая швы и суставы) | 75 | Техника «тяги за уши» Дж. Е. Апледжера (J.T. Upledger) | 116 |
| Мышечные дисфункции | 77 | Техника «кошачьей лапки» Г. И. Мэгуна (H.I. Magoun) | 117 |
| Дисфункции связок | 78 | Реанимационная техника «Дядюшки Тома» по У. Г. Сазерленду (W.G. Sutherland) | 119 |
| Дисфункции фасций | 78 | Литература | 120 |
| Дисфункция намета мозжечка | 78 | Глава 5. Лобная кость | |
| Дисфункции нервов и отделов мозга | 78 | Расположение, причины и клиническая картина дисфункций лобной кости | 121 |
| Сосудистые дисфункции | 80 | Костные дисфункции | 121 |
| Нарушения эндолимфатических протоков | 81 | Мышечные дисфункции | 121 |
| Причины дисфункций височной кости | 82 | Дисфункции фасций | 121 |
| Диагностика | 83 | Дисфункция серпа головного мозга | 122 |
| Сбор анамнеза | 83 | Дисфункции нервов и отделов головного мозга | 122 |
| Визуальная оценка | 83 | Сосудистые дисфункции | 122 |
| 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 | | |

| | |
|---|-----|
| 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 |
| Глава 14. Глаз | | 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 | Иннервация барабанной перепонки | 475 |
| Литература | 452 | Сосуды | 476 |
| Глава 15. Лицевой череп | | Лимфатические сосуды | 476 |
| Тройственная структура и метаморфозы лицевого черепа по Rohen | 454 | Среднее ухо | 476 |
| Диагностика | 454 | Барабанная полость (cavitas tympani) | 476 |
| Пальпация ритма ПДМ | 454 | Слуховые косточки: молоточек, наковаленка и стремечко | 477 |
| Тестирование подвижности | 455 | Слуховая труба (tuba auditiva) | 478 |
| Лечение лицевого черепа | 455 | Проведение звука | 479 |
| Методы лечения | 455 | Внутреннее ухо | 479 |
| Лечение лица | 456 | Костный лабиринт (labyrinthus osseus) | 479 |
| Общая гармонизация лица | 456 | Перепончатый лабиринт (labyrinthus membranaceus) | 480 |
| Гармонизация верхней трети лица | 456 | Перилимфатические и эндолимфатические пространства | 480 |
| Гармонизация средней трети лица | 456 | Связи между средним ухом и внутренним ухом (лабиринтом) | 480 |
| Гармонизация нижней трети лица | 456 | Слуховые нервы | 480 |
| Гармонизация лобной кости | 458 | Слуховые проводящие пути | 482 |
| Гармонизация лобной, клиновидной, скуловой кости | 458 | Проводящие пути равновесия | 482 |
| Гармонизация скуловой, височной, клиновидной, лобной и верхней челюсти | 459 | Локализация, причины и клиническая картина остеопатических дисфункций органа слуха и равновесия | 483 |
| Литература | 460 | Костные дисфункции | 483 |
| Глава 16. Головные боли | | Мышечные дисфункции | 484 |
| Невралгия тройничного нерва | 461 | Нарушения связок, фасций и внутричерепной ТМО | 484 |
| Языкоглоточная невралгия | 462 | Дисфункции нервов | 485 |
| Затылочная невралгия | 463 | Сосудистые нарушения | 485 |
| Головная боль (цефалгия) | 463 | Нарушения желез | 486 |
| Мигрень | 467 | Диагностика | 487 |
| Структуры, участвующие в этиологии головной боли | 469 | Головокружение | 487 |
| Костные факторы | 469 | Тесты | 487 |
| Мышечные факторы | 469 | Нарушения слуха | 488 |
| Твердая мозговая оболочка и внечерепные фасции | 470 | Пробы Вебера и Ринне с камертоном | 488 |
| Артерии | 470 | Проба со спокойным разговорным голосом | 489 |
| Вены | 471 | Лечение | 490 |
| Нервы | 471 | Методы лечения | 490 |
| Биохимическое воздействие | 471 | Техника слуховой трубы | 491 |
| Психологические факторы | 471 | Альтернативное положение по Н. Klessen | 492 |
| Диагностика | 472 | Техника слуховой трубы II (Magoun and Galbreath) | 492 |
| Сбор анамнеза | 472 | Лечение височно-нижнечелюстного сустава (метод Ruddy) | 493 |
| Локализация и интенсивность головной боли | 472 | Техника наружного слухового прохода | 494 |
| Пальпация | 472 | Техника Дж. П. Баррала для позвоночной/ базиллярной артерии | 494 |
| Лечение | 472 | Литература | 495 |
| Методы лечения | 472 | Глава 18. Специальные техники | |
| Литература | 473 | Техника Фулфорда | 496 |
| Глава 17. Орган слуха и равновесия | | Техника спинной струны по Дж. Джелосу | 497 |
| Наружное ухо | 474 | Глоссарий | 498 |
| Наружный слуховой проход | 474 | Литература | 505 |
| Барабанная перепонка | 475 | Обучение | 507 |
| Иннервация кожи внешнего уха | 475 | | |