

An abstract, colorful graphic depicting the lower legs and feet of a person. The shapes are overlapping and semi-transparent, creating a vibrant, multi-colored effect. The colors include shades of red, orange, yellow, blue, green, and dark brown. The overall style is modern and artistic.

# Сергей Бубновский

ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР

## СТОПА, СПОРТ и ЗДОРОВЬЕ

Стопа и головные боли: есть ли связь?  
Высокие каблуки или здоровые ноги?  
Голеностопный сустав – основа движения тела

# Сергей Михайлович Бубновский

## Стопа, спорт и здоровье

### Серия «Доктор Бубновский. Здоровье позвоночника и суставов без лекарств»

[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=50399136](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=50399136)

*Стопа, спорт и здоровье:*

*ISBN 978-5-04-103156-5*

### Аннотация

Стопа и голеностопный сустав – главная рессора тела и главный амортизатор. Нарушения в стопе приводят не только к деформации суставов, отекам, болям, травмам и плоскостопию, но и к серьезным проблемам спины, головным болям, различным хроническим заболеваниям и даже нарушению умственной деятельности.

В новой книге доктор Бубновский рассказывает:

- как восстановить здоровье стопы и сохранить на долгие годы;
- как снимать усталость, боли и отеки в ногах после трудового дня;
- какие травмы голеностопного сустава чаще встречаются и как правильно восстанавливаться после таких травм.

Высокие каблуки или здоровые ноги?

Стопа и головные боли: есть ли связь?

Реабилитация стопы после спортивных травм.

# Содержание

Вместо предисловия	5
Почему люди не хотят ходить?	7
Законы здорового движения, или правило «колокольни»	12
Высокий каблук – красивая нога! Но хорошо ли это? Стопа и высокий каблук	19
Почему каждый – человек-паук?	22
Конец ознакомительного фрагмента.	26

# **Сергей Михайлович Бубновский**

## **Стопа, спорт и здоровье**

© Бубновский С.М., 2020

© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2020

# Вместо предисловия

Эта книга является новым, дополненным изданием книги С. М. Бубновского «Здоровье через стопы», которая вызвала большой интерес широкой читательской аудитории.

Стопа и голеностопный сустав – это главная рессора тела и его главный амортизатор. Нарушения в стопе могут привести не только к деформации суставов, отекам, болям, травмам и плоскостопию, но и таким серьезным проблемам как боли в спине, головные боли, различным хроническим заболеваниям и даже нарушению умственной деятельности.

В первом издании этой книги доктор медицинских наук, профессор С. М. Бубновский, автор принципиально новой системы снятия болей и восстановления здоровья без лекарств и операций, рассказал о том, как восстановить здоровье стопы и сохранить его на долгие годы, как снимать усталость, боли и отеки в ногах после долгого трудового дня, а также о том, какие травмы голеностопного сустава чаще всего встречаются в повседневной жизни и спорте и как правильно восстанавливаться после таких травм.

По многочисленным просьбам читателей новое издание этой книги автор дополнил важной информацией: что такое лечебное босохождение, какие виды закаливания полезны для здоровья стоп и организма в целом, как «работает» терморегуляция организма и чем опасно переохлаждение.

Формирование стоп начинается с первых дней жизни человека, поэтому специально для молодых родителей в данное издание добавлены новые главы о том, как обеспечить ребенку хороший свод стопы, предупредить развитие плоскостопия и других проблем, которые могут возникнуть у детей в будущей жизни, если формирование стоп происходит неправильно или недостаточно правильно. В новом издании родители подробно узнают о том, почему массаж ступней у малыша полезен не только для правильного формирования стоп, но и для развития всего организма, с какого возраста ребенка нужно приучать к спорту, какие методы диагностики помогут выявить нарушения физического развития у детей, как закаливать малышей разного возраста – в период новорожденности, младенчества, дошкольного и школьного возраста.

Автор напоминает о том, что здоровая стопа – основа здоровья всего организма. Правильный уход за стопами необходим каждому человеку с момента рождения и на протяжении всей жизни. В книге подробно описано, как обеспечить такой уход людям разного возраста, при различном состоянии здоровья и в разных жизненных ситуациях.

# Почему люди не хотят ходить?

Я иду по лесу, переступая через торчащие из земли кооряги, даже не задумываясь об этом. Свободно преодолеваю лесные овраги, пробираюсь через глубокий, до самого пояса, снег, покрывающий поле, – захотелось, видите ли, пробить тропу для прогулки по полю возле леса. Идти уже можно – и по лесу, и по снегу, и в гору, и с горы! Идти нужно, так как это полезно для ног и для сердца! Для ощущения этого сладкого слова – «можно»! Падать, прыгать, бежать нельзя, но все остальное – плавать, ездить на велосипеде, заниматься в тренажерном зале не только можно, но и нужно!

До эндопротезирования моя бедренная кость была максимально истончена: были опасения, что эндопротез разорвет эту кость при вбивании его внутрь во время операции. Такие варианты случаются у пожилых людей при остеопорозе (в таком случае кость укрепляют специальной проволокой...). Но все обошлось, и вот я иду! Иду свободно уже без костылей и не обращая внимание на расстояние. Я изголодался по свободной ходьбе, по лыжам и велосипеду. Когда-то этого делать было нельзя: у меня был деформирующий коксартроз, и нога тихонько «умирала». Ходьба на костылях при определенной технике тоже тренирует сердце, но только не по снегу и не по скользкой дороге. А голый асфальт можно найти только летом. Но ходьба на костылях снимает необходи-

мо осевую нагрузку на кости, и они постепенно теряют свою структуру. В норме бедренная кость выдерживает 1500 кг осевой нагрузки, а если слабеют мышцы и деревенеют связки, то о свободном перемещении тела в пространстве на своих двоих приходится только мечтать. Поэтому я мечтал и думал.

Да! Я долго боролся за возможность идти просто вот так – в гору и с горы. Я боролся за это много лет – целых 27! Я боролся, допуская ошибки, но вовремя исправляя их! Можно было бы, конечно, и быстрее справиться с этой проблемой – проблемой больной ноги и позвоночника... Но подсказать было некому, поэтому мне пришлось искать выход самому.

И вот наступила зима, и я надел лыжные ботинки... Я даже не стал думать, справятся ли с этой задачей мои эндопротез и голеностопный сустав, потерявший свой ахилл, ведь ходьба на лыжах – это не просто ходьба. При ходьбе на лыжах надо отталкиваться от снега всей лыжей, а без участия голеностопа и стопы это делать трудно. Но... я все-таки пошел.

Того небольшого угла сгибания и разгибания, который мне удалось восстановить в стопе, вполне хватило для толкания лыжи и скольжения по лыжне. У меня захватывало дух при резких поворотах со склона на склон. Лыжи несутся, и я едва успеваю отталкиваться палками: главное – не упасть! Прошло всего два месяца после операции на тазобедренном суставе. На улице мороз за 30, на мне легкий комбинезон,

который покрылся инеем. Я думал, что прокачусь вокруг поселка – и домой. Но я не знал этой местности, а лыжня была. И это была Финляндия, где все есть для гладкого бега.

Я встал на лыжню, толкнулся палками, и лыжи покатились... Под гору они катили меня еще долго. Был вечер. Я вышел из дома без кошелька и теплой одежды – на чуть-чуть, ненадолго... Но лыжи катили и катили. Фонарей не было – только звезды на небе и луна вместо фонарей. Сбоку мелькали огни деревушек, а я катился и катился с горы на гору и думал: вернусь ли?

В целом я понимал, что подготовленная лыжня – это замкнутый круг. Вопрос – сколько километров этот круг? Через два часа я подкатил к домику, который мы арендовали, и вошел внутрь, как Дед Мороз. Это было счастье! Но счастье было даже не оттого, что я вернулся целым и невредимым, катаясь по чужому лесу в чужой стране ночью, – счастье было оттого, что я преодолел эти 10 км (как это выяснилось позже) на лыжах, на которых не стоял много лет. Значит, та работа, которую я проводил над восстановлением своих ног и позвоночника, оказалась абсолютно правильной!

Кто еще может это оценить, кроме человека, который через 27 лет наконец-то бросил костыли и начал передвигаться без чьей-то помощи?! А люди сидят: сидят у телевизора, в ресторане, в офисном кресле... У них все на месте – и ноги, и позвоночник, но они не понимают радости от ходьбы или от лыжной прогулки, так как гуляют редко. На лыжах

они катаются только в сезон, да и то только с горы: 15–20 минут вверх на подъемнике, и потом только 5 минут вниз, переставляя лыжи. Да, это тоже хорошо, ноги и здесь нужны здоровые. Но мне по 15–20 минут подниматься на подъемниках скучно, а в деревне (уже в России) мне дали охотничьи лыжи, и я пошел по девственному снегу. Вокруг никого, только следы зверей на снегу. Я шел и шел. Снег с деревьев падал мне на голову, а от меня шел пар. В доме меня ждали горячий чай, печка-буржуйка, калачи и беседы. Меня спрашивали: что я чувствую, зачем я пошел один? А если бы я заблудился? Но на этот раз телефон с навигатором были у меня в кармане...

Я пил чай и думал: почему они, мои друзья, не пошли со мной в лес? Наверное, им было просто лень: они здесь живут и могут пробежаться на лыжах в любую минуту, поэтому не ходят совсем – их лыжи просто стоят в углу. Радость от ходьбы может испытать далеко не каждый, но если тебе трудно ходить, если ты болен или получил тяжелые травмы – делай все, чтобы вновь вернуть возможность ходить! Просто ходить, не глядя на время и расстояние! Это, конечно, бывает сложно, но правильно поставленная цель делает такую работу осмысленной и плодотворной.

**Основной причиной многих хронических болезней является гиподинамия и гипокинезия, которые ведут к застою – сначала в капиллярах, затем в сосудах (атеросклероз), а затем и во**

## **внутренних органах (подагра, онкология).**

Почему же люди не ходят? Сначала им кажется, что на это нет времени, затем появляется лень, а далее по заболеваниям: плоскостопие, шпоры, халюс вальгус, подагра... Позже появляется диабет, ишемическая болезнь сердца, тромбоз, тромбофлебит и даже онкология. Основной причиной всех этих болезней являются гиподинамия и гипокинезия, которые ведут к застою – сначала в капиллярах, затем в сосудах (атеросклероз), затем и во внутренних органах (подагра, онкология). Я беру на себя смелость сказать, что большинство онкологических заболеваний связано с застоем в сосудистой системе, полностью зависимой от скелетной мускулатуры. Про детей не говорим...

Но обо всем этом позже. А пока я хожу по лесу, по песку, по снегу, по горам и наслаждаюсь этой возможностью. Еще у меня есть ежедневные занятия на тренажерах для ног (и не только), плавание в ластах... Движение – это жизнь!

# **Законы здорового движения, или правило «КОЛОКОЛЬНИ»**

Спустя несколько лет, когда я уже начал жать ногами более 300 кг и подвешивать себя за ноги для выполнения антигравитационных упражнений для лечения позвоночника, вокруг меня образовалась большая, если не сказать огромная группа желающих выздороветь так, как я, людей. Мне многому пришлось их учить: и управлению дыханием, и технике выполнения упражнений. Кроме этого, мне пришлось избавлять их от различных бытовых страхов: перед холодной водой, перед мышечными болями, вызываемыми при восстановлении работы детренированных мышц, и даже перед выполнением самих упражнений с нагрузкой! Но ведь без этого невозможно восстановить нормальный кровоток, лимфоток и потухший метаболизм... За все это отвечают мышцы, а не таблетки!

Людей, желающих восстановить здоровое движение, нужно всему этому научить, так как они должны уметь правильно и поэтапно ставить перед собой задачи. Все сразу решить нельзя: восстановление движения без боли, без костылей и хромоты требует терпения и времени. Это как ходьба на колокольню: ступенек и поворотов очень много, и невозможно пропустить ни один из этих поворотов. За одним поворотом

следует другой, и чем тяжелее травма или болезнь, тем выше эта колокольня. И прежде чем подняться на колокольню, надо подготовиться к движению ноги и сердце. А если взлететь на вертолете, подняться на лифте или чьей-либо спине? Если есть деньги – найдутся и помощники. Да, взлететь действительно можно, но, чтобы подняться по ступенькам, не пропуская ни одну из них, нужны свои ноги и сердце, готовое перенести эту нагрузку.

**Нельзя решить сразу все проблемы: восстановление здорового движения без костылей и хромоты требует терпения и времени.**

## **Миома матки – операция не потребовалась**

Одна паломница по святым местам рассказала мне такую историю. Однажды она с группой паломников шла из одной точки в другую. Они шли долго, около шести часов, и очень устали. Помолились, и время закончилось – надо было спешить на самолет. Всю их группу посадили в автобус и доставили в аэропорт, при этом тот путь, который они преодолевали на протяжении шести часов, они проехали на автобусе минут за двадцать. Паломнице стало обидно: зачем так долго идти, если можно было быстро доехать на транспорте?

Но есть одно «но». Прежде чем стать на путь паломничества, ей пришлось очень долго, около трех лет, бороться за

свое здоровье. У нее не было болезни ног, но она не могла долго ходить из-за физической несостоятельности: у нее был лишний вес, она курила, ее работа была сидячей, и женщине было уже 50 лет. Но пришел час «X», когда ей нужно было выбрать путь, один из двух: либо начать избавляться от органов или их частей, после чего окончательно сесть на таблетки, в том числе и гормональные, навсегда погрязнув в болезни, либо восстанавливать свое здоровье, изменив отношение к организму с пассивного (отдаться хирургам) на активное – начать борьбу с болезнями, которые включали и огромную миому матки, и низкий гемоглобин, и ишемическую болезнь сердца в виде аритмии, и остеохондроз позвоночника с грыжами. Причем физически она была малопродуктивна: сидение за компьютером с сигаретой в течение длительного времени оказало свое разрушающее действие и на мышцы, и на позвоночник, и на суставы. Кроме того, у нее была и психосоматическая депрессия: женщина жила одна, а неверие в себя усиливало действие болезни на психику.

Но ей только 50 лет! И пока она еще не так глубоко сидит на таблетках. Но кому нужен больной человек? Родителям? Они могут только его пожалеть, если еще живы. Сотрудникам? Но они только и мечтают занять освободившееся место, особенно если ты начальник! Мужа нет, детей тоже. А если бы и были? Как говорит народная мудрость: мужу нужна здоровая жена или богатая сестра. Взрослые дети живут, как правило, своей жизнью, а если дети маленькие, то их же надо

еще поднять! Благополучие есть, пока работаешь. Больница лечит, пока платишь. И так везде. А что после больницы – здоровье? Отнюдь: только рекомендации по приему таблеток и наблюдение у местного врача. У больницы задачи другие, главная из которых – чтобы пациент не умер, находясь в стационаре. Хотя и такой исход тоже возможен. Я всегда повторяю, что я не видел здоровых людей, вышедших из больницы, – я видел выживших. А пожить еще хочется, ведь только поднялась на ноги, только стала хорошо зарабатывать! Мужа нет, но мужчина есть. Хочется еще и попутешествовать. Что делать? Бросилась в спортзал, но без специальных знаний только участились кровотечения и упал гемоглобин...

Мне пришлось долго беседовать с этой женщиной. Для начала она прекратила курить, и вместо курения стала осваивать диафрагмальное дыхание при выполнении упражнений на тренажерах. Вроде бы и сердце перестало беспокоить. Затем она научилась постепенно, шаг за шагом, подбирать упражнения и нагрузки на них. Гемоглобин со временем перестал падать: еще бы, тренажеры позволяют позвоночнику и трубчатым костям вбрасывать в кровеносное русло свежие эритроциты (а это тоже гемоглобин!) благодаря красному костному мозгу, находящемуся внутри костей. Именно красный костный мозг перезаряжает кровь, делая ее «свежей», а заодно обновляет и лимфу.

Настроение у женщины стало улучшаться. Очередное УЗИ показало, что ее миома стала... уменьшаться. Еще бы!

Активнее заработали мышцы тазового дна, и фагоциты (защитники нашего организма, находящиеся в лимфе, протекающей рядом с кровеносными сосудами в лимфатических сосудах) стали постепенно «пожирать» чужеродную плоть, которая «прицепилась» к мышечной оболочке матки. Да, это их роль, но, чтобы это произошло, необходимо активизировать и кровоток, и лимфоток. Значит, нужно обратиться за помощью к мышцам таза, то есть к упражнениям. Тазовые органы снабжаются кровотоком от мышц промежности и мышц таза (это урогенитальная и тазовая диафрагмы), им помогают мышцы брюшного пресса и спины. Но чтобы привести в действие этот защитный механизм, нужны прежде всего ноги (например, жим ногами).

Стопа – это своеобразная помпа, качающая кровь вверх по ноге. У женщины были слабые стопы, близкие к плоскостопию, в которых еще «дремал» Hallus Valgus. Пришлось восстанавливать подвижность стопы и ее эластичность. Да, это трудно, больно и долго. Но это реально! И вот спустя три года контрольное УЗИ показало, что миома матки исчезла. Гемоглобин давно восстановился, обмороки перестали беспокоить, сердце заработало как часы. Женщина добавила в свои упражнения аэробную гимнастику и в результате избавилась от 20 кг веса. Она сменила гардероб, и старые знакомые не узнали ее при встрече. И только после всей этой изнурительной борьбы за здоровье она увлеклась паломничеством.

Поэтому то, что в очередном походе она прошла шесть часов и при этом чувствовала себя хорошо – ведь это главное! Три года назад такая задача была непосильной! А автобус? Ну и что? Главное – пройденный путь на здоровых ногах к святым местам...

Многие хотят быть здоровыми, но ничего не делают для его сохранения и приумножения. Большинство больных стали больными из-за высокомерного отношения к здоровой ходьбе как к средству, восстанавливающему здоровье. Есть же машина, автобус – зачем ходить? И сидят. А когда наконец они поднимаются и идут, то выясняется, что они не могут долго идти, тем более в гору, по лесу или по глубокому снегу: ноги ослабли, сердце тоже, да и воля осталась где-то там, в удобном кресле. А ведь им всего 50 лет, не говоря о более старших...

Люди сидящие не замечают, что вокруг них, где-то совсем рядом кипит жизнь. Они не видят или не хотят видеть людей в колясках, которые борются за возможность вновь вернуть себе способность к активному движению. Люди сидят и думают, что беда не у них: они могут, только им надо встать из кресла и выйти на улицу, надев кроссовки и спортивный костюм и взяв в руки инвентарь. Но они продолжают сидеть! А когда наконец выходят под влиянием кого-то в телевизоре или ощутив боли в спине, то понимают, что двигаться им трудно: им требуется какой-то допинг или сила духа, которой уже нет. И они смиряются: считают, что им просто пора

идти в аптеку. И они туда идут, так как это расстояние еще могут преодолеть, и пока еще самостоятельно.

**Не надо ждать мотоблока, прокладывающего лыжню, – каждую лыжню должен прокладывать сам человек, своими ногами и не жалуясь на трудности этой работы!**

Я иду по глубокому снегу. Мои лыжи «Фишер» предназначены для бега на хорошей лыжне, и они проваливаются в снег так глубоко, что торчат только носок и пятка. Лыжи хорошие, не ломаются. Я не знал, что снег такой мягкий, и решил проложить лыжню. Но снег оказался не только мягким, но и глубоким. Моя жена шла следом. Отступить было поздно. Лыжню мы, конечно, проложили, но сил прокатиться по ней уже не было. Мы попили в домике горячий чай, переоделись в сухое белье и с удовольствием и смехом обсуждали свою на первый взгляд неудачную прогулку на лыжах. Но лыжню мы все-таки проложили, и это главное! И на следующий день мы смогли по ней прокатиться, уже не проваливаясь по пояс в снег...

На этом и надо сосредотачиваться: не надо ждать мотоблока, прокладывающего лыжню, – каждую лыжню должен прокладывать сам человек, своими ногами и не жалуясь на трудности этой работы!

# **Высокий каблук – красивая нога! Но хорошо ли это?**

## **Стопа и высокий каблук**

Меня попросили написать о стопе – вернее, о проблемах, связанных со стопой. И я долго думал, как правильно донести информацию об этом, не утомив читателя анатомическими подробностями. Конечно, врачу проще углубиться в анатомию или физиологию стопы, описать все ее кости, мышцы, связки, своды... Это все уже было, но дойдет ли подобная информация до мозга читателя, особенно девушки, которая никогда не интересовалась ни тем, ни другим, ни третьим? Как говорил Козьма Прутков, многие вещи нам непонятны не потому, что наши понятия слабы, а потому, что эти вещи не входят в круг наших понятий.

Попробуем применить ассоциативное изложение роли стопы в жизни любого человека. Например, любая девушка любит красивые туфли, да еще и на высоком каблуке. Еще бы: нога визуально становится длиннее, осанка сама по себе выравнивается, так как с сутулой спиной на высоких каблуках ходить сложно. Грудь тоже выгодно показывает свою форму, даже если не имеет больших размеров. Как говорила моя знакомая – тренер по художественной гимнастике: «Грудь надо уметь носить». А все остальное – косметика,

украшения, ресницы и губы – уже не столь важно (во всяком случае для мужчин), если фигура стройная.

Длинноногая девушка, идущая с гордо поднятой головой, всегда привораживает взгляды встречных мужчин. Она, естественно, замечает их взгляды: ей нравится привлекать к себе внимание сильной половины, и в этом ничего зазорного нет. Но в то же время девушка уже боится носить простую обувь – например кроссовки. Во всяком случае, на работе она всегда появляется на высоких каблуках и при этом не задумывается о последствиях ношения такой обуви. И девушка не обращает внимания на то, что, приходя домой, она с огромным трудом и одновременно с огромным счастьем снимает красивые туфли со слегка отекавших в области голеностопного сустава ног и с удовольствием босиком идет по полу своего жилища.

**Стопа является главной рессорой тела при ходьбе, и именно здоровая стопа придает походке эластичность и грацию.**

Скажете, что это не так? А пробовали ли вы, дорогие женщины, всунуть свои ножки обратно в туфли, которые были на вас до полета в самолете и которые вы сняли во время полета? Знакомо вам чувство отчаяния, когда ваша нога не влезает в туфли без ложки?

Стопа – сустав свободолюбивый. Именно стопа является главной рессорой тела при ходьбе, и именно стопа, когда она находится в хорошем состоянии, придает походке эластич-

ность и грацию.

Но я все-таки добавлю в свой рассказ о стопе чуть-чуть анатомии. Стопа состоит из многочисленных суставов, своего рода подшипников ноги, которые, с одной стороны, ориентируют стопу к оси голеностопного сустава. А голеностопный сустав, в свою очередь, контролирует движения стопы. Это желательно учитывать. С другой стороны, суставы стопы («подшипники») изменяют форму и величину сводов стопы так, чтобы последняя могла адаптироваться к неровностям поверхности. Если суставы стопы работают плохо, то развивается продольно-поперечное плоскостопие, которое не позволит носить шикарные туфли. И это тоже желательно знать. Но если девушка или женщина постоянно носит туфли на каблуке, пусть даже на невысоком, то она должна быть готова к такой проблеме как *Hallus Valgus*, то есть деформации плюснефалангового сустава большого пальца. Взрослые женщины (старше 50 лет) это прекрасно понимают. Но если проводить со стопой регулярную профилактическую работу, придя домой и сняв туфли (причем не только гимнастику), то такого печального исхода можно избежать.

# Почему каждый – человек-паук?

Все мы рождаемся косолапыми! Да-да! Косолапыми и с плоской стопой. И этот «косолапый» период длится до шести месяцев. Но этого не надо бояться – это надо знать и правильно делать гимнастику ребенку первого года жизни, прежде всего для того, чтобы косолапость не сохранилась, а стопа стала упругой рессорой для всего тела. Это следует из возрастной анатомии <sup>1</sup> ребенка: дело в том, что нижняя конечность у новорожденных короче верхней, она богата жировой тканью, а за счет хорошо развитых мягких тканей и кожной складки на уровне голеностопного сустава лодыжка кажется короткой. Стопа сплющена и выглядит как при плоскостопии. Бедрa приведены под углом 35 °С к животу, а при абдукции (отведении) и латеральной (наружной, внешней) ротации между ними образуется тупой угол, открытый кпереди. Такое положение возникает за счет короткого верхнего пучка подвздошной связки, короткой суставной сумки и волокон подвздошно-поясничной мышцы (тоже коротких). Таким образом, в начале жизни у каждого человека ноги имеют форму в виде буквы «О».

Линия, соединяющая тазобедренный сустав с серединой поперечной оси голеностопного сустава, проходит по внут-

---

<sup>1</sup> Анатомия ребенка. А. Andronescu. Anatomia copilului, București, 1966.

ренному краю коленного сустава, в то время как у взрослого человека она пересекает ее посередине поперечной оси. В результате этого внешний (латеральный) край стопы находится в положении подошвенного поворота и сгибания, поэтому и получается косолапость (*varus equin*). Знакомое сочетание слов – варусная деформация ног, то есть буква «О» между коленей.

Человек рождается в целом диспропорциональным. У новорожденного младенца голова очень большая и составляет четвертую часть (25 %) общей длины тела (от темени до пяток), тогда как у взрослого человека голова составляет только 12,5–13,3 % роста человека. Шея и грудь у малыша короткие, а живот очень длинный. В результате создается неправильное впечатление, что новорожденный младенец состоит только из головы и туловища.

Детство принято разделять на три больших этапа: от 0 до 3 лет, от 3 до 7 лет, от 7 до 12 лет, причем период самого первого года жизни характеризуется значительным нарастанием веса и быстрым развитием организма в целом.

Примечательно, что самый первый этап жизни (с момента рождения до трех лет) можно подразделить на четыре возрастных периода:

- Послеродовой период (первые семь дней жизни)
- Период новорожденности (с 7 по 30-й день)
- Грудной период (с 31-го дня до 1 года)
- Период младенчества (с 1 года до 3 лет)

Каждый из этих периодов имеет свои нюансы. Например, хватательный рефлекс, когда ребенок может удерживать свой вес за счет хвата за палец родителя (хочу сказать, что это упражнение очень полезно для сосудов мозга и развития организма в целом), можно развить только в первые 12 дней жизни, если заняться его развитием уже с первого дня жизни малыша. То есть обучать младенца хвататься за палец родителя и висеть на нем, не держа голову на весу, можно уже с первых часов его жизни. И не надо бояться вывиха плеча – это безопасное упражнение, хотя кому-то оно и кажется страшным. Пальцы родителя страхуют ребенка, и в случае разжатия пальцев малыша родитель удержит его за запястье. Таким образом сухожилия и связки плечевой зоны укрепляются гармонично. Для этого необходимо каждый раз (на ваше усмотрение, конечно), поднимая ребенка из кроватки, вкладывать свой палец в ладонь ребенка. Когда младенец инстинктивно ухватится за палец родителя, его можно поднимать из кроватки. Если этого не делать, то хватательный рефлекс исчезает через две недели, и тогда впоследствии на его тренировку уйдет уже два года.

Что касается стопы, то с первых дней жизни и до шести месяцев необходимо каждый день массировать малышу подошву. Тогда стопа развернется, и образуется хороший свод стопы, что является профилактикой плоскостопия. Желательно с первых дней жизни поднимать ребенка за ноги (перед очередным кормлением) и держать его вниз головой –

это будет профилактикой и косолапости, и сколиоза, и хорошего развития сосудов мозга. Одним словом, в течение первого года жизни рост и развитие всех органов ребенка происходит намного интенсивнее, чем во все остальные возрастные периоды, поэтому регулярные физические упражнения очень важны для малыша: они направляют его рост и развитие в правильное русло и создают мощный гандикап в здоровье, которое проще развивать, чем восстанавливать.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.