

# Содержание

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ.....</b>	13
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	14
<b>ГЛАВА 1. КЛЕТКА .....</b>	17
1. ОБЩИЕ АСПЕКТЫ .....	17
2. СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КЛЕТКИ .....	18
2.1. Клеточная мембрана.....	19
2.1.1. Функции клеточной мембранны .....	20
2.2. Цитоплазма .....	21
2.2.1. Цитозоль.....	21
2.2.2. Центриоли .....	22
2.2.3. Аппарат Гольджи .....	22
2.2.4. Эндоплазматические ретикулумы .....	23
2.2.5. Рибосомы .....	23
2.2.6. Митохондрии.....	23
2.2.7. Микрофиламенты .....	24
2.2.8. Микротрубочки .....	25
2.2.9. Актин и миозин .....	26
2.2.10. Ядро.....	27
2.2.11. ДНК .....	28
2.2.12. Цитоскелет .....	30
3. КЛЕТОЧНАЯ МЕХАНИКА.....	30
4. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ФАСЦИЕЙ И КЛЕТКОЙ .....	31
4.1. Механотрансдукция .....	32
4.2. Фасция контролирует клетку .....	34
4.3. Эндогенные электрические поля .....	34
4.4. Остеопатическая точка зрения .....	34
РЕЗЮМЕ .....	35
<b>ГЛАВА 2. КЛЕТОЧНАЯ ПАМЯТЬ .....</b>	36
1. ФАСЦИАЛЬНАЯ ПАМЯТЬ .....	36
1.1. Иммунная память .....	37
1.2. Стволовые клетки .....	37
1.3. Эпигенетика .....	38
1.4. Трансплантация органов.....	38
1.5. Периферическая память.....	38
1.6. Медуллярная память.....	39
1.7. Церебральная память.....	39

# Фасциальное декодирование

1.8. Датирование повреждений .....	40
1.8.1. Принцип .....	40
1.8.2. Методология .....	41
1.8.3. Интерес .....	41
1.8.4. Взаимодействие с пациентом .....	42
1.8.5. Меры предосторожности .....	42
1.8.6. Заключение .....	43
РЕЗЮМЕ .....	43
2. ПСИХОСОМАТИКА .....	44
2.1. Закрепление психики в соме .....	45
2.2. Влияние сомы на психику .....	46
3. ОСТЕОПАТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ .....	47
3.1. Соматопсихика .....	49
3.2. Психосоматика .....	49
РЕЗЮМЕ .....	50
<b>ГЛАВА 3. КОСТЬ .....</b>	<b>51</b>
1. ОБЩИЕ АСПЕКТЫ .....	51
2. ЭМБРИОЛОГИЯ .....	51
2.1. Формирование суставов .....	52
2.2. Позвоночник .....	52
2.3. Ребра .....	54
2.4. Грудина .....	54
2.5. Кости черепа .....	54
3. ОСТЕОГЕНЕЗ .....	56
3.1. Внутримембранные окостенение .....	56
3.2. Энхондральное окостенение .....	56
3.3. Гормональная регуляция .....	57
4. АНАТОМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ .....	58
4.1. Остеон или система Гаверса .....	58
4.2. Сосудистая система .....	59
4.3. Костный хрящ .....	59
4.4. Рост кости .....	60
4.5. Надкостница .....	61
4.6. Иннервация .....	62
5. РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ КОСТЕЙ .....	63
5.1. Факторы ремоделирования .....	63

# Содержание

5.1.1. Механические факторы .....	64
5.1.2. Факторы нервной регуляции .....	64
5.1.3. Гуморальные факторы .....	64
5.1.4. Электрические явления .....	64
<b>6. ФИЗИОЛОГИЯ .....</b>	<b>65</b>
6.1. Кроветворная функция .....	65
6.2. Остеокальцин .....	66
<b>7. БИОМЕХАНИКА .....</b>	<b>66</b>
<b>8. ПРАКТИКА .....</b>	<b>68</b>
8.1. Локальное лечение .....	68
8.1.1. Тест для надкостницы.....	68
8.1.2. Тест для кости .....	69
8.2. Локальная коррекция .....	70
8.2.1. Для надкостницы.....	70
8.2.2. Для кости .....	70
8.3. Глобальная коррекция.....	71
8.4. Глобальное лечение кости .....	72
8.5. Структуральное лечение .....	73
<b>РЕЗЮМЕ .....</b>	<b>74</b>
<b>ГЛАВА 4. ТЕХНИКИ ДЕСИДЕРАЦИИ .....</b>	<b>77</b>
<b>1. ПРИМЕНЕНИЕ К ПАЦИЕНТУ .....</b>	<b>77</b>
1.1. Принцип .....	77
1.2. Методология .....	77
1.3. Область применения .....	79
1.3.1. Структуральное применение .....	79
1.3.2. Висцеральное применение.....	82
1.3.3. Краниальное применение .....	83
1.3.4. Хронология лечения .....	85
<b>2. САМОКОРРЕКЦИЯ .....</b>	<b>85</b>
<b>3. ДИАФРАГМА .....</b>	<b>86</b>
3.1. Сокращение диафрагмы.....	86
3.1.1. Внутриполостной путь.....	86
3.1.2. Периферический путь .....	87
3.2. Давления .....	87

# Фасциальное декодирование

4. ДЫХАНИЕ ПРИ КОРРЕКЦИИ.....	88
<b>ГЛАВА 5. ТЕХНИКИ ТРАНСФИКСАЦИИ .....</b>	<b>90</b>
1. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	90
2. ПОКАЗАНИЯ .....	91
3. ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ .....	91
3.1. Симпатические ганглии .....	91
3.1.1. Верхние грудные ганглии .....	91
3.1.2. Поясничные ганглии .....	92
3.1.3. Острые нарушения .....	93
3.1.4. Краниальная сфера .....	93
3.1.5. Меры предосторожности .....	95
4. ГЛОБАЛЬНОЕ УРАВНОВЕШИВАНИЕ.....	96
РЕЗЮМЕ .....	97
<b>ГЛАВА 6. СПЛЕТЕНИЯ .....</b>	<b>98</b>
1. СИМПАТИЧЕСКАЯ И ПАРАСИМПАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМЫ .....	98
1.1. Симпатическая система.....	100
1.1.1. Физиология.....	100
1.2. Парасимпатическая система .....	100
1.2.1. Физиология .....	101
2. СЕМЬ СПЛЕТЕНИЙ .....	101
2.1. Седалищно-копчиковое сплетение.....	101
2.2. Тазовое сплетение.....	102
2.3. Чревное сплетение .....	102
2.4. Сердечно-легочное сплетение .....	103
2.5. Щитовидное сплетение .....	104
2.6. Гипофиз .....	104
2.6.1. Анатомия и физиология .....	104
2.6.2. Задняя доля гипофиза.....	105
2.7. Эпифиз, или шишковидная железа .....	105
2.7.1. Функции эпифиза.....	106
3. ОСТЕОПАТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ДЛЯ СПЛЕТЕНИЙ .....	107
3.1. Дисфункции сплетений .....	107
3.2. Тест для копчикового сплетения.....	108
3.3. Тест для тазового сплетения .....	109
3.4. Тест для чревного сплетения.....	109
3.5. Тест для сердечно-легочного сплетения .....	110

## Содержание

3.6. Тест для щитовидного сплетения .....	114
3.7. Тест для гипофиза .....	114
3.8. Тест для эпифиза или шишковидной железы .....	116
<b>4. КОРРЕКЦИЯ ДИСФУНКЦИЙ СПЛЕТЕНИЙ .....</b>	<b>116</b>
4.1. Коррекция дисфункций сплетений 1-го по 5-е.....	116
4.2. Лечение 6-го и 7-го сплетений.....	117
<b>5. ХРОНОЛОГИЯ ЛЕЧЕНИЯ .....</b>	<b>118</b>
<b>6. ПРЕИМУЩЕСТВА ЛЕЧЕНИЯ И СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ.....</b>	<b>119</b>
6.1. Интерес лечения.....	119
6.2. Способ действия лечения .....	119
6.3. Реакция на лечение.....	119
<b>7. ПОКАЗАНИЯ К КОРРЕКЦИИ СПЛЕТЕНИЙ .....</b>	<b>120</b>
<b>РЕЗЮМЕ .....</b>	<b>120</b>
<b>ГЛАВА 7. ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ .....</b>	<b>122</b>
1. ОСНОВЫ МАГНЕТИЗМА .....	126
2. МЕХАНИЗМ .....	127
3. ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ .....	127
4. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	128
4.1. Тест электромагнитных колебаний .....	131
4.2. Условия проведения теста .....	132
4.3. Несколько типичных случаев .....	133
РЕЗЮМЕ .....	134
<b>ГЛАВА 8. ВОДА .....</b>	<b>136</b>
1. $H_2O$ .....	138
2. ВОДА В ТЕЛЕ ЧЕЛОВЕКА .....	140
3. РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ ВОДЫ .....	141
3.1. Физиология .....	141
3.2. Различные формы клеточной воды.....	142
3.3. Распределение жидкостей.....	142
3.4. Обладает ли вода памятью?.....	143
3.5. Электромагнитные функции воды .....	145
4. ПАТОЛОГИЯ ВОДЫ .....	146
5. МЕХАНИКА ЖИДКОСТЕЙ .....	146
6. С ПРАКТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ .....	147
6.1. Цель техник.....	148

---

# Фасциальное декодирование

6.2. Диагностика .....	149
6.3. Техники коррекции .....	150
РЕЗЮМЕ .....	152
<b>ГЛАВА 9. ЭПИГЕНЕТИКА И ОСТЕОПАТИЯ.....</b>	<b>154</b>
1. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ .....	155
1.1. Метилирование ДНК .....	156
1.1.1. Деметилирование .....	157
1.2. Модификация гистонов .....	158
1.2.1. Посттрансляционные модификации гистонов .....	158
2. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ЭПИГЕНЕТИКИ.....	159
2.1. Память .....	160
2.2. Дерегулирование .....	160
3. ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ЭПИГЕНЕТИКОЙ .....	161
4. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ .....	161
5. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОБРАТИМОСТЬ.....	162
6. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭПИГЕНЕТИКУ .....	163
6.1. Факторы, связанные с окружающей средой .....	163
6.2. Факторы, связанные с питанием.....	164
6.3. Лекарственные факторы.....	164
6.4. Факторы, связанные с травмами.....	164
6.5. Факторы, связанные со стрессом.....	164
6.5.1. Механизмы стресса .....	165
7. ЛЕЧЕНИЕ.....	167
7.1. Профилактический и медицинский подходы.....	167
7.2. Остеопатический подход.....	167
7.3. Опрос пациента .....	169
7.4. Лечение .....	170
РЕЗЮМЕ .....	170
<b>ГЛАВА 10. НАМЕРЕНИЕ.....</b>	<b>172</b>
1. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ НАМЕРЕНИЕ.....	173
2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ НАМЕРЕНИЯ .....	175
2.1. Синхронизация .....	175
2.2. Связь с сердцем .....	176
2.3. Связь с кишечником .....	176
2.4. Намерение и ДНК.....	180

## Содержание

<b>3. ВЛИЯНИЕ НАМЕРЕНИЯ .....</b>	180
3.1. Раковые клетки .....	180
3.2. Биологическая обратная связь .....	181
3.3. Эффект плацебо .....	182
<b>4. ПРИМЕНЕНИЕ В ОСТЕОПАТИИ.....</b>	186
4.1. Условия .....	186
4.1.1. Позитивное мышление.....	186
4.1.2. Обучение .....	187
4.1.3. Упражнения для улучшения намерения-визуализации .....	188
4.2. Лечение .....	189
4.2.1. Введение .....	189
4.2.2. Протокол .....	189
4.2.3. Четвертое измерение .....	196
<b>РЕЗЮМЕ .....</b>	199
<b>ГЛАВА 11. КВАНТОВАЯ МЕДИЦИНА.....</b>	200
<b>1. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА .....</b>	200
1.1. Определение .....	201
<b>2. ПРИНЦИПЫ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ .....</b>	201
2.1. Закон термодинамики .....	201
2.2. Квантовая запутанность .....	202
2.3. Суперпозиция .....	204
2.4. Нелокальность .....	204
2.5. Волновая функция .....	205
2.6. Понятие поля .....	206
<b>3. КВАНТОВАЯ МЕДИЦИНА .....</b>	207
3.1. Биофотоны и системные взаимосвязи.....	209
3.2. Квантовая физика и сознание.....	210
3.3. Локализация квантовых феноменов в теле .....	211
<b>4. КВАНТОВАЯ МЕДИЦИНА И ОСТЕОПАТИЯ.....</b>	212
4.1. Действие на сознание и психику .....	213
4.2. Уникальность пациента и интеграция патологии в глобальность .....	214

# Фасциальное декодирование

ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	215
РЕЗЮМЕ .....	216
<b>ГЛАВА 12. БЕРЕМЕННОСТЬ И БЕСПЛОДИЕ .....</b>	<b>218</b>
1. ОБЩИЕ АСПЕКТЫ .....	218
1.1. Физические изменения.....	219
1.2. Физиологические изменения .....	220
1.3. Психологические изменения .....	220
2. ПЛАЦЕНТА .....	220
2.1. Функции плаценты.....	221
3. АМИОТИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ.....	222
3.1. Роль жидкости .....	224
3.2. Патологические состояния, связанные с нарушенной функцией жидкости .....	224
4. ЭВОЛЮЦИЯ ЭМБРИОНА .....	225
4.1. Плод и окружающая среда.....	226
4.2. Нарушения в развитии плода .....	226
4.3. Плод и боль .....	227
5. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ МАТЕРЬЮ И МЛАДЕНЦЕМ.....	228
5.1. Обмен между матерью и младенцем .....	228
5.2. Нарушения обмена между матерью и плодом .....	230
5.3. Стресс .....	231
5.4. Выкидыши, преждевременные роды .....	232
6. ЗАПУСК РОДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	233
6.1. Механическое воздействие .....	233
6.2. Гормональное действие .....	234
7. СПОСОБ РОДОРАЗРЕШЕНИЯ .....	235
8. ОТРИЦАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ .....	235
8.1. Последствия отрицания беременности .....	236
8.2. Роль остеопатии .....	238
9. ОСТЕОПАТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ .....	238
9.1. Протокол лечения во время беременности.....	240
9.2. Протокол работы перед родами .....	244
9.3. Диетические рекомендации.....	245
10. БЕСПЛОДИЕ .....	246
10.1. Общие аспекты .....	246
10.2. Опрос пациентки .....	247

## Содержание

---

10.3. Остеопатическое лечение .....	248
10.4. Хронология лечения .....	250
РЕЗЮМЕ .....	251
<b>ГЛАВА 13. МЛАДЕНЦЫ .....</b>	<b>253</b>
1. ОБЩИЕ АСПЕКТЫ .....	253
2. ЭПИГЕНЕТИКА .....	254
3. МЕХАНИЗМЫ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ .....	254
4. ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ МОДИФИКАЦИЙ .....	255
4.1. Причины .....	255
4.2. Последствия .....	255
4.2.1. Во время эмбриогенеза .....	255
4.2.2. Во время органогенеза .....	255
5. СПОСОБ РОЖДЕНИЯ .....	256
6. НЕДОНОШЕННОСТЬ .....	256
6.1. Общие аспекты .....	257
6.2. Причины недоношенности .....	258
6.2.1. Материнские причины .....	258
6.2.2. Механические причины .....	258
6.2.3. Причины, связанные с плодом .....	259
6.2.4. Причины во время беременности .....	259
6.2.5. Другие факторы .....	259
6.3. Последствия и патологические нарушения у недоношенных младенцев .....	259
6.3.1. Неврологические нарушения .....	259
6.3.2. Сердечные нарушения .....	260
6.3.3. Легочные нарушения .....	261
6.3.4. Пищеварительные нарушения .....	261
6.4. Лечение недоношенного ребенка .....	261
6.5. Остеопатическое лечение .....	262
<b>1. НОВОРОЖДЕННЫЙ МЛАДЕНЕЦ .....</b>	<b>263</b>
7.1. Пластичность мозга .....	263
7.2. Взаимодействие матери и ребенка .....	265
7.2.1. «Бэби-блюз» .....	266
7.2.2. Грудное вскармливание .....	267
7.3. Патология .....	268
7.3.1. Тяжелая патология .....	268
7.3.2. Второстепенные нарушения .....	269

---

# Фасциальное декодирование

8. ОСТЕОПАТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ.....	272
8.1. Сбор анамнеза .....	272
8.2. Обследование младенца.....	273
8.2.1. Наблюдение .....	273
8.3. Язык младенцев .....	276
8.4. Плач .....	276
8.5. «Малые» нарушения .....	278
8.5.1. Верхний грудной отдел .....	278
8.5.2. Крестец.....	280
8.5.3. Дисплазия тазобедренного сустава .....	280
8.5.4. Кривошеея .....	281
8.5.5. Череп .....	282
8.5.6. Закупорка слезного канала .....	284
8.5.7. Нарушение сосания .....	284
8.5.8. Колики.....	284
8.5.9. Рефлюкс .....	285
8.6. Тяжелая патология .....	286
8.6.1. Сколиоз у младенца .....	286
8.6.2. Энцефалопатия.....	287
8.6.3. Кардиопатия .....	288
8.7. Стресс .....	289
8.7.1. Обвитие пуповины .....	289
8.7.2. Прерванная близнецовая беременность .....	290
8.8. Проведение сеанса.....	291
8.8.1. Положение младенца.....	291
8.8.2. Частота проведения сеансов .....	291
8.9. Сложные случаи.....	291
8.9.1. Софи.....	293
8.9.2. Дамьян .....	293
8.9.3. Кандис .....	294
РЕЗЮМЕ .....	294
ГЛАВА 14. СИНТЕЗ.....	297
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	301

## Глава 4

# Техники десидерации

### ПРИМЕНЕНИЕ К ПАЦИЕНТУ

**Сидерация** — это внезапная остановка жизненных функций (дыхания и кровообращения) в результате поражения электрическим током, удара молнии, эмболии, кровоизлияния в мозг и т.д., характеризующаяся прекращением дыхания и состоянием клинической смерти.

Помимо тканям состояние сидерации можно определить как прерывание или сильное нарушение физиологических функций. В пораженной области наблюдаются изменения подвижности и моторики, а также нервно-сосудистой системы; эта область находится в состоянии дисфункции. Возможность адаптации и компенсации нарушаются, и организм не может разрешить проблему самостоятельно.

**Десидерация** — это действие, выполняемое для устранения сидерации ткани с целью восстановления подвижности, физиологии и функции и, следовательно, здоровья.

### Принцип

Эта техника представляет собой интересный промежуточный этап между фасциальными и структуральными техниками.

Десидерация позволяет действовать там, где тканевые техники недостаточно эффективны, а структуральные техники могут быть трудно выполнимы или даже противопоказаны.

Десидерация позволяет быстрее устранить дисфункцию и, таким образом, облегчает лечение и реабилитацию на него.

### Методология

Десидерация выполняется двумя пальцами — большим и средним, а также, возможно, указательным.

Большой палец образует точку фиксации и точку- pivot. Это может выполняться и средним пальцем, в зависимости от локализации техники. Если точку-pivot образует большой палец, то средний палец будет образовывать вектор коррекции.

## — Техники десидерации

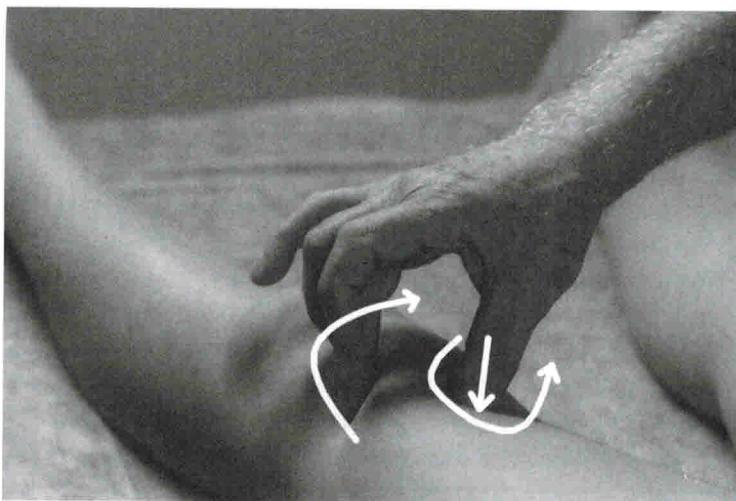


Фото 6:  
Положение  
руки при вы-  
полнении  
техники  
десидера-

Средний палец располагается напротив большого пальца и выполняет коррекцию ~~даже~~ ротации-трансляции. В дальнейшем мы увидим, что в зависимости от зоны лечения необходимо добавлять определенные нюансы.

Первоначально речь идет о наборе параметров для выполнения трехмерной коррекции. Позже, в процессе совершения микродвижений производится оценка тканей по различным осям — во ~~случае~~ экстензии, латерофлексии, ротации, а также в глубине, чтобы аккумулировать силы на нужной коррекции.

Когда все параметры набраны, выполняется очень быстрое и низкоинтенсивное движение ~~ротации~~ трансляции, чтобы ввести силу, которая «оживит» ткань и восстановит ее биомеханику и физиологию.

Вариант, позволяющий усилить технику, заключается в выполнении большим пальцем ~~последовательного~~ движения для того, чтобы сделать закручивание.

Во время выполнения техники оказывается легкое давление, чтобы интегрировать ~~глубину~~ ткань, а сразу же после завершения жеста мануальный контакт следует прекратить.

Техника является прямой и может быть повторена три или четыре раза в зависимости от состояния тканей и полученного улучшения.

Как правило, если техника выполнена правильно и все параметры соблюdenы, то расслабление наступает практически сразу. Однако если ткань, орган или сустав находились в состоянии сидерации длительное время, то логично, что в некоторых случаях реакция сразу не будет достаточной, и что в этом случае будет необходимо дать время для реорганизации. В конце сеанса следует выполнить еще один тест, который подтвердит, что данная зона реорганизуется, а функция восстанавливается.

При необходимости можно повторить технику, чтобы ускорить выздоровление. Преимущество этой техники заключается в том, что ее можно повторять несколько раз в течение дня, если соблюдать определенное время задержки и уметь определять, когда следует прервать лечение.

## Область применения

Эта техника может применяться на всех частях тела без особых ограничений; единственная оговорка, которую можно сделать, касается интенсивности импульса, которая должна быть умеренной в зависимости от области, состояния ткани и ее раздражения.

Таким образом мы можем работать с фасциями, внутренними органами, черепом и структурой

Техника десидерации также позволяет нам в случае значительных нарушений проходить слой тканей, чтобы постепенно проникать вглубь.

Мы не будем описывать все возможные техники, для этого потребовалась бы целая книга, поэтому возьмем один или два примера для каждого случая. Главное — это понять принцип; затем будут специфические техники.

Мы также посвятим небольшую главу одному из преимуществ этой техники — возможности саморегуляции, которую можно выполнять легко и достаточно эффективно.

### **Десидерация может выполняться на любой ткани.**

В зависимости от своего типа каждая дисфункция обязательно затрагивает ткани, особенно мускулатуру. Поэтому часто необходимо выполнить коррекцию окружающих тканей перед осуществлением специфической техники.

Кроме того, поскольку поверхностная фасция связана с глубокими фасциями, воздействие на одну из них обязательно окажет влияние на глубокие структуры. Импульс будет передаваться по механизму механотрансдукции, которая на тканевом и клеточном уровне преобразует его в адаптированную биологическую реакцию.

Если мы хотим спроектироваться вглубь, то применение этой техники позволяет устраниить промежуточные фиксации и облегчить контакт.

Несколько примеров ушиба конечности, в данном случае колена.

Если ушиб достигает определенной интенсивности, то может привести к постоянной боли с обычными сопутствующими реакциями — отеком, фиксацией, уплотнением. Из этой травмы может образоваться фиброзный контракт, который в долгосрочной перспективе может вызвать тендинит или даже болезненную блокаду сустава.

Если мы быстро и, возможно, неоднократно выполним технику десидерации, то описанная ситуация изменится, и все вернется в норму очень быстро и окончательно, если наше действие будет достаточно упрочено. Это относится ко всем, но особенно к спортсменам. В главе, посвященной спортивным травмам, мы увидим, что это позволит нам легче и быстрее проникать в глубину.

## Структуральное применение

Техника десидерации может применяться при структуральном лечении, позволяя в большинстве случаев устранять дисфункции суставов.

## Техники десидерации

Ее преимущество также заключается в том, что она позволяет легко комбинировать параметров для одной и той же техники, а также использовать нефизиологические оси.

Однако для достижения оптимальной эффективности требуется хорошее знание анатомии и механики.

На суставном уровне необходимо ввести понятие силы и противосилы (контрфорса); это заключается в фиксации одного сегмента при мобилизации другого или в выполнении обратного движения.

Преимущество этой техники заключается в том, что она позволяет выполнять коррекцию сустава, когда структуральный подход противопоказан или не подходит, или когда мобилизация сустава трудна и болезненна.

Для определения параметров коррекции необходимо предварительное проведение очного теста.

### Большой палец (фото 7)

Рассмотрим эту технику на примере большого пальца, в частности, трапециевидно-метакарпального сустава, который часто трудно мобилизовать, поскольку он болезненный и находится в зажатом состоянии.

Пациент лежит на спине, врач сидит сбоку от него, с той стороны, где нужно работать, в нашем примере — слева.

Левая рука фиксирует пястную кость — большой, средний, указательный и безымянный пальцы располагаются на первой фаланге около сустава. После выполнения тестов на суставе во всех физиологических и нефизиологических параметрах, в частности, скольжениях, можно выполнить несколько вариантов коррекции:

- Чистая ротация; речь идет о выполнении быстрого и малоинтенсивного движения левой руки. Правая рука может совершить противоположное движение. В момент начала движения нужно очень быстро ослабить захват.

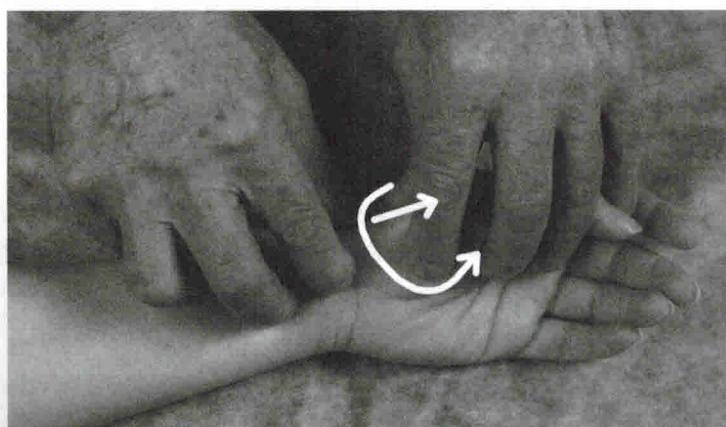
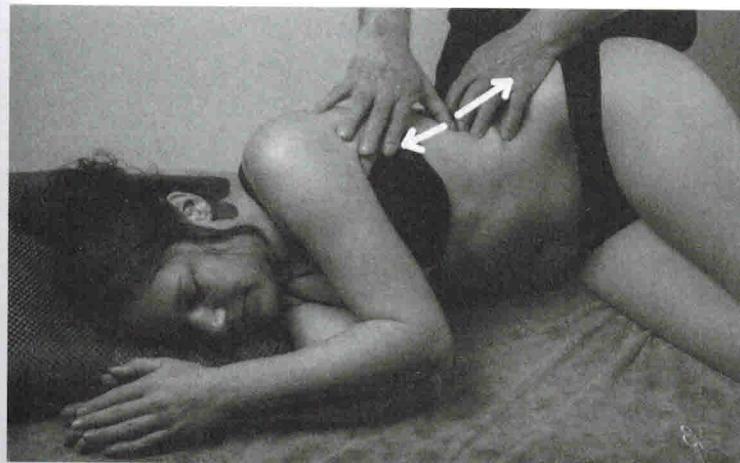


Фото 7: Техника десидерации на трапециевидно-метакарпальном суставе



Массаж

бокового

ребра

- Ротация в сочетании с латерофлексией или латерофлексией-трансляцией, также можно регулировать флексию-экстензию в соответствии с параметрами, выявленными в ходе теста.
- Тестники могут также сопровождаться тракцией или компрессией.
- Выполните повторный тест для сустава и при необходимости повторите маневр два или три раза.
- Используйте даже желательно, при повторении немого повысить интенсивность, чтобы способствовать восстановлению подвижности.
- Этот подход можно применять к любому суставу, учитывая его особенности.

### **Межреберные техники (фото 8)**

Ребра очень часто оказываются в состоянии дисфункции, и их коррекция иногда бывает сложной. Межреберного суставов, которые можно лечить с помощью техники десидерации.

Межреберный, или межреберный, сустав представляет особый интерес, поскольку удерживает ребра. Он может привести к серьезным нарушениям. Коррекция других суставов не всегда помогает, так как межреберные суставы, которые поэтому требуют специфического лечения.

При проведением коррекции мы должны определить тип фиксации — на вдохе или на выдохе, а также место фиксации. Рассмотрим пример фиксации на вдохе: затронутое ребро приближается к противоположному. Пациент лежит на боку, врач — сбоку, повернувшись в краинальном направлении. Большой палец правой руки соприкасается с вышележащим ребром, указательный и средний пальцы другой руки, направленные к этому большому пальцу, контактируют с верхней частью вышележащего ребра.

Изменяйте параметры и выполните быстрое разделительное движение двух ребер вдоль продольных осей — либо фиксируя верхнее ребро и приводя нижнее к выдоху, либо комбинируя тракцию.

В зависимости от технику можно повторить два или три раза.

## Техники десидерации



Фото 9:  
Десидерация  
поясничного  
отдела

### Позвонки (фото 9)

Позвонки также можно эффективно лечить, используя технику десидерации, особенно если структуральное лечение затруднено, противопоказано или нежелательно для пациента. Рассмотрим пример лечения поясничных позвонков. Пациент лежит на животе, врач находится сбоку от него.

После тестирования всех параметров позвонка:

- Мы фиксируем вышележащий позвонок, захватывая остистый отросток большим и указательным пальцами и касаясь поперечных отростков.
- Большой палец другой руки соприкасается с остистым отростком поврежденного позвонка. Тонкий палец с противоположной стороны будет являться точкой- pivotом.
- Следует набрать все корректирующие параметры и, при необходимости, изменить положение в соответствии с желаемой осью коррекции.
- После этого следует выполнить большим пальцем очень быстрое движение минимальной амплитуды для изменения параметров ограничения.
- Разумеется, в процессе коррекции можно плавно вводить различные предпочтительные для облегчения маневра. Приложение силы не требуется, главное — точность регулировки. Вы можете быть удивлены, услышав хруст при выполнении техники с минимальной интенсивностью.

### 1.3.2. Висцеральное применение (фото 10)

Эта техника также может быть применена к внутренним органам. Ее часто используют для достижения расслабления или даже для проведения коррекции в тех случаях, когда длительный контакт является болезненным.

«Вода не нужна для жизни, она и есть жизнь»

Антуан де Сент-Экзюпери

После создания на Земле благоприятных условий образовалась вода и смогла появиться жизнь. Эта долгая история началась несколько миллиардов лет назад. Откуда взялась эта вода? Ни одна теория не может точно сказать, каким образом на Земле образовалась вода. Существуют гипотезы, последняя из которых является самой современной.

- Первая гипотеза заключается в том, что вода появилась из пылинок первичного облака. Капельки пылинки объединялись, чтобы образовывать планеты, они сжимались по мере роста, и вода, гонялась наружу. На Земле под воздействием температуры и давления вода перешла в жидкое состояние, и так появились океаны. Защищенная от радиации атмосферой, вода смогла выжить до сегодняшнего дня. В то же время выбрасывались газы, образуя атмосферу.
- Вторая гипотеза: в начале своей истории Земля подвергалась бомбардировке астероидами и метеоритами. Прилетая из самых дальних уголков Солнечной системы и наполненные водой, они разрушили на Землю большое количество воды.
- Третья гипотеза заключается в том, что в начале сотворения Вселенной образовались звезды-гиганты, содержащие большое количество воды; затем они приблизились к своей звезде и передали ей свою воду.

Эти три способа образования воды, безусловно, могли существовать в ожидании возникновения новой модели. В настоящее время на Земле содержится очень много воды, и жизнь

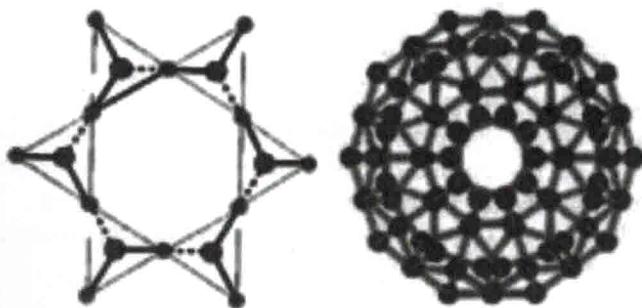


Рисунок 26: Изображение кластера структурированной воды

3,7 миллиарда лет назад атомы объединились, образовав аминокислоты, затем белки, а затем несколько клеток, и это было началом сложности. Первые живые существа — протисты — размножались в воде 3,7 миллиарда лет назад.

Более 2 миллиардов лет назад прокарионы усложнились и образовали эукарионы, которые стали еще сложнее, что привело к появлению первой водной жизни, около 555 миллионов лет назад.

555 миллионов лет назад некоторые морские животные покинули свою среду обитания и эволюционировали к другой форме жизни, дав начало роду млекопитающих (среди прочих), эволюционировавшим в различные линии, одна из которых дала начало человеку около 7 миллионов лет назад. Таким образом, наша голубая планета наполнилась разнообразными видами жизни — водной, потребляющей кислород, но зависящей от воды, без которой жизнь невозможна, — на нашей планете.

Современное время Земля покрыта океанами, занимающими более 70% ее поверхности, что составляет 1330 млрд км<sup>3</sup>. Другая часть этой воды, не соленая, называемая биологической водой, насыщена кислородом и позволяет жизни развиваться и сохраняться; эта вода составляет всего 100 км<sup>3</sup> и содержит лишь 7 миллиардами человеческих существ, а также миллиардами животных и растений, которые делятся ей для общего блага, что, похоже, не все хотят понимать.

Вода обладает уникальными физическими свойствами. В ходе лабораторных исследований было установлено, что она выглядит как «структурированная» жидкость, в отличие от других жидкостей. Ко всему прочему о структуре воды, то имеем в виду организацию ее молекул — то, как они группируются в соединения атомов, называемые «кластерами» (рис. 26).

Структурированная вода — это вода, в которой все молекулы организованы и сгруппированы в кластеры. Кластерная структура стабильна, вода обладает способностью записывать и хранить информацию. В структурированной воде все электроны находятся на внешней орбите, она изолирована и может накапливать энергию. Вода может менять свою структуру, когда она течет по трубам, например, как, например, на гидроэлектростанции. Водопроводная вода проходит очень много времени по трубам, прежде чем попасть в нашу кухню, ставясь со многими химическими веществами, и поэтому доходит до нас в неструктурной форме.

Молекулы воды объединяются в хаотичном порядке. Структуры из молекул могут менять форму за доли секунды. Вода абсолютно чистая — например, дождевая — ее кристаллы шестигранной формы, прозрачные, ярко-белые, как снежинки. Но если она загрязнена или повреждена, ее кристаллы становятся размытыми, фрагментарными

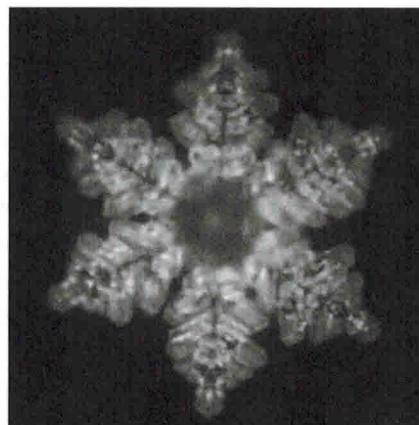


Фото 31: Кристалл чистой воды (Масую Эмото) (Masuro Emoto)

# Вода

и темными. После этого вода теряет все свои первоначальные полезные свойства: ~~успокаивающие, антисептические, антибиотические и заживляющие~~. Однако ее химический состав ( $H_2O$ ) остается неизменным.

Опыты над растениями были проведены, в частности, Ванг Гуйха (Wang Guiha). Растения поливали обычной и структурированной водой; во всех случаях растения, политые структурированной водой, росли быстрее и лучше сохраняли питательные вещества.

Что же может нарушить структурирование воды? Конечно, существует промышленное и сельскохозяйственное загрязнение, такое как химикаты, нефть, электрические поля и радиация. Однако есть и другие факторы: по мнению некоторых ученых, вода утрачивает свою первоначальную структуру, если ее подвергать обработке, как в прямом, так и в переносном смысле. После интенсивной химической очистки и мощных процессов фильтрации вода поступает в наши дома в виде химических веществах, с которыми она контактировала, и о насилии, которому она подверглась, проходя через тысячи километров замкнутых труб с резким изменением направления и постоянным высоким давлением. «Когда вода поступает в краны наших домов, — объясняет доктор Т. Извеков, директор лаборатории, занимающейся исследованием воды, — она как будто трансформируется. Ее всё еще можно пить, но в ней нет жизни и энергии. То же самое относится и к бутилированной воде, которая подвергалась обработке...» [1].

Энергия жизни возникает из капель воды. Молекулы воды, образующие стенки капли, устанавливают связь с внешней средой, они концентрируют свою энергию с энергией своих окружений, с которыми они тесно связаны; это создает натяжение по всей поверхности, которое преобразуется в сферу. Эта энергия очень мала, но она позволяет молекулам оставаться вместе. Это же может обеспечивать жизненную энергию.

## 1. $H_2O$

Сочетание двух атомов водорода и одного атома кислорода — это магическая формула жизни. Молекула воды имеет диаметр  $3 \times 10^{-10}$  м, скопление этих молекул образует каплю, имеющую астрономическое число колеблющихся молекул. Вода обладает уникальным свойством существовать в трех возможных и обратимых состояниях: жидком, газообразном и твердом. Так было считать на протяжении долгого времени, но, похоже, это уже не так, поскольку новые исследования доказывают существование четвертого состояния воды, как мы увидим далее.

Исследование Джеральда Х. Поллака (Gerald H. Pollack) показало, что вода может существовать в другой форме, которую он назвал «чистой кристаллической водой» или водой «зоны», поскольку она исключает растворители [2, 3].

Энергия, служащая для создания структуры воды, поступает от солнца. Излучающая солнце энергия преобразует бесструктурную воду в упорядоченную; наиболее эффективна энергия, приходящая из инфракрасному излучению. Следовательно, чистая кристаллическая вода создается из окружающей энергии.

излучающая энергия расщепляет молекулы воды; отрицательная часть образует блок чистой кристаллической воды, а положительная часть соединяется с молекулами свободные ионы гидрония, которые распространяются по всей воде. (Гидроний — это является при соединении воды и ионов водорода.) Добавление дополнительного света стимулирование зарядов.

Процесс похож на первый этап фотосинтеза.

Внутри трубок из гидрофильных материалов в воду вызывает в них поток, подобный потоку в сплошном сосудом.

Энергия поступает из излучающейся энергии, поглощенной и сохраненной в воде. Этот процесс продолжаться в течение нескольких часов или даже дней. Дополнительный падающий поток.

Вода, также называемая межфазной или пограничной, составляет большую часть нашей планеты.

Играет центральную роль в функционировании клетки, особенно при движении крови по капиллярам.

Сложивается с большим сопротивлением: капилляры часто более узкие, чем проходящие кровеносные сосуды; чтобы пробиться через них, эритроциты должны сгибаться и скручиваться. Сопротивление, но градиент давления в капиллярном русле крайне мал. Это происходит благодаря излучающей энергии, которая способствует продвижению потока через капилляры так же, как и через кровеносные трубы. Излучающая энергия может способствовать сосудистому кровотоку, до-важное давление.

Вода всегда поступает из глубоких подземных источников.

На глубине 700 км под землей находится чистая кристаллическая вода, объем которой превышает объем океанов или ледникового таяния.

Помимо идею о том, что мы на 99% состоим из молекул воды, то это значит, что мы являемся водой, также называют морфогенной.

Однако, вода способна принимать два вида: временный (морфогенная вода) и постоянный, твердой и газообразной форме.

Очевидно на примере молекулы ДНК, универсального носителя генетической информации, которая не могла бы поддерживать форму двойной спирали без гидратационной оболочки. Плавкость воды и ее высокая теплопроводность предотвращают локальные колебания температуры элементов, облегчая им контроль температуры тела. Скрытая теплота парообразования обеспечивает воду способность к обезвоживанию, а значительное охлаждение происходит за счет испарения.

Вода является отличным растворителем благодаря своей полярной природе, небольшой и высокой «диэлектрической константе», или относительной проницаемости, особенно для ионных соединений и солей. Вода растворяется даже в стекле и пластике, поэтому получить действительно чистую воду, содержащую менее 5 нг/л растворенного вещества, особенно гидратация воды в важных биологических макромолекулах, особенно в белках.

# Вода

и нуклеиновых кислотах, определяет конституцию трехмерных структур и, следовательно, их функций.

Важный факт, обнаруженный недавно и часто игнорируемый, заключается в том, что в штабе жидкую воду не является однородной. Высокая плотность жидкой воды в основном обусловлена когезионной природой ее сети водородных связей, в которой каждая молекула воды способна образовывать четыре водородные связи. Это уменьшает свободный объем и обеспечивает, тем не менее, высокую плотность, частично компенсируя открытый характер сети водородных связей.

Также воду обнаруживают в состоянии плазмы.

В масштабах Вселенной плазменное состояние является первым и наиболее распространенным состоянием материи. Но на Земле это состояние является четвертым после твердых тел и газов. Плазма используется во многих областях, в химии, физике и даже медицине.

Вода в таком состоянии, содержащая лишь очень небольшое количество свободных между собой молекул, считается «структурированной». Структурированная вода способствует взаимодействию с человеческим организмом. Кроме того, человеческому организму требуется много времени и энергии на сортировку свободных молекул воды и создание из них кластеров, чтобы они могли пройти через клеточные мембранны [5].

## 2. ВОДА В ТЕЛЕ ЧЕЛОВЕКА (рис. 27)

Человеческое тело в основном состоит из воды, на 70% — у взрослого человека и на 78% — у ребенка. Любопытно, что если мы проведем параллель с водой на Земле, то обнаружим, что доля воды в организме практически равна доле воды на Земле. Как можно не удивляться этому сходству?! Земля — живое тело, а человеческое тело построено по образу и подобию Земли, которая миллиарды лет назад была сотворена по этой модели, которую она передала живым существам.

70% — это масса воды по весу, а каждая мельчайшая частица тела содержит воду, так что если рассмотреть это на молекулярном уровне, то получится, что мы на 99% состоим из воды.

Таким образом, мы являемся ничем иным, как жидкостью, а жизнь, прежде всего, связана с водой. Это заслуживает очень пристального и внимательного изучения.

В жидком состоянии вода находится на внутреклеточном и внеклеточном уровнях, циркулирует вместе

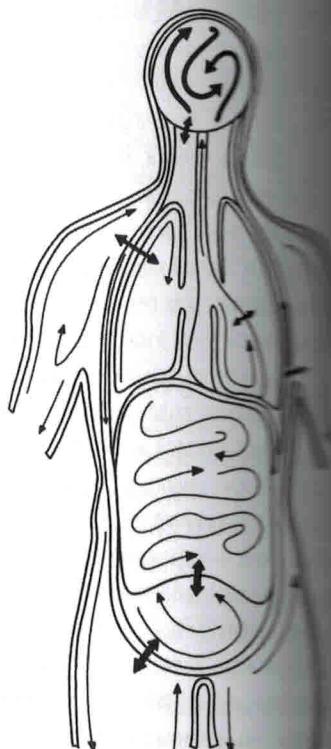


Рисунок 27: Циркуляция воды в теле человека

матической системой, а также образует спинномозговую жидкость. Распределение различно: кости содержат 22%, гладкие мышцы — 75%, мозг — 75%, легкие — 78%. Ненадолго вернемся к моменту зачатия.

Проникновения сперматозоида в яйцеклетку запускается невероятный процесс, который из 37 тысяч миллиардов клеток приводит к созданию человека. Но в начале одна клетка, состоящая из матрицы и воды. Следовательно, изначально мы стоим на 1–2% из матрицы, которая является ничем иным, как фасцией. В течение ребенка ведет водный образ жизни, как при зарождении жизни несколько миллиардов лет спустя. Но что же ли, что именно вода передает жизнь и содержит память об информации?

## ВАЖНЫЕ ФУНКЦИИ ВОДЫ

Воды выполняет многими функциями в теле: физиологическими, механическими, электромагнитными, динамикой.

### Физиология

Что организму не может функционировать без воды. Она стоит у истоков всех функций благодаря ей в теле могут циркулировать гормоны, микроэлементы, сахара, словом, все, что необходимо для физиологических функций тела, а значит — для жизни.

Циркуляция клетки, нашей основной единицы, напрямую связано с функционированием. Чтобы функционировать, клетка должна постоянно снабжаться водой. Эта вода поступает из внеклеточной жидкости, межклеточного пространства, то есть из фасции. Небольшое гидростатическое давление в межклеточных пространствах способно создать трансмембранный поток [6]. Вода проходит через мембранные поры и уравновешивает давления [7].

Поддержания гидратации вода действует в синergии с протеогликанами, присутствующими в внеклеточном матриксе соединительной ткани, основная роль которых заключается именно в поддержании тканей и состояния давления, чтобы противостоять силам сжатия. Их особенно много в фасции. Они также участвуют в клеточной активности, например, декорин, присутствующий во многих тканях, который может выполнять регуляторную функцию при образовании коллагеновых фибрилл [8]. Взаимодействие между коллагеном и протеогликанами необходимо для прочности внеклеточного матрикса. Протеогликаны участвуют в процессе образования коллагена и играют важную роль в тканях [9, 10].

Пroteогликаны и коллаген входят в состав фасции, поэтому путем экстраполяции можно сделать вывод, что вода и фасция взаимодействуют для поддержания целостности клеток. Белковый обмен — это, в первую очередь, регулируется клеточной гидратацией. Также, по-видимому, возможно небольшое влияние на метаболизм глюкозы [11, 12].

# Вода

Клеточная гидратация может быстро меняться под воздействием гормонов, питательных веществ и окислительного стресса. Поэтому изменение гидратации клеток является важным для метаболического контроля [13].

Мы знаем, что клетки перемещаются по субстратам, но менее известно то, что, ~~перемещаясь~~ клетки «плавают» в воде [14].

## 3.2. Различные формы клеточной воды

Клеточная вода существует в классических формах, но ее важная фракция, называемая гифейской (пограничной) водой, имеет особые характеристики.

Эта вода располагается вблизи соединений макромолекулярных поверхностей и других поверхностей. Близкое расположение таких поверхностей, по-видимому, изменяет структурные и физические свойства пограничной воды, делая их более сложными.

Пограничная вода обладает новыми свойствами, такими как способность отторгать поларные или ионные вещества, которые она приняла бы в более крупном масштабе. Этот механизм диктует дискриминации является самым первым шагом для проявления жизни и, таким образом, глубокий смысл выражению «вода — это жизнь».

Пограничная вода также менее плотная и более вязкая, чем обычная жидкая вода, чтобы существовать в виде гелей, сред, воспринимаемых как твердые тела для волн или же жидкостей, но рассматриваемых как жидкости для веществ с низким молекулярным весом. Ни лед, ни пар, а скорее три эти состояния, объединенные в единое целое, благоприятное для жизни, но такой является пограничная вода. Она может регулировать многие аспекты клеточного метаболизма, и ее физические свойства отличаются от свойств свободной воды. Пограничная вода участвует в объединении и функционировании макромолекул, в аллостерической регуляции белков и белковых комплексов, в энергетическом метаболизме или селективности клеточного ионного потока, а также в взаимодействии макромолекул друг с другом [15, 16].

## 3.3. Распределение жидкостей

Распределение жидкостей меняется в зависимости от положения тела. В положении сидя сосудистая жидкость уменьшается за счет фильтрации плазмы в интерстициальную жидкость, как в положении лежа происходит увеличение сосудистого объема, свидетельствующее о вытеснении из интерстициального пространства в циркуляцию [17].

В лежачем положении объем плазмы и внеклеточной жидкости значительно и быстро уменьшается. Количество общей воды в теле уменьшается медленнее, и это связано с уменьшением объема внеклеточной жидкости. Восстановление внеклеточной жидкости происходит довольно долго [18].

С повышением внутричерепным давлением наблюдается значительное его повышение флексии-ротации головы в сочетании с форсированным выдохом. При форсированном выдохе повышается внутричерепное давление, в то время как перфузионное давление не изменяется [19, 20].

Повышение головы на 30 градусов у людей с травмами головы приводит к значительному снижению внутричерепного давления и улучшению церебральной перфузии без негативных изменений в артериальной оксигенации [21, 22].

Такие же эффекты наблюдались и у младенцев, у которых было выявлено улучшение при подъеме головы на 30 градусов по отношению к кровати [23].

Вода играет важную роль в сокращении мышц и высвобождается во время повышения их напряжения, что, по-видимому, влияет на степень напряжения и вызывает мобилизацию белков [24].

Вода содержится около 20% воды, которая играет ключевую роль в механическом функционировании кортикальной кости. Движение воды в зависимости от градиентов давления, возникающих в костной ткани при механической нагрузке, вероятно, придает кости гидравлическую жесткость, повышая ее устойчивость к разрушению. Аналогично, благодаря коллагену, вода повышает пластичность кости. С возрастом количество этой воды уменьшается, что, безусловно, является причиной хрупкости костей [25].

Механическая усталость — это результат прогрессирующего нарушения физиологических и/или биохимических процессов, который заканчивается смертью организма. Интересно, что в стареющих клетках было обнаружено снижение объема внутриклеточной воды.

## Обладает ли вода памятью?

Сейчас мы подходим к самому спорному вопросу: способна ли вода к запоминанию?

Нет, считают большинство ученых, особенно работающих в области медицины.

Однако такой вопрос можно рассмотреть.

Согласно исследованиям, 70% тела состоит из воды, а молекулярная вода составляет 99% тела. Если согласиться с этими данными, то становится очевидным, что вода является одним из факторов хранения информации, но что еще она может содержаться?

Согласно установленным фактам, информация хранится в ДНК, в которой записаны этапы эволюционного развития человеческого вида за сотни миллионов лет. Каждый человек обогащает ДНК данными из собственного опыта, которые передаются его потомкам.

Система ДНК — это закрытая физическая система, поэтому она может содержать только определенное количество данных, прежде чем достигнет насыщения, а память — это непрерывное явление.

Поскольку достижения насыщения место должно закончиться, если только мы не признаем, что существует другая система с большей емкостью памяти, чем ДНК. По словам профессора Генри (Henry), если в 18 г воды содержится 1 Гбит информации, то есть очень малое количество. В 18 г воды содержится 1 Гбит информации.

В памяти клеток на липидном бислое составляет 5 миллиардов гигабайт, или 5 терабайт.

## Вода

В головном мозге содержится 25000 гигабайт, в сердце — 40 терабайт, в кишечнике — 400 гигабайт. Если учитывать эти данные, то очевидно, что вода способна хранить информацию в масштабах, превышающих масштабы памяти. И поэтому хранение памяти возможно только во взаимодействии между структурой и водой при совершенной синергии структуры и функции.

Исследования памяти воды проводились очень давно и оставались секретными до тех пор, пока не была опубликована статья Жака Бенвениста (Jacques Benveniste) в престижном журнале *Nature*, которая вызвала всемирный резонанс и неустанные попытки доказать, что труды этого ученого были сродни шарлатанству [26].

Возможно ли, что некоторые ученые боятся памяти воды?

Исследования Эмто (Emoto) также стали предметом горячих споров в научных кругах. Некоторые ученые считали идею сфотографировать воду в разных местах после ее преобразования в твердые кристаллы. Эти кристаллы претерпевали значительные изменения в зависимости от степени загрязнения. Кроме прочего, он передавал в воду разные сообщения, в частности, с помощью мысли. Влияние мыслей на воздействия на кристаллы воды оказался весьма удивительным.

Поскольку Эмто не являлся ученым, его открытие вызвало лишь негативную реакцию. Вероятно, что, похоже, никто не потрудился повторить эти эксперименты, что прояснило большую часть вопросов. У меня была возможность обсудить это с профессором Коротковым, известным своей научной деятельностью, и он сказал мне, что воспроизвел работу Эмто с большим успехом. Следует же терпеливо ждать, как будут развиваться события, и, возможно, мы получим более полную информацию.

Другие исследователи подтвердили работу Бенвениста, в частности Люк Монтанье (Luc Montagnier), лауреат Нобелевской премии по медицине [27–29]. Память воды, похоже, обретает все большее значение. Тогда же было высказано множество новых гипотез, это полностью меняет наше представление о функционировании тела и доказывает, что мы можем получать информацию из воды.

Кроме того, некоторые программисты и физики уже много лет интересуются хранением информации в воде, чтобы увеличить мощность компьютеров, но пока безуспешно. Однако это не означает, что это невозможно. Однажды это было подтверждено в одной недавно опубликованной работе. В Стенфордском университете (США) Ману Прakash (Manu Prakash), профессор биоинженерии, и его студенты создали первый процессор, который работает на движущихся капельках воды. Впервые эта информация была опубликована в журнале *Nature Physics*.

До сих пор данные хранились в двоичной форме, либо на флэш-памяти, либо на магнитных скинах — то есть на твердой материи. Мягкая материя (*soft matter*) может стать новой формой для хранения данных. Более конкретно метод заключается в использовании наночастиц, находящихся в мягкой материи или жидкости, закодированных в двоичном виде. В зависимости от температурных изменений температуры наночастицы собираются и ориентируются по-разному. По мнению исследователей, таким образом можно будет хранить до 1 терабайта в объеме губки, эквивалентном столовой ложке [31].

## Электромагнитные функции воды

Клетка функционирует не только благодаря биохимической системе; активная информация также влияет в электродинамическом состоянии жидкостей. Таким образом, вода придает клетке живую природу и может выполнять те же информационные функции, что и ДНК [32].  
Воду влияют не только электромагнитные поля, но также и свет, воздух и многие другие параметры. Она является важным посредником в передаче молекулярной информации, например, между ДНК. Для осуществления таких передач вода способна генерировать организованные колебания излучающими излучателями электромагнитных сигналов [34]. Низкочастотные электромагнитные волны могут излучаться из водных растворов ДНК. Такой электромагнитный сигнал может меняться во времени [35]. Некоторые последовательности бактериальной ДНК способны создавать колебательные волны в высоких водных разведениях (растворах). По-видимому, это феномен реагирования на окружающим электромагнитным фоном волн очень низкой частоты. Геномная ДНК патогенных бактерий содержит последовательности, способные генерировать такие колебания. Это открывает путь для разработки высокочувствительной системы обнаружения хронических инфекций при заболеваниях человека и животных [36].

Люди, получавшие добавки с намагниченной водой, наблюдалось снижение уровня глюкозы (глюкозного гемоглобина) в крови. Такая добавка также уменьшает повреждение ДНК в крови пациентов с диабетом [37].

Другой эксперимент показал, что прием намагниченной воды увеличивает количество желтых эпителиальных клеток в маточных трубах [38].

Сигнал, посылаемое через биофотоны, может влиять на воду и изменять ее характеристики. В экспериментах, когда намерение направлялось на воду, были измерены температура, pH, электропроводность воды, а также магнитное поле и UV-VIS (ультрафиолетовое излучение рядом с экспериментальной точкой). Хотя невозможно выявить прямую причинно-следственную связь, некоторые измерения образцов воды, а также магнитного поля и радиации в экспериментальной точке реагировали в течение экспериментального периода [39].

Другой эксперимент по изучению воздействия намерения на воду был проведен Раденом (Radin) в 1998 году. Он показал, что вода, «обработанная» намерением, может влиять на образующиеся из нее кристаллы льда. Была проверена при помощи двойного слепого метода. Группа из Токио, состоявшая из 2000 человек, сосредоточила позитивные намерения на образцах воды, находящихся в магнитно экранированном помещении в Калифорнии. Участники этой группы не знали о том, что в образцах воды, установленных в другом месте для контроля. Кристаллы льда, образовавшиеся в обоих наборах образцов воды, были вслепую идентифицированы и сфотографированы. Полученные изображения были вслепую оценены с точки зрения эстетической привлекательности (оценка от 1 до 100 независимыми судьями). Результаты показали, что кристаллы в экспериментальной группе получили более высокие баллы за эстетическую привлекательность, чем кристаллы в контролльной группе ( $P=0.001$ , односторонний), что подтверждает гипотезу [40].