

**Прикладная кинезиология.  
Восстановление тонуса и  
функций скелетных мышц**

До сих пор методиками лечения болей в суставах и мышцах пользовались лишь врачи и узкие специалисты. Как правило, им удается облегчить состояние пациента, который вынужден возвращаться к ним вновь и вновь, поскольку причина болей не найдена и не ликвидирована. Лишь очень немногие врачи и физиологи, владеющие знаниями о кинезиологии и биомеханике, могут вылечить боли в спине, ногах или плечах. У истоков российской прикладной кинезиологии стояла профессор Людмила Федоровна Васильева -- доктор медицинских наук, иглорефлексотерапевт и невролог.

Она написала книгу, которая, пожалуй, впервые позволяет обычному человеку полноценно освоить искусство восстановления здоровья. Профессор Васильева, начиная с самых азов, со строения и работы мышц человека, дает читателю полную и наглядную информацию о законах формирования движений и мышечных рефлексах, о скрытых взаимосвязях между нервной системой и мышцами. Вы с удивлением узнаете, что часто лечить надо совсем не то место, где болит, поскольку локализация боли может неправильно указывать на ее причину. Профессиональный подход автора, многочисленные рисунки и схемы, необходимые упражнения позволят читателю понять принцип диагностики, чтобы выявить корень своей проблемы и скорректировать привычную работу мышц на удобную, красивую и безболезненную.

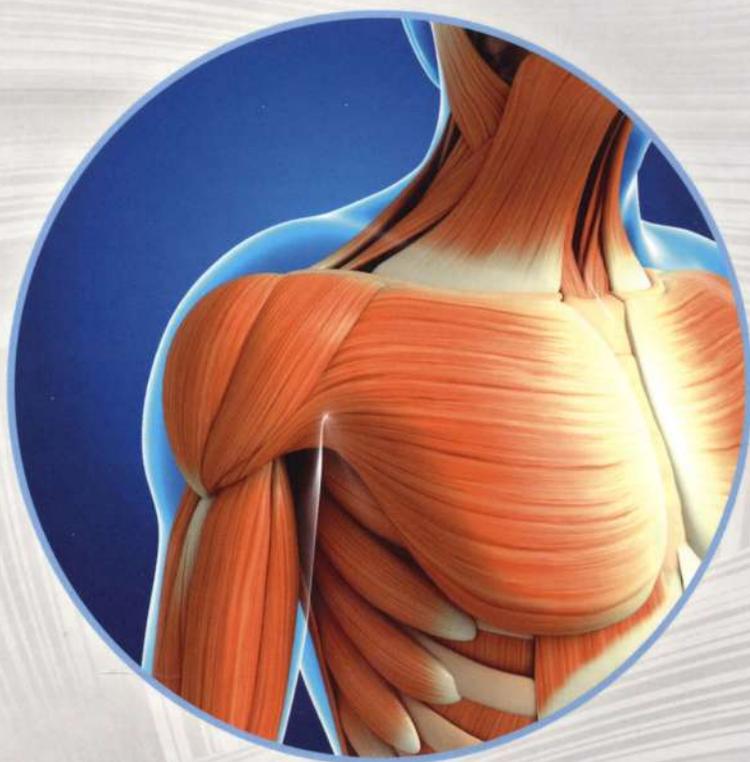
Эта книга – о здоровой жизни, ведь жизнь – это движение, а прикладная кинезиология – наука об оптимальных движениях без боли. С самого рождения мы двигаемся, не задумываясь, какие механизмы нашего тела задействованы при дыхании, ходьбе, моргании или поднимании рук. Наш организм работает 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, но мы начинаем обращать внимание на детали тонко устроенной работы тела, только если она дает сбой, о чем заявляет болью. Прежде чем заглушить ее каким-то дорогим и небезвредным обезволивающим, спросите любого механика: достаточно ли смазать детали, чтобы починить поломку, и получите ответ – нет.

**Васильева Л.Ф.**

Доктор медицинских наук, профессор, невролог, кинезиолог

# **ПРИКЛАДНАЯ КИНЕЗИОЛОГИЯ**

## **Восстановление тонуса и функций скелетных мышц**



- 355 иллюстраций
- Оценка состояния мышцы
- Техники разминания триггерных зон
- Формирование правильных движений



Васильева Л.Ф.

# **ПРИКЛАДНАЯ КИНЕЗИОЛОГИЯ**

**Восстановление тонуса  
и функций скелетных мышц**



Москва  
2018



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>7</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>9</b>
Очевидное – невероятное .....	9
Нужно ли заниматься собой, чтобы быть здоровым? .....	14
<b>ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ .....</b>	<b>19</b>
Скелетная мышца .....	20
Биомеханика .....	21
<b>ГЛАВА 1. ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА .....</b>	<b>22</b>
1.1. Нервная система и внешняя среда .....	25
<i>Почему человек подвержен заболеваниям? .....</i>	<i>25</i>
<i>Почему после тренировок становится плохо? .....</i>	<i>28</i>
<i>Зачем мы выполняем физические упражнения? .....</i>	<i>30</i>
1.2. Скелетная мышца .....	33
Биомеханика .....	33
Нейрофизиологические характеристики мышцы .....	35
Уровни, обеспечивающие активность миотатического рефлекса .....	37
Патобиомеханика мышечных нарушений .....	39
1.3. Законы формирования односуставного движения .....	41
Нейрофизиология формирования простого двигательного акта .....	41
Биомеханика простого движения .....	41
1.4. Законы поддержания вертикального положения тела .....	47
Биомеханика поддержания вертикального положения .....	47
<i>Поперечная стабилизация тела         (сокращение поперечных диафрагм тела) .....</i>	<i>48</i>



1.5. Законы формирования многосуставного движения .....	50
1. Рефлекс переворачивания .....	51
2. Рефлекс разгибания головы .....	51
3. Рефлекс сгибания головы и туловища .....	54
4. Вставание из положения сидя .....	55
5. Рефлекс ходьбы .....	56
1.6. Биомеханика ходьбы .....	58
1. Стопа. Голенистоопный сустав .....	59
2. Коленный сустав .....	62
3. Тазобедренный сустав .....	68
4. Тазовый регион .....	71
5. Поясничный отдел позвоночника .....	73
6. Плечевой пояс .....	73
7. Шейный отдел позвоночника .....	74
8. Глаза .....	75
1.7. Биомеханика дыхания .....	75
Фазы дыхания .....	75
Фаза вдоха .....	76
Фаза выдоха .....	81
Заключение .....	83
<b>ГЛАВА 2. ПРИКЛАДНАЯ КИНЕЗИОЛОГИЯ .....</b>	<b>85</b>
История развития прикладной кинезиологии .....	88
Как работает прикладная кинезиология? .....	89
Прикладная кинезиология и другие методы реабилитации .....	91
<b>ГЛАВА 3. КАК САМОМУ НАЙТИ</b>	
<b>ПРИЧИНУ НАРУШЕННОГО ЗДОРОВЬЯ .....</b>	<b>93</b>
Как узнать, есть ли у вас нарушение нервной системы? .....	95
Определение характера боли .....	96
Искусство видеть себя .....	100
Осмотр тела в статике .....	100
Осмотр выполнения движения .....	101

<b>ГЛАВА 4. ЭТАПЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ .....</b>	<b>105</b>
ЭТАП 1. Восстановление питания мышцы .....	109
ЭТАП 2. Обеспечение хорошей сократимости мышцы .....	109
Триггерные зоны .....	109
Фасциальное укорочение .....	110
Нестабильность мест прикрепления .....	110
Компрессия нерва, питающего мышцу .....	111
ЭТАП 3. Формирование простого двигательного акта .....	111
ЭТАП 4. Миофасциальные цепи .....	112
ЭТАП 5. Включение простых двигательных актов в сложные .....	114
Общие правила выполнения последовательности упражнений .....	114
 <b>ГЛАВА 5. КОРРЕКЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ МЫШЦ .....</b>	<b>117</b>
Инструкция .....	119
Мышцы шеи .....	120
Грудино-ключично-сосцевидная мышца .....	120
Лестничные мышцы шеи .....	125
Короткие разгибатели шеи .....	128
Длинные разгибатели шеи .....	131
Мышцы нижней челюсти .....	139
Жевательная мышца .....	140
Крыловидные мышцы .....	142
Мышцы плечевого сустава .....	145
Дельтовидная мышца .....	146
Малая грудная мышца .....	151
Передняя зубчатая мышца .....	154
Подключичная мышца .....	158
Мышцы лопатки .....	162
Ромбовидная мышца .....	162
Широчайшая мышца спины .....	166
Мышцы локтевого сустава и предплечья .....	173
Двуглавая мышца плеча .....	173
Трехглавая мышца плеча .....	177
Плечелучевая мышца .....	181
Мышцы, выполняющие основные движения туловища .....	189
Прямая мышца живота .....	189
Квадратная мышца поясницы .....	194



<i>Косые мышцы живота</i> .....	198
<i>Мышца, выпрямляющая позвоночник</i> .....	202
<i>Диафрагма грудобрюшная</i> .....	205
<i>Фасция груди</i> .....	211
<i>Мышцы, выполняющие основные движения в тазобедренном суставе</i> .....	214
<i>Бицепс бедра</i> .....	214
<i>Приводящие мышцы бедра</i> .....	218
<i>Мышца, напрягающая широкую фасцию бедра</i> .....	221
<i>Четырехглавая мышца бедра</i> .....	225
<i>Большая ягодичная мышца</i> .....	228
<i>Грушевидная мышца</i> .....	235
<i>Подвздошно-поясничная мышца</i> .....	241
<i>Средняя ягодичная мышца</i> .....	244
<i>Мышцы, выполняющие основные движения в коленном суставе</i> .....	248
<i>Икроножная мышца</i> .....	249
<i>Мышцы, выполняющие основные движения в голеностопном суставе</i> .....	252
<i>Задняя большеберцовая мышца</i> .....	252
<i>Малоберцовая мышца</i> .....	257
<i>Передняя большеберцовая мышца</i> .....	262
<i>Подшвенный апоневроз</i> .....	267
<b>ГЛАВА 6. ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕГО МОТОРНОГО ПЕРЕОБУЧЕНИЯ</b> .....	<b>273</b>
<i>Динамический стереотип «ходьба»</i> .....	275
<i>Восстановление оптимальности ходьбы</i> .....	277
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> .....	<b>283</b>
<i>Ответы на ваши вопросы</i> .....	283
<b>И ЭТО ЧЕЛОВЕК — ВСЕЛЕННАЯ. ИСТОРИЯ ОТ КОЛЛЕГ И УЧЕНИКОВ</b> .....	<b>295</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>302</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>304</b>

## ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА



Это книга о том, как одна смелая идея перевернула сознание тысяч людей, изменив взгляд на лечение человеческого организма. От общего — к частности. От стандартов — к индивидуальному подходу. Людмила Федоровна Васильева внедрила новое медицинское направление — прикладная кинезиология. Что это такое, чем оно хорошо и как применяется — она расскажет сама в этой книге.

Отметим только, что последние 27 лет, в течение которых в России практикуется прикладная кинезиология, можно назвать революционными. Людмила Федоровна доказала, что наш организм может гораздо больше, чем мы привыкли думать: не только самостоятельно восстанавливаться, но и подсказывать, что для этого необходимо сделать.

С 1995 года Людмила Федоровна Васильева является организатором развития прикладной кинезиологии в России, на протяжении 23 лет возглавляет созданную Межрегиональную Ассоциацию прикладной кинезиологии.

Она разработала программу обучения прикладной кинезиологии и внедрила ее в систему подготовки мануальных терапевтов и кинезиологов. За это время было подготовлено более тысячи специалистов, которые работают в разных городах и странах. Ими вылечены десятки тысяч больных — порой таких, от которых врачи уже отказались.

Вот стандартный случай.

Рассказывает врач-кинезиолог Михаил Шаронов из г. Кирова:

*«Приходят ко мне родители, их ребенку диагностировали синдром Дауна. Ему почти два года, а он не может ходить. При кинезиологической диагностике было установлено, что не может даже ползать — а ведь этот механизм впоследствии формирует паттерны более сложных движений. Для активации рефлекса ползания необходимо провести стимуляцию определенных мышц. Я внимательно осмотрел его и начал активировать нужные точки, оказывая на них давление. Тут же, на столе, ребенок пополз! Оказалось, что он прекрасно с этим справляется, надо только правильно заниматься. Родители были в полном замешательстве. Я обучил их, как проводить стимуляцию рефлексов ползания, куда и как часто производить давление. Они стали ежедневно выполнять домашнее задание. Через некоторое время пришли на повторный прием — малыши уже прекрасно не только ползают, но и ходят!»*

Чудо? Нет, наука.

Но пусть Людмила Федоровна расскажет все сама.



## ВВЕДЕНИЕ

### Очевидное — невероятное



Мы привыкли обращать внимание на боль и пытаемся с ней бороться, не зная закономерностей работы организма. Когда поражена нервная система, мышцы не болят, а просто перестают функционировать, и в качестве компенсации в выполнение движения включаются другие. Они-то и являются источником боли. Но убедить человека в том, что не надо бороться с болью, — зачастую сложная для врача задача. «У меня же болит спина, — говорит пациент, — зачем делать упражнения для ног?»

Мы часто пребываем в плену иллюзий. Например, человек смотрит вперед, все вокруг видно. И ему кажется, что земля плоская, потому что он так видит. Или нет? Солнце заходит за море — мои глаза видят это. А говорят, что оно стоит на месте, зато Земля вращается вокруг него. Кто прав?

Порой, чтобы доказать что-то новое, нужны жизни людей. Некоторым приходилось гореть на костре, чтобы хоть немного изменить мнение окружающих.

Именно поэтому так трудно убедить и пациентов, и специалистов, что в борьбе с болью мы лишь убираем компенсацию. Каждый человек по тем или иным причинам испытывал боль. Что мы делаем? Сначала терпим сколько можем, потом идем к врачу. Что он говорит? То, что учил в институте и применял на практике.

Любой медик знает, что при сдавливании нервов, которые выходят из позвоночника, нарушается питание мышц, которых они иннервируют. Они теряют возбудимость, плохо сокращаются, становятся дряблыми, не могут активно включаться в сокращение. Тогда другие мышцы берут на себя всю работу и выполняют движение за всех. Здоровая мышца, которая берет на себя нагрузку, перегружается и компенсаторно укорачивается. Отсюда спазм и ощущение ее болезненности.

Очень просто начать лечить спазмированную укороченную мышцу (по ощущению боли и напряжения), пытаюсь растянуть ее, назначая обезболивающие и расслабляющие препараты, не анализируя причины. К сожалению результат не всегда достаточно стойкий! Мышца не может растянуться, если она организмом укорочена в целях компенсации. Это необходимо, ведь мышца работает за двоих. А та, что не работает, — не сигнализирует. Как раз ее и надо лечить. Но сначала было бы неплохо ее выявить.

И вот тут нужны инструменты поиска неработающей мышцы. Почему это так трудно? Потому что нарушение проявляется только в процессе движения и исчезает в покое, так что обычными неврологическими методами оценки активности рефлексов скелетных мышц при помощи неврологического молоточка обнаружить нефункционирующую мышцу невозможно.



Более 30 лет назад, начиная работать неврологом, я пыталась найти ответ на этот вопрос. В книгах написано, что заболевания периферической нервной системы — это снижение тонуса и силы сокращения, так почему мы обращаем внимание на укороченные и перегруженные мышцы? Почему назначается 20 лечебных медикаментозных блокад на одну и ту же мышцу, зачастую безрезультатно?

В 80-е годы появилась мануальная терапия. Казалось, что мы нашли метод восстановления здоровья, однако ее целью было устранение функциональных блоков в суставах, работа с укороченными мышцами. Опять-таки первопричина формирования функциональных блоков в суставах и укорочения мышц оставалась неясной. Почему нервная система формирует ограничение движения в суставах как дополнительный источник стабилизации? Тогда зачем мы их устраняем?

Совершенно случайно мы узнали, что в Америке остеопаты, хиропрактики создали новую науку — прикладную кинезиологию («кинезио» — движение, «логос» — наука). Мы впервые увидели оценку изолированного сокращения мышцы в процессе выполнения нагрузки. Произошло то, о чем мечтали неврологи, — мы наконец определили, как работает нервная система на уровне отдельной изолированной мышцы под нагрузкой. Но наши преподаватели были бессильны объяснить, почему поступают так, а не иначе. Мы пытались задавать вопросы — почему надо сокращать мышцу именно изометрическим сокращением, почему надо держать 3–5 секунд и только после этого проверять активность рефлекса? Ответы пришлось искать самим.

Для этого мы собрали около тридцати профессоров со всей страны, самых авторитетных неврологов, мануальных терапевтов, вертебрoneврологов, пытаясь вместе разобраться в феномене мануального мышечного тестирования. В это же время совершенно случайно нам попала книга Н.А. Бернштейна «О ловкости и ее развитии». Там он описывал свои результаты экспериментальных нейрофизиологических исследований механизма движения, где разделил формирование движения мышцы на две фазы и объяснил различие в механизмах реагирования мышц на нагрузку в каждой из них. И мы соединили практику с теорией. Пазл сложился. Чтобы внедрить новое направление на практике, необходимо научное доказательство его эффективности. К сожалению, в то время в России хорошего оборудования было недостаточно, поэтому часть научных исследований проводилась в Австрии, часть — в Чехии. На результаты получено восемь авторских свидетельств, и эти исследования легли в основу моей докторской диссертации и дальнейшего изучения вопроса.

Официальная медицина долгое время не интересовалась проведенными научными исследованиями в сфере медицинской прикладной кинезиологии. Слишком неожиданными оказались результаты. Главная сложность заключается в том, что существует два разных подхода к пониманию причин заболевания, которые основаны на разных методах познания человека.

Один метод — аналитический. При этом подходе для лучшей диагностики тело пациента условно разделяется на отдельные органы, и каждый детально изучается каким-то специалистом: глаза, уши, желудок и т.д. Этот метод очень хорош при острых случаях, но совсем не годится для реабилитации, которая направлена на восстановление целостности организма человека.

Другой метод — холистический, изучает организм в целом. Другими словами, локализация боли может быть в одном месте, а причина ее формирования — в другом.

Эту разницу легче понять на клинических примерах.

### **Клинический пример 1.** Пациент с болью в пояснице.

*Специалист классической медицины* начал бы исследование мышц и позвонков поясничного отдела, назначил бы противовоспалительные, обезболивающие, медикаментозные блокады.

*Врач-кинезиолог* сначала поинтересуется: что являлось причиной этих болей? Если болит при ходьбе, но не в положении стоя и сидя, надо посмотреть, что происходит в организме во время ходьбы. Скорее всего, не работают основные мышцы-антагонисты движений тазобедренных суставов.

То есть обычный врач занимался бы поясницей, а кинезиолог — тазом и тазобедренными суставами.

### **Клинический пример 2.** Пациент с болью в шее.

*Специалист классической медицины* начал бы исследование мышц и позвонков шейного отдела, назначил бы противовоспалительные, обезболивающие препараты, медикаментозные блокады.

*Врачу-кинезиологу* важно определить не то место, которое болит, а то положение тела, которое провоцирует боль. Почему она возникает только тогда, когда вы сидите? Что это означает? То, что в положении сидя происходит что-то такое, что вызывает перегрузку шеи. Врач-кинезиолог, осмотрев вас, найдет причину — снижение тонуса ягодичной мышцы. Вы как-то неправильно сидите, поэтому перегружаются мышцы шеи. Причиной является нестабильность таза.



**Клинический пример 3.** Мать привела девочку 13 лет. Пациентка с воспалительным процессом в почках.

*Специалист классической медицины:* воспаление, подтвержденное анализами; лечение — антибиотики, противовоспалительные препараты, стационарное лечение. И так — пять лет подряд.

*Врач-кинезиолог* будет искать причину столь неожиданной провокации боли. Что-то странное происходит с девочкой. Как только наступает 1 сентября, она просыпается с температурой 40, с болью в области почек, с кровью и белком в моче. Мать обращается к врачу, который тут же ставит диагноз — пиелонефрит. Ребенка лечат и через какое-то время девочка действительно выздоравливает. В течение года ничем не болеет, как бы не простужалась. Снова наступает 1 сентября. Картина повторяется — температура 40, белок в моче. И так происходит три года подряд.

С позиции классической медицины все было сделано правильно. Температура есть, белок и кровь в моче есть, — антибиотики и противовоспалительные препараты. Но почему это происходит?

Кинезиологическая диагностика позволила выявить, что причиной заболевания является страх. У ребенка был конфликт с одноклассниками. Ее избили именно 1 сентября. И она так боялась этой даты, что заболела. А эмоция страха связана с заболеванием почек. Нарушаются их функции, снижается энергетический уровень и возникает воспалительный процесс. Кроме того во время переживаемого стресса нарушается функция грудно-брюшной диафрагмы, на спазм которой реагируют пояснично-подвздошные мышцы. Они снижают свой тонус и приводят к формированию нефроптоза и нарушению функции почек. Ребенку провели кинезиологическую коррекцию, устранили психологическую проблему, восстановились функции вегетативной нервной системы. И все прошло!

**Клинический пример 4.** Лыжница, чемпионка Олимпиады, постоянно на протяжении 3-х лет ломает головку малой берцовой кости в одном и том же месте.

*Специалист классической медицины:* перелом — гипс — длительная фиксация.

*Врач-кинезиолог* выясняет, что три года назад она упала в конце соревнований — за пять минут до финиша. И с тех пор, на протяжении всех последующих лет, как только остается пять минут до финиша — она падает. Снова мы встречаемся с таким явлением, как страх. Проведена необходимая эмоциональная коррекция, и спортсменка перестала падать.

Вторая сложность внедрения медицинской кинезиологии заключается в том, что в классической медицине есть стандарт приема пациента — 12 минут. Как хочешь, но за это время ты должен осмотреть его, поставить диагноз и назначить лечение. Кинезиолог проводит диагностику в течение полутора часов. Надо посмотреть, как работают мышцы, внутренние органы, энергетическая система, поставить диагноз, провести лечение, дать рекомендации по реабилитации. Если у вас проблема, связанная с поражением нервной системы, одного сеанса бывает достаточно, система настраивается на правильную работу. Если же у вас метаболические нарушения — воспалительный процесс, ожирение, — то назначается лечение, после которого вы приходите на повторный прием.

Холистический подход позволил кинезиологии по-другому взглянуть на проблемы стариков и детей.

**Миф 1.** *Ребенок — это маленький взрослый, и его лечат теми же методами, только в меньших дозах.*

Это не совсем так: детская центральная нервная система еще не достигла зрелости. В рождении и развитии ребенка преобладает вегетативная нервная система. Когда ребенок находится в утробе матери — у него преобладает активность парасимпатической нервной системы. Благодаря ее активности во время родов, снижаются тонус, чувствительность, потребность в кислороде, чувство боли. Именно поэтому он малочувствителен. Нервная система заставляет его от всех толчков впасть в еще большую гипотонию, тонус снижается, и он как мягкий мышечный комочек проходит по родовым путям. Но как только делается первый вдох, нервная система из активации парасимпатической переходит в активацию симпатической. Вследствие этого — резкий крик и повышение тонуса. Ребенок становится гипертоничным.

Если он родился с травмами, не смог хорошо вдохнуть, то останется в плену избыточной активности парасимпатической нервной системы. От каждого звука или толчка будут возникать гипотония и страх. Тут важно не бороться со страхами, потому что это только симптомы, а переводить активность его нервной системы с парасимпатической на симпатическую. Надо искать причину, почему это произошло. Может быть, где-то сдавлен блуждающий нерв. Проводится декомпрессия, и рефлекс восстанавливается. Если ребенка не избавить от этих страхов, он по жизни будет бояться всего. У нас в медицинском центре кинезиологии успешно практикуется этот способ.



**Миф 2.** *Пожилый человек отличается от молодого только возрастом и снижением активности жизненных процессов, а эмоциональную нестабильность необходимо лечить у психолога.*

Когда по какой-то причине начинает угасать активность соматической нервной системы (периферической и центральной), начинает активизироваться вегетативная (симпатическая и парасимпатическая). Взрослый возвращается к поведению ребенка. Что такое старость? Человек с соматической нервной системы переходит на вегетативную. В нем чаще всего преобладают эмоции гнева или страха. Например, обычному взрослому наступили в автобусе на ногу. Он чертыхнется и вскоре забудет об этом. А человек с патологической активностью вегетативной-нервной системы будет три дня рассказывать о том, как ему наступили на ногу. Он находится в эмоции гнева, и выйти из нее не может. Но и это поправимо. Хотя исправлять надо как можно быстрее, иначе истощаются резервы организма — надпочечники быстро приходят в нерабочее состояние. Для этого необходимо выявить источник активации вегетативной нервной системы (компрессия блуждающих или симпатических нервов и др.), а далее активизировать соматическую нервную систему, стимулируя двигательные рефлексy.

Мы есть то, что мы о себе думаем. Для того чтобы изменить свое мышление, надо обладать определенной информацией.

## Нужно ли заниматься собой, чтобы быть здоровым?



Наш организм — саморегулирующаяся система. Поэтому, чтобы быть здоровым, необходимо правильно реагировать на воздействие внешней и внутренней среды. Нервная система будет реагировать правильно, если станет получать правильные сигналы, правильно интерпретировать, экономно и быстро отвечать. При нарушении биомеханики движения организм выключает пораженную мышцу, а потом — и полностью сустав, рецепторы не сигнализируют об активности, реагировать нервной системе не на что. Перестраивается двигательный стереотип, перегружая в качестве компенсации другие суставы. И даже после восстановления мышца не используется в движении.

**Почему нужно заниматься собой?** Если человек не вмешается в процесс, тело не сможет самостоятельно вернуться к норме, и тогда движение станет болезненным, даже травматичным.

**Что делать?** Без знания кинезиологии — науки о движении — это сложно, потому что никто из нас не может проанализировать самого себя.

Когда мне хочется почесать за ухом, я просто поднимаю руку и чешу. Но какие мышцы включились, как и почему они работают? Человек не может этого знать! Поэтому не может, ориентируясь только на ощущения, совершенствовать свое движение. Он видит только результат: рука поднялась без боли, с достаточной скоростью, и за ухом почесалось.

**А если возникла боль?** Как же человек действует тогда? Он выполняет это движение, используя другие суставы, закрепляя новый двигательный паттерн, или упорно повторяет одно и то же движение, надеясь, что боль пройдет. Но порой после такой нагрузки состояние только ухудшается. Почему? Потому что если схема построения нарушена, то многократное повторение неправильного движения только усилит боль.

**Как же тогда улучшить ситуацию?** Для этого существуют специальные кинезиологические тесты, по которым оценивают, правильно мы двигаемся или нет. С ними вы познакомитесь в отдельной главе.

Прикладная кинезиология использует новые диагностические технологии, которые позволяют оценить свои в работе нервной системы в процессе выполнения травмирующего движения.

Почему нельзя обойтись без врача-кинезиолога? Потому что именно он объяснит, действительно ли эти упражнения расширят адаптацию нервной системы или, наоборот, ухудшат ее.

Общеизвестно, что упражнения созданы для восстановления движения. И поэтому непонятно, почему один человек улучшает здоровье, а другой, делая то же самое, не только не достигает результата, а наоборот, получает травмы. Виноваты совсем не упражнения.

Проблема в том, что мы изначально уверены, что движение поставлено правильно, то есть, по идее, тренировка должна пойти на пользу. Но как можно быть в этом уверенным?

*В нашем мозге нет другого критерия, кроме боли. Если не болит, значит все хорошо. Поэтому без контроля, без кинезиологической диагностики мы часто себя травмируем.*





Ходьба, дыхание, чихание, жевание — повседневные движения. Но если они построены неправильно, то будут приносить вред.

### Чем отличается прием врача-кинезиолога?

**Первый этап.** Доктор выявляет признаки нарушения оптимальности движения, определяет причину, устанавливая, какие же законы биомеханики нарушены.

**Почему это так важно?** Когда человек чувствует дискомфорт при движении, боль в определенном месте, он начинает его лечить. Почему же это плохо, раз боль проходит? Потому что движение — это результат командной работы мышц. Если какая-то не включилась, то для ее замещения включаются другие. Это приводит к перегрузке — а, следовательно, и к боли.



*Боль возникает не в области неработающей мышцы, которая нарушает биомеханику, а в том месте, где расположены ее «заместители».*

Человек не может это осознать, он лишь чувствует боль в спине, а вот понять причину, ориентируясь на ощущение, — не в его силах.

**Второй этап приема** — прикладная кинезиология. Используя в арсенале различные методы коррекции, врач устраняет выявленные дефекты мышечно-скелетной системы и других систем, связанных с ней.

До появления кинезиологии мы всегда лечили то место, которое болит: пытались обезболить, снизить активность, затормозить. Человек оставался с беспокоящей проблемой, но уже не чувствовал ее как боль.

Однако мы не имеем права «навязывать» организму лечение, которое кажется нам верным. Важно, наконец, осознать, что сиюминутное решение в виде блокады нервной ткани вовсе не снимает проблемы.

Прикладная кинезиология предлагает не затормаживать рефлексy, а наоборот, оптимизировать их.

**Третий этап.** После восстановления биомеханики движения нужно заново восстановить правильное выполнение двигательных стереотипов.

Происходит переобучение пациента: человеку показывают, как правильно двигаться, активизируя восстановленные мышцы — от простого к сложному. Каждое верное движение будет способствовать выздоровлению.

**Как узнать, что движение построено неправильно?**

Возникают боль, ограничение, неустойчивость, ощущение слабости мышцы.

Когда человек, не зная законов построения, тренирует мышцу, он предполагает, что после окончания тренировки двигаться будет легче. Часто этого не происходит. Почему? Потому что самое важное в восстановлении движения — не тренировка конкретной мышцы, а правильное включение ее в общую последовательность сокращения множества мышц. Очень часто именно эта последовательность и нарушена.

Поэтому, игнорируя законы функционирования мышц, человек бессознательно травмирует себя. Он наклонился завязать шнурки, а разогнуться от боли не может. Выполненное движение оказалось травматичным. Это абсурд, ведь мы созданы для движения!

**Почему оно оказалось травматичным?** Потому что нарушены законы его построения.

**С чего же начать восстановление?**

Прежде всего необходимо научиться толковать язык боли. Затем вы узнаете о методиках поиска ее источника — этому посвящена целая глава. Мы расскажем, как смотреть на себя в зеркало, измерять себя сантиметровой лентой, ощупывать мышцу, выполнять разные движения с открытыми и закрытыми глазами, пытаться понять, что организм компенсирует, вызывая боль в определенном месте.

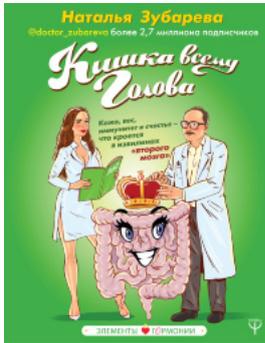
Далее нужно разобраться в причине нарушения, а именно: был ли неправильно принят сигнал, или же неправильно переработан, или дело в неправильной реакции? Еще одна глава отведена этой теме. Для каждой мышцы приведено несколько состояний. Вы обучитесь тому, как устранить триггерные зоны, как растянуть фасции, как стабилизировать места прикрепления мышцы.

Затем мы перейдем к формированию правильного двигательного рефлекса на всех трех этапах и закреплению его с помощью механизма переобучения. Научимся встраивать восстановленный двигательный акт в естественные, более сложные движения. Поймем, как правильно переворачиваться в кровати, садиться, вставать из положения сидя, ходить, дышать.

Прочитать просто — научиться сложнее. Но дорогу осилит только идущий.

Итак, как восстановить здоровье?

## Рекомендована література



Кишка всему голова.  
Кожа, вес, иммунитет и счастье — что кроется в извилинах «второго мозга»



Панические атаки  
(Гештальт-терапия в единстве клинических и социальных контекстов)



Психотехники влияния.  
Секретные методики спецслужб



100 бесед с психологом  
(рос.)



Bravo, Penis! Об интимной жизни глазами врача



Магия утра для финансовой свободы.  
Как заложить основы счастливой и богатой жизни

Перейти до категорії  
Медична література

**ridmi**  
ТВІЙ УЛЮБЛЕНИЙ КНИЖКОВИЙ

**КУПИТИ**