

Оглавление

Предисловие	4
Глава 1. Строение и функции сердца	7
Глава 2. Атеросклероз	11
Глава 3. Стенокардия	16
Глава 4. Нестабильная стенокардия	22
Глава 5. Острый инфаркт миокарда	27
Глава 6. Необратимые факторы риска атеросклероза	37
Глава 7. Гипертоническая болезнь	40
Глава 8. Курение	65
Глава 9. Алкоголь	69
Глава 10. Сахарный диабет	72
Глава 11. Ожирение	76
Глава 12. Первая помощь при клинической смерти	98
Глава 13. Инструментальные методы исследования. Электрокардиография	104
Глава 14. Программа физической активности	110
Глава 15. Диета при атеросклерозе	117
Глава 16. Медикаментозное лечение ишемической болезни сердца (ИБС)	123
Глава 17. Хирургические методы лечения ИБС	132
Глава 18. Альтернативные методы лечения	137
Глава 19. Жизнь после инфаркта	141
Глава 20. Мерцательная аритмия	149
Послесловие	154
Литература	155

Предисловие

Уважаемые читатели!

Эта книга попала к вам в руки не случайно. Вероятно, вы перенесли инфаркт или это случилось с кем-либо из ваших родственников. Появилась необходимость узнать больше об этом заболевании: какие факторы способствуют его возникновению, как надо лечиться, что делать, чтобы не заболеть вновь. Возможно, вы уже пытались задать эти вопросы врачу. К сожалению, как правило, врачи не располагают достаточным запасом времени для того, чтобы ответить больному на все интересующие его вопросы. На прием амбулаторного больного кардиологу отводится лишь 15 минут, а участковому врачу еще меньше. За это время надо выслушать больного, осмотреть его, измерить артериальное давление, оценить ЭКГ, прочитать медицинские документы, выписать рецепты и оставить запись в истории болезни. Как видите, на долгие разговоры времени не остается. К тому же многие сведения, которые должен получить больной, нельзя воспринять на слух. Как, например, перечислить в двух словах продукты питания, которых надо избегать после инфаркта, или пересказать упражнения, которые теперь надо выполнять? Эти сведения ежедневно должны быть перед глазами, пока вы их не запомните. Поэтому и существуют такие книги, как та, которую вы сейчас держите в руках.

За то время, что создавалась эта книга, я прочитал много подобной литературы. Каждая из книг была хороша по-своему. В некоторых были подробно описаны современные достижения медицинской науки. Другие были написаны с большим художественным талантом и юмором. В третьих содержались красивые картинки, позволяющие легче усвоить прочитанное. Однако, когда мои больные спрашивали, какую книгу им лучше приоб-

рести, я не мог отдать предпочтение ни одной из них. Поэтому я решил написать свою. Чем же она отличается от всех других книг, посвященных лечению и профилактике инфаркта?

Во-первых, после каждой главы дано краткое резюме, которое подытоживает полученную вами информацию. Дело в том, что, когда человек, не знакомый с проблемой, начинает читать медицинскую литературу, он не всегда может отличить главное от второстепенного. Сколько раз приходилось видеть «продвинутых» больных, которые со знанием дела рассуждали о фракциях холестерина или о тонкостях функционирования проводящей системы сердца, но при этом не знали, что своевременный прием аспирина при затянувшемся болевом приступе может спасти им жизнь!

В этой книге вы не найдете лишних сведений. Подробное изучение медицинской науки — задача врачей. Здесь вы получите только ту информацию, которая жизненно необходима, а главные сведения будут четко обозначены и выделены шрифтом.

Во-вторых, в каждой главе я постарался привести примеры из практики, которые позволяют ярче проиллюстрировать полученные вами знания. «Ничто не проникает так незаметно и глубоко в душу человека, как пример», — писал английский философ Д. Локк. Человеку легче справиться с проблемой, навалившейся на него, если ему рассказать, что он далеко не первый, кому пришлось с ней столкнуться, а пути ее решения давно изучены. Возможно также, что некоторые примеры смогут уберечь читателя от ошибок, совершенных другими пациентами.

Джеймс Тайлер Кент, выдающийся американский врач, практиковавший в конце XIX и начале XX века, писал: «Я считаю аморальным рекомендовать больному такие методы лечения, которыми не воспользовался бы сам». В процессе создания книги я всегда руководствовался этим принципом.

Список сокращений

- АГ — артериальная гипертензия.
- АД — артериальное давление.
- АКШ — аортокоронарное шунтирование.
- АЛТ — аланинаминотрансфераза.
- АПФ — ангиотензинпревращающий фермент.
- АСТ — аспартаминаминотрансфераза.
- ИБС — ишемическая болезнь сердца.
- ИМТ — индекс массы тела.
- КФК — креатинфосфокиназа.
- МА — мерцательная аритмия.
- ОИМ — острый инфаркт миокарда.
- ОРВИ — острая респираторная вирусная инфекция.
- ЭКГ — электрокардиограмма.
- ЭХО-КГ — эхокардиограмма.

Глава 1

Строение и функции сердца

Для правильного понимания патологических процессов, происходящих в сердце, необходимо представлять его анатомическое строение и нормальную функцию.

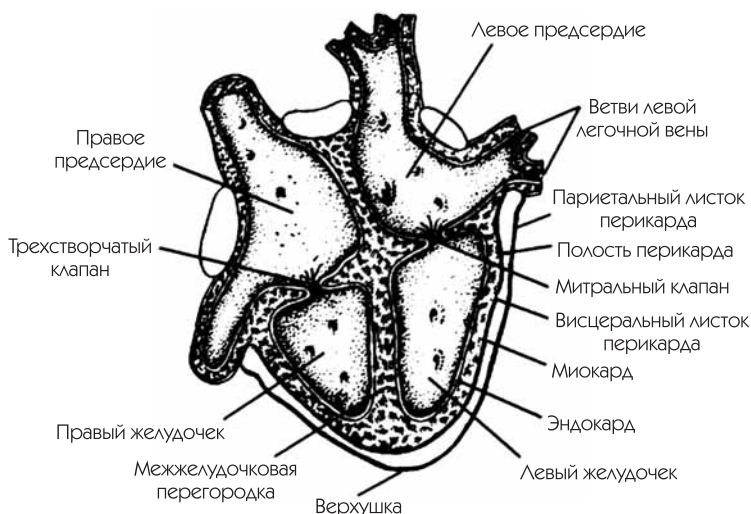
Сердце — это полый мышечный орган, расположенный в грудной клетке. Оно состоит из трех слоев — эндокарда, миокарда и перикарда. Эндокард — это внутренняя выстилка полостей сердца, формирующая клапаны. Миокард — собственно мышца сердца, осуществляющая насосную функцию и перемещающая кровь по сосудам. Перикард — это наружная оболочка.

Сердце делится на четыре камеры — два предсердия и два желудочка. Левый желудочек — это наиболее мощная часть сердца. Именно он несет основную нагрузку. Его функция — обеспечение кровью большого круга кровообращения. Обогащенная кислородом кровь, поступившая из легких в левый желудочек, выбрасывается в аорту, и из нее — во все органы тела. Правый желудочек обеспечивает циркуляцию крови в малом круге кровообращения и осуществляет доставку венозной крови к легким, где происходит насыщение ее кислородом.

Функция предсердий заключается в увеличении кровенаполнения желудочков перед их сокращением.

Клапаны сердца нужны для поддержания одностороннего тока крови. В случае нарушения их целостности кровь может течь в обратном направлении, что ведет к развитию сердечной недостаточности.

Кровоснабжение сердца осуществляется через коронарные артерии. Они находятся в коронарной борозде между предсердиями и желудочками, огибая сердце наподобие короны, с чем и связано их название.



Строение сердца

Нагрузка, испытываемая сердцем, значительно превышает нагрузку всех остальных органов. Поэтому и кровоснабжение сердца в 10 раз больше кровоснабжения других тканей. Через коронарные сосуды протекает около 5 % всей крови.

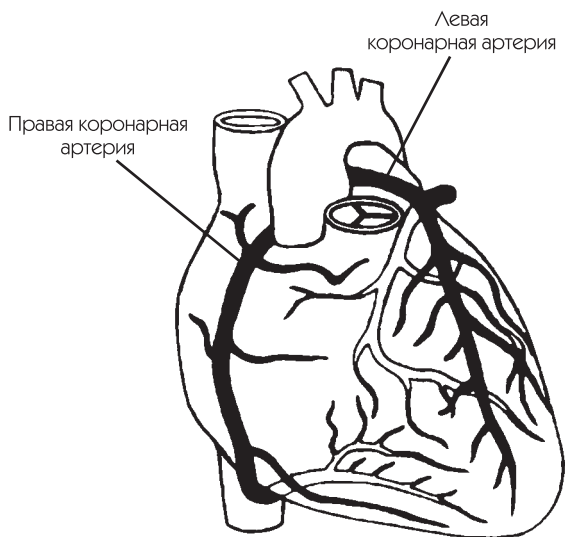
Описывая анатомическое строение сердца, необходимо упомянуть и проводящую систему, которая необходима для его ритмичной работы и осуществления правильной последовательности сокращений предсердий и желудочков.

Проводящая система состоит из синусового узла, который создает ритмичные импульсы (в норме от 60 до 90 в минуту), синоатриальных волокон, проводящих импульсы по предсердиям, атриовентрикулярного узла, продолжением которого является пучок Гиса, делящийся на правую ветвь, проводящую импульсы на правый желудочек, и левую, которая в свою очередь делится на переднюю и заднюю ветви и проводит импульсы на левый желудочек.

Считается, что сердце по величине равно кулаку его обладателя. Большое влияние на величину сердца оказывает развитие мускулатуры. Этим объясняется тот факт, что у женщин при одинаковом росте и массе тела сердце меньше, чем у мужчин. Этим же объясняется зависимость величины сердца от профессии. У лиц, занятых физическим трудом, сердце больше, чем у представителей умственного труда. У спортсменов, испытывающих продолжительные нагрузки (велосипед, гребля, марафонский бег), наблюдается выраженное увеличение сердца. Самые большие размеры сердца имеют лыжники.

Стенки артерий сердца, как и всех остальных артерий большого круга кровообращения, состоят из трех слоев.

Внутренний слой состоит из эндотелиальных клеток, которые, словно обои, выстилают кровеносный сосуд изнутри. Средний слой образован мышечными волокнами



Коронарные сосуды

и элементами соединительной ткани. Внешний слой — просто соединительная ткань. В самых маленьких артериях средний слой ограничен тонким слоем мышечных волокон, а тончайшие сосуды, капилляры, состоят только из однослойного пласта эндотелиальных клеток, в котором проходит процесс обмена веществ между кровью и тканями.

Глава 2

Атеросклероз

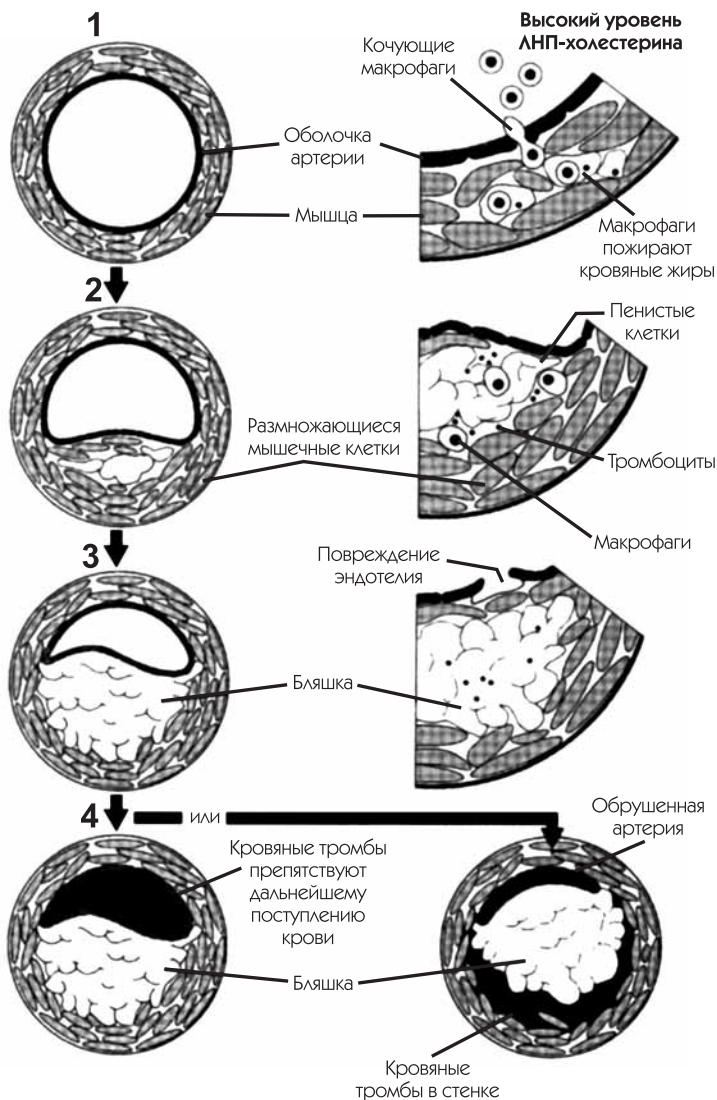
Атеросклероз — это заболевание, поражающее сосуды, являющееся главной причиной инфаркта миокарда. Название его происходит от греческих слов «*athere*» — каша и «*sclerosis*» — уплотнение.

Процесс развития этого заболевания растянут на многие годы. Первые проявления появляются уже в детском возрасте — холестерин из крови откладывается на внутренней выстилке сосудов в виде тонких желтых полосок. Со временем полоски превращаются в бляшки, состоящие из жидкого ядра и плотной капсулы.

Постепенно размер бляшек увеличивается, все больше сужая просвет сосуда. Происходит это медленно и незаметно для больного. Даже при закрытии просвета сосуда более чем на 50 % человек может ничего не замечать и чувствовать себя полностью здоровым. При закрытии просвета на 75 %, как правило, появляются симптомы кислородного голодания. В этой книге они описаны в главе про стенокардию.

Конечно, атеросклероз поражает не только сосуды сердца, но и все остальные. Симптомами поражения сосудов нижних конечностей является хорошо знакомая заядлым курильщикам перемежающаяся хромота — боль в икроножных мышцах, возникающая при ходьбе и проходящая в покое. При атеросклерозе сосудов брюшной полости возникает боль в животе после обильной еды. Атеросклероз сосудов головного мозга может проявляться головокружением, ухудшением памяти.

Что является общим при любых атеросклеротических изменениях? Это четкая зависимость ухудшения самочувствия от нагрузки на орган, снабжаемый кровью по атеросклеротически измененным сосудам.



Развитие атеросклероза. 1 — нормальная коронарная артерия; 2 — начальная стадия атеросклероза (симптомов может не быть); 3 — закрытие коронарного сосуда на 75 % (стенокардия); 4 — тромбоз сосуда (кровоток полностью прекращен; инфаркт).

Даже при очень значительном сужении сосудов организм человека приспосабливается к своему заболеванию, и, принимая лекарства и ограничивая свою физическую активность, человек может жить и работать. Но вот целостность бляшки нарушается. Твердая оболочка трескается, надывается. При этом страдает внутренняя выстилка сосудов, эндотелий, что заставляет организм включать те же механизмы, что и для остановки кровотечения: образование кровяных сгустков. Они присоединяются к месту надрыва бляшки, и образуется тромб, который полностью перекрывает просвет сосуда. Участок ткани, снабжаемый этим сосудом, перестает получать кровь, именно это и является причиной инфаркта.

При долгом существовании бляшки организм начинает формировать обходные пути — вокруг пораженного участка артерии растут новые сосуды, снабжающие кровью эту область. Именно поэтому инфаркт у больного, который длительно страдал стенокардией, может протекать легче, чем у исходно здорового человека.

Надо отметить, что незрелые, относительно недавно существующие бляшки более опасны. Их капсула менее плотная, поэтому они легче подвергаются разрушению и чаще вызывают инфаркты и инсульты. Именно незрелые бляшки обычно являются причинами острых сосудистых катастроф у молодых людей.

Что же является непосредственной причиной нарушения целостности бляшек?

Четкого ответа на этот вопрос медицина не дает. Известно, что спазм сосуда, например, при гипертоническом кризе может механически повредить капсулу бляшки. Капсула становится менее плотной и при инфекционных заболеваниях, например, при гриппе. Это одна из причин всплеска заболеваемости инфарктом в зимний период. Тем не менее не каждый гипертонический криз и не каждая простуда приводят к сосудистой

катастрофе. С другой стороны, довольно часто тромбоз сосуда возникает без видимых причин.

Теперь мы должны рассмотреть причины развития атеросклероза. Их можно разделить на обратимые и необратимые.

К первой группе относятся возраст, принадлежность к мужскому полу и наследственная предрасположенность.

Обратимыми факторами являются табакокурение, злоупотребление алкоголем, артериальная гипертензия, ожирение, сахарный диабет, гиперлипидемия (нарушение жирового обмена организма), низкая физическая активность и эмоциональный стресс.

Существуют так называемые стигмы атеросклероза — внешние признаки, которые позволяют врачу заподозрить наличие у пациента этого заболевания.

Характерными «внешними» проявлениями атеросклероза являются:

- признаки выраженного и нередко преждевременного старения, несоответствие внешнего вида и возраста человека;
- раннее поседение волос на голове и передней поверхности груди (у мужчин);
- множественные ксантомы и ксантелазмы (жировые пятна в области век, туловища, живота, ягодиц, разгибательной поверхности суставов, лба);
- вертикальная или диагональная складка на мочке уха, обильный рост волос на ушных раковинах;
- старческая дуга (матовое или серовато-дымчатое колечко по краю радужной оболочки глаза);
- червеобразные движения склерозированной лучевой артерии под кожей во время измерения артериального давления.

Если у вас есть эти признаки, не расстраивайтесь раньше времени. В мире достаточно много преждевременно

поседевших людей, которые дожили до глубокой старости, не страдая сосудистыми заболеваниями. Наличие стигм просто стимулирует к более внимательному отношению к своему здоровью. Бросьте курить, займитесь регулярными физическими упражнениями, и ваши шансы на долгую полноценную жизнь резко возрастут.

Знаменитый комедийный актер Лесли Нильсен поседел в молодом возрасте. Сейчас ему 81 год, и он до сих пор продолжает сниматься в кино.

РЕЗЮМЕ

- ☒ Причина инфаркта миокарда и стенокардии — атеросклероз коронарных артерий.
- ☒ Основное проявление атеросклероза — образование бляшек, неравномерно суживающих просвет сосудов.
- ☒ Главный компонент атеросклеротических бляшек — холестерин.
- ☒ Нарушение целостности бляшки ведет к полной закупорке сосуда тромбом. Это и есть инфаркт.
- ☒ Воздействуя на обратимые факторы риска, мы можем предотвратить или отдалить проявления атеросклероза.

Глава 3

Стенокардия

«Скажите, доктор, что показывает кардиограмма, у меня есть стенокардия?» — нередко спрашивают меня пациенты.

В самом этом вопросе кроется ошибка. Стенокардия не является заболеванием, которое можно диагностировать с помощью электрокардиографа или других инструментальных методов. Этот диагноз ставится только после беседы с вами.

Итак, что же такое стенокардия? В переводе с латинского языка это слово означает сдавление сердца. Действительно, наиболее часто встречающимся симптомом стенокардии является сжимающая боль за грудиной или в области сердца. Обычно больные используют такие слова для того, чтобы описать это ощущение: чувство тяжести, сжатие, «зажало, как в тиски».

Типичным условием возникновения приступа стенокардии является быстрая ходьба, особенно при встречном холодном ветре, беге, подъеме по лестнице. Прием пищи и курение тоже могут иногда вызывать приступы стенокардии.

Неблагоприятным временем для больных являются ранние утренние часы. Довольно часто приходится слышать: «Утром мне достаточно пройти несколько шагов, и тут же возникает приступ. Приму таблетку-другую нитроглицерина, боли проходят. Через несколько минут снова приступ, и так каждое утро. А к середине дня все проходит, хоть танцуй».

Эмоциональная нагрузка — второй не менее важный фактор, способствующий возникновению приступа. Шотландский врач Д. Хантер, диагностировав у себя стенокардию, мрачно заметил: «Теперь моя жизнь в ру-

ках любого проходимца, которому вздумается меня разозлить». Впоследствии он умер во время сильного приступа гнева.

Поставить диагноз стенокардии обычно не является очень сложной задачей для врача. Для этого, как правило, достаточно задать лишь несколько вопросов.

1. Бывают ли у вас неприятные ощущения в грудной клетке?
2. Появляются ли эти ощущения при быстрой ходьбе или подъеме по лестнице?
3. Проходят ли эти ощущения при прекращении нагрузки?
4. Проходят ли они менее чем за 10 минут?
5. Располагаются ли эти ощущения за грудиной?

Положительные ответы на эти вопросы позволяют со значительной вероятностью диагностировать стенокардию.

Откуда же берутся эти ощущения? Почему возникает боль? Чтобы понять это, надо освежить в памяти ту информацию, которую вы получили из главы об атеросклерозе. При стенокардии один или несколько сосудов сужены атеросклеротическими бляшками. В покое кровоток по сосудам достаточный, чтобы обеспечить потребности мышцы. Как только нагрузка на сердце возрастает, участок сердца, снабжаемый пораженным сосудом, испытывает нехватку кислорода и сигнализирует: «Остановись! Отдохни! Мне больно!»

Действительно, кратковременный отдых обычно очень эффективно помогает снять приступ. Можно использовать также нитроглицерин (но не валидол!). Нитроглицерин расширяет вены, уменьшая приток крови к сердцу, что быстро снимает боль.

Присмотритесь повнимательнее к людям на улице. Наверняка вам приходилось видеть пожилых людей, которые во время прогулки внезапно оста-

навливаются, отдыхают минуту-другую, а потом вновь продолжают путь. Весьма вероятно, что эти люди страдают стенокардией. Такой способ передвижения для них очень характерен.

Итак, стенокардия проявляется болью в грудной клетке. Но это далеко не единственная причина болей такой локализации. Болью в груди может проявляться и хорошо знакомый всем остеохондроз. И такое грозное заболевание, как инфаркт миокарда, тоже обычно проявляется болью в груди. Пациенту не всегда бывает легко разобраться, что является причиной боли. Облегчить эту задачу поможет таблица.

Боли при остеохондрозе, стенокардии, инфаркте миокарда

Характеристика боли	Остеохондроз	Стенокардия	Инфаркт миокарда
Локализация	Спина, межлопаточное пространство, левая половина грудной клетки	За грудиной, в шее	За грудиной, в шее
Продолжительность	Как правило, длится долго — сутки и более	Не менее минуты, не более 15 минут	Несколько часов, реже — до суток
Интенсивность	От слабых до очень интенсивных, обычно не очень сильные	Обычно не очень сильные	Как правило, сильные, иногда нестерпимые
Характер	Колющие, прокалывающие, ноющие, режущие	Давящие или жгучие	Давящие или жгучие
Условия возникновения	Длительная работа руками, вождение автомобиля, переноска тяжестей, неудобное положение тела	На высоте физической или эмоциональной нагрузки	На высоте физической или эмоциональной нагрузки. Могут возникать без видимых причин

Характеристика боли	Остеохондроз	Стенокардия	Инфаркт миокарда
Что помогает	Изменение положения тела (удобная поза), анальгин	Прекращение нагрузки, нитроглицерин	Ничего. Возможен кратковременный и неполный эффект от нитроглицерина
Реакция на нажатие	Есть	Нет	Нет
Зависимость от фаз дыхания	Есть	Нет	Нет
Глубина	Поверхностная	Глубокая	Глубокая

Перечислим боли, которые с высокой вероятностью НЕ являются проявлением стенокардии¹. Это боли:

- словно укол иголкой;
- колющие;
- вонзающие;
- как удар ножом;
- жалящие;
- стреляющие;
- пронизывающие;
- дергающие;
- зудящие;
- пощипывающие;
- прокалывающие;
- режущие;
- леденящие.

Стабильная стенокардия, описанная в этой главе, — заболевание, которое протекает более или менее ровно. Условия возникновения и частота приступов относительно постоянны. Летом может отмечаться некоторое

¹ Цит. по: Клиническая кардиология / Под ред. Р. В. Алехан-дера, Р. К. Шланта. СПб.: БИНОМ; Невский диалект, 1998.

улучшение самочувствия, а зимой, особенно в сильные морозы, частота приступов возрастает.

Больные обычно приспосабливаются к своему заболеванию и продолжают работать и вести относительно активный образ жизни, принимая небольшое количество лекарств. Частое обращение к врачу, как правило, не требуется, вызов врача необходим лишь при дестабилизации процесса, о чем пойдет речь в следующей главе.

В заключение остановимся на лечении приступа стенокардии.

1. При возникновении приступа загрудинных болей необходимо немедленно прекратить нагрузку. Сесть или принять полулежачее положение. Если приступ возник в положении лежа, надо сесть с опущенными ногами, что вызовет отток крови к ним и уменьшит нагрузку на сердце.
2. Обеспечить доступ свежего воздуха (открыть окно, расстегнуть воротник).
3. Принять одну таблетку нитроглицерина или любого нитроспрея (Нитроминт и др.) под язык. Нитроспрей не вдыхать! Прием можно повторять через 1–5 минут (кратность и интервал индивидуальны).
4. Принять успокоительное, например, 30–40 капель корвалола.
5. Измерить артериальное давление, если оно повышено, принять меры по его снижению.
6. Если боль не проходит, вызвать «скорую помощь». До прибытия врача разжевать 1/2 таблетки аспирина (даже если в этот день вы его уже принимали).

РЕЗЮМЕ _____

- ☒ Проявление стабильной стенокардии — сжимающие или жгучие боли за грудиной, возникающие на высоте физической или эмоциональной нагрузки и проходящие в покое и при приеме нитроглицерина.

- ☑ Причина стабильной стенокардии — неповрежденная атеросклеротическая бляшка, уменьшающая просвет одной или нескольких коронарных артерий.
- ☑ Условия возникновения приступов обычно стереотипные.
- ☑ Лечение приступа стенокардии — покой и подъязычные формы нитратов.
- ☑ Обращение к врачу показано при дестабилизации течения заболевания.

Глава 4

Нестабильная стенокардия

Долгие годы стенокардия может протекать стабильно. Вы привыкаете к нечасто возникающим приступам, легко с ними справляетесь и получаете плановое лечение, назначенное кардиологом. Но в какой-то момент ситуация может измениться. Возникают симптомы нестабильной стенокардии. Происходит это обычно из-за того, что нарушается целостность атеросклеротической бляшки в одном из коронарных сосудов. К бляшке присоединяются кровяные сгустки, и просвет сосуда резко уменьшается.

Нестабильная стенокардия имеет четкие симптомы, которые важно помнить. К ним относятся:

- появление симптомов стенокардии у здорового до сих пор человека;
- возобновление приступов стенокардии после длительного перерыва;
- увеличение дозы нитратов для снятия приступа;
- возникновение приступов при меньшей нагрузке, чем обычно;
- появление иррадиации (отражения боли в руку, спину и т. д.), если ее раньше не было;
- сопровождение приступов одышкой или обмороком.

На первом варианте нестабильной стенокардии необходимо остановиться подробно. Анализ истории болезни пациентов, попавших в стационар с диагнозом «острый инфаркт миокарда», позволяет заметить, что в большинстве случаев инфаркту предшествовала нестабильная стенокардия. У некоторых больных она проявлялась в виде сильных болевых приступов, не заметить которые было невозможно. Другие больные отмечали

легкие неприятные ощущения в груди, на которые они не обратили бы внимания, если бы не следовавшие за ними события.

Один из моих пациентов рассказывал мне: «Вскоре после появления у меня симптомов простуды я начал замечать какую-то заложенность в груди. Выйду на улицу, пройду 100 метров, и надо постоять. Ощущение было такое, что легкие простужены. А дома в покое ничего не беспокоило. Так прошло два дня. И вдруг ночью случился очень сильный приступ, после которого меня и отвезли в больницу».

Здесь мы видим типичную картину возникновения нестабильной стенокардии на фоне простудного заболевания. Помните, в главе об атеросклерозе мы рассматривали причины дестабилизации бляшки? Простуда — один из таких факторов. Неприятные ощущения при нагрузке, проходящие в покое — типичный признак стенокардии. Отсутствие очень сильных болей не противоречит такому диагнозу. Если бы больной своевременно (в те самые два дня, пока инфаркт еще не случился) обратился к врачу и был бы госпитализирован, инфаркт можно было бы предотвратить. Современная медицина располагает такими возможностями.

Еще один пример из жизни.

Одна из моих пациенток в течение нескольких лет страдала стенокардией напряжения. Приступы были несчастными и не слишком сильно беспокоили больную. Но однажды ночью она проснулась от необычного приступа. Боль была чрезвычайно интенсивной, длилась дольше, чем обычно, прошла только после третьей дозы нитроминта, хотя раньше всегда помогала одна доза. Да и ночных болей пациентка раньше никогда не испытывала. Утром следующего дня больная вызвала «скорую

помощь». На ЭКГ не выявлено патологии, но в связи с клиническими признаками нестабильной стенокардии она была госпитализирована. Проведена экстренная коронарография, на которой выявлен критический стеноз (сужение) одной из крупных коронарных артерий. Непосредственно после коронарографии проведено стентирование пораженного сосуда, в результате которого восстановлен кровоток. Симптомы стенокардии после этого полностью прошли. Инфаркта удалось избежать.

Конечно, не всегда нестабильная стенокардия требует таких радикальных мер. Нередко удается помочь больному, используя только терапевтические мероприятия, не прибегая к хирургическому воздействию.

А теперь ВНИМАНИЕ! Сейчас вы прочитаете самые главные строки этой книги! Запомните четко и навсегда, расскажите всем родственникам и друзьям: нестабильная стенокардия — это показание для экстренной госпитализации. При появлении симптомов нестабильной стенокардии надо незамедлительно вызвать на дом «скорую помощь» или участкового врача (не идти самому в поликлинику!). Правильная тактика при нестабильной стенокардии может спасти жизнь. Примеры может привести любой врач.

Вот недавний случай.

Поздно вечером, дежуря на «скорой помощи», я попал на вызов к 55-летнему мужчине. Он встретил нашу бригаду словами: «Да все уже нормально, зря только вас беспокоили. Просто случился какой-то странный приступ — в груди вдруг зажало, и весь вспотел. Минут через десять все само прошло. Никогда такого раньше не было. Наверное, съел что-нибудь не то. А сейчас уже все нормально, здоров, как бык!» Мы с трудом уговорили больного, чтобы он позволил нам снять ЭКГ, которая оказалась нормальной. Тем не менее я предложил госпитализа-

цию, что вызвало неподдельное удивление больного. Больной все же был госпитализирован, хоть для этого и пришлось приложить максимум красноречия. Около 23 часов я привез пациента в стационар. На этом бы история и закончилась, если бы через несколько дней я не встретил реаниматолога, дежурившего в ту ночь. Он рассказал мне, что в 2 часа ночи больной вновь пожаловался на болевой приступ, похожий на тот, что случился дома. Через несколько минут развилась фибрилляция желудочков, наступило состояние клинической смерти. С помощью электрического разряда удалось восстановить сердечный ритм. Если бы больной остался дома, фибрилляция желудочков неизбежно привела бы к смерти.

Я надеюсь, что вы еще не устали от примеров, и хочу привести воспоминания о последнем дне жизни поэта Серебряного века Иннокентия Анненского (цитируется по книге «От Распутина до Путина. 50 петербуржцев XX столетия»).

Он в тот день обедал у одной приятельницы. А день прошел тяжело: с поезда на лекцию, после — в Округ, оттуда — в Министерство, и везде неприятные разговоры. Даже не исключено, что ему сказали про неуспех прошения насчет усиленной пенсии. За обедом ему стало нехорошо — а сердечные пилюли остались дома, — и он даже попросил разрешения прилечь. Но тут возникла еще проблема — в доме, где он обедал, мужчин не было. Иннокентий Федорович весело встал, успокоил приятельницу, распрощался, запахнул шубу, неторопливо сошел по лестнице, крикнул извозчика и полетел, с болью глотая холодный воздух, на Царскосельский вокзал, благо недалеко, в двух минутах. До вокзала, как мы знаем, доехал, однако до нужной комнаты не добрался,

а попал совсем в другое помещение — в полицейский морг».

Итак, смерть наступила на фоне относительно неплохого здоровья, которое позволяло ему в день смерти читать лекцию, ездить к друзьям. За несколько минут до смерти он мог ходить и даже нашел в себе силы успокоить приятельницу. При этом он принимал какие-то «сердечные пилюли», что свидетельствует о неблагополучии со стороны сердца. Анализируя этот случай, можно с большой долей уверенности сказать, что 54-летний поэт умер от нарушения сердечного ритма на фоне острой коронарной недостаточности, которой предшествовала нестабильная стенокардия. Конечно, его не спасли бы никакие лекарства, в те времена медицина не умела лечить эту болезнь. Единственный шанс выжить появился бы у поэта, если бы он соблюдал постельный режим.

С тех пор прошло почти сто лет. Медицина за это время продвинулась далеко вперед. Тактика при нестабильной стенокардии отработана до мелочей, а ваша задача — лишь вовремя обратиться к врачу.

РЕЗЮМЕ

- ☑ Нестабильная стенокардия — это стенокардия, возникшая впервые или отличающаяся от привычной стенокардии продолжительностью, силой приступов, условиями их возникновения и некоторыми другими факторами.
- ☑ Причина нестабильной стенокардии — дестабилизация (надрыв, изъязвление) атеросклеротической бляшки в коронарном сосуде.
- ☑ ЭКГ при нестабильной стенокардии может оставаться нормальной.
- ☑ Нестабильная стенокардия и даже подозрение на нее — показание для экстренной госпитализации, которая может предотвратить развитие инфаркта и уменьшить риск осложнений.

Глава 5

Острый инфаркт миокарда

Что такое инфаркт миокарда? Это, пожалуй, первый вопрос, который приходит в голову человеку, попавшему в больницу с таким диагнозом. Стихла боль, прошел первый шок от перевозки в больницу и помещения в неудобную обстановку больничной палаты. И хочется узнать — что же случилось? Откуда взялась эта страшная боль? И как врачи узнали, что это именно инфаркт?

Диагноз «острый инфаркт миокарда» может быть поставлен по трем главным признакам. Первый — характерная боль. Обычно она возникает за грудиной, носит давящий или жгучий характер, может отдавать в шею, спину, руку. Очень характерным симптомом является распространение боли в обе руки. Продолжительность болевого синдрома — не менее часа, обычно несколько часов. Боли очень интенсивные, особенно в первые минуты. Многие пациенты говорят, что это самая сильная боль, которую им пришлось испытать в жизни. Часто она сопровождается слабостью, появлением холодного пота, обмороками.

Иногда боль, которую испытывают больные, переносящие инфаркт, сравнивают с «ударом ножом в грудь». Один из моих пациентов переносил и то, и другое. В молодости он, будучи работником милиции, во время задержания преступника получил проникающее ножевое ранение грудной клетки. В 67-летнем возрасте попал в нашу больницу с диагнозом «инфаркт». Естественно, я поинтересовался — что больнее. Оказалось, что боль от инфаркта не идет ни в какое сравнение — она во много раз сильнее!

В некоторых случаях — в старческом возрасте или при сопутствующем сахарном диабете — клиническая картина может носить стертый характер, и боль не такая выраженная.

В типичном случае инфаркта миокарда больной испытывает страх смерти. Да это и понятно — сила болей и их локализация не оставляет сомнений в том, что происходит нечто серьезное. Но бывает и обратная картина — отрицание своей болезни.

Однажды утром, выходя из дома, я увидел очень бледную пожилую женщину, сидящую на скамейке у подъезда. Это была участковая врач, пришедшая на вызов в наш дом. Я спросил, не нужна ли помощь. «Нет, сейчас все пройдет», — ответила она. — У меня в последнюю неделю все время по утрам сердце побаливает. Посижу немного, и отойдет». Пока она это говорила, я уже держал ее за запястье, проверяя пульс. Рука была холодной и влажной, пульс слабый с частыми перебоями. Не вступая в спор, я вызвал по мобильному телефону бригаду «скорой помощи». Врачи приехали быстро. На ЭКГ, снятой в машине, были несомненные признаки крупноочагового инфаркта миокарда.

Как видите, даже врач не всегда может адекватно оценить тяжесть своего состояния. Отсюда следует важный вывод. Если вы видите, что ваш родственник пожаловался на боль в сердце, и появились какие-то внешние признаки ухудшения состояния его здоровья (например, бледность, влажность кожи), вызывайте «скорую помощь».

Второй критерий диагностики — ЭКГ. По статистике изменения ЭКГ сопровождают около 75 % инфарктов. Все же этот метод диагностики является менее важным, чем клиническая картина. При типичных болях тактика одна — относиться к этому больному, как к переносящему инфаркт, даже если ЭКГ нормальная.

«На инфаркт едете, доктор, собирайтесь поскорее, — говорят иногда опытные диспетчеры “скорой помощи”. — Мужчина 55 лет проснулся от болей в груди, отдающих в обе руки, вспотел, была рвота». Этих сведений обычно достаточно, чтобы со всей серьезностью отнестись к больному. И не имеет значения, есть изменения на ЭКГ или их пока нет.

Еще свежи в памяти два недавних случая — смерть популярного писателя-сатирика и телеведущего. Они подробно описывались в прессе. Оба раза при типичной картине приступа изменения на ЭКГ отсутствовали. Оба больных не были госпитализированы и умерли в течение суток.

Итак, ЭКГ-диагностика возможна не всегда. Клиническая картина может быть стертой. В этом случае необходимо оценить третий диагностический критерий — биохимический анализ крови. При инфаркте в кровь попадают ферменты, которые в норме находятся внутри клеток сердечной мышцы. Если их концентрация в крови возрастает, это свидетельствует в пользу диагноза «инфаркт миокарда».

Иногда в сложных случаях проводится ЭХО-кардиография — для поиска зон пониженной сократимости сердца.

Клиническая картина, ЭКГ, ферменты. Для достоверной диагностики инфаркта необходимо как минимум два критерия из трех.

В нашу больницу поступила женщина с типичной клиникой остеохондроза. Боль носила колющий характер, резко усиливалась при нажатии на грудную клетку, отмечалась боль при глубоком вдохе. Но ЭКГ нельзя было назвать однозначно нормальной, в связи с чем врачом «скорой помощи» было принято решение об экстренной госпитализации. Настороженность в отношении инфаркта усугубило то, что результаты ЭКГ за сутки претерпели

некоторые изменения. Однако в процессе обследования биохимический анализ крови, оцененный несколько раз, никакой патологии не выявил. ЭКГ нормализовалась. ЭХО-кардиография была нормальной. Коронарография тоже не выявила патологии, не обнаружено ни одного сужения коронарных сосудов. В итоге ОИМ диагностирован не был.

Попробуем разобраться, что происходит при инфаркте миокарда.

Сначала определение. ОИМ — острая форма ишемической болезни сердца, завершающаяся омертвением части сердечной мышцы вследствие прекращения притока крови по одной из коронарных артерий.

В одном из сосудов постепенно росла атеросклеротическая бляшка, уменьшая его просвет. В какой-то момент ее целостность нарушилась, и к ней присоединился тромб, полностью прекратив кровоток. Участок сердца остался без притока крови, а следовательно, наступило кислородное голодание. Именно поэтому возникла боль. Через 6 часов после возникновения тромбоза процесс становится необратимым из-за гибели мышечных клеток. Начинается формирование рубца. Забегая вперед, отметим, что тромб через несколько дней самопроизвольно растворяется, кровоток по артерии восстанавливается, но это не спасает пораженный участок.

В первые несколько дней зона, подвергшаяся инфаркту, дряблая, мягкая и непрочная. Затем она прорастает волокнами соединительной ткани, и к концу восьмой недели образуется прочный рубец.

Правила поведения при инфаркте просты. Их можно сформулировать несколькими словами — вызвать «скорую помощь», поехать в больницу, выполнять указания врачей. Однако некоторые пояснения все же требуются.

Прежде всего, как вызвать врача? В Санкт-Петербурге городская служба 03 не ездит на случаи внезапных заболеваний, развившихся дома. Это значит, что бригаду

надо вызывать из районной поликлиники. Необходимо заранее записать и хранить на видном месте телефон «скорой помощи» при вашей поликлинике. Можно также воспользоваться услугами коммерческой «скорой помощи». При выезде на дачу поинтересуйтесь, как вызывать местную «скорую помощь». Если все же вы не беспокоились заранее, не волнуйтесь. Набрав 03, а с мобильного 112, вы сможете получить любую консультацию диспетчера, в том числе и номер телефона «скорой помощи» вашего района.

Не торопясь, четко изложите диспетчеру суть проблемы, вежливо ответьте на уточняющие вопросы, которые могут быть заданы. Иногда диспетчер может недооценить тяжесть состояния; случается также, что больной и родственники ее переоценивают. Поэтому трудно посоветовать, что сделать, чтобы бригада приехала быстро. В любом случае надо говорить правду, и если состояние больного действительно тяжелое, диспетчер найдет способ обеспечить скорейший выезд бригады к вам.

До прибытия врача постарайтесь сохранять спокойствие, для чего можно выпить 40–60 капель корвалола или валокардина (это относится и к родственникам). Этот успокаивающий препарат хорошо переносится и практически не имеет противопоказаний. Что касается других действий — их алгоритм изложен в главе про стенокардию. Надо прекратить нагрузку, сесть или принять полулежачее положение, принимать нитроглицерин под язык по 1 таблетке через каждые 3–5 минут, разжевать 1/2 таблетки аспирина. Своевременный прием аспирина может способствовать растворению тромба в сосуде, но даже если это не произойдет, последующее течение заболевания происходит значительно легче.

Приехавшей бригаде надо четко и без ненужных подробностей рассказать, что случилось, приготовить предыдущие ЭКГ и выписки из больницы. Это поможет врачу быстро сориентироваться в ситуации. Если принято решение о госпитализации, надо отдать предпочтение

наиболее близко расположенному стационару. Транспортировка больного при инфаркте миокарда — это опасный и тяжелый процесс, во время которого могут развиться различные осложнения. Польза от госпитализации в «хороший» стационар, например, в ведомственную больницу, если она расположена далеко, неизмеримо меньше вреда, который будет нанесен больному длительной транспортировкой.

Госпитализация необходима во всех случаях инфаркта миокарда. Она преследует три основные цели: лечение, профилактика осложнений и активное наблюдение за больным. Никакое, даже самое качественное, лечение на дому не может сравниться с возможностями стационара. Только в условиях отделения кардиореанимации возможно лечение таких грозных осложнений инфаркта, как фибрилляция желудочков, нарушение атриовентрикулярной проводимости, отек легких. Только в стационаре возможна диагностика с применением рентгеновской техники, мониторингового наблюдения. Конечно, если больной остается дома, это не означает, что прогноз автоматически будет неблагоприятным. Но шансы на выживание и полное выздоровление заметно снижаются. Противопоказаний для госпитализации при инфаркте нет. Каждый больной может и должен быть госпитализирован вне зависимости от возраста, тяжести состояния и наличия у него сопутствующих заболеваний. В случае если тяжесть состояния больного не позволяет врачу «скорой помощи» самостоятельно осуществить транспортировку, он вызовет специализированную бригаду.

Важность своевременной госпитализации трудно переоценить. Именно в первые часы инфаркта чаще всего развиваются опасные для жизни осложнения. С ними значительно легче бороться в стационаре, чем на дому или в процессе транспортировки. Только в первые часы инфаркта можно вводить лекарства, растворяющие тромб в коронарном сосуде, уменьшая тем самым раз-

мер очага, а в некоторых случаях полностью излечивающие больного.

Мужчина 42 лет был доставлен в больницу с рабочего места через 40 минут от начала болевого приступа. На ЭКГ регистрировалась острейшая стадия инфаркта миокарда. Было принято решение о проведении системного тромболизиса (введения внутривенно препарата, растворяющего тромб в коронарной артерии). Через 30 минут от начала введения препарата боль полностью прошла. ЭКГ, снятая через 3 часа после введения препарата, была нормальной. Впоследствии на коронарографии обнаружен один участок сужения коронарной артерии. После успешно проведенного стентирования больной выписан домой.

Процесс сбора должен занимать как можно меньше времени. Брать с собой надо только необходимые вещи:

- паспорт и страховой медицинский полис;
- выписки из больниц от предыдущих госпитализаций;
- кардиограммы;
- глазные капли, если они назначены для постоянного использования;
- лекарства от сахарного диабета;
- чашку, ложку, тарелку.

Как ни удивительно, в переноске больного на носилках тоже может таиться немалая опасность. Казалось бы, чего проще — взять да понести. Но нередко родственники вместо того, чтобы нести больного на носилках ногами вниз, почему-то поворачивают их головой вниз, мотивируя это тем, что «ногами вперед живых не несут». Это опасное заблуждение. Если в процессе переноски голова находится ниже, чем ноги (а обычно так и бывает, если несут головой вперед), то к верхней полови-

не тела приливает кровь, что создает дополнительную нагрузку на сердце, увеличивая тем самым очаг инфаркта и повышая риск отека легких. Кроме того, существует угроза уронить больного головой на ступеньки.

В больницу была доставлена пациентка 69 лет. На ЭКГ регистрировались признаки мелкоочагового инфаркта миокарда. В первые секунды осмотра я даже не заметил, что больная без сознания. Родственники рассказали мне, что несли ее головой вперед, причем шедший впереди носильщик (кстати, сын больной) споткнулся, в результате чего больная упала с носилок и сильно ударилась головой о пол, после чего впала в бессознательное состояние. На компьютерной томографии головного мозга были обнаружены признаки внутричерепной гематомы. Смерть больной наступила через четыре дня. Причиной ее послужила именно черепно-мозговая травма.

Итак, вы в больнице. В первые 2–3 дня надо четко выполнять указания лечащего врача по режиму. В первые 2–3 дня разрешается лишь переворачиваться в постели, нельзя даже садиться, не говоря уже о выходе в туалет. Для многих это непросто. Возникают мысли — как же так, я, здоровый человек, должен пользоваться судном! Да, конечно, приятного мало, но вспомните, что происходит сейчас с вашим сердцем. Боли прошли, но до рубцевания зоны инфаркта еще очень далеко. Часть сердца стала мягкой, и даже при небольшой нагрузке может либо порваться, что приведет к мгновенной смерти, либо растянуться наподобие старой автомобильной камеры — этот процесс называется формированием аневризмы сердца. Аневризма — это навсегда. Сердце начинает работать менее эффективно, развивается хроническая сердечная недостаточность. Стоит ли рисковать здоровьем и жизнью? Почему-то люди в травматологическом отделении, сломавшие, например, ногу и находящиеся на

скелетном вытяжении с гирей на ноге, не делают попыток выхода в туалет, чего нельзя сказать о больных, лежащих в кардиореанимации.

На третий или четвертый день, если разрешает лечащий врач, можно начинать садиться. Делать это надо следующим образом: сначала свесить ноги с кровати, затем приподнять туловище, помогая себе руками. Напрягать мышцы брюшного пресса еще нельзя.

С пятого-шестого дня обычно можно ходить, затем под руководством инструктора ЛФК осваивать подъем по лестнице.

Несколько слов о диете. В первые 12 часов питание противопоказано. Затем пациенты получают легкую пищу — каши, суп, пюре. Из дома можно принести немного размоченных сухофруктов — изюма или кураги, 1–2 апельсина или лимона в очищенном виде в банке, маленькую бутылку минеральной воды без газа или пол-литра кефира.

Большее количество еды на пользу не пойдет, наоборот, обильное питание замедляет процесс выздоровления. Курить при инфаркте, конечно, нельзя. Воспользуйтесь этим вынужденным перерывом, чтобы навсегда избавиться от этой привычки.

Многие больные, оказавшись на больничной койке, начинают анализировать причины происшедшего. Прочитайте следующие разделы книги, и многое станет понятнее.

Подытожим основные сведения об инфаркте.

РЕЗЮМЕ

- ☑ Инфаркт — это омертвление участка сердца, вызванное острым тромбозом одной из коронарных артерий.
- ☑ Главный симптом инфаркта миокарда — длительный приступ загрудинных сжимающих или жгучих болей, отдающих в шею, спину, руку или в обе руки, сопровождающихся одышкой, холодным потом, рвотой, страхом смерти.

36 • • • Заболевания сердца и сосудов

- ☑ Диагноз ставится на основании трех критериев — характерного болевого приступа, изменений на ЭКГ и изменений в биохимическом анализе крови.
- ☑ Инфаркт миокарда не всегда сопровождается изменениями ЭКГ.
- ☑ Быстрая госпитализация может спасти жизнь больного и предотвратить осложнения.
- ☑ Своевременный прием аспирина приносит больному столько же пользы, сколько все последующее лечение.

Глава 6

Необратимые факторы риска атеросклероза

Как мы знаем, необратимыми факторами риска атеросклероза, а значит, инфаркта миокарда, являются возраст, принадлежность к мужскому полу и генетическая предрасположенность — случаи преждевременного атеросклероза у родственников.

Давно замечено, что есть люди, которые, несмотря на обилие вредных привычек, живут долго и не болеют. Ярким примером является У. Черчилль. Он руководил Великобританией в период Второй мировой войны, а значит, подвергал себя тяжелейшему стрессу; был злостным курильщиком, имел повышенную массу тела, избегал физической нагрузки, часто употреблял алкоголь. Известен его афоризм: «Хотите долго прожить? Побольше ешьте, и никакого спорта». Как мы знаем, он прожил более 90 лет. Этот феномен — долгожительство людей с многочисленными факторами риска — известен в медицине как «Черчилль-синдром».

С другой стороны, есть немало людей, которые генетически предрасположены к развитию сосудистых заболеваний. Они следят за здоровьем, занимаются физкультурой, соблюдают диету, но все-таки заболевают в молодом возрасте.

Больной 42 лет был госпитализирован в отделение кардиореанимации на третьи сутки после начала болей в грудной клетке. Заболел внезапно, находясь на даче. Ночью он проснулся от сжатия в груди. Вызвал «скорую помощь», но ЭКГ снять не удалось в связи с неисправностью электрокардиографа. Поставлен диагноз «межреберная невралгия»,

введен анальгин, после чего боли немного уменьшились.

Утром обратился к врачу-иглорефлексотерапевту. После сеанса иглоукалывания боль не прошла. Только через день в поликлинике была снята ЭКГ, выявившая признаки инфаркта. При подробном расспросе выяснилось, что отец больного скончался в возрасте 42 лет от инфаркта миокарда.

Какие же практические выводы можно сделать из приведенных примеров? Наверное, было бы слишком самонадеянно следовать примеру Черчилля, даже если все ваши предки жили долго и умерли в преклонном возрасте. Мы нередко видим молодых людей, попавших в больницу с инфарктом, которые не припомнят такого заболевания у своих ближайших родственников. Современный уровень экологии и особенно стрессовое воздействие окружающей среды, не говоря уже о вредных привычках, подтачивают здоровье, несмотря на хорошие гены.

А что же делать тем, чьи родственники умерли молодыми?

Не все так фатально. За последние десятилетия медицинская наука достигла больших успехов в профилактике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Своевременное обращение к врачу может продлить полноценную жизнь на многие годы.

Больной 44 лет обратился ко мне с целью профилактического осмотра. Он страдает гипертонической болезнью с 24-летнего возраста, был обследован в НИИ кардиологии, где исключены вторичные причины гипертонии. До начала лечения АД повышалось до 220/130, но в последние 12 лет на фоне приема трех гипотензивных препаратов и одного препарата, снижающего холестерин, цифры АД составляют 130–140/80, концентрация холестерина в норме. Самочувствие больного хорошее, он ра-

ботает, физически активен. Отец больного, также гипертоник, в возрасте 31 года перенес инсульт, в 34-летнем возрасте скончался от повторного инсульта. Дед умер внезапно в возрасте 33 лет.

Данные осмотра не выявили патологии. Рекомендовано продолжить лечение.

Глава 7

Гипертоническая болезнь

Артериальная гипертензия — самое распространенное заболевание в мире. Около 30 % населения Земли имеет повышенное артериальное давление (АД). В 95 % случаев это гипертоническая болезнь, на долю остальных 5 % приходится симптоматическая артериальная гипертензия, осложняющая такие заболевания, как, например, гломерулонефрит или некоторые опухоли. О наличии повышенного АД знают не более половины больных, причем только половина из информированных получает хоть какое-нибудь лечение, и только половине из них удалось понизить его до нормальных цифр. Таким образом, всего лишь около 12 % больных гипертонией лечатся эффективно.

Артериальное давление — это сила, с которой кровь давит изнутри на стенки артерий. Систолическое (верхнее) определяется давлением крови во время сокращения сердца — систолы. Диастолическое давление (нижнее, его некоторые больные почему-то называют сердечным) определяется давлением крови на сосуды в момент расслабления сердца — диастолы. Кровяное давление необходимо для обеспечения циркуляции крови в организме. Благодаря ему клетки получают кислород и питательные вещества, обеспечивающие жизнедеятельность.

У здорового человека АД нестабильно, оно снижается и повышается в зависимости от жизненных обстоятельств. Тяжелая физическая работа или эмоциональная нагрузка могут вызвать повышение давления, а во сне оно, как правило, снижается.

Процесс регулирования АД осуществляется тремя способами.

1. Изменение силы сердечных сокращений и их частоты. Чем выше эти показатели, тем выше АД.
2. Изменение тонуса стенок артерий. Сужение стенок этих сосудов ведет к повышению АД.
3. Изменение количества воды в организме. Чем больше почки выводят жидкости из организма, тем меньше становится объем циркулирующей крови, что уменьшает АД.

Здоровый организм регулирует АД самостоятельно. Но чрезмерные нагрузки, стресс, вредные привычки, злоупотребление поваренной солью могут нарушить этот процесс, особенно у генетически предрасположенных к гипертонии людей.

Многие жители блокадного Ленинграда, выжившие во время войны, умерли вскоре после ее окончания от тяжелой гипертонической болезни. Врачи склонны связывать «блокадную» гипертонию с нечеловеческими условиями жизни, которые оказывали непрерывное стрессовое воздействие на ленинградцев.

Как правило, процесс прогрессирования гипертонической болезни постепенный, многолетний, в связи с чем человек не замечает повышенного уровня АД до тех пор, пока не возникнут осложнения — инфаркт или инсульт.

Риск артериальной гипертензии повышается, если у ваших родителей или близких родственников было высокое АД или они перенесли инсульт в молодом возрасте. По мере старения доля гипертоников среди населения увеличивается. Избыточный вес также не прибавляет нам здоровья. Каждый лишний килограмм повышает АД на 1–2 мм ртутного столба. Злоупотребление алкоголем и курение повышают активность симпатической нервной системы, способствуя выделению адреналина, что ухудшает состояние тонуса сосудов и способствует

повышению давления. Нарушение режима труда и отдыха, психоэмоциональное перенапряжение также отрицательно влияют гормональный баланс, являясь пусковым фактором для развития гипертонии или способствуя ее прогрессированию.

Как измерить давление

Для того чтобы иметь представление об уровне своего АД, не обязательно каждый раз ходить к врачу. Процесс измерения прост и доступен практически каждому. Для измерения подходит любой тонометр из имеющихся в продаже. Предпочтение надо отдать обычным дешевым тонометрам, имеющим шкалу в виде циферблата со стрелкой. Они обладают предсказуемой погрешностью до 15 % и просты в употреблении. Автоматические и полуавтоматические тонометры тоже можно использовать, особенно если у вас снижен слух. Правда, к их показаниям надо относиться несколько более настороженно, особенно в пожилом возрасте. Нежелательно пользоваться автоматическими тонометрами с манжеткой, накладывающейся на запястье. Их показания наименее достоверны.

Одна из моих пациенток в течение двух дней подряд звонила мне, жалуясь на головную боль. Цифры АД, которые она мне сообщала, не вызывали у меня опасений, поэтому я рекомендовал ей прием обезболивающих средств. На третий день я нашел возможность посетить больную и измерить АД своим тонометром. Оказалось, систолическое давление у пациентки превышало 200 мм рт. ст. При измерении автоматическим тонометром, накладываемым на запястье, цифры были 140/70.

Правила измерения АД

1. Перед процедурой необходимо расслабиться и отдохнуть в течение 2–5 минут.

2. За 30 минут до измерения нельзя употреблять кофе, чай и алкоголь. Нельзя также курить.
3. Манжета накладывается на середину плеча ровно, без перегибов (обычно нижний край ее при этом на 2 см выше локтевого сгиба).
4. Рука должна лежать на столе. Сидеть спокойно и прямо, ноги должны находиться на полу.
5. Нагнетать давление в манжете надо равномерно до уровня, превышающего обычный на 30 мм рт. ст.
6. Зафиксировать капсулу стетоскопа в локтевой ямке. Появление отчетливых тонов соответствует уровню систолического АД, их исчезновение — уровню диастолического АД.
7. Желательно произвести измерение на обеих руках. Разница во времени при неоднократных измерениях должна быть не менее 3–5 минут.

В настоящее время общепризнано, что регулярное самостоятельное измерение АД обеспечивает оптимальный контроль над эффективностью лечения.

Обычно для записи результатов измерения давления врачи рекомендуют завести тетрадь, где показатели фиксируются в виде таблицы примерно такого вида.

Результаты измерения давления

Дата	Утро	День	Вечер	Примечания
10.09.2007	140/80	135/80	160/90	
11.09.2007	135/80	135/80	170/100	Дополнительно вечером принята таблетка физiotенза (0,2 мг). Через 1 час АД 140/80
12.09.2007	120/70	140/80	155/90	
13.09.2007	135/80	140/80	160/90	
14.09.2007	120/80	135/85	155/100	

Имея возможность оценить результаты самостоятельных измерений АД, врач может сделать вывод об эффективности назначенной терапии и о необходимости внесения изменений в назначения.

Например, увидев приведенную выше таблицу, можно заметить, что у данного пациента АД обычно повышается вечером, а значит, необходимо назначить дополнительный прием препарата в середине дня, чтобы к вечеру развилось его действие.

Классификация уровня артериального давления и рекомендации при впервые выявленном его повышении¹

Категория	Систолическое АД	Диастолическое АД	Рекомендации
Оптимальное	<120	<80	
Нормальное	<130	<85	Контроль через 2 года
Высокое нормальное	130–139	85–89	Контроль через 1 год ²
Степень 1	140–159	90–99	Подтвердить в течение 2 месяцев
Степень 2	160–179	100–109	Обследовать и начать лечение в течение 1 месяца
Степень 3	>179	>109	Обследовать и начать лечение немедленно или в течение 1 недели

Остановимся подробно на немедикаментозных методах лечения.

Первый шаг на пути к выздоровлению — изменение образа жизни. Стрессы, переживания, недосыпание, работа без выходных для вас представляют опасность. Надо

¹ Цит по: Профилактика, диагностика и лечение первичной артериальной гипертензии в Российской Федерации.

² Необходимо рекомендовать немедикаментозные методы коррекции, а при их неэффективности назначается медикаментозная терапия.

постараться оградить себя от стресса... Такой совет дать очень легко, но как его выполнить? Нет, не надо бросать работу и семью, «уходить в болезнь» и не думать больше ни о чем, кроме здоровья. Об этом речь, конечно, не идет. Но, может быть, у вас есть возможность сократить количество выполняемой работы, отказаться от подработки или перейти на более спокойную работу. Если это так — прекрасно! Есть шанс, что давление нормализуется без лекарств.

Несколько лет назад я познакомился с врачом, который в течение длительного времени работал на Кубе. Он рассказал мне, что в этой стране практически не болеют гипертонией. Жизнерадостные кубинцы много танцуют, мало работают и легко относятся к неприятностям. Такой образ жизни предотвращает развитие гипертонической болезни.

На начальных стадиях гипертонической болезни физические упражнения могут быть так же эффективны, как лекарства. Благоприятное воздействие физкультуры на снижение артериального давления доказано в клинических исследованиях на большом количестве пациентов. Помимо этого регулярные тренировки помогут снизить вес, улучшить самочувствие и сон, повысить прочность костной ткани. Начать можно с ходьбы или, например, с занятий на велотренажере. Доказано, что даже 10-минутные ежедневные тренировки на велотренажере могут улучшить состояние сосудов, что приводит к снижению артериального давления, и даже затормозить процесс развития атеросклероза.

Начните занятия физкультурой с установления для себя какого-то минимума нагрузки, от выполнения которого вы не откажетесь ни при каких обстоятельствах. Не ставьте себе невыполнимых задач и не изнуряйте себя. Но определенный комплекс упражнений выполняйте ежедневно.

86-летний пациент, которого я наблюдаю в связи с целым рядом хронических заболеваний, ежедневно выполняет 2-километровую прогулку. Ни дождь, ни снегопад, ни мороз ни разу не заставили его отказаться от этой традиции. Я часто привожу этот пример тем пациентам, которые говорят, что возраст, болезни и погодные условия мешают им заниматься физкультурой... Правильно гласит пословица: хочешь — найдешь способ, не хочешь — причину.

Третьим способом немедикаментозного воздействия на течение гипертонической болезни является соблюдение бессолевой диеты. Правильная диета может явиться важнейшим условием снижения давления, причем результат проявляется очень быстро, уже через несколько дней. В идеале пищу солить не надо совсем. Хлорид натрия содержится практически повсеместно, и необходимое его количество организм усвоит даже из несоленых продуктов. Вместо соли можно употреблять специи и травы, они придадут еде более насыщенный вкус без вреда для вашего здоровья. Если от соли сразу отказаться тяжело, досаливать можно, но максимум — 4–5 граммов в сутки. Отказаться от соли бывает иногда трудновато, но опыт показывает, что за несколько месяцев организм привыкает к снижению соли в пище, и те продукты, которые вы ели раньше, будут казаться пересолёнными. Помните, что много соли содержится не только в селедке или соленых огурцах, но и в консервах, бульонных кубиках, готовых супах, сыре.

Лекарственная терапия гипертонической болезни

В декабре 1952 года 74-летний И. В. Сталин, глава одного из величайших государств мира, человек, определявший судьбы планеты, вызвал к себе для консультации академика В. Н. Виноградова, кото-

рый был на тот момент одним из крупнейших специалистов в мире в области медицины. Сталин жаловался на головные боли, утомляемость, плохой сон. Была диагностирована гипертоническая болезнь. Рекомендации свелись лишь к ограничению нагрузок, что для Сталина, естественно, было неприемлемо, это означало бы отказаться от управления страной. Академик Виноградов вскоре был репрессирован, а менее чем через три месяца Сталин скончался от геморрагического инсульта, явившегося закономерным следствием нелеченной гипертонической болезни.

В декабре 2002 года в одной из деревень Тверской области 74-летний пенсионер, работавший всю жизнь в местном колхозе, вызвал на дом фельдшера из амбулатории. Он жаловался на головные боли, утомляемость, плохой сон. Диагностирована гипертоническая болезнь. Рекомендован ежедневный самостоятельный контроль АД с помощью тонометра, бессолевая диета и два гипотензивных препарата. Летом 2003 года, находясь на отдыхе в деревне, я осмотрел этого больного. Самочувствие его к тому времени значительно улучшилось, цифры АД не превышали 140/80, больной активен, занимается домашним и приусадебным хозяйством. Терапия и диета не менялись до сих пор (2007 год). Наблюдение продолжается.

В общем, медицина и фармакология добились некоторых успехов. За последние 40–50 лет синтезировано большое количество препаратов, способных удерживать АД в норме. Поэтому, если попытки нормализовать давление с помощью немедикаментозных мероприятий оказались безуспешными, вам надо начать принимать лекарственные препараты.

Лечение, как правило, продолжается всю жизнь. Дело в том, что гипертоническую болезнь в подавляющем

большинстве случаев вылечить не удастся. Постоянный прием лекарств лишь поддерживает АД на нормальном уровне, обеспечивая профилактику инфаркта, инсульта и защищая так называемые «органы-мишени» от неблагоприятного воздействия на них повышенного давления.

Курсовое лечение и, тем более, эпизодический прием лекарств опасны. После окончания приема препаратов давление в лучшем случае возвращается к исходным цифрам, а в худшем (обычно при прекращении приема клофелина или бета-блокаторов) происходит феномен рикошета — АД резко повышается, возникает гипертонический криз, который может закончиться инсультом или инфарктом.

Цель, к которой мы стремимся, — достижение уровня АД 140–120/85–70 мм рт. ст. Это относится к больным любого возраста, в том числе и пожилым. При резком снижении АД в первые дни возможно небольшое ухудшение состояния в виде головокружения и слабости. Поэтому АД обычно снижают, постепенно увеличивая дозу препаратов, а не назначая ее сразу. Впрочем, вопрос дозировки решается не больным, а врачом.

Препараты для лечения гипертонической болезни

Мочегонные

Эти препараты довольно часто назначаются при гипертонической болезни. Основное их назначение — выведение из организма соли и воды. Этим достигается снижение давления. Тяжелые побочные эффекты при их назначении возникают редко и обычно сопровождают прием самых сильных препаратов (фуросемида, урегита), особенно если их прием не контролируется врачом. Мочегонные могут вызывать головокружение, слабость, судороги, нарушения сердечного ритма. Прием препаратов калия (аспаркам, панангин) помогает предотвратить развитие побочных эффектов.

Однажды я приехал на вызов к пациенту, который жаловался на слабость и учащенное неритмичное сердцебиение. На ЭКГ регистрировалась мерцательная аритмия, АД было понижено до цифр 70/40. При опросе выяснилось, что этот пациент страдал гипертонической болезнью, и участковый врач назначил ему 1 таблетку фуросемида 1 раз в 3 дня. Больной неправильно понял назначение, и принимал по 1 таблетке 3 раза в день. Через 4 дня такого лечения больной почувствовал себя плохо и решил вызвать «скорую помощь». Капельное введение хлорида калия быстро восстановило ритм, затем нормализовалось давление. Рекомендовано не превышать дозу фуросемида. Добавлен прием аспаркама.

В настоящее время синтезированы и широко применяются калийсберегающие мочегонные (к ним относятся, например, арифон), которые лишены такого тяжелого побочного эффекта и переносятся очень хорошо.

Как ни удивительно, но до сих пор встречаются люди, которые принимают мочегонные (обычно фуросемид) с целью снижения веса. Этот препарат даже включен в список лекарств, запрещенных к употреблению спортсменами. Перед соревнованиями они иногда пытаются снизить свой вес с целью приведения его в соответствие определенной весовой категории. Очевидно, что такое снижение веса не приносит никакой пользы организму, ведь выводится не жир, а вода. Ну а спортсмены, принявшие мочегонное, будут чувствовать слабость, судороги и другие побочные эффекты, что вряд ли поможет им достичь высоких результатов. Помните, что здоровым людям эти препараты принимать нельзя! Это не витамины.

Надо отметить, что приверженность больных лечению мочегонными невысока. Людям не нравится побочный эффект, возникающий при лечении этими препаратами, и они не всегда понимают, зачем вообще нужен их

прием. Нередко приходится слышать: «Зачем мне мочегонные? У меня с этим все в порядке, мочи достаточно». В действительности мочегонные очень эффективны для лечения гипертонической болезни, они меняют состав мочи, вызывая повышение выведения из организма натрия, способствуя тем самым снижению давления даже у тех людей, у которых отделяется достаточное количество мочи. Часто для снижения давления у пациентов, страдающих гипертонией, устойчивой к проводимому лечению, бывает достаточно добавить мочегонный препарат, чтобы АД быстро пришло в норму.

Бета-блокаторы

К ним относятся препараты с международным названием, оканчивающимся на *-лол*. Это пропранолол, метопролол, бисопролол, карведилол. Они более известны под такими торговыми названиями, как анаприлин, эгилок, беталок ЗОК, конкор, дилатренд.

Это препараты, обладающие двумя основными свойствами — урежение сердечного ритма и ослабление силы сокращений сердечной мышцы. Этим и достигается их гипотензивный эффект. Кроме того, их прием предотвращает нарушения сердечного ритма.

Бета-блокаторы снижают потребность сердечной мышцы в кислороде, что делает их незаменимыми в лечении стенокардии и острого инфаркта миокарда.

Главным побочным эффектом препаратов этой группы является способность вызывать бронхоспазм, ухудшая течение бронхиальной астмы и хронического обструктивного бронхита. Людям, страдающим этими заболеваниями, противопоказаны даже самые современные бета-блокаторы. Другим побочным эффектом является способность маскировать симптомы гипогликемии, что заставляет соблюдать осторожность при назначении бета-блокаторов больным сахарным диабетом. Опыт показывает, что этот побочный эффект встречается очень редко. Из-за вызываемого этими препаратами сужения

сосудов их стараются не назначать при таком заболевании, как облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей.

Для бета-блокаторов очень типично развитие привыкания. Через некоторое время после начала их приема организм приспосабливается к ним, и их действие ослабевает.

Отсюда следуют два важных вывода. Первый вывод — ни в коем случае нельзя быстро отменять эти препараты. Организм ответит учащением пульса и резким подъемом давления.

Одна из моих пациенток была госпитализирована в больницу для планового удаления желчного пузыря. Несмотря на мое предупреждение о том, что прием эгилока прекращать нельзя ни на один день, она все же не приняла его в день операции. За полтора часа до оперативного вмешательства у нее возник тяжелый гипертонический криз, чего с ней не случалось уже несколько лет, так как схема лечения была давно отрегулирована и сбоев не давала. АД удалось снизить с большим трудом, операция была перенесена. Через 3 дня она все же была благополучно прооперирована. Прием гипотензивных препаратов в день операции никакого вреда ей не принес.

Второй вывод — нередко для достижения оптимального результата бывает необходимо постепенное ступенчатое увеличение дозы. Обычно, чтобы препараты заработали в полную силу, достаточно 2–3 таких «ступеней».

Завершая разговор о препаратах этой группы, надо отметить, что благодаря своему противоаритмическому действию они чрезвычайно эффективны для профилактики внезапной смерти при ИБС. Их регулярный прием (естественно, при отсутствии противопоказаний) показан практически всем больным, перенесшим инфаркт миокарда.

Ингибиторы АПФ

К препаратам этой группы относятся лекарства с международным названием, заканчивающимся на *-прил*. Это каптоприл, эналаприл, лизиноприл, периндоприл. Торговые названия — капотен, ренитек, диротон, престариум.

Спектр положительных воздействий препаратов этой группы очень широк. Именно синтез ингибиторов АПФ произвел прорыв в лечении гипертонической болезни, ИБС, сердечной недостаточности. Создание первого препарата из этой группы далось ученым нелегко. Затраты составили сумму, которой было бы достаточно для постройки авианосца (в России, кстати, на данный момент такой корабль всего один, хотя потребность гораздо выше). Но полученный результат оправдал все ожидания. Препараты этой группы расширяют периферические вены и артерии, уменьшают нагрузку на сердце, препятствуют выведению с мочой необходимых организму веществ, замедляют гипертрофию левого желудочка и даже способствуют обратному его развитию. Вклад этих препаратов в лечение сердечной недостаточности очень велик, благодаря им появилась возможность значительно улучшить качество жизни и ее продолжительность больным, перенесшим крупноочаговый инфаркт, а также страдающим пороками сердца и кардиомиопатиями.

Побочные действия встречаются относительно редко. Самое распространенное из них — сухой кашель. Он возникает не чаще, чем в 10 % случаев, причем обычно у женщин. После отмены этих препаратов кашель быстро проходит.

В настоящее время ингибиторы АПФ доступны по цене и хорошо сочетаются с другими гипотензивными средствами. Эти качества в сочетании с высокой эффективностью и хорошей переносимостью делают их наиболее часто назначаемыми препаратами для лечения больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Блокаторы рецепторов к ангиотензину 2

Международное название этих препаратов оканчивается на *-сартан*. К ним относятся лозартан, вальсартан, кандесартан, телмисартан. Торговые названия — козартан, диован, атаканд, микардис.

Действие этих препаратов во многом сходно с действием ингибиторов АПФ. Воздействие препаратов этой группы, как правило, происходит медленно и достигает максимума через несколько недель регулярного приема. Лекарства этой группы имеют более высокую стоимость, поэтому не получили пока столь широкого распространения.

Блокаторы кальциевых каналов

Международное название препаратов этой группы заканчивается на *-дипин*. К ним относятся нифедипин, исрадипин, амлодипин. Торговые названия — коринфар, ломир, норваск, нормодипин, калчек.

Это препараты, ускоряющие сердечный ритм и обладающие выраженным сосудорасширяющим действием. В настоящее время для постоянного приема обычно назначаются препараты продленного действия — коринфар ретард, норваск. Они сохраняют действие 12–24 часа после приема и достаточно надежно снижают давление. Препараты короткого действия, например, коринфар, пригодны лишь для однократных приемов для купирования гипертонического криза.

Блокаторы кальциевых каналов могут быть полезны в комплексной терапии стенокардии. Они улучшают кровоток в коронарных артериях и снимают сосудистый спазм.

Основные побочные действия препаратов этой группы — покраснение лица, учащение сердцебиения, отеки лодыжек и голеней.

Одна из моих пациенток в течение нескольких месяцев принимала норваск, который достаточно

надежно снижал ей давление, и его переносимость была хорошей. Во время автобусной экскурсии по Европе она длительное время находилась в сидячем положении, в результате чего у нее появились отеки на голенях. Вероятнее всего, это явилось проявлением побочного эффекта норваска. После возвращения к обычному образу жизни отеки прошли. Все же, как правило, при появлении отеков блокаторы кальциевых каналов приходится менять на препараты другой группы.

К блокаторам кальциевых каналов относятся также препараты верапамил и дилтиазем. Они обладают противоритмической активностью, что позволяет применять их для лечения больных, страдающих различными формами нарушения ритма.

Верапамил и дилтиазем не сочетаются с бета-блокаторами. **Одновременный их прием очень опасен и может вызвать остановку сердца.**

Альфа-адреноблокаторы

Международное название препаратов этой группы оканчивается на *-озин*. Чаще всего во врачебной практике используются празозин и доксазозин (кардура). Побочным эффектом является недержание мочи, иногда возникающее при их приеме. Это качество позволяет использовать их для лечения гипертонической болезни у мужчин, страдающих аденомой предстательной железы. Прием кардуры относительно безопасно снижает давление и попутно облегчает мочеиспускание.

Препараты центрального действия

Узнать препараты этой группы можно по окончанию *-нидин*. Это клонидин (клофелин), моксонидин (физиотенз, цинт) и рилменидин (альбарел).

Их действие заключается в том, что они «не разрешают» мозгу направлять сигналы, вызывающие сужение сосудов. Эти препараты чрезвычайно эффективны и для

экстренного снижения АД подходят, пожалуй, лучше всего. Однако в настоящее время постоянный прием клофелина назначают крайне редко, да и к остальным препаратам этой группы относятся с осторожностью. Это связано с возможностью привыкания, эффектом «отдачи» и плохой переносимостью.

При приеме клофелина возникают сонливость, сухость во рту и общее ощущение разбитости. Кроме того, при внезапной отмене этого препарата может произойти гипертонический криз, который невозможно купировать ничем, кроме клофелина. Привыкание заставляет добавлять дозу препарата, и нередко приходится видеть больных, которые, однажды начав лечиться небольшими дозами клофелина, постепенно дошли до 5–6 таблеток в сутки. Клофелин не сочетается с алкоголем, который многократно усиливает его действие.

Работая на «скорой помощи», я неоднократно успешно купировал гипертонические кризы с помощью внутривенного введения клофелина. При медленном введении одной ампулы он действовал относительно безопасно. Но однажды, когда я начал вводить этот препарат 55-летнему мужчине, АД за несколько секунд упало с 250/110 до 100/50. Оказалось, он накануне выпил около бутылки водки, о чем сначала умолчал. Остатки алкоголя «прореагировали» с клофелином, вызвав резкое снижение давления. Интересно, что такая реакция наступила после введения около 1/20 части ампулы.

Нежелательные последствия приема клофелина привели к тому, что в настоящее время врачи практически полностью отказались от его назначения в качестве базовой терапии. Но для купирования гипертонического криза он может применяться, поэтому наличие его в домашней аптечке очень желательно. Физиотенз и альбарел тоже могут применяться для экстренного снижения АД. Действуют они несколько слабее, но зато переносятся

лучше и не имеют столь ярко выраженного побочного эффекта.

Следует помнить, что после приема клофелина с целью купирования гипертонического криза необходим постельный режим на несколько часов. Клофелин вызывает резкое падение давления при переходе тела в вертикальное положение.

Комбинированные препараты

В настоящее время фармацевтическими фирмами часто выпускаются препараты, содержащие в себе два и более гипотензивных вещества. Рациональным сочетанием является, например, комбинация мочегонных с ингибиторами АПФ или бета-блокаторами, или бета-блокаторов с блокаторами кальциевых каналов. Пациенты любят принимать комбинированные препараты, ведь психологически легче принять одну таблетку, чем две. Пить лекарства «горстями» никому не нравится. Однако у таких лекарств есть существенный недостаток. Иногда в процессе подбора терапии возникает необходимость в увеличении или уменьшении дозы одного из лекарственных средств или внесении других изменений. Например, выясняется, что больному достаточно принимать мочегонное через день, а доза престариума должна быть обязательно разделена на два приема. Если такому пациенту назначен комбинированный препарат, от его приема придется отказаться и назначить его компоненты порознь.

К комбинированным препаратам относятся и такие средства, как адельфан и трирезид К. Несмотря на то что они явно устарели, они обладают и некоторыми достоинствами. Во-первых, они дешевы, что позволяет назначать их тем пациентам, у которых денег на лечение немного. Снижать АД «старыми» препаратами гораздо лучше, чем не снижать совсем. К тому же они действуют достаточно надежно, о чем говорит опыт их применения, насчитывающий не одно десятилетие. Что касается побочного эффекта, то он, как правило, проявляется

только при приеме больших доз. Академик В. А. Алмазов неоднократно говорил на своих лекциях, что прием 1–2 таблеток адельфана в день не приносит существенного вреда здоровью. Такого же мнения придерживаются и многие другие опытные кардиологи.

Лечение гипертонического криза

Гипертонический криз — это острое и значительное повышение АД, сопровождающееся характерной клинической симптоматикой. Как правило, больные ощущают головную боль, головокружение, учащенное сердцебиение, может возникать пелена перед глазами. Симптоматика очень многообразна.

Причины повышения давления определить удастся не всегда. Все же, как правило, прослеживается связь со следующими обстоятельствами:

- отрицательные эмоции, психические травмы, длительный стресс;
- нарушение бессолевой диеты. Последствия злоупотребления солеными продуктами могут появиться буквально через несколько часов. Чаще от этого страдают женщины;
- употребление больших количеств жидкости;
- изменение погоды. Весной и осенью гипертонические кризы случаются чаще, чем летом и зимой;
- воздействие инфекционных заболеваний. Иногда течение гипертонической болезни дестабилизируется на фоне гриппа или ОРВИ, поэтому при появлении симптомов этих заболеваний желательно чаще контролировать АД;
- резкое прекращение приема клофелина или бета-блокаторов.

Если лечение пациента хорошо отлажено, то вероятность возникновения криза уменьшается, но не исчезает совсем. Поэтому любой человек, страдающий гипер-

тонической болезнью, должен быть готов к неотложным действиям для купирования гипертонического криза. Для этого необходимо заранее с лечащим врачом обсудить тактику при подъеме АД. Практика показывает, что почти всегда есть возможность справиться с этой проблемой самостоятельно, не прибегая к услугам скорой помощи.

Гипертонические кризы можно поделить на два типа: нейровегетативные и водно-солевые. При первом типе криза обычно наблюдаются тревога, дрожь в руках, испуг, возбуждение, учащенное мочеиспускание. Характерно появление головной боли. Систолическое давление повышено относительно больше, чем диастолическое (например, 210/90). Чаще всего этот тип криза возникает на фоне психических травм.

Тактика при таком типе криза должна быть следующей.

- Сесть или лечь. Принять 40–60 капель корвалола или валокардина. В некоторых случаях другие действия могут даже не понадобиться. Эмоциональное спокойствие играет огромную роль в снижении давления.
- Принять под язык 1 таблетку коринфара или клофелина или физиотенза. Дозу препаратов и их наименование определяет лечащий врач. Если тактика не обсуждалась, начать надо с коринфара 10 мг.
- Измерить АД через 30–40 минут после приема препаратов. Если появилась тенденция к его снижению, дополнительный прием обычно не требуется. Нормализация цифр АД не должна быть слишком быстрой. 2–3 часа — достаточный срок, чтобы оно вернулось к обычным показателям. Головная боль может пройти не сразу, отнеситесь к этому спокойно.
- При ухудшении состояния или отсутствии тенденции к снижению давления рассматривается вопрос о прие-

ме дополнительных лекарств либо вызове «скорой помощи».

- Постарайтесь избегать в этот день физических и эмоциональных нагрузок.
- Проанализируйте причины происшедшего и постарайтесь не повторять в дальнейшем действий, приведших к повышению давления.

Второй тип гипертонического криза характеризуется появлением отечности лица, рук (тяжело снять кольцо с пальца), в настроении преобладает сонливость и подавленность. Также отмечаются головные боли. Количество выделяемой мочи уменьшается. Диастолическое давление повышено больше, чем при первом типе криза (например, 180/130).

Тактика при вводно-солевом типе криза следующая.

- Сесть или лечь.
- Принять внутрь или под язык 1 таблетку фуросемида или гипотиазида 25–50 мг. Дополнительно обычно назначается 10 мг коринфара. Иногда назначают препараты из группы ингибиторов АПФ (капотен, престариум, эналаприл). Дозу препаратов и их наименование желательно обсудить заранее с лечащим врачом.
- Измерить АД через 30–40 минут после приема препаратов. Важны не цифры давления, а наличие тенденции к его снижению. Появление мочеиспускания также является хорошим признаком.
- При ухудшении состояния или отсутствии тенденции к снижению давления рассматривается вопрос о приеме дополнительных лекарств либо вызове «скорой помощи».
- Проанализировать причины ухудшения состояния. Анализ должен происходить с учетом съеденной пищи и количества выпитой жидкости. Это частая причина кризов такого типа. Вспомните, не употребляли

ли вы слишком соленые продукты, и если да, откажитесь от них впредь.

Не всегда подъем давления может быть отнесен к первому или второму типу. К тому же реакция разных людей на лекарства может варьировать в широких пределах. Поэтому приведенные здесь рекомендации можно рассматривать лишь как попытку прояснить ситуацию, а не как руководство к действию. Назначения лечащего врача позволят более грамотно и четко действовать при гипертоническом кризе.

Ответы на вопросы

Вопросы, которые задают пациенты, недавно начавшие получать лечение по поводу гипертонической болезни, как правило, однотипны. Людей интересуют побочное действие препаратов, возможность их длительного приема и другие аспекты. Некоторые моменты, вероятно, стали читателям более ясны после прочтения этой главы. На других придется остановиться отдельно.

— Я не чувствую повышенного давления. У меня постоянное давление 170/100, голова не болит, работоспособность хорошая, зачем же мне лечиться?

Действительно, эта проблема волнует очень многих пациентов. Как уже упоминалось, довольно часто прогрессирование гипертонической болезни происходит медленно, и человек может не ощущать повышенного АД. Иногда встречаются пациенты, живущие с давлением 200/100, при этом не предъявляющие никаких жалоб.

В настоящее время накоплено огромное количество данных, неопровержимо свидетельствующих о том, что повышенные цифры давления четко связаны с такими заболеваниями, как инфаркт и инсульт. При этом хорошее самочувствие человека не является фактором, влияющим на прогноз. Иначе говоря, инфаркт с одинаковой вероятностью может развиваться как у паци-

ента, который ежедневно испытывает головные боли, так и у человека, не испытывающего никаких симптомов, но, тем не менее, страдающего гипертонической болезнью. При этом очевидно, что в первом случае приверженность лечению будет выше.

Психологам давно известен такой факт: чем более далекие планы на будущее строит человек, тем большего успеха он сможет добиться в жизни. Вспомните, например, Кибальчича, который, сидя в одиночной камере, ожидая казни, рисовал чертеж космического корабля. На другом полюсе лица БОМЖ, которые занимаются сбором пустых бутылок, причем только до тех пор, пока не наберут сумму, нужную для покупки бутылки дешевой водки или вина. Что будет завтра, их не волнует.

Так и в отношении к лечению. Если человек способен осознать, что прием лекарств способствует продлению его жизни, он будет лечиться. Если ему все равно — не будет. Со стороны врачей было бы наивно надеяться, что все пациенты строят долгосрочные планы. Наша задача — разъяснить необходимость лечения. После этого дело за вами! Прочитав эту главу, вы получили необходимую информацию. И если вам не все равно, как вы будете чувствовать себя лет, например, через пять, лечиться надо.

— Я прочитал листок-вкладыш к препарату, который назначил мне мой кардиолог. Там описано очень много противопоказаний и побочных действий. Надо ли мне принимать препарат?

Однозначно нельзя ответить на этот вопрос. Если вы рассказали лечащему врачу о заболеваниях, которыми страдаете помимо гипертонической болезни, то он, скорее всего, учел это и назначил такой препарат, который безопасен для вас. Не всегда пациенты могут правильно понять, что имеет в виду фирма-производитель, описывая те или иные побочные действия и противопоказания. Например, почечная недостаточность (часто встречающееся противопоказание для приема некоторых препара-

тов) и нетяжелое заболевание почек, например, хронический пиелонефрит без хронической почечной недостаточности, — далеко не одно и то же. Хронический холецистит и хроническая печеночная недостаточность тоже имеют мало общего между собой. Тем не менее некоторые пациенты, прочитав инструкцию и неверно ее истолковав, прекращают прием лекарств, тем самым вредя себе!

Помните — обычно чем более добросовестно фирма-производитель описала побочный эффект, тем менее опасен препарат. Побочные действия большинства препаратов встречаются очень редко и бесследно проходят при прекращении их приема. В любом случае, если вас что-то тревожит, надо проконсультироваться с врачом, а не прекращать лечение самостоятельно.

— Неужели я должен принимать препараты от давления всю жизнь?

Как уже упоминалось, лечение гипертонической болезни — длительный процесс. Не исключено, что он будет продолжаться всю жизнь. Иногда давление снижается, например, после перенесенного инфаркта, при этом необходимость в лекарствах, снижающих давление, уменьшается, но приходится добавлять другие препараты. Назначая препарат, мы всегда помним, что из двух зол надо выбрать меньшее.

В постоянном приеме лекарств, конечно, приятно мало. Но вред от лекарств (а он, безусловно, присутствует) неизмеримо меньше, чем вред, который приносит организму нелеченная гипертоническая болезнь. В настоящее время накоплен большой опыт многолетнего применения противогипертонических лекарств. Он свидетельствует о том, что даже самые старые препараты (например, адельфан) способны продлить жизнь человека и предотвратить развитие инфаркта и инсульта.

— У меня кончилась упаковка препарата для лечения гипертонии. Мне надо покупать еще или курс лечения закончен?

Как ни странно, очень часто препарат прекращают принимать, когда упаковка заканчивается. Если бы это не было столь распространенным явлением, я не стал бы включать такой вопрос в книгу. Ответ, думаю, для вас очевиден. Никаких курсов — только постоянный прием.

— Я принимаю препараты от давления уже три дня. Давление снизилось недостаточно. Что делать?

Не всегда можно ожидать нормализации давления за 1–2 дня. Иногда такое бывает, но далеко не всегда. В течение первых нескольких дней мы должны отслеживать тенденцию. Если есть медленное и постепенное снижение давления, все идет нормально. Если ничего не меняется, не исключено, что надо будет искать другой препарат. Помните, что лекарства назначаются именно подбором. Не всегда первая же схема бывает удачной, иногда приходится действовать методом проб и ошибок. Возможно, второе или третье назначение вашего врача будет более эффективным. Доверие к лечащему врачу и настойчивость в преодолении болезни являются необходимыми условиями успеха.

— На второй неделе лечения давление стало нормальным. Не понизится ли оно еще больше, если я продолжу принимать препарат?

Эти опасения беспочвенны. Давление нормализовалось как следствие правильно назначенной терапии. Дальнейший прием лекарства будет поддерживать его необходимую концентрацию в крови, что защитит вас от подъема давления. Прекращение приема быстро вернет давление к прежним цифрам.

РЕЗЮМЕ

- ☒ Артериальная гипертензия — важный фактор риска возникновения инфаркта миокарда, инсульта и других сосудистых катастроф.
- ☒ Причины гипертонической болезни — генетическая предрасположенность, стресс, злоупотребление алкоголем, курение, избыточное потребление соли.

- ☑ Самостоятельное измерение АД обеспечивает оптимальный контроль над эффективностью лечения. Купите тонометр и научитесь им пользоваться. Не измеряйте давление автоматическими тонометрами, особенно накладывающимися на запястье, во избежание серьезных ошибок в показаниях.
- ☑ Защита от стрессов, бессолевая диета и умеренные физические нагрузки на начальных стадиях гипертонической болезни могут вернуть АД к нормальным показателям.
- ☑ Медикаментозное лечение гипертонической болезни продолжается, как правило, всю жизнь. Цель — снижение АД до 140–120/85–70 и поддержание его на этом уровне.
- ☑ Гипертонический криз — обычно следствие стресса или нарушения бессолевой диеты. Также он может явиться следствием нерационального лечения гипертонической болезни.
- ☑ Лечение гипертонического криза в большинстве случаев возможно в домашних условиях в режиме самопомощи. Купите и всегда имейте при себе корвалол, коринфар, фуросемид или те препараты, которые назначил вам лечащий врач для купирования гипертонического криза. Если в данный момент у вас нет дома этих лекарств, не продолжайте чтения книги до тех пор, пока не купите их.

Глава 8

Курение

Главным обратимым фактором риска атеросклероза является курение. О его вреде сказано столько правильных слов, что добавить вроде бы нечего... Буквально на каждой пачке сигарет есть надпись «Курение опасно для вашего здоровья». Поэтому я не буду повторять надоевшие всем сведения о концентрации канцерогенных веществ в табачном дыме, о том, во сколько раз чаще курильщики болеют инфарктом, раком, перемежающейся хромотой, импотенцией. Не буду писать и о том, насколько эта вредная привычка ухудшает внешний вид и опустошает кошелек.

Гораздо важнее, на мой взгляд, посвятить эту главу вопросам, ответы на которые не столь очевидны.

— Не вредно ли бросать курить при длительном (более 30 лет) стаже курения?

Среди курильщиков и даже некоторых врачей бытует мнение, что если человек курит долго, то резко бросать нельзя из-за возможности развития тяжелых заболеваний вплоть до инфаркта миокарда. Это не так. Полный отказ от этой привычки в любом возрасте и при любом стаже курения не приносит человеку ничего, кроме пользы. Иногда отказ от курения может даже остановить течение такого грозного заболевания, как стенокардия.

Однажды ко мне обратился 72-летний пациент для лечения пароксизмальной формы мерцательной аритмии. На вопрос, не бывает ли у него загрудинных болей, он понимающе кивнул: «Да, раньше бывали, но уже лет десять как стенокардии нет. Я ведь много курил, 45 лет по пачке в день. А как только стенокардия началась, резко бросил, и все прошло».

С другой стороны, иногда все-таки мы видим, что у некоторых людей вскоре после прекращения курения возникает инфаркт миокарда. Как же это объяснить? Подробный анализ течения заболевания таких пациентов показывает, что отказ от курения являлся не причиной, но следствием ухудшения самочувствия. У таких больных появляется стенокардия, что заставляет их бросить курить, что, как правило, оказывается недостаточным условием для предотвращения инфаркта, и рано или поздно такой больной попадает в больницу. Если он не жаловался на боли в груди (а обычно так и бывает), то для окружающих все ясно: бросил курить — оказался в реанимации.

Повторяю — в отказе от курения нет никаких скрытых опасностей.

— Мой дед курил до 98 лет и был всю жизнь здоров. Может быть, курение не так уж и вредно?

Опыт показывает, что действительно, не все люди одинаково подвержены отравляющему действию табака. Почему это происходит — загадка.

Вспоминается такой случай из истории медицины. В XVII–XVIII веках в Англии практиковал доктор Томас Давер (1662–1743), известный также как Доктор Ртуть. Он назначал всем своим многочисленным пациентам от любых болезней препараты, содержащие огромные дозы ртути. Некоторые выздоравливали, но большая часть больных подвергалась токсическому действию ртути и умирала. Этот доктор всегда готовил препараты сам, а значит, ежедневно вдыхал пары ртути. Кроме того, при любом заболевании он принимал ртуть внутрь, будучи убежденным в ее целительных свойствах. И она ему помогала! Когда он умер на 83-м году жизни, что для Англии того времени было невероятным долгожительством, его тело было вскрыто. Признаков ртутного отравления не нашли.

Мы не можем сделать из этого случая вывод, что ртуть полезна. Он только показывает, что для некоторых людей она не столь вредна, как для других. Так и с табаком. Нельзя игнорировать статистику. Многочисленные исследования все-таки говорят, что курение — главный устранимый фактор риска сосудистых заболеваний. И если в реанимацию попадает молодой пациент с диагнозом ОИМ, почти наверняка это курильщик.

— Я курю много лет, и ничего страшного не происходит. Зачем же мне бросать?

Да, конечно, такой подход к проблеме возможен. Скорее всего, длительно курящие, но при этом здоровые люди обладают низкой восприимчивостью к табаку. Правда, говорить об этом можно только ретроспективно. Если человек начинает курить, он не знает, проживет ли до глубокой старости в полном здравии или умрет в 33 года от инфаркта или рака. Но ваше курение вредно для окружающих!

Один из моих пациентов, 84-летний мужчина, является злостным курильщиком на протяжении почти всей жизни. Он начал курить в июне 1944 года, когда попал на фронт. Никакие доводы и убеждения не действуют. «Я знаю, что курить вредно. Вы совершенно правы, доктор», — отвечает он мне. При этом он продолжает курить, но состояние его здоровья вполне хорошее. Он даже продолжает работать преподавателем. А вот его 72-летняя жена похвастаться здоровьем не может. Два инфаркта, тяжелая стенокардия, хронический бронхит... Она никогда не курила, но всю жизнь была пассивной курильщицей.

Ваша привычка убивает близких вам людей! Если вам это безразлично, продолжайте вдыхать зловонный канцерогенный дым, отнимающий здоровье у ваших родственников.

— Я курю легкие сигареты. Они не так вредны?

Это неверно. Существуют таблицы, с помощью которых можно оценить риск заболеть инфарктом. Они учитывают пол, возраст, уровень артериального давления и холестерина, количество выкуриваемых сигарет. Обратите внимание — количество сигарет, а не содержание в них никотина и смол. Дело в том, что если вы курите, то концентрация этих веществ в сигарете играет настолько маленькую роль, что этим фактором можно просто пренебречь. Недостаток никотина курильщик незаметно для себя восполняет более частыми и глубокими затяжками, а иногда просто увеличением количества выкуриваемых сигарет. Довольно часто приходится слышать: «Я курю около пачки в день. Если легких, то полторы».

— Возможен ли быстрый набор веса в период отвыкания от курения?

Да, возможен. Бывшие курильщики начинают заменять одну вредную привычку другой и вместо «перекуров» устраивают себе «перекусы». Ожирение возникает только от увеличения количества съеденной пищи, а не по каким-то другим причинам. Если держать себя в руках, вес останется прежним. К тому же надо учесть, что курение является значительно большим злом для человека, чем ожирение.

— Я курю очень давно. Мне, наверное, поздно что-то менять?

Нет! Даже если вы курите много лет и успели приобрести заболевания, связанные с этой привычкой, отказ от курения может много изменить в вашей жизни. Во всяком случае, вы ничего не потеряете.

В 2007 году переведена на русский язык книга Алена Карра «Легкий способ бросить курить». Мне известно немало случаев, когда люди, прочитав ее, действительно бросили курить, не испытывая тяжелых страданий. Я не хотел бы портить впечатление от прочтения этой книги, пересказывая основные ее идеи. Поэтому совет один — прочитайте, не пожалеете.

Глава 9

Алкоголь

Среди пациентов бытует мнение, что алкоголь полезен для профилактики атеросклероза. «Доктор, правда, что у алкоголиков не бывает атеросклероза?» — такой вопрос часто задают мне мои пациенты. Да, мне приходилось присутствовать на вскрытии людей, страдавших хроническим алкоголизмом. Глядя на состояние их внутренних органов, нельзя было не содрогнуться. Сколько же надо выпить, чтобы печень превратилась в бугристую бесформенную массу, чтобы сердце, пораженное алкогольной миокардиодистрофией, стало похоже по форме и размерам на мочевого пузыря? До какого состояния надо довести иммунную систему, чтобы обычная простуда перешла в абсцедирующую пневмонию, разрушившую легкие? Но сосуды — да, они чистые. Потому что этот пациент в основном пил, на еду денег не оставалось. Вряд ли это идеал, к которому стоит стремиться.

Если употреблять алкоголь и закусывать, что обычно и делает подавляющее большинство людей, то процесс атеросклероза ускоряется. Это связано с двумя причинами. Первая — алкоголь нарушает липидный обмен, поражая печень. Вследствие этого возрастает концентрация в крови триглицеридов, которые откладываются в сосудах в виде бляшек. Вторая причина — прямое токсическое действие на сосуды. Алкоголь вызывает их спазм.

Существует еще один аспект проблемы. Дело в том, что течение инфаркта у пьющих больных нередко осложняется алкогольным психозом. Это можно проиллюстрировать примером из недавнего прошлого.

В отделение реанимации поступил больной 55 лет с типичным болевым приступом, на ЭКГ регистрировались признаки ОИМ. При опросе больной при-

знался, что ежедневно употребляет 100–200 мл водки «чтобы расслабиться после трудового дня». Алкоголиком себя не считает, работает директором в крупной компании.

Течение заболевания в первые сутки было неосложненным, правда, для снятия болей пришлось ввести немного больше препаратов, чем обычно. На следующий день больной стал возбужден, неадекватно воспринимал окружающее. Вызванный на консультацию психиатр диагностировал алкогольный психоз (белую горячку). В те самые дни и часы, когда организму особенно нужен покой, больной метался в постели, пытался сесть. В результате сформировалась аневризма сердца, вызвавшая сердечную недостаточность.

А как же умеренное употребление вина, ведь во всех книгах пишут, что небольшие дозы полезны для здоровья? Конечно, есть данные, что употребление до 200 мл в сутки сухого красного вина замедляет развитие атеросклероза. Но опасность заключается в том, что, получив сомнительные сведения о «пользе алкоголя», некоторые пациенты начинают им злоупотреблять, превышая эту дозу, принося себе тем самым большой вред. Поэтому я не рекомендую употреблять алкогольные напитки людям, страдающим стенокардией или перенесшим инфаркт.

Тем не менее, понятно, что полностью отказаться от употребления алкоголя нельзя. Существуют традиции, например, бокал шампанского в Новый год, немного вина в день рождения. Отказываться от этого не надо, просто соблюдайте меру. Редкие приемы небольшого количества алкоголя вреда не принесут.

Другое дело, если разговор идет об алкогольной зависимости. Решить эту проблему непросто, и однозначного совета я дать не могу. Однако мне известно много пациентов, которые получили помощь в Институте ре-

зервных возможностей человека, расположенном по адресу: Санкт-Петербург, Придорожная аллея, дом 11.

РЕЗЮМЕ _____

- ☒ Алкоголь способствует развитию атеросклероза, нарушая жировой обмен и вызывая спазм сосудов.
- ☒ У пациентов, ежедневно употребляющих алкоголь, инфаркт может осложниться психозом (белой горячкой).
- ☒ Если вы перенесли инфаркт, допустимы лишь редкие приемы алкоголя в небольших количествах.

Глава 10

Сахарный диабет

Сахарный диабет — это заболевание, характеризующееся повышением уровня глюкозы в крови. Он является достоверным фактором риска развития инфаркта. Нарушая обмен веществ, диабет способствует росту атеросклеротических бляшек в сосудах. Инфаркт, инсульт, атеросклероз артерий нижних конечностей возникают у больных диабетом на 10–20 лет раньше, чем у людей с нормальным углеводным обменом.

По каким признакам врач может распознать сахарный диабет? В первую очередь, это классическая триада признаков — жажда, слабость, полиурия (увеличение количества мочи). При развитии диабета первого типа (диабет молодых, инсулинозависимый) так обычно и бывает.

В отделение реанимации был доставлен 19-летний пациент, который в течение месяца испытывал жажду, выпивая в день до 25 литров воды! В связи с летней экзаменационной сессией в институте он откладывал обращение к врачу до тех пор, пока не упал от слабости на улице и был экстренно госпитализирован.

Диабет второго типа обычно не дает такой яркой клинической картины. Человек может годами не испытывать практически никаких симптомов. Тем временем даже незначительно повышенный уровень сахара в крови ускоряет процесс атеросклероза.

Как вы уже поняли, нельзя ориентироваться на симптомы. Каждый человек, достигший 40-летнего возраста, должен раз в год сдавать кровь на сахар. При концентрации глюкозы в крови выше 6,4 ммоль/л необходима

консультация эндокринолога, который может назначить дополнительное обследование, и в случае необходимости — диету и медикаментозное лечение.

Диета при диабете второго типа может быть очень эффективна и полностью нормализовать уровень сахара в крови. Если диеты будет недостаточно, назначаются таблетированные препараты (не отменяя диеты!), а если и они не дадут результата, начинают лечение инсулином в виде инъекций.

Следует подчеркнуть, что поддержание уровня глюкозы в крови в норме (не более 5,5 ммоль/л в капиллярной крови — при взятии из пальца, и 6,4 ммоль/л в плазме — при взятии из вены) практически полностью сводит на нет поражающее воздействие диабета на сосуды. Тщательное соблюдение диеты и выполнение назначений врача может продлить полноценную жизнь человека на многие годы. В США учреждена медаль, которая вручается больным диабетом, которые за 50 лет болезни не приобрели ни одного осложнения. Вдумайтесь — не просто прожили такой срок, что по нашим меркам уже очень неплохо, но сохранили нормальное самочувствие.

Лечение сахарного диабета улучшает прогноз, но таит в себе одну опасность — развитие гипогликемии. Это состояние развивается при передозировке сахароснижающих препаратов или недостаточном приеме пищи. Иногда гипогликемия возникает при избыточной физической нагрузке или алкогольной интоксикации.

Симптомы гипогликемии — раздражительность, чувство страха или внезапно накатившей злобы, дрожь в руках, обильное потоотделение, учащенное сердцебиение, непреодолимый голод. При отсутствии лечения больной теряет сознание, могут возникнуть судороги, затем наступает смерть.

Если больной сахарным диабетом потерял сознание, прежде всего следует заподозрить гипогликемию! Дело в том, что любая другая причина потери сознания не требует принятия столь экстренных мер. Интеллект

больного, который провел лишние минуты в состоянии гипогликемии, может быть безвозвратно утерян. При появлении первых симптомов гипогликемии больному следует срочно дать сладкий чай или любой богатый углеводами продукт (например, шоколад). Потеря сознания — повод для срочного вызова «скорой помощи». Во время введенная внутривенно глюкоза может вернуть больного к жизни.

Однажды я приехал на вызов к пациентке, которая около 30 минут назад потеряла сознание. Родственники связались по телефону со знакомым невропатологом, который рекомендовал вызвать «скорую помощь» и госпитализировать больную с подозрением на инсульт.

В самом деле, симптомы, имеющиеся у больной (асимметрия лица, резкое снижение тонуса правой руки, отсутствие реакции на болевые раздражители), указывали на только что случившийся инсульт. Я попросил родственников больной найти ее паспорт и страховой полис, что вызвало некоторые затруднения. Пока искали документы, я ознакомился с медицинской картой из поликлиники. Оказалось, больная страдала сахарным диабетом, и принимала большую дозу препаратов, снижающих уровень сахара. Введение 60 мл глюкозы привело к тому, что пациентка быстро пришла в сознание, а неврологическая симптоматика исчезла. Первые слова пациентки были: «Паспорт и полис лежат в ящике стола». Удивительно, но, несмотря на бессознательное состояние, она воспринимала все, что происходило в комнате, где она лежала.

Конечно, если вы страдаете сахарным диабетом, прочтения этой главы будет недостаточно для того, чтобы понять, как надо себя вести, чтобы свести к минимуму воздействие этого заболевания на организм. Для больных диабетом написано много книг, подробно описы-

вающих суть заболевания, диету и методы лечения. Здесь приведена лишь небольшая часть информации. Повторим еще раз.

РЕЗЮМЕ

- ☑ Каждый человек, достигший 40-летнего возраста, должен ежегодно контролировать уровень глюкозы в крови.
- ☑ Сахарный диабет может протекать бессимптомно, но это не уменьшает его повреждающего воздействия на сосуды.
- ☑ Соблюдение диеты необходимо для лечения сахарного диабета. Лечение медикаментозными средствами не отменяет диету.
- ☑ Только полная нормализация концентрации глюкозы в крови надежно защищает пациента от осложнений диабета.
- ☑ Наиболее вероятная причина внезапной потери сознания при диабете — гипогликемия. Ее лечение должно начинаться как можно раньше (срочно вызвать «скорую помощь»!).

Глава 11

Ожирение

Замечено, что у людей, страдающих ожирением, ишемическая болезнь сердца встречается чаще, чем у худощавых. Во многом это связано с тем, что у полных людей сердце несет дополнительную нагрузку по кровоснабжению богатой кровеносными сосудами жировой ткани. Отсюда вывод: для профилактики инфаркта надо не допускать повышения веса, и снизить его, если он повышен.

Начнем с измерения четырех основных показателей — вес, рост, окружность талии и окружность бедер. Вес определяется при следующих условиях:

- утром;
- натощак;
- после опорожнения мочевого пузыря и кишечника;
- в легкой домашней одежде;
- на одних и тех же весах (желательно электронных).

Небольшая погрешность в измерении веса не принципиальна. Колебания в пределах 1–2 кг могут быть вызваны климатическими особенностями (например, жара вызывает обильное потоотделение), приемом пищи, физиологическими отправлениями и другими факторами. Взвешиваться надо 1–2 раза в неделю, не чаще. Таких промежутков достаточно для достоверного наблюдения за массой тела.

С измерением роста проблем обычно не возникает. Если недоступен ростомер, надо использовать хорошо знакомый с детства способ — встать в дверном проеме, отметить черту карандашом на уровне темени, затем измерить расстояние от нее до пола.

Окружность талии измеряется под нижним краем ребер над пупком. В норме у мужчин этот показатель со-

ставляет менее 94 см, а у женщин менее 80 см. Превышение этих значений свидетельствует о повышенном содержании жира.

Окружность бедер определяется по самому выпуклому месту ягодиц.

После проведения этих измерений мы можем ответить на вопрос — надо ли худеть? И не всегда ответ для пациента бывает очевиден.

Несколько лет назад ко мне обратилась пациентка 35 лет с просьбой посоветовать ей что-нибудь для похудения. Измерения показали, что ее вес близок к нижней границе нормы. «Два года назад я была очень худенькая, — рассказывала она. — Я влезала в платья, которые сейчас для меня тесны. Самочувствие, правда, было не очень хорошее — слабость, секлись и выпадали волосы, ломались ногти, сохла кожа. Тогда на работе была тяжелая обстановка, много волнений. Потом ситуация пришла в норму, и вес постепенно увеличился, самочувствие улучшилось... Но тогда я была такой красивой! Вот если бы чувствовать себя хорошо, но оставаться такой же худенькой».

Спорить в таких случаях бывает тяжело. К счастью, у нас есть объективный показатель — индекс массы тела. Рассчитывается он так: масса тела (в кг) делится на показатель роста (в м), возведенный в квадрат.

$$\text{ИМТ} = \text{масса тела (кг)} / \text{рост (м)}^2.$$

Например, масса тела 83 кг, рост 1,76 м.

$$\text{ИМТ} = 83 / (1,76^2) = 83 / 3,0976 = 26,8.$$

Теперь посмотрим в таблицу.

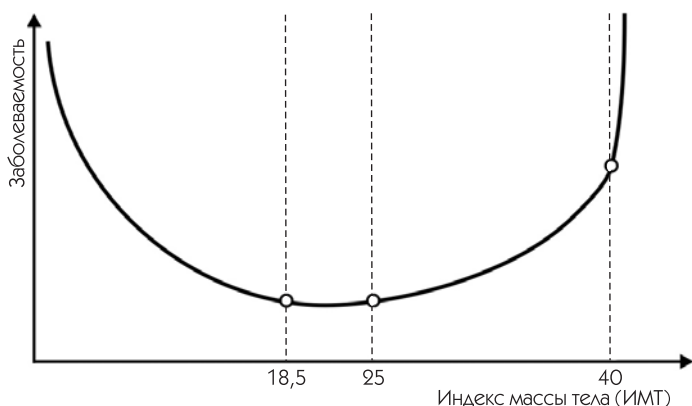
Индекс массы тела

	Норма	Избыточная масса тела	Ожирение 1-й ст.	Ожирение 2-й ст.	Ожирение 3-й ст.
ИМТ	18,5–24,9	25,0–29,9	30,0–34,9	35,0–39,9	Более 40

И сделаем вывод: у данного человека ИМТ незначительно повышен и соответствует избыточной массе тела.

Надо помнить, что этот показатель не является достоверным для лиц старше 65 лет, спортсменов и лиц с очень развитой мускулатурой, а также беременных женщин.

Между ИМТ и общей заболеваемостью существует достаточно четкая зависимость, которую можно проиллюстрировать следующим графиком.



Понятно, что люди с ИМТ менее 18 часто болеют. Истощение всегда ассоциируется с анемией, хроническими инфекционными заболеваниями, такими, как туберкулез, и другой тяжелой патологией.

В зоне ИМТ 18,5–25 заболеваемость наименьшая. Она начинает расти с увеличением веса и устремляется вверх очень резко при ожирении 3-й степени (ИМТ более 40). Да это и понятно. Наш организм не рассчитан на такую хроническую перегрузку. Лишний жир — не просто тяжкая ноша, вызывающая одышку и утомляемость, это еще и эндокринный орган, вырабатывающий биологически активные вещества. Ожирение повышает риск возникновения сахарного диабета, многих форм рака, заболеваний суставов, желчекаменной болезни, подагры, нарушения репродуктивной функции. А если эти

болезни уже появились, ожирение усугубляет их течение и ухудшает прогноз.

Избыток жира в организме — это всегда плохо, но не все виды ожирения одинаковы. У одних людей отложение жира происходит главным образом в нижней половине туловища (ожирение по женскому типу, или по типу «груши»). У других жир откладывается в основном в области живота (ожирение по мужскому типу, или по типу «яблока»). Для определения типа ожирения используется показатель соотношения окружности талии и окружности бедер (ОТ/ОБ). При ожирении по типу «яблока» у женщин величина $ОТ/ОБ > 0,85$, у мужчин — $> 1,0$. Определить тип ожирения нам важно потому, что принадлежность к типу «яблока» означает более высокий риск развития сердечно-сосудистой патологии. Установлено, что риск можно оценить и путем простого измерения окружности талии. При этом сигналом к беспокойству будет результат более 80 см у женщин и более 94 см у мужчин.

Организм человека можно представить как систему, для функционирования которой необходима энергия. Она поступает только одним способом — со съеденной пищи. Это надо запомнить! Нет никаких других способов получения энергии. Если человек остается полным, несмотря на нормальную физическую активность и отсутствие тяжелой эндокринной патологии, причина этого **только** в переедании. Ожирение, связанное с эндокринными заболеваниями, встречается гораздо реже, чем принято думать, и составляет не более 5 % от всех случаев. Как правило, такие пациенты имеют характерные внешние признаки, позволяющие заподозрить эндокринные причины, например, неравномерное распределение жира — полное «лунообразное» лицо, отложение жира на верхней половине туловища и относительно тонкие ноги.

Не совсем правильной является мысль о том, что наследственность является главной причиной ожирения.

Дети полных родителей страдают ожирением в основном из-за «наследования» пищевых привычек. Именно в семье мы привыкаем избыточно питаться. Каждый человек в силах изменить пищевые привычки и склонности.

Одна из моих пациенток всю жизнь страдает ожирением. На все разговоры о том, что надо бы немного похудеть, она реагирует одинаково: «Я ем мало, это просто у меня конституция такая, от родителей досталась». Однажды она показала мне свой семейный альбом. Действительно, даже в раннем детстве она была более полной, чем ее сверстницы. И только фотография, сделанная в 1944 году в Ленинграде (вскоре после снятия блокады), запечатлела пациентку, когда она была худощавой.

Действительно, некоторым людям похудеть тяжелее, чем другим. Это связано с тем, что интенсивность энергообмена индивидуальна. Существуют три основных типа.

Первый тип — «организм-транжира». Для таких людей характерна низкая эффективность использования полученных с пищей калорий и маленькая потенциальная способность к накоплению энергии в жировой ткани. Ожирение при таком типе обмена развивается только при явном переедании.

Второй тип — нормальный энергообмен. Обычно у таких людей устойчивая постоянная масса тела. Вероятность ожирения невелика, но более реальна, чем при первом типе обмена.

Третий тип — «организм-скряга». Для него характерна высокая эффективность энергообмена с повышенным накоплением энергии про запас в виде жировой ткани. Вероятность избыточного веса очень велика. Частота такого типа — не более 10 % среди всех людей. По-видимому, пациентка, о которой выше шла речь, относится именно к такому типу энергетического обмена. Это не повод для отчаяния. Никогда не надо опускать

руки, научно доказано, что при гипокалорийной диете в 1000 ккал похудеть может любой человек. Даже потеря 3–5 кг от исходного веса может положительно сказаться на самочувствии, а риск заболеваний, связанных с ожирением, значительно снизится.

Первым шагом на пути составления диеты должен явиться подсчет количества калорий, которые вы потратите на протяжении дня. Занятие это непростое, но усилия обязательно оправдают себя.

Съеденная пища дает организму энергию, которая расходуется на:

- основной обмен (ОО);
- энергозатраты на работе (Р);
- энергозатраты во время досуга (Д);
- специфическое динамическое действие пищи (СДД);
- терморегуляцию (Т);
- отложение жира (Ж);
- неполное усвоение пищи (Ш).

Учитывается также индивидуальный коэффициент энергообмена (К).

Таким образом, формула для подсчета энергетического баланса выглядит следующим образом:

$$\mathcal{E} = (\text{ОО} + \text{Р} + \text{Д} + \text{СДД} + \text{Ш} + \text{Т}) \times \text{К} + \text{Ж}.$$

Именно на этой формуле основаны все диеты. Рассмотрим все ее составляющие по порядку.

Основной обмен — это минимальная величина энергии, необходимая для поддержания жизни организма, находящегося в состоянии покоя (утром, лежа, натощак, в условиях температурного комфорта). Для мужчин норма основного обмена составляет 1 ккал на 1 кг нормальной массы тела в час, а для женщин 0,9 ккал на 1 кг нормальной массы тела в час. Обратите внимание — не той массы, которая есть на данный момент, а той, которая должна быть у человека вашего пола, роста и возраста. Определить нормальную массу можно по таблице.

Максимальная нормальная масса тела¹

Рост в см	Возраст в годах									
	20–29		30–39		40–49		50–59		60–69	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
148	50,8	48,4	55,0	52,3	56,6	54,7	56,0	53,2	53,9	52,2
150	51,3	48,9	56,7	53,9	58,1	56,5	58,0	55,7	57,3	54,8
152	53,1	51,0	58,7	55,0	61,5	59,5	61,1	57,6	60,3	55,9
154	55,3	53,0	61,6	59,1	64,5	62,4	63,8	60,2	61,9	59,0
156	58,5	55,8	64,4	61,5	67,3	66,0	65,8	62,4	63,7	60,9
158	61,2	58,8	67,3	64,1	70,4	67,9	68,0	64,5	67,0	62,4
160	62,9	59,8	69,2	65,8	72,3	69,9	69,7	65,8	68,2	64,6
162	64,6	61,6	71,0	68,5	74,4	72,2	72,7	68,7	69,1	66,5
164	67,3	63,6	73,9	70,8	77,2	74,0	75,6	72,0	72,2	70,0
166	68,8	65,2	74,5	71,8	78,0	76,5	76,3	73,8	74,3	71,5
168	70,8	68,5	76,2	73,7	79,6	78,2	77,9	74,8	76,0	73,3
170	72,7	69,2	77,7	75,8	81,0	79,8	79,6	76,8	76,9	75,0
172	74,7	72,8	79,3	77,0	82,8	81,7	81,1	77,7	78,3	76,3
174	77,5	74,3	80,8	79,0	84,4	83,7	82,5	79,4	79,3	78,0
176	80,8	76,8	83,3	79,9	86,0	84,6	84,1	80,5	81,9	79,1
178	83,0	78,9	85,6	82,4	88,0	86,1	86,5	82,4	82,8	80,9
180	85,1	80,9	88,0	83,9	89,9	88,1	87,5	84,1	84,4	81,6
182	87,2	83,3	90,6	87,7	91,4	89,3	89,5	86,5	85,4	82,9
184	89,1	85,5	92,0	89,4	92,9	90,9	91,6	87,4	88,0	85,8
186	93,1	89,2	95,0	91,0	96,6	92,9	92,8	89,6	89,0	87,3
188	95,8	91,8	97,0	94,4	98,0	95,8	95,0	91,5	91,5	88,8
190	97,1	92,3	99,5	95,6	100,0	97,4	99,4	95,6	94,8	92,9

Предположим, надо вычислить величину основного обмена для 40-летней женщины, работающей медсестрой. Рост пациентки 166 см, вес 80 кг. Находим в таблице нормальную массу тела. Она составляет 76,5 кг. Умножаем это число на 24 (количество часов в сутках) и на

¹ Цит. по: Егоров М. Н., Левитский Л. М. Ожирение. М.: Медицина, 1964.

0,9. Суточный основной обмен приблизительно равен 1650 ккал.

Энергозатраты на работе обычно измеряют с помощью ступенчатой шкалы, в которой каждая ступень равна 500 ккал в сутки при 8-часовом рабочем дне.

1-я ступень (500 ккал в сутки). Такое количество энергии тратят те работники, которые заняты «сидячей» работой, например, операторы персональных компьютеров, чиновники, администраторы. Обычно эти люди и страдают ожирением.

2-я ступень (1000 ккал в сутки) соответствует легкой работе, требующей минимальных усилий. Такой расход энергии характерен для продавцов, медсестер, санитарок.

3-я ступень (1500 ккал в сутки) характерна для умеренно тяжелой работы. Соответствует профессиям механизированного труда — станочники, водители автотранспорта, промышленные рабочие.

4-я и 5-я ступень (2000 и 2500 ккал в сутки) соответствуют тяжелой физической работе. Примером являются шахтеры, землекопы, профессиональные спортсмены.

Возвращаясь к рассматриваемому нами примеру, добавляем к величине основного обмена 1000 ккал, так как профессия этой пациентки соответствует второй ступени по энергозатратам.

Энергозатраты во время досуга¹

Характер физической активности	Энергозатраты, ккал/мин
Стояние	2,0–2,5
Прогулка со скоростью 1,6 км/ч	
Игра в карты	

¹ Цит. по: Гриценко В. В., Лихницкая И. И., Мочалов О. Ю. и др. Восстановление функциональных резервов больных врожденными пороками сердца после их активной коррекции. СПб.: СПбГМИ им. акад. И. П. Павлова, 1994.

Характер физической активности	Энергозатраты, ккал/мин
Шитье, вышивание Ходьба со скоростью 3,25 км/ч Езда на велосипеде (5 км/ч) Легкая обработка древесины Управление моторным катером Прогулка на лошади Игра на музыкальных инструментах	2,5–4,0
Ходьба со скоростью 4 км/ч Езда на велосипеде (10 км/ч) Игра в волейбол без элементов соревнования Гребля на легкой лодке Ловля рыбы на приманку стоя Верховая езда Игра в бадминтон	4,0–5,0
Ходьба (5 км/ч) Езда на велосипеде (13 км/ч) Игра в настольный теннис Танцы Игра в большой теннис Сгребание листьев Рыхление земли	5,0–6,0
Ходьба (5,5 км/ч) Езда на велосипеде (16 км/ч)	6,0–7,0

Конечно, здесь используются усредненные данные, но в целом оценить энергозатраты во время досуга вполне реально. Кстати, эта таблица дает ответ на вопрос, что важнее для похудения — мало есть или много двигаться. Как видите, даже самая интенсивная нагрузка, например, очень быстрая езда на велосипеде, способствует потере около 360–420 ккал в час. Это соответствует всего лишь 100 г жирной колбасы или 50 г сливочного масла или чуть более 100 г сыра. Человек просто не успевает «сжечь» те калории, которые получает с избытком пищи.

Поэтому никакая физическая нагрузка не заменит умеренности в еде.

Специфическое динамическое действие пищи — это повышение интенсивности обмена веществ, необходимое для переваривания и усвоения пищи. Работа желудка и кишечника требует определенных энергозатрат. Их величина невелика — в среднем около 6,5 % от суммы энергетической калорийности основного обмена и энергозатрат на работе и во время досуга.

Поправка на неполное усвоение пищи также составляет в среднем 6,5 %. Дело в том, что некоторые продукты (например, клетчатка, пектины) не перевариваются и не всасываются. Больше всего этих веществ в овощах и фруктах. Знание этого факта может помочь похудеть — надо включать в свой рацион больше продуктов, богатых клетчаткой. В аптеках продается пищевая добавка — гранулированные отруби. Если их принимать до еды, запивая достаточным количеством воды или другой жидкости (кефир, сок), то, разбухая в желудке, они создают чувство сытости и при этом не перегружают организм лишними калориями.

Энергозатраты на терморегуляцию возникают лишь при значительных отклонениях температуры окружающего воздуха от комфортной (18–20 градусов), и у современных городских жителей могут не учитываться.

Давайте теперь подсчитаем энергобаланс для нашей пациентки. Уровень основного обмена для нее составляет 1650 ккал. Дополнительно она тратит 1000 ккал на работе и, допустим, около 500 ккал во время досуга (если она не занимается физкультурой и спортом). Итого 3150 ккал в сутки. Добавляем два раза по 6,5 % (на специфическое динамическое действие пищи и ее неполное усвоение), получается 3560 ккал. Теперь полученную сумму надо умножить на индивидуальный коэффициент энергообмена. Мы уже знаем, что их три: «скряга» — коэффициент при этом 0,8, «транжира» — коэффициент 1,2 и нормальный — коэффициент 1. Если у нашей паци-

ентки с детства есть избыточный вес, а усилия по его снижению оказываются малорезультативными, то, вероятно, ее организму присущ высокий уровень энергообмена, что соответствует организму-«скряге», а значит, коэффициент будет 0,8.

Умножаем 3560 на 0,8, получаем 2848 ккал. Таким образом, суточный рацион для пациентки должен составлять около 2850 ккал для того, чтобы не прибавлять вес. Энергетическая ценность 1 кг жировой ткани человека составляет около 7500 ккал. Это значит, что для снижения веса на 3,5 кг больная должна в ближайшее время уменьшить свой рацион на 26 250 ккал. Чтобы избавиться от лишних килограммов за 3 месяца, суточный рацион надо уменьшить на 290 ккал в день, а значит, он будет состоять из 2560 ккал. Если наши расчеты верны и диета будет составлена правильно, то через 3 месяца пациентка вернется к нормальному для нее весу. Когда цель достигнута, рацион можно будет расширить до нормального количества калорий, но следить за весом и хотя бы приблизительно учитывать калорийность блюд все равно придется всю жизнь.

Рацион должен быть составлен, исходя из калорийности продуктов, которую можно узнать из приведенной ниже таблицы.

Калорийность и состав основных продуктов питания (на 100 г)¹

Продукт	Килокалории	Белок, г	Жир, г	Углеводы, г
Говядина	305	18,9	24,5	0,3
Свинина	387	15,1	35,0	0,3
Баранина	334	17,0	28,4	0,3
Язык коровий	227	15,7	17,6	0,1
Гусь	490	15,9	45,6	0,2
Ветчина	427	15,9	40,6	—

¹ Цит. по: *Корешкин И. А.* Все способы похудения. СПб.: Невский диалект, 2001.

Продукт	Килокалории	Белок, г	Жир, г	Углеводы, г
Копченая грудинка	530	14,0	51,0	–
Желток яйца	69	3,1	6,1	0,1
Маслины маринованные	170	0,7	14,3	8,9
Сметана 30%	300	2,7	30,0	3,0
Сливки 10%	122	3,5	10,0	3,0
Творог жирный	403	24,3	32,0	1,0
Сыр швейцарский 45%	382	27,5	28,3	2,2
Масло сливочное	747	0,7	80,0	0,8
Сало гусиное	905	0,5	97,2	–
Маргарин	745	0,5	80,0	0,4
Сало свиное	924	0,3	99,3	–
Масло прованское	914	–	98,6	–
Масло подсолнечное нерафинированное	899	–	99,8	–
Арахис	563	30,6	46,1	18,2
Фундук	668	12,7	60,9	18,0
Миндаль	594	18,6	54,1	19,6
Грецкие орехи	652	15,0	64,4	15,6
Абрикосы	53	0,9	–	11,1
Апельсины	43	0,9	0,2	11,3
Арбуз	26	0,5	0,2	6,9
Баклажаны	25	1,2	0,2	5,6
Бисквиты	380	8,8	4,5	74,0
Бананы	98	1,3	–	22,8
Брокколи	32	3,6	0,3	5,9
Брусника	55	0,8	–	12,1
Брюква	46	1,1	0,1	11,0
Горошек зеленый	84	6,3	0,4	14,4
Грейпфрут	43	0,8	–	12,1
Грибы лисички	29	2,6	0,4	3,8
Груши	58	0,4	–	13,6
Дыня	29	0,8	0,1	6,4
Изюм	267	2,3	0,5	66,2

Продукт	Килокалории	Белок, г	Жир, г	Углеводы, г
Йогурт нежирный	50	3,4	1,7	5,2
Земляника	36	0,8	0,6	8,1
Кабачок	17	1,2	0,1	3,6
Капуста брюссельская	45	4,9	0,4	8,3
Капуста кочанная	24	1,3	0,2	5,4
Капуста цветная	27	2,7	0,2	5,2
Картофель	76	2,1	0,1	17,1
Крупа манная	326	11,3	0,7	71,6
Крупа овсяная	390	14,2	7,4	68,2
Крупа перловая	324	9,3	1,1	67,3
Крупа ячневая	322	10,4	1,3	66,7
Крыжовник	33	0,8	0,5	66,2
Кукуруза	96	3,5	1,0	22,1
Кукуруза воздушная	386	12,7	5,0	76,7
Кукурузные хлопья	362	8,7	0,8	78,1
Лук зеленый	36	1,5	0,2	8,2
Лук-порей	52	2,2	0,3	11,2
Лук репчатый	38	1,5	0,1	8,7
Макароны	358	9,6	1,0	75,9
Малина	65	1,1	0,6	14,4
Мандарины	43	0,8	0,3	10,9
Молоко коровье снятое	36	3,6	0,1	5,1
Фасоль черная сухая	339	22,3	1,5	61,2
Хлеб крупного помола	251	8,1	0,9	51,0
Хлеб ржаной	251	6,3	0,9	52,9
Хлопья овсяные	391	16,3	5,7	66,3
Черешня	60	1,1	0,4	14,6
Черника	43	0,7	0,1	12,0
Шампиньоны	28	2,7	0,3	4,4
Шоколад плиточный сладкий	542	4,5	29,0	63,1
Шпинат	26	3,2	0,3	4,3
Яблоки	60	0,4	—	13,3

Продукт	Килокалории	Белок, г	Жир, г	Углеводы, г
Ячмень	349	8,2	1,0	78,8
Мука пшеничная	353	0,7	1,7	71,7
Мука ржаная	348	7,5	1,2	74,9
Огурцы	15	0,9	0,1	3,4
Пастернак	76	1,7	0,5	17,5
Патиссон	19	1,1	0,1	4,2
Перец сладкий	22	1,2	0,2	4,8
Персики	45	0,8	0,6	11,8
Повидло	272	0,7	–	65,2
Помидоры	22	1,1	0,2	4,7
Морковь	42	1,1	0,2	9,7
Простокваша	62	3,3	3,3	4,2
Пшено	354	9,9	2,0	79,9
Ревень	14	0,7	0,1	3,0
Редис	17	1,0	0,1	3,6
Редька	28	3,0	0,3	5,0
Репа	30	1,0	0,2	6,6
Рис неполированный	360	7,5	1,9	77,4
Рис полированный	348	7,9	0,5	77,8
Сахар (песок)	408	–	–	99,8
Свекла	43	1,6	0,1	9,9
Сельдерей	17	0,9	0,1	3,9
Сливы	48	0,7	0,2	12,9
Смородина	57	1,4	0,4	13,9
Сок томатный	19	0,9	0,1	4,3
Сухари	372	9,9	2,3	75,5
Тыква	26	1,0	0,1	6,5
Фасоль белая сухая	340	22,3	1,6	61,3

Соблюдение диеты на первых порах требует очень больших волевых усилий. Одна из пациенток говорила мне: «Для меня ваши рекомендации ограничивать себя в еде просто неприемлемы! Я, когда вижу еду, не могу се-

бя удержать и съедаю все. Советовать мне мало есть — это примерно то же самое, что сказать дикому хищнику: выйди из клетки, погуляй, но только недолго».

Мысли о еде обычно приходят даже во время сна. Кстати, если вам не снится еда в первые недели соблюдения диеты, не исключено, что она недостаточно жесткая, надо что-то пересмотреть.

К сожалению, другого способа похудеть не существует. Только усилия воли приведут вас к успеху. Помочь в непростом деле снижения веса могут следующие рекомендации.

Составьте для себя ту диету, которую сможете соблюдать в течение всей жизни. Как правило, слишком строгая диета невыполнима даже для очень волевых людей. Лучше позволять себе то, что и всегда, но в меньших количествах. Если чувство голода в первые дни соблюдения диеты слишком сильно, выберите для себя какой-нибудь любимый вами, но низкокалорийный продукт (например, яблоки, персики, ананасы) и ешьте его без ограничений.

Не расстраивайтесь, если процесс похудения идет медленнее, чем вы хотите. Неудачи и срывы могут быть (и обязательно бывают!) у каждого. Главное — не отступать от своего решения. Помните, обратного пути нет. Вернувшись к прежнему образу жизни, вы подвергаете свой организм еще большей опасности, чем если бы не соблюдали диету никогда. После прекращения соблюдения диеты вес восстановится, а затем и увеличится.

Не пытайтесь следовать несбалансированным диетам, таким, как кремлевская, голливудская и т. д. Они действительно могут помочь «сбросить вес к лету», но совершенно неприемлемы для пожизненного применения. Наша задача — не просто сбросить вес, но и улучшить этим состояние здоровья. Следуя несбалансированным диетам, человек худеет, но при этом разрушает свой организм и подвергает его еще большей опасности, чем ожирение.

Известно, что обычно люди, страдающие ожирением, едят быстро. Сигнал от желудка о насыщении поступает в мозг не ранее, чем через 20 минут, а за это время можно успеть съесть гораздо больше еды, чем необходимо. Поэтому **старайтесь есть медленно**, и после еды сразу вставайте из-за стола, чтобы незаметно для себя не съесть вторую порцию. Найдите для себя какое-то дело после еды, чтобы отвлечься от чувства голода. Если же оно все-таки напоминает о себе, съешьте яблоко или апельсин.

Измените свой образ жизни, начиная с магазина. Покупайте низкокалорийные продукты. Если вы выберете овощи и зелень вместо сыра, колбасы и шоколада, ваш бюджет только выиграет. Полезные продукты выгодны для вас, это дополнительный стимул к походу.

Избегайте больших перерывов между приемами пищи. Длительное голодание может вызвать тяжелые заболевания желудочно-кишечного тракта. Если вы решите устроить разгрузочный день, то что-то есть все равно надо, например, фрукты, кефир, овощи. Дневной рацион распределите на 5–6 порций. Обычно разгрузочные дни вызывают потерю веса до 1 кг в день, но не стоит планировать больше одного такого дня в неделю.

Постарайтесь привыкнуть к употреблению в пищу отрубей. В настоящее время они есть в аптеках в широком ассортименте с различными вкусовыми добавками. Отруби — один из самых полезных продуктов. Они практически не имеют противопоказаний (надо лишь избегать их приема в период обострения язвенной болезни желудка или двенадцатиперстной кишки). Принимаются они за 30 минут до ужина с большим количеством воды, сока или нежирного кефира. В желудке они разбухают и создают ощущение сытости. На этом их положительное действие не заканчивается. Перемещаясь по кишечнику, они впитывают в себя вредные для организма вещества, в том числе холестерин, и стимулируют нормальную работу кишечника, предотвращая запоры. Опыт назначения пищевых отрубей показывает, что че-

рез некоторое время они надоедают. Что ж, сделать перерыв в их употреблении даже полезно. Обычно за месяцем приема отрубей следует перерыв примерно такой же продолжительности. Перерывы позволяют преодолеть привыкание к этому продукту, а также избежать гиповитаминоза.

Откажитесь от употребления алкоголя. Алкоголь — это источник легко доступной энергии. Один грамм алкоголя содержит 7,1 ккал (250 г водки дает примерно столько же энергии, как 100 г сливочного масла). Всасываясь в кровь, он дает организму «пустые» калории, замедляет обмен других питательных веществ, способствуя их превращению в жировые отложения и ускоряя формирование атеросклеротических бляшек. Кроме того, алкоголь обладает растормаживающим эффектом — возбуждает аппетит и способствует перееданию. Поэтому алкоголь должен быть полностью исключен из рациона.

Не забывайте подсчитывать калорийность пищи, съеденной за день. Известны случаи, когда трезвый взгляд на свои пищевые привычки позволял их полностью переосмыслить.

Один пациент обратился к хирургу с целью решения вопроса об оперативном лечении ожирения. Никакие диеты не помогали, ИМТ превышал 40. Этот больной работал поваром в ресторане, и в процессе приготовления пищи был вынужден пробовать каждое блюдо. На первый взгляд, количество пищи, взятой на пробу, было незначительным. Но когда по рекомендации хирурга пациент начал складывать в отдельную кастрюлю кусочки, соответствующие по размеру тем, которые он съедал, результат получился ошеломляющим. За день набралась 2-литровая кастрюля высококалорийной пищи. Поручив дегустацию еды своим помощникам, пациент сумел относительно быстро умень-

шить свой вес, а оперативное лечение не понадобилось.

Опасайтесь рекламы средств и методов, которые позволяют похудеть «быстро и навсегда». Помните — только навсегда изменив свой рацион питания, вы добьетесь успеха. Тщательное соблюдение диеты требует больших затрат сил, но это единственный способ, другого просто не существует.

В медицинских периодических изданиях в последние годы неоднократно публиковались статьи о печальных последствиях так называемых «чаев для похудения». Компонентом некоторых из них является аристолохия канадская. В больших дозах (а для особо чувствительных людей достаточно и небольшого ее количества) она вызывает поражение почек, приводя к хронической почечной недостаточности, требующей проведения регулярных сеансов гемодиализа. В среде врачей даже появился термин «аристолоховая почка», обозначающий состояние почек после воздействия на них этой травы.

23-летняя пациентка с целью снижения веса начала употреблять чай для похудения, подаренный ей сотрудниками по работе на 8 Марта. Через неделю после начала его приема в моче начала появляться кровь, затем постепенно уменьшилось суточное количество мочи. Появились отеки. Несмотря на то что прием чая был прекращен, эти симптомы прогрессировали. Больная была госпитализирована, но лечение не принесло желаемого результата — наступило необратимое поражение почек, хроническая почечная недостаточность. Жизнь удается поддерживать лишь с помощью гемодиализа, производимого 3 раза в неделю.

Подумайте — стоит ли рисковать своим здоровьем ради сомнительного удовольствия проверить на себе действие неизвестного препарата, ведь состав чаев никогда не

сообщают. Кстати, нередко случаи обнаружения в чаях обезболивающего действия обычного анальгина, а в снотворных чаях — реланиума или других транквилизаторов. Пациенты думают, что лечатся «безопасными травами», а на деле они принимают те же препараты, что могли бы купить в обычной аптеке по гораздо меньшей цене.

Не используйте клизмы с целью похудения. До сих пор приходится видеть, что некоторые пациенты «для оздоровления организма» ставят себе клизмы, надеясь освободить организм от шлаков. Частые клизмы могут привести к хроническим запорам, колитам, дисбактериозу. К чему угодно, только не к похудению. Здоровый кишечник в клизме не нуждается. Мне приходилось видеть больных, которые после длительного «лечения» с помощью клизм доводили себя до такого состояния, что кишечник переставал работать. Пяти-шестидневные запоры можно было прервать только очередной клизмой. А что касается шлаков, которые якобы заполняют весь кишечник, если его периодически не очищать... Присутствуя на вскрытиях, я их ни разу не видел.

Опыт показывает, что процесс похудения идет значительно легче, если диета составлена с учетом так называемого индекса гликогенности продуктов.

Гликогенность — это способность повышать уровень сахара в крови по сравнению с глюкозой (при этом ее гликемический индекс принят за 100). По этому признаку все углеводы делят на «плохие», их гликемический индекс более 50, и «хорошие», с гликемическим индексом менее 50.

Посмотрите на приведенную ниже таблицу. Наверное, она может вызвать некоторое удивление. Действительно, кто бы мог подумать, что малокалорийная морковка оказывается вредна (ее индекс 85), а горький шоколад не так уж и опасен. «Диетические» мюсли способствуют повышению веса, а макароны — наоборот. Вместо сахара (индекс гликогенности 75) лучше использовать фруктозу,

которая хоть и немного менее сладкая, но всасывается медленно и не вызывает ожирения.

Необходимость подсчета калорий все равно сохраняется. Нельзя, например, есть много хлеба с отрубями только потому, что он имеет низкий индекс гликогенности.

Гликемические индексы различных продуктов¹

Продукт	Гликемический индекс
Жареный картофель	95
Чисто белый хлеб	95
Картофельное пюре	90
Мед	90
Морковь	85
Кукурузные хлопья	85
Сахар	75
Очищенные злаковые с сахаром (мюсли)	70
Шоколад	70
Вареный картофель	70
Бисквиты	70
Кукуруза (маис)	70
Белый рис	70
Черный хлеб	65
Свекла	65
Бананы	60
Джем	55
Тесто из муки без отрубей	55
Хлеб с отрубями	50
Необработанные зерна риса	50
Горох	50
Необработанные злаковые без сахара	50

¹ Цит. по: Ожирение / Под ред. Н. А. Белякова, В. И. Мазурова. СПб.: ИД МАПО, 2003.

Продукт	Гликемический индекс
Овсяные хлопья	40
Гречневая каша	40
Ржаной хлеб с отрубями	40
Свежий фруктовый сок без сахара	40
Макароны из муки грубого помола	40
Красная фасоль	40
Сухой горох	35
Молочные продукты	35
Чечевица	30
Макароны из непросеянной муки грубого помола	30
Свежие фрукты	30
Консервированные фрукты без сахара	25
Горький шоколад с содержанием какао более 60%	22
Фруктоза	20
Соя	15
Зеленые овощи, помидоры, лимоны, грибы	<15

Напоследок коснемся вопроса о медикаментозном лечении ожирения. Лекарства можно рассматривать как вспомогательные средства, которые могут лишь дополнять диету и физические упражнения. Они никогда не должны приниматься самостоятельно, обычно их назначает врач-эндокринолог.

В настоящее время в России зарегистрировано два препарата для лечения ожирения. Это ксеникал и меридиа. Ксеникал препятствует расщеплению и всасыванию жиров, поступающих с пищей. Отсюда и главный побочный эффект препарата — жидкий маслянистый стул. Препарат применяется только одновременно со строгим соблюдением низкокалорийной диеты и систематическими занятиями физкультурой.

Меридиа — препарат, увеличивающий чувство насыщения и повышающий расход энергии за счет увеличения термогенеза. Принимают его обычно под строгим контролем врача, одновременно меняя пищевые привычки и увеличивая физическую активность. Его прием позволяет легче привыкнуть к новому образу жизни. Курс лечения составляет обычно 3–6 месяцев. Препарат противопоказан при тяжелых нарушениях функции сердечно-сосудистой системы (сердечной недостаточности), нарушениях сердечного ритма, неконтролируемой гипертонии.

РЕЗЮМЕ

- ☑ Ожирение повышает риск инфаркта, сахарного диабета, артритов и других заболеваний.
- ☑ При отсутствии эндокринной патологии (она встречается очень редко) единственная причина ожирения — переедание.
- ☑ Объективным показателем, позволяющим диагностировать степень ожирения, является индекс массы тела.
- ☑ Для расчета суточной калорийности пищи учитывается не имеющаяся масса тела, а нормальная для данного роста, возраста и пола.
- ☑ Диету надо соблюдать всю жизнь!
- ☑ Медикаментозное лечение ожирения имеет лишь вспомогательное значение.

Глава 12

Первая помощь при клинической смерти

Внезапная остановка кровообращения — основная причина смерти в развитых странах. В большинстве случаев она обусловлена фибрилляцией желудочков, реже — прекращением электрической активности сердца (асистолией). Наступление внезапной смерти тесно связано с заболеванием инфарктом миокарда, причем особенно часто она возникает в дебюте заболевания. Из общего числа заболевших 20 % погибает в течение первого часа. В подавляющем большинстве случаев это происходит вне стационара. Вот почему каждый человек должен уметь диагностировать клиническую смерть и обладать навыками реанимационных мероприятий. Правильные и своевременные действия могут спасти жизнь!

Перечислим признаки, позволяющие диагностировать клиническую смерть.

1. Отсутствие сознания.
2. Отсутствие пульса на сонных артериях.
3. Прекращение дыхания (наступает несколько позже, чем первые два признака).

Как правило, непосредственно перед возникновением этих симптомов человек жалуется на загрудинную боль, одышку или головокружение. Примерно через 30 секунд после потери сознания могут развиваться судороги, затем начинают расширяться зрачки. Дыхание урежается, становится менее глубоким и на второй минуте клинической смерти полностью прекращается.

Итак, порядок действий при подозрении на клиническую смерть.

1. Убедиться в отсутствии сознания.
2. Убедиться в отсутствии пульса на сонных артериях.
Для этого необходимо в течение 5–10 секунд проверять его на передней поверхности шеи между углом нижней челюсти и кивательной мышцей. Техника определения пульса очень проста, но необходима небольшая тренировка. Поэтому нужно научиться этому на себе и близких в спокойной обстановке, чтобы затем без труда сделать это в критической ситуации.



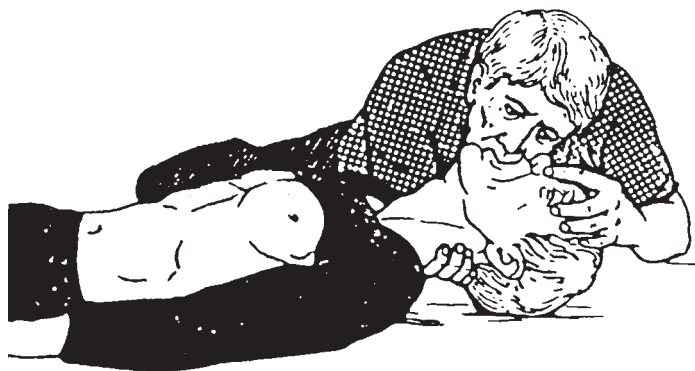
Место пульсации сонной артерии

3. Если пульс не определяется, а сознание отсутствует, необходимо нанести прекардиальный удар — однократный сильный удар кулаком по груди. Эта мера иногда (правда, очень редко) позволяет прервать фибрилляцию желудочков.
4. Вызвать «скорую помощь». Для этого надо позвонить по телефону 03, четко назвать адрес и сказать, что у больного клиническая смерть и проводятся реанимационные мероприятия. Если вы правильно объясните суть вызова, диспетчер пошлет на вызов специализированную бригаду, что увеличит шансы на успешную реанимацию. Помните, что в подавляющем большинстве случаев без квалифицированной врачебной помощи вернуть больного к жизни не удастся, ваша задача

состоит только в том, чтобы поддержать его жизнь до приезда «скорой помощи». Проведение реанимационных мероприятий без вызова «скорой помощи» бессмысленно!

5. Если удар кулаком по груди не дал эффекта и признаки клинической смерти сохраняются, начинайте сердечно-легочную реанимацию. Для этого необходимо следующее.

- ◆ Положить больного на твердую ровную поверхность (лучше на пол). Большой ошибкой является проведение массажа сердца на мягкой кровати. Это делает неэффективными все дальнейшие усилия.
- ◆ Выдвинуть вперед нижнюю челюсть. Для этого положить свою ладонь на лоб реанимируемого, запрокинуть голову, одновременно приподняв подбородок.
- ◆ Удалить съемные зубные протезы и другие инородные предметы.
- ◆ В случае отсутствия самостоятельного дыхания плотно зажмите нос больного и производите вдывания воздуха изо рта в рот с частотой 10–12 дыханий в минуту. Критерием эффективности вентиляции



Искусственное дыхание «рот в рот»

легких являются движения грудной клетки (она приподнимается при вдохе и опускается при пассивном выдохе). Наиболее распространенной ошибкой на этом этапе является слишком быстрое вдувание воздуха, что приводит к попаданию его в желудок и вызывает рвоту у больного. При недостаточно плотном зажатии носа у реанимируемого воздух не попадает в легкие!

- ◆ Начать закрытый массаж сердца. Для этого одну руку положить выступом ладони на нижнюю треть грудины, а вторую выступом ладони на тыльную поверхность первой. При надавливании плечи должны находиться прямо над ладонями, руки в локтях не сгибать. Грудную стенку вдавливают на 3,5–5 см с частотой 80–100 в минуту. Критерием эффектив-



Закрытый массаж сердца

ности массажа сердца является появление пульса на сонных артериях с частотой массажных движений (проверять не обязательно!). Если реанимационные мероприятия проводятся в одиночку, то частота надавливаний к дыханию должна составлять $15 : 2$, а если реаниматоров двое, то $5 : 1$. Необходимо помнить, что вдувать воздух в момент сдавления грудной клетки нельзя.

Правильные реанимационные мероприятия быстро приводят к улучшению состояния больного — появляется самостоятельное дыхание (что не является поводом для прекращения массажа сердца!), розовеют кожные покровы, сужаются зрачки. Помните, что только при тщательном соблюдении всех приведенных здесь правил вы можете рассчитывать на успех в своих действиях.

Об эффективности реанимационных мероприятий, проводимых неспециалистами, говорит опыт американского города Сиэтл. В этом городе каждый второй житель прошел обучение навыкам реанимационного пособия (3-часовая программа). В течение 6 лет благодаря лицам немедицинских профессий удалось вернуть к жизни 346 человек, у которых клиническая смерть возникла вне медицинских учреждений.

Завершая разговор о сердечно-легочной реанимации, необходимо затронуть еще одну тему, которая, на мой взгляд, достаточно актуальна. Это проведение реанимационных мероприятий людям, которым они не показаны, особенно без соблюдения правил их осуществления. Запомните, что реанимация **не проводится**:

- людям, находящимся в сознании;
- людям, находящимся в обмороке, когда есть признаки эффективной сердечной деятельности (пульс на сонных артериях);

- людям, находящимся в терминальной стадии неизлечимого заболевания (например, онкологического);
- если с момента остановки сердечной деятельности прошло более 30 минут или есть явные признаки биологической смерти — холодность кожных покровов, наличие трупных пятен и трупного окоченения, подсыхание роговицы глаза.

Однажды я во время дежурства на «скорой помощи» получил срочный вызов: клиническая смерть. Прибыв к месту, я увидел корчащегося от боли мужчину средних лет и стоящих вокруг трех его друзей. Они рассказали, что их друг начал жаловаться на боли в сердце, по совету одного из них он принял под язык две таблетки нитроглицерина (впервые в жизни), после чего побледнел и пожаловался на слабость. Сознание не терял. Ему начали проводить «реанимацию» — сильные нажатия на грудную клетку слева от грудины. После первого же толчка слышался хруст, больной закричал от боли и начал активно сопротивляться попыткам его «спасти».

На ЭКГ, снятой на месте, признаков какого-либо заболевания сердца обнаружено не было. Зато в травмпункте, куда я отвез больного, были обнаружены переломы нескольких ребер. В данном случае все закончилось относительно благополучно. Но мне известны случаи смерти, наступившие в результате непоказанных реанимационных мероприятий.

И еще. Если вы проводили сердечно-легочную реанимацию кому-то из своих близких, но усилия не увенчались успехом, не вините себя. Даже профессиональные реаниматологи, работая в условиях стационара, оснащенного лекарствами, дыхательной аппаратурой и дефибриллятором, нередко терпят неудачу. Успешная реанимация — это всегда небольшое чудо.

Глава 13

Инструментальные методы исследования. Электрокардиография

Как известно, сердце — это орган, обладающий собственной электрической активностью. Оно регулярно сокращается, при этом меняя свой электрический заряд с положительного на отрицательный, и наоборот. Электрический заряд распространяется через все ткани организма и может быть зафиксирован электрокардиографом.

С помощью ЭКГ можно выявить:

- нарушения сердечного ритма;
- нарушения прохождения импульса по проводящей системе сердца;
- нарушения равномерности распространения электрического возбуждения по мышце сердца, что позволяет судить об остром поражении сердца (инфаркт) или хронических его заболеваниях или наличии рубцов.

Электрокардиография существует почти 100 лет, и за это время успела себя зарекомендовать как весьма удобный, информативный и надежный метод исследования. Диагностика нарушений сердечного ритма, а также проявлений ишемической болезни сердца, в частности инфаркта миокарда, немыслима без ЭКГ.

Но не стоит преувеличивать значение этого метода. Не всегда можно поставить диагноз по одной лишь ЭКГ. На результаты этого исследования могут повлиять такие факторы, как конституция человека, строение грудной клетки, прием медикаментов и некоторые другие факторы.

При разных заболеваниях ЭКГ может меняться одинаково. Классический пример — хроническая аневризма сердца. Если рассматривать только ленты, не вникая в историю болезни, это состояние можно принять за острую стадию инфаркта. Нарушения проводимости тоже могут помешать правильной диагностике и снизить информативность исследования. В частности, при полной блокаде левой ножки пучка Гиса достоверная диагностика практически невозможна.

Однажды мне позвонил встревоженный пациент. Он обратился в районную поликлинику, где ему была снята ЭКГ. В расшифровке была запись «рубцовые изменения в области нижней стенки». «Когда же я перенес инфаркт? Неужели на ногах?» — недоумевал больной. С трудом мне удалось его убедить, что никакого инфаркта нет, что нарушения внутрижелудочковой проводимости, которые имеются у него уже много лет, дают такую же картину, как и рубец. Проведенное через несколько дней эхокардиографическое исследование не выявило нарушений сократимости сердца, что сняло всякие подозрения на наличие рубца.

В некоторых случаях даже обширный инфаркт миокарда может быть не диагностирован на ЭКГ. По статистике инфаркт миокарда передней локализации выявляется примерно в 75 % случаев, а нижней локализации — в 80 % случаев. Еще более затруднена диагностика так называемого циркулярного инфаркта, который поражает все стенки миокарда.

В отделение кардиореанимации был доставлен больной с крайне выраженными болями за грудиной и явлениями кардиогенного шока (бледность, одышка, снижение артериального давления, отсутствие мочи). На ЭКГ не было выявлено никаких признаков патологии. Несмотря на проводи-

мое лечение, больной скончался, на вскрытии обнаружен циркулярный инфаркт миокарда.

Среди пациентов бытует мнение, что проверить состояние сердца можно, сняв ЭКГ. На самом деле это не совсем так. Нормальная ЭКГ, как вы уже поняли, не всегда свидетельствует о том, что патологии нет. С помощью этого метода нельзя оценить состояние коронарных сосудов, клапанов, сократимость сердца. Хотя, конечно, отсутствие патологии на ЭКГ обнадеживает, и даже, как шутят врачи, производит лечебный эффект.

РЕЗЮМЕ

- ☒ ЭКГ — основной метод, позволяющий диагностировать инфаркт и выявить его последствия, проявляющиеся в виде рубцов.
- ☒ ЭКГ оценивается только в совокупности с клинической картиной заболевания.
- ☒ Нормальная ЭКГ не всегда означает, что пациент здоров.

Эхокардиография

Это ультразвуковой метод, позволяющий получить изображение сердца на экране монитора. С его помощью оценивают состояние клапанов и сократимость сердечной мышцы. Эхокардиография безвредна и не имеет противопоказаний. Она используется для выявления пороков сердца и для оценки степени поражения сердечной мышцы после инфаркта. Метод также может быть использован для выявления тромбов в полостях сердца.

Стресс-эхокардиография — тот же метод, но в сочетании с физическими нагрузками или лекарственными тестами. При наличии коронарного атеросклероза во время теста происходит ухудшение сократимости участков сердечной мышцы, снабжаемых пораженными сосудами.

Суточное мониторирование ЭКГ

Как уже упоминалось, ЭКГ, снятая в покое, может не выявить никаких изменений даже при далеко зашедшем атеросклерозе коронарных сосудов. Суточное мониторирование позволяет выявить реакцию сердечно-сосудистой системы на физическую и эмоциональную нагрузку. Во время болевого приступа на ЭКГ появляются характерные изменения, позволяющие диагностировать ишемическую болезнь.

Больному присоединяют на грудную клетку электроды, которые круглосуточно (а иногда и до 3 суток подряд) передают импульсы на записывающее устройство, укрепленное на поясе. В течение суток больной испытывает определенную нагрузку — ходит по лестнице или быстро передвигается по ровной поверхности. Если в этот момент возникают эпизоды нарушения коронарного кровообращения, они могут быть видны на ЭКГ. Для облегчения интерпретации результатов мониторирования больной ведет дневник, где указывает все ощущения (сердцебиение, боль в груди, одышка), которые возникают за период проведения исследования.

Суточное мониторирование применяется и для выявления нарушений сердечного ритма, особенно таких, которые имеют эпизодический характер.

Одна из моих пациенток неоднократно попадала в неврологическое отделение в связи с приступами головокружения и обмороками, возникавшими регулярно раз в 1–2 месяца на протяжении 2 лет. При оценке результатов суточного мониторирования выявлены эпизоды резкого урежения ритма сердца, которые и явились причиной обмороков. Вскоре больной был установлен постоянный кардиостимулятор, после чего эпизодов потери сознания не было ни разу.

Суточное мониторирование артериального давления

Суть метода заключается в круглосуточном измерении АД с интервалами 15 минут в период бодрствования и 30 минут во время сна. Он позволяет выявить артериальную гипертензию на начальной стадии и оценить эффективность лечения. Только это исследование позволяет получить данные о среднедневном и средненочном уровне АД, что может иметь значение для подбора противогипертензивных препаратов.

Нагрузочные пробы

Суть нагрузочных проб — регистрация ЭКГ во время физической нагрузки. Пробу проводят на тредмиле (беговая дорожка) или велоэргометре. Этот метод более достоверен, чем суточное мониторирование, но, как и при суточном мониторировании, возможность ложноположительных (регистрация отклонений от нормы у здорового человека) или ложноотрицательных (отсутствие изменений у больного) результатов высока.

44-летний пациент проходил обследование в поликлинике по поводу болей в грудной клетке, характер которых не позволял достоверно поставить диагноз. При суточном мониторировании не было выявлено ишемических эпизодов. Больной был госпитализирован для дообследования в НИИ скорой помощи. Проведена нагрузочная проба на тредмиле. Она выявила ишемические эпизоды, появившиеся уже при небольшой нагрузке. На выполненной через день коронарографии выявлены два участка сужения коронарных артерий, что позволило со стопроцентной достоверностью диагностировать ишемическую болезнь сердца.

Коронарография

На сегодняшний день «золотым стандартом» диагностики коронарного атеросклероза является коронарография. Это наиболее точный способ выявления сосудистых изменений. Для ее проведения в бедренную или лучевую артерию вводится тонкая трубка, которая продвигается по сосудам до коронарных артерий. В них вводится рентгеноконтрастная жидкость.

На полученных рентгеновских снимках видны все участки артерий, имеющие дефекты заполнения, а значит, пораженные атеросклерозом. Это исследование не причиняет сильной боли, неприятен лишь первый момент исследования, когда в пространство вокруг артерии вводят местно анестезирующее вещество (обычно лидокаин).

Метод является безопасным и малотравматичным. Как правило, его можно осуществить даже без продолжительной госпитализации. Пациент выписывается в день проведения процедуры и получает на руки заключение, в котором указано состояние сосудов. Выдается также компакт-диск с записью исследования.

Глава 14

Программа физической активности

Есть пациенты, которые приходят к кардиологу, будучи относительно здоровыми. Обычно это люди, преодолевшие какой-то психологический возрастной рубеж, например, отметившие пятидесятилетие. Если обследование не выявляет признаков заболеваний сердечно-сосудистой системы, они задают стандартный вопрос: «А нельзя ли чем-нибудь профилактически подлечиться? Возраст-то уже немолодой. Может быть, мне надо начать принимать какие-нибудь таблетки или капли — прокапать?» Люди хотят без усилий со своей стороны продлить молодость. Этим, кстати, пользуются фирмы, продающие биологически активные добавки. «Вы спите, а препарат работает», — обещают они. К сожалению, так не бывает. Лучшим способом оздоровления является увеличение физической активности. Ни один препарат не принесет вам больше пользы, чем регулярные тренировки.

В наше время сформировался новый тип человека, для которого учеными придумано название *homo sedentarius*, человек сидячий. Применение моторов освободило его от мышечных работ, а широкое распространение транспорта свело к минимуму ходьбу. В начале XX века многие считали, что замена мускульной силы машинами отодвинет старость и увеличит продолжительность жизни. Мы видим, что произошло обратное — люди начали преждевременно стареть и умирать от «болезней цивилизации» — атеросклероза, диабета, ожирения.

Одному из поступивших в кардиореанимацию больных я задал вопрос: «Быстро ли вы ходите по улице?» Обычно этот вопрос мы задаем, чтобы выяснить, была ли у пациента стенокардия до госпи-

тализации. Прежде чем ответить, больной надолго задумался. Ответ был просто потрясающий: «Пожалуй, быстро, но в последний год я по улице не ходил. Меня возили на служебной машине, а в выходные я ездил на своей».

Каких-то 30–50 лет назад такой ответ был бы просто невозможен. Нельзя было представить, что человек без физических дефектов, считающий себя здоровым, не ходил бы по улице!

Удивительно, но многие люди, не занимающиеся физкультурой, даже не подозревают об истинной причине их заболеваний. Остеохондроз, стенокардию, желчекаменную болезнь они связывают с плохой экологией, наследственностью, вредной работой. «Ну что ж, время пришло», — говорят такие пациенты. И они не всегда хотят понимать, что подвижный образ жизни способствует преодолению старости.

Иногда, опрашивая больного, я задаю ему вопрос: «Чувствуете ли вы себя старым? Ответьте, да или нет». Оказывается, ощущение старости не всегда связано с возрастом. Как правило, старыми себя чувствуют те пациенты, которые испытывают трудности при ходьбе. И наоборот, пациенты, которым далеко за семьдесят, не чувствуют своего возраста, если могут быстро ходить. Именно регулярные тренировки позволяют человеку надолго сохранить способность к быстрому передвижению. Напротив, если при незначительном заболевании перестать двигаться, то заболевания начинают нарастать, как снежный ком.

В детстве я ежедневно видел человека, совершающего пробежку вокруг нашего квартала. В любую погоду он пробегал около километра. Левая нога была ампутирована ниже колена, вместо нее был простейший протез — палка с резиновым наконечником.

По мнению основоположника современных научных представлений о тренировках организма К. Купера, наилучшим оздоровительным потенциалом обладают следующие виды физической активности:

- бег на лыжах;
- плавание;
- бег трусцой или бег;
- езда на велосипеде;
- ходьба.

Несмотря на то что ходьба замыкает пятерку, именно об этом виде нагрузки мы будем в первую очередь вести речь. На самом деле, для того чтобы начать лыжные тренировки, надо дождаться зимы, для плавания необходим бассейн, для езды на велосипеде — велосипед или хотя бы велотренажер. Бегом можно заниматься не каждому. А вот для того, чтобы начать ходить, достаточно просто принять соответствующее решение. Тренироваться можно начать уже сегодня.

Ходьба — это не только мышечная работа, вызывающая энергозатраты и способствующая «сжиганию» жира. Этот вид передвижения создает ударно-механические нагрузки на все органы. В результате ритмических колебаний полых органов желудочно-кишечного тракта их содержимое перемешивается и продвигается в сторону естественного выхода, предотвращая развитие запоров. Активизируется кроветворная работа костного мозга. Сотрясение молочных желез является профилактикой застойных явлений, а значит, фиброаденоматоза и рака. Наконец, вибрационные сигналы от мышц, суставов и связок формируют бодрое и деятельное состояние коры головного мозга.

Здоровый человек должен делать не менее 10–15 тысяч шагов в день, что соответствует расстоянию 5–7 км. Следует помнить, что медленная ходьба (менее 70 шагов в минуту) не обладает тренировочным эффектом. С уве-

личением скорости ходьбы тренировочный эффект возрастает. Оптимальная скорость — 110–130 шагов в минуту.

Конечно, ходьба — не единственный вид нагрузки, который можно рекомендовать для улучшения состояния сердечно-сосудистой системы. Каждый выбирает для себя то, что ему больше по душе. Как же разобраться, какая нагрузка полезна, а какая не очень? Ответ прост — надо стремиться к выполнению динамических нагрузок и избегать статических.

К динамическим нагрузкам относятся бег, ходьба, плавание, игра в бадминтон, теннис. Эти виды деятельности вызывают быстрые изменения функционального состояния работающих мышц (напряжение — сокращение). Статические нагрузки (штанга, подтягивание на перекладине, отжимание от пола, медленные приседания) сводятся к длительному напряжению определенных мышечных групп. Они сопровождаются значительным повышением артериального давления в момент напряжения, поэтому более опасны и не могут быть рекомендованы для повседневного применения.

Один из моих пациентов ехал в машине по лесной дороге. На пути оказалось большое дерево, поваленное ветром. Пациент, в прошлом спортсмен, вышел из машины и, напрягая все силы, убрал это препятствие. Через несколько секунд у него впервые в жизни появились загрудинные боли. В районной больнице, куда он самостоятельно доехал, был диагностирован инфаркт миокарда. Большая статическая нагрузка вызвала кратковременное повышение давления, в результате которого произошла деструкция атеросклеротической бляшки в коронарном сосуде, что и вызвало инфаркт.

Наиболее надежным и простым способом контролировать состояние сердечно-сосудистой системы является подсчет пульса в момент максимальной нагрузки.

Для лиц 50–59 лет пульс не должен превышать 120 ударов в минуту, а для лиц более старшего возраста — 100. Вообще, если при выполнении тех или иных упражнений вы чувствуете легкую приятную усталость, значит, все идет нормально. Напротив, при появлении немотивированной слабости, одышки, головокружения, перебоев в работе сердца необходимо немедленное прекращение занятий.

Для оценки адекватности нагрузок надо учитывать и время возвращения пульса к исходной частоте. В норме он должен возвращаться к исходной частоте через 5–7 минут после прекращения нагрузки.

В идеале любой пациент, желающий заниматься оздоровительной ходьбой, должен посоветоваться с врачом, который назначит ему нагрузку, соответствующую его уровню подготовленности и не вредящую здоровью. Если консультация по каким-либо причинам невозможна, руководствуйтесь таблицей, приведенной ниже. Здесь указаны примерные темпы нарастания скорости и времени ходьбы для нетренированных людей. После 12-й недели увеличивать показатели не надо, главное — не прекращать тренировок.

Программа ходьбы для людей 50 лет и старше¹

Неделя	Дистанция, км	Время, мин	Частота в неделю
1-я	1,6	20	4
2-я	2,4	30	4
3-я	3,2	40	4
4-я	3,2	38	4
5-я	3,2	36	4
6-я	3,2	34	4
7-я	4,0	42	4
8-я	4,0	40	4

¹ Цит. по: *Купер К.* Аэробика для хорошего самочувствия. М.: Физкультура и спорт, 1989.

Неделя	Дистанция, км	Время, мин	Частота в неделю
9-я	4,0	38	4
10-я	4,8	47	4
11-я	4,8	46	4
12-я	4,8	45	4

Существует система контроля уровня нагрузок, которая предусматривает подсчет энергозатрат в баллах. Считается, что в неделю человек должен набрать не менее 40 баллов.

Приведенная ниже таблица позволит правильно учитывать свою физическую активность. Конечно, не надо пытаться сразу достигнуть такого высокого уровня, но следование этой системе стимулирует контролировать себя, вести дневник. Человек, который постоянно помнит о том, что ему надо заниматься физкультурой, легче найдет время для этого.

Оценка физической нагрузки¹

Занятие	Длительность, мин (1 балл)
Прогулка на велосипеде	15
Работа в саду	60
Быстрая ходьба	30
Зарядка	15
Легкий бег	10
Волейбол	30
Гребля	15
Плавание	15
Лыжи	30
Танцы	45
Теннис	30
Настольный теннис	45

¹ Цит. по: Моль Х. Семь программ здоровья. М.: Физкультура и спорт, 1983.

РЕЗЮМЕ

- ☑ Гипокинезия (ограничение подвижности) является одним из факторов риска инфаркта миокарда.
- ☑ При выборе способа тренировок надо отдавать предпочтение динамическим (ходьба, бег, плавание, велосипед) и избегать статических (подъем тяжестей).
- ☑ Ходьба — наиболее доступный способ борьбы с гиподинамией. Ходить полезно практически всем.
- ☑ Главные методы контроля над эффективностью и безопасностью физических нагрузок — оценка пульса на высоте нагрузки и скорость его возвращения к исходной частоте.
- ☑ Внезапное ухудшение самочувствия — повод для немедленного прекращения тренировки.

Глава 15

Диета при атеросклерозе

Первым шагом на пути нормализации холестерина крови, что автоматически ведет к уменьшению риска инфаркта миокарда и других сердечно-сосудистых заболеваний, является соблюдение диеты. Необходимо ограничивать употребление в пищу животных жиров. Именно они при избыточном потреблении повышают уровень холестерина крови. Жиры, содержащиеся в рыбе и растительном масле, напротив, снижают концентрацию холестерина.

Рекомендации по питанию, сформулированные Европейским обществом по изучению атеросклероза, легче всего представить в виде таблицы.

Как видите, привычный рацион питания придется пересмотреть. Из него надо исключить сосиски, сардельки, колбасы, жирное мясо (видимый жир надо просто срезать, а бульоны остужать и снимать затвердевший жир), икру, сливочное масло, майонез. Важным пунктом диеты является ограничение употребления жирных молочных продуктов. Почему-то об этом многие пациенты забывают, несмотря на то что именно молочный жир очень существенно повышает уровень холестерина в крови. Пищу надо готовить на растительном масле или без масла в посуде с антипригарным покрытием.

Надо отметить, что диета действительно является очень эффективным мероприятием для снижения холестерина. Часто приходится видеть пациентов, которые только с помощью ограничений в питании добились значительного снижения холестерина. В то же время нарушения диеты ухудшают липидный спектр крови, даже если больной принимает современные препараты из группы статинов.

Рекомендации по питанию Европейского общества по изучению атеросклероза

Продукты	Рекомендуется	Ограниченный прием	Не рекомендуется
Жиры	Ограничить прием всех жиров	Масло и маргарин, содержащие жирные кислоты в большом количестве. Масло подсолнечное, кукурузное, соевое, оливковое, хлопковое	Масло и жир, получаемые во время жарения мяса и мясных продуктов, свиное сало, кокосовое масло. Маргарины без отметки о высоком содержании растительных жиров. Масла и маргарины синтетического производства
Мясо	Курица, индейка, телятина, кролик, дичь (дикие утки, куропатки, зайчатина)	Постная говядина, бекон, ветчина, фарш из постной говядины, печень, почки	Мясо с видимым жиром, грудка и ребра барана, свинина (мясо в области живота), бекон с прослойками жира, колбасы, сосиски, салями, паштет, яичница с мясом, утка, гусь, мясные пасты, кожа домашней птицы
Молочные продукты	Снятое молоко, сыры с низким содержанием жиров (например, прессованный творог), сыр из снятого молока, из свернувшегося молока. Кефир с низким содержанием жира. Яичный белок	Полуснятое молоко, сыры средней жирности (эдамский, камамбер). Плавленые пастиобразные сыры, 1–3 яйца в неделю. Полужирный кефир	Неснятое молоко, густенное и концентрированное молоко, сливки, взбитые сливки. Жирные сыры: чеддер, чеширский и т. д. Сливочные сыры. Жирный кефир

Продукты	Рекомендуется	Ограниченный прием	Не рекомендуется
Рыба	Вся «белая рыба» (треска, камбала, речная рыба). Жирная рыба: сельдь, макрель, тунец, лососевые (кета, горбуша, семга)	Рыба, приготовленная на сливочном масле. Моллюски. Морские ракообразные	Икра рыб
Фрукты, овощи	Все свежие и замороженные овощи, горох, фасоль, оливки. Сушеные бобы: горох, фасоль, чечевица. Картофель вареный (очищенный или «в мундире», с кожурой, когда это возможно). Свежие фрукты, несладкие консервированные фрукты, грецкие орехи	Жареный, тушеный картофель, приготовленный на животном масле, фрукты в сиропе. Засахаренные фрукты. Миндаль, лесной орех	Жареный, тушеный картофель, если он приготовлен на животном жире. Картофельные чипсы, хрустящий картофель
Злаки	Мука грубого помола (непросеянная), хлеб из нее, немолотые (цельные) злаки, овсяная, пшеничная мука. Овсяная каша. Неполитованный рис. Сухари, приготовленные в духовом шкафу. Овсяное печенье. Бездрожжевой хлеб	Белая мука, белый хлеб, сладкие каши на завтрак, полированный (белый) рис и паста из него. Обыкновенный полусладкий бисквит. Бисквит, приготовленный на воде	Пирожные, бисквиты с острым сыром. Кондитерские изделия (печенья, пирожные), купленные в магазине

Продукты	Рекомендуется	Ограниченный прием	Не рекомендуется
Выпечка	Низкожировые пудинги: желе, шербет, пудинги из снятого молока, низкожировые приправы (пюре)	Пирожные, кондитерские изделия, бисквиты и приправы, приготовленные на масле или маргарине. Домашняя выпечка на животных жирах	Пирожные, пудинги, бисквиты на животных жирах. Клецки, пудинги на животном жире. Приправы на сливках и сливочном масле. Все купленные в магазине пудинги и приправы. Гарниры, приготовленные на кипящем масле. Молочное мороженое
Напитки	Чай, кофе, минеральная вода, несладкие напитки, фруктовые соки без сахара. Низкоалкогольное пиво и красное вино (немного)	Сладкие напитки, малосолодовые напитки, жидкий шоколад с низким содержанием жира (редко). Алкоголь	Ирландский кофе (со сливками и алкоголем), богатые жиром содовые напитки, шоколад
Консервы, сладости	Маринады без сахара. Сладости без сахара: таблетки сахара или жидкие сладости на аспартаме	Сладкие маринады и приправы из фруктов, перца, подающиеся к холодному мясу (кэри). Мармелад, мед, сиропы, марципаны, арахисовое масло, лимонный творог, горячие сладости, пасты, мятные лепешки. Сахар, сорбитол, глюкоза, фруктоза	Шоколадные кремы, начинка для пирога на животных жирах. Ириски. Помадки. Крем, полученный взбиванием масла и сахара. Шоколад
Другие продукты	Травы, специи, горчица, перец, уксус. Низкожировые приправы, лимон, йогурт	Мясные и рыбные пасты, низкокалорийные сливки и майонез. Французские приправы. Соевый соус	Обычные сливки, майонез, приправы, содержащие сливки или сливочный сыр

Одна из моих пациенток, наблюдающаяся по поводу стенокардии и принимающая липримар, сдала в плановом порядке анализ крови на холестерин и его фракции. Он оказался наихудшим за последние 3 года. Оказалось, за день до взятия крови она ездила на дачу, где съела большую порцию шашлыка. Анализ пришлось повторить через неделю. Поскольку нарушения диеты не повторялись, а прием препарата оставался регулярным, отклонений от нормы выявлено не было.

Кстати, о нарушениях диеты. Вне зависимости от того, принимаете вы таблетки или только ограничиваете себя в питании, иногда возникают ситуации, когда захочется съесть что-то недietetическое. Это бывает на праздниках, юбилеях, выездах на природу и т. д. Возможно, вам просто захочется побаловать себя чем-то вкусным без всякого повода. Ничего страшного в этом нет. Не надо испытывать угрызения совести. Серьезного вреда здоровью однократным нарушением диеты вы не принесете. Главное, чтобы это не превращалось в систему.

Диету для снижения уровня холестерина крови надо соблюдать пожизненно. Это не покажется слишком сложным, если вы найдете какие-то положительные моменты в употреблении полезных продуктов. Например, если вы любите фрукты, старайтесь включать их в каждый прием пищи, вместо белого хлеба можно употреблять ароматные «Андреевские» хлебцы, чаще добавляйте в пищу зелень и специи.

Диету не надо воспринимать как рекомендации употреблять в пищу как можно больше полезных продуктов. Главное — ограничить употребление нежелательных продуктов, а количество разрешенных вы регулируете согласно расчету суточной потребности в калориях, который описан в главе, посвященной ожирению.

РЕЗЮМЕ

- ☑ Главное направление антиатеросклеротической диеты — ограничение приема в пищу животного жира, мясного и молочного.
- ☑ Диета может существенно снизить уровень холестерина крови. Если она недостаточно эффективна, начинают медикаментозное лечение, не отменяя диеты.
- ☑ Редкие и несистематические нарушения диеты не могут причинить большой вред и не являются непосредственной причиной инфаркта.
- ☑ Не стремитесь съесть как можно больше полезных продуктов. Главное — не есть вредных.

Глава 16

Медикаментозное лечение ишемической болезни сердца (ИБС)

Нитраты

К препаратам этой группы относят моонитраты (моонинкве, оликард, пектрол), динитраты (нитросорбид, кардикет) и тринитраты (нитроглицерин, нитроминт).

Механизм действия нитратов заключается в следующем (в порядке убывания важности):

- расширение вен;
- расширение артерий, в том числе и коронарных;
- уменьшение силы сокращений сердечной мышцы.

Результатом действия нитропрепаратов является снижение нагрузки на сердечную мышцу, что уменьшает ее потребность в кислороде. Благодаря этому нитраты успешно применяются для лечения и профилактики приступов стенокардии, а также в комплексной терапии инфаркта миокарда.

Показанием для применения нитроглицерина является приступ стенокардии. Напомню, что проявлением стенокардии является боль, располагающаяся за грудиной, носящая давящий или жгучий характер, возникающая на высоте физической или эмоциональной нагрузки. Такие симптомы надо снимать как можно быстрее. Если вы можете предположить, что предстоящая нагрузка (например, подъем по лестнице или выход на улицу) вызовет болевой приступ, лучше принять нитроглицерин заранее, чем дожидаться возникновения боли.

Одна таблетка нитроглицерина под язык в сочетании с прекращением нагрузки и принятием сидячего или полужающего положения тела обычно приводят к полно-

му исчезновению болей. Высокая эффективность и немедленное начало действия нитроглицерина делают его одним из самых востребованных препаратов в лечении кардиологических больных.

Не забывайте, что нитроглицерин действует только в том случае, если принят под язык. Если его проглотить, действия он не окажет.

Однажды я приехал на вызов к молодой больной, которая хотела покончить жизнь самоубийством. С этой целью она проглотила две упаковки нитроглицерина (100 таблеток). Обеспокоенные родственники вызвали «скорую помощь». Осмотр пациентки не выявил никаких отклонений от нормы, даже давление не было пониженным.

Нитроглицерин не лишен побочных эффектов. Один из них — головная боль. Она чаще наблюдается у молодых пациентов. Существует несколько методов борьбы с этим нежелательным явлением.

1. Головная боль легко купируется обезболивающими препаратами, например анальгином. Метод действует почти безотказно. Недостаток его лишь в том, что регулярное длительное применение анальгина наносит организму вред.
2. Если принять нитроглицерин одновременно с валидолом или с ментоловыми таблетками, возможно, головная боль будет менее выражена.
3. Нитроглицерин хорошо растворим в корвалоле. При приеме таблетки нитроглицерина, растворенной в 40 каплях корвалола или валокордина, головная боль возникает реже. Следует лишь помнить, что такую смесь надо глотать не сразу, а подержав во рту 30–40 секунд.
4. Прием под язык трех гранул гомеопатического препарата глоноинум 30 одновременно с нитроглицерином иногда уменьшает выраженность головной боли.

5. Нитросорбид, принятый под язык, переносится гораздо легче, а эффект наступает практически так же быстро, как от нитроглицерина.
6. Очень часто через 1–2 недели регулярного приема нитратов головная боль перестает беспокоить пациентов.

Второй побочный эффект нитроглицерина — резкое снижение давления, особенно у людей, принимающих нитроглицерин редко или впервые.

Методы борьбы с этим явлением просты — не принимать нитраты «на бегу». Перед приемом нитроглицерина надо сесть или принять полулежачее положение (оно дает наилучший эффект). Однако и в этом случае возможно снижение давления, проявляющееся в ощущении дурноты и слабости. Пугаться этого не надо. Действие нитроглицерина кратковременно, и обычно через несколько минут давление возвращается к норме.

Второй очевидный метод борьбы с «нитратной гипотонией» — не давать эти препараты всем без разбора. Помните, показание для приема нитроглицерина — стенокардия. Он не должен назначаться людям, у которых покалывает сердце или «просто что-то нехорошо». Нитроглицерин никогда не показан людям, находящимся в бессознательном состоянии.

Между тем, часто наблюдается ситуация, когда нитроглицерин дают при любом внезапном недомогании, благо он есть в кармане у многих людей. Ни к чему хорошему обычно такое «лечение» не приводит.

Впервые я столкнулся с нитроглицериновым коллапсом (снижением АД), когда мой врачебный стаж насчитывал меньше недели. Я отработал первое в своей жизни дежурство на «скорой помощи» и утром следующего дня ехал в электричке на дачу. Вдруг раздался крик: «Врача, позовите врача!» Не без трепета я подошел к месту происшествия, ведь у меня не было с собой даже тонометра, не

говоря уже о лекарствах. К счастью, ситуация не требовала лекарственной терапии. Оказалось, что один из пассажиров электрички почувствовал тошноту. Вероятно, это было проявлением алкогольной абстиненции. Запах перегара и внешний вид человека говорили сами за себя. Соседи, видя, что человеку плохо, дали ему таблетку нитроглицерина. Когда он побледнел и вспотел, добавили еще одну. После этого больному стало еще хуже, он начал медленно сползать на пол. Тут медицинские познания соседей по электричке истощились, и им ничего не оставалось, как вызвать врача. Мои действия были следующими. Я попросил освободить одну скамейку, уложил на нее больного, а под ноги, чтобы они находились повыше, поставил чей-то рюкзак. Буквально сразу пациент начал приходить в себя, а через 3–4 минуты его состояние полностью нормализовалось. Через полчаса он вышел на своей остановке.

С тех пор мне несколько раз приходилось бывать в подобных ситуациях. Действия всегда были одинаковы — прекратить давать нитроглицерин, уложить больного, приподнять ноги. В силу кратковременности действия этого препарата организм быстро поднимает давление, и состояние человека улучшается.

Необходимо упомянуть о недостатках таблеток и капсул нитроглицерина. Во-первых, они недолговечны. Солнечный свет, пребывание на открытом воздухе и даже длительное ношение в кармане уменьшают эффективность этого лекарства. Во-вторых, таблетки могут крошиться и даже рассыпаться, что затрудняет их дозирование. В-третьих, при приеме капсул нитроглицерина проходит некоторое время, прежде чем растворится оболочка и он начнет свое действие.

Фармакологами создана другая форма выпуска нитроглицерина — спрей. Нитроглицерин в жидком виде упаковывается во флакончик с дозатором, нажимая на который, пациент получает точно отмеренную дозу препарата. Флаконы защищают нитроглицерин от преждевременного разрушения, и его эффективность всегда остается одинаковой на протяжении срока годности. Несколько более высокая стоимость препарата с лихвой компенсируется точностью дозирования и предсказуемостью действия. Помните, что вдыхать аэрозоль нельзя.

Пролонгированные формы нитратов — моно- и динитраты — назначаются не при приступе стенокардии, а для их профилактики. Их эффективность достаточно высокая, и нередко приходится видеть, как люди, страдающие стенокардией, начавшие прием нитратов, возвращаются к активной жизни, работают и даже в меру сил занимаются физкультурой.

Существует препарат, действующий сходно с нитратами, но обладающий рядом преимуществ. Это молсидомин (корватон, сиднофарм). Его прием реже вызывает головную боль, а привыкание к нему развивается в меньшей степени.

Дезагреганты

К этой группе относятся аспирин, тиклопидин, клопидогрель (плавикс, зилт).

Аспирин наиболее широко используется в профилактике тромбообразования. Главный его эффект — препятствие склеиванию тромбоцитов. Это предотвращает образование тромбов в коронарных артериях. Препарат быстро всасывается со слизистой оболочки рта, что дает возможность применять его в экстренных ситуациях — при тяжелом приступе стенокардии и остром инфаркте миокарда. В некоторых случаях своевременный прием аспирина может способствовать растворению тромба, тем самым предотвращая инфаркт. Эффективность это-

го препарата доказана в многочисленных клинических исследованиях. Своевременный прием аспирина при инфаркте снижает смертность более чем в три раза.

Один из моих пациентов, который проходил лечение по поводу инфаркта, возмущался: «Зачем вы меня аспирином лечите? Это же старый препарат. Если надо, я что-нибудь поновее куплю. Деньги есть». Да, действительно, аспирину более ста лет, и он очень дешев. Но это не делает его менее эффективным, наоборот, время доказало, что его прием приносит большую пользу больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Достойной альтернативы ему пока нет. Ну а низкая стоимость связана с относительной простотой производства и отсутствием необходимости лицензии.

Плановый прием небольших доз аспирина показан практически всем больным, страдающим стенокардией и переносившим инфаркт миокарда. Неоднократно приходилось наблюдать, как у людей, начавших его прием, уменьшалась выраженность приступов стенокардии, а иногда она проходила совсем.

Основным побочным эффектом аспирина является раздражение слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки. Поэтому в настоящее время он выпускается в виде таблеток, покрытых кишечнорастворимой оболочкой. Это тромбо АСС, аспирин кардио и другие препараты. Проходя через желудок и двенадцатиперстную кишку в неизмененном виде, они не оказывают вредного воздействия на эти органы. Необходимо помнить, что эти таблетки нельзя разжевывать и ломать, чтобы не нарушить целостность оболочки. Принимают их, в отличие от обычного аспирина, до еды (об этом не всегда написано в инструкции!).

Другой препарат, содержащий аспирин, — кардиомагнил. Он содержит в своем составе гидроксид магния, который защищает слизистую оболочку от раздраже-

ния. Его принимают непосредственно после еды. При необходимости таблетки можно ломать и разжевывать.

Клопидогрель применяется для профилактики тромбоза сосудистых стентов. Он в меньшей степени раздражает слизистую оболочку, но его высокая стоимость ограничивает его применение.

Статины

К препаратам этой группы относятся ловастатин (мевакор), симвастатин (зокор), правастатин (липостат), флувастатин (лескол), аторвастатин (липримар) и розувастатин (крестор).

Статины снижают уровень холестерина в крови, а значит, тормозят развитие атеросклероза. Этим их положительное действие не ограничивается. Они способствуют восстановлению эластичности сосудов, уменьшают склонность к тромбообразованию и даже стабилизируют атеросклеротические бляшки, что дает возможность успешно их применять для лечения нестабильной стенокардии и инфаркта миокарда.

Применение статинов не отменяет соблюдения противоятеросклеротической диеты, а лишь дополняет ее. Надо заметить, что действием этих препаратов препятствует гипотиреоз. В случае недостаточной концентрации в крови гормонов щитовидной железы уровень холестерина статинами снизить не удастся. Сначала надо наладить уровень тироксина, это задача эндокринолога.

К побочному эффекту статинов относятся нарушение функции печени и поражение мышечной ткани. Эти осложнения встречаются крайне редко и наблюдались в основном при приеме старых статинов, которые сейчас уже сняты с производства. Однако настороженность в отношении развития побочного эффекта все равно должна сохраняться. Поэтому через 4–6 недель после начала приема препаратов этой группы надо сдать анализы на ферменты-маркеры поражения мышечной ткани и пече-

ни (КФК, АЛТ, АСТ). Одновременно оценивается и уровень холестерина. Если показатели в норме, то анализы повторяют через 6 месяцев, а если холестерин не нормализовался, повтор надо сделать через 6 недель.

Принимают статины обычно 1 раз в день после ужина. Для крестора, в отличие от других препаратов этой группы, это не принципиально, он может приниматься в любое время.

Препараты метаболического действия

К ним относят триметазидин (предуктал) и неотон.

Эти препараты способствуют улучшению функционирования мышцы сердца в условиях нехватки кислорода. Они повышают энергетические запасы мышечных клеток и улучшают усвоение ими кислорода.

Предуктал нередко назначается в комплексной терапии стенокардии, что позволяет существенно уменьшить частоту и выраженность болевых приступов. Эффект этого препарата ослабевает при постоянном приеме, поэтому, как правило, его назначают не более, чем на 1–2 месяца подряд, затем следует перерыв, после чего возможен повторный курс. Предуктал может применяться и в экстренных ситуациях, например, при затянувшемся приступе загрудинной боли или перед заведомо тяжелой нагрузкой. Побочные действия при лечении этим препаратом возникают очень редко. Он не оказывает влияния на пульс и артериальное давление.

Неотон — это препарат, вводимый только капельно. В острой стадии инфаркта миокарда он позволяет ограничить размеры участка повреждения. Заметное действие он оказывает лишь в первые часы после возникновения болевого приступа.

Препараты метаболического действия могут быть использованы для подготовки кардиологических больных к плановым операциям.

Препараты других групп (бета-блокаторы, блокаторы кальциевых каналов, ингибиторы АПФ и др.) были рассмотрены в главе, посвященной лечению гипертонической болезни.

Завершая разговор о лекарственных препаратах, хочу упомянуть, что в настоящее время цены на лекарства могут отличаться в очень широких пределах. Например, препарат небилет на 14 дней лечения стоит около 340 рублей, а прием другого бета-блокатора анаприлина в течение того же времени обойдется вам лишь в 7–8 рублей. Разница почти в 50 раз. Безусловно, небилет является более современным препаратом, его дозировка более удобна (1 раз в день, а не 4), он более селективен (действует именно на сердце) и оказывает меньше побочных действий. Но не у всех есть возможность его купить. Если не хватает денег, не беда, принимайте анаприлин. Такие недорогие препараты, как нитросорбид, аспирин, адельфан, анаприлин при условии грамотного приема могут длительно поддерживать ваше здоровье. Принимать «старые» препараты гораздо лучше, чем не лечиться.

Однажды у В.А.Алмазова спросили «Какие ингибиторы АПФ лучше назначать?» Академик ответил: «Любые, главное, чтобы пациент их принимал».

Выдающегося кардиолога, автора многочисленных руководств по кардиологии А.Л.Сыркина спросили: «Какой бета-блокатор предпочитаете назначать вы?» Ответ был прост: «Тот, который продается в аптеке за углом».

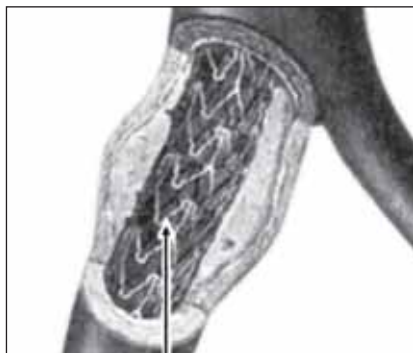
Глава 17

Хирургические методы лечения ИБС

Вы уже знаете, что основная причина ИБС — нарушение проходимости коронарных сосудов. Терапевтические методы (таблетки, инъекции, капельницы) могут лишь уменьшить выраженность симптомов, но не решить проблему радикально. Для восстановления коронарного кровотока используются оперативные методики — коронарная ангиопластика и аортокоронарное шунтирование.

Процедура ангиопластики заключается в том, что в коронарную артерию вводят баллончик, который раздувают в месте сужения сосуда, в результате чего его просвет восстанавливается. Чтобы не произошло смыкания стенок, в это место артерии вводят стент — специальную пружинку, поддерживающую изнутри стенки сосуда наподобие каркаса. Ангиопластика может быть проведена непосредственно после коронарографии.

Процедура стентирования применяется в мире уже 20 лет (первый стент поставлен в 1987 году), а в России получила широкое распространение в последние 5–7 лет.



Стент

Сейчас этот метод уже считается рутинным, количество прооперированных пациентов прогрессивно увеличивается, а мастерство хирургов неуклонно растет. С помощью ангиопластики можно надолго, если не навсегда, вылечить стенокардию и не допустить развития инфаркта. В последние годы появились и стали доступны по цене стенты с лекарственным покрытием, которые менее подвержены повторному тромбозу, чем обычные. Непокрытые стенты тоже иногда могут выполнять свою функцию достаточно долго.

Мне известна пациентка, страдавшая тяжелой стенокардией, болевые приступы возникали при ходьбе менее чем на 50 метров. В 1995 году ей выполнено стентирование обычным стентом (стентов с лекарственным покрытием тогда еще не существовало). До нынешнего момента, то есть более 12 лет, больная чувствует себя хорошо, приступы не возобновлялись.

Надо отметить, что стентирование одного и того же сосуда возможно. При так называемом рестенозе — возникновении сужения в том же месте сосуда, которое уже было стентировано, новый стент можно поставить внутрь старого. При необходимости так делают неоднократно.

В марте 2006 года в нашу больницу поступила пациентка (88 лет) с сильными болями за грудиной и начинающимся отеком легких. Госпитализации предшествовали три недели нестабильной стенокардии — учащение и усиление «привычных» загрудинных болей. На ЭКГ регистрировались признаки переднеперегородочного инфаркта миокарда. Явления отека легких удалось снять, больной экстренно проведена коронарография. Обнаружено значительное сужение передней межжелудочковой ветви (сосуда, который снабжает кровью переднюю стенку

и перегородку миокарда). Принято решение об экстренной ангиопластике по жизненным показаниям. Установлен непокрытый стент, после чего больная в течение полутора лет чувствовала себя хорошо, а на ЭКГ регистрировались минимально выраженные рубцовые изменения. Осенью 2007 года больная поступила вновь с возвратившимися симптомами стенокардии. Коронарография выявила рестеноз — стент перестал функционировать. Принято решение о повторном стентировании стентом с лекарственным покрытием. После успешно проведенной операции боли не возобновлялись. Наблюдение продолжается.

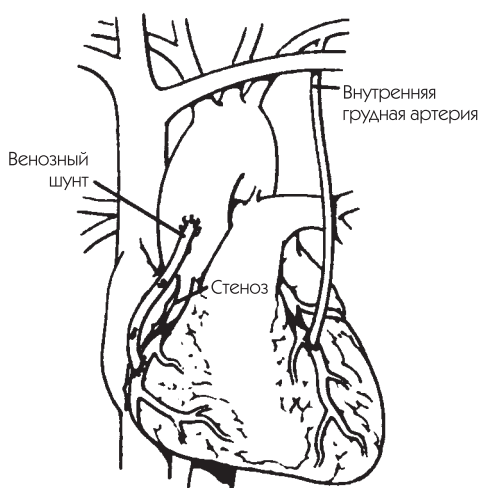
Как вы уже поняли из приведенного выше примера, возраст не является препятствием для проведения коронарной ангиопластики. Оно успешно применяется в любом возрасте.

Больные, перенесшие стентирование, должны пожизненно принимать аспирин. Кроме того, им назначают на 6–12 месяцев второй препарат для снижения вязкости крови — клопидогрель (торговые названия плавикс или зилт). Это необходимо для уменьшения риска образования тромбов внутри стентов.

Пребывание в стационаре после стентирования обычно продолжается одни сутки. После снятия повязки с места прокола сосуда больные могут вести обычный образ жизни и приступать к работе уже на следующий день. Следует лишь внимательнее относиться к своему здоровью — соблюдать диету, заниматься физическими упражнениями, по возможности устранить другие факторы риска атеросклероза.

Стентирование осуществляют обычно в тех случаях, когда атеросклерозом поражены один или два коронарных сосуда. Если бляшки сужают просвет трех и более сосудов, рассматривается вопрос об аортокоронарном шунтировании.

Аортокоронарное шунтирование — операция, в ходе которой к пораженным коронарным артериям ниже места их сужения подшивают сосуды, соединяющиеся с аортой, что дает дополнительные пути снабжения кровью сердечной мышцы. Обычно для этих целей используют вену голени оперируемого пациента.



Аортокоронарное шунтирование

Как правило, после такой операции приступы стенокардии перестают беспокоить больных. Однако шунты тоже подвержены опасности возникновения атеросклеротических бляшек. Это значит, что если факторы риска не устранены, век новых сосудов не будет долгим. Известны случаи, когда уже через несколько месяцев после удачно проведенной операции у больных возобновлялись болевые приступы. Поэтому не стоит возлагать слишком больших надежд на хирургические методы. Правильный образ жизни обычно приносит больше пользы, чем нож хирурга. Можно, конечно, осуществить повторное АКШ, но риск такой операции очень велик.

РЕЗЮМЕ

- ☑ Ангиопластика — это расширение просвета сосуда с помощью баллончика, после чего в его просвет устанавливается стент. Метод относительно безопасен и малотравматичен.
- ☑ Стентирование предпочтительно в случае поражения одной или двух коронарных артерий.
- ☑ Уже на следующий день после проведения ангиопластики можно вести обычный образ жизни.
- ☑ Аортокоронарное шунтирование — это операция на открытом сердце, в процессе которой создаются дополнительные пути для кровоснабжения сердечной мышцы.
- ☑ Хирургические методы не являются панацеей, но могут на некоторое время полностью устранить стенокардию.

Глава 18

Альтернативные методы лечения

Современная медицина не всесильна. До сих пор не найдено средств, позволяющих вылечить больных атеросклерозом, гипертонической болезнью, сахарным диабетом. Можно облегчить состояние на более или менее длительный срок, но полное излечение пока остается только мечтой. Поэтому неудивительно, что многие пациенты, получающие медикаментозную терапию, ищут и другие способы решения проблемы. Здравомыслящий врач должен это приветствовать, ведь многие альтернативные способы лечения действительно работают. Не всегда это можно напрямую связать с их прямым оздоровительным действием, иногда более важен тот настрой, с которым пациент подходит к лечению.

В то же время следует учитывать, что некоторые виды альтернативного лечения могут принести вред. Прежде всего, это касается биологически активных добавок. Дело даже не в самом приеме этих веществ (обычно они безвредны), а в отсутствии систематического врачебного контроля за состоянием пациента.

Несколько лет назад ко мне амбулаторно обратился пациент 58 лет с жалобами на одышку и утомляемость в течение последних 7–10 дней. Диагноз удалось поставить за несколько минут. Причиной ухудшения состояния больного явился затянувшийся приступ мерцательной аритмии. Столь позднее обращение к врачу было связано с тем, что больной решил самостоятельно полечиться широко рекламируемой по телевизору пищевой добавкой. Время для лечения было упущено, и пришлось затратить много сил, чтобы восстановить сер-

дечный ритм (что привело к нормализации состояния пациента).

Начиная самостоятельно принимать какой-либо «сердечный» препарат, помните: возможно, вы лишаете себя простого и быстрого метода излечения. Обратитесь к врачу, это никогда не помешает!

Второй недостаток биологически активных добавок — распространение их по системе многоуровневого маркетинга. При таком способе продажи человек, предлагающий вам лечиться каким-то средством, обычно не является врачом. Он прослушал несколько лекций и прочитал пару брошюр, в которых поверхностно, в общих чертах описаны симптомы заболеваний. На тренингах, которые посещают такие «консультанты», основное время уделяется вопросам рекламы. Суть заболевания и вопросы дифференциальной диагностики никогда подробно не рассматриваются. Распространители добавок материально заинтересованы в том, чтобы продать вам как можно больше товаров. От этого зависит их благосостояние. И нужно быть человеком высоких моральных качеств, чтобы избежать соблазна продать своему пациенту что-нибудь лишнее, не приносящее пользу, но отнимающее средства от покупки действительно необходимых препаратов.

У меня есть знакомый, занимающийся продажей пищевых добавок одной известной фирмы. Это неординарный, разносторонне эрудированный человек. Но медицинского образования у него нет, по профессии он токарь. Прочитав несколько отсканированных листочков со способом лечения нейроциркуляторной дистонии, он лечит людей, добиваясь при этом, с его слов, неплохих результатов... Возможно, это так и есть, но продолжаться это будет до первой ошибки в диагнозе. Мне приходилось видеть молодых больных, поступивших в реанимационное отделение с диагнозом «острый

инфаркт миокарда» вскоре после того, как они начинали лечиться в районной поликлинике по поводу ошибочно диагностированной нейроциркуляторной дистонии. В действительности симптомы, на которые они жаловались, являлись признаками впервые возникшей стенокардии. Как видите, даже врачи иногда делают ошибки. Что уж говорить о людях без медицинского образования, не имеющих клинического опыта.

Повторяю, я не против пищевых добавок. В совокупности с медикаментозной терапией они могут помочь, но только в том случае, если их назначает врач, к тому же не имеющий финансовых мотивов в своих действиях.

Нужно сказать несколько слов о гомеопатии. В настоящее время нет никаких сомнений в том, что этот метод работает. Научные исследования доказали, что сверхмалые дозы веществ действительно могут оказывать определенное воздействие на человека. Существует много примеров излечения с помощью гомеопатических средств. Но в этой книге вы не найдете рекомендаций по самолечению. Дело в том, что даже опытные гомеопаты стараются не принимать препараты, не посоветовавшись с другим специалистом в этой области. В гомеопатии препарат назначается не «от болезни», а для конкретного больного. Поэтому не существует гомеопатических средств «от сердцебиения» или «от боли в сердце». Один и тот же препарат на кого-то подействует, а кому-то не поможет. Очень важно взглянуть на пациента со стороны, оценить его характер и внешность, привычки и пристрастия. Самостоятельно это сделать невозможно, поэтому попытки самолечения заранее обречены на неудачу. Примерно то же самое можно сказать и про фитотерапию.

Обращаясь к врачам, занимающимся альтернативной медициной, но при этом отказываясь от медикаментов, назначенных кардиологом, больной, образно гово-

ря, предпочитает журавля в небе синице в руках. Действительно, принимать «химию» не хочется. Побочные эффекты, стоимость препаратов и необходимость пожизненного их применения не способствуют приверженности лечению. С другой стороны, свойства препаратов, применяемых в кардиологии в настоящее время, очень хорошо изучены в многочисленных клинических исследованиях, а значит, более предсказуемы. Мы знаем, например, что бета-блокаторы и аспирин достоверно снижают смертность при инфаркте, что мочегонные препараты помогут снизить давление, а нитраты снимут сердечную боль. Действия гомеопатических и фитопрепаратов не всегда можно предугадать. Гомеопатическое средство, если оно правильно назначено, может совершить небольшое чудо, а может не дать буквально ничего. Все зависит от степени квалификации врача и от того, насколько эффективно налажено взаимодействие между ним и пациентом. Вы тоже должны постараться, чтобы врач смог разобраться в вашем заболевании!

В любом случае специалист в области альтернативной медицины не должен быть первым врачом, к которому вы обратитесь при каком бы то ни было заболевании.

В больницу была доставлена пациентка с жалобами на одышку (53 года). Заболела внезапно, около 2 недель назад, впервые в жизни почувствовав одышку и сильную боль в груди, возникшую в 3 часа ночи. Утром следующего дня больная обратилась к специалисту по диагностике по методу Фолля, который обнаружил нарушения в точках, соответствовавших меридиану легких. Было назначено соответствующее лечение, которое не принесло желаемых результатов, в связи с чем больная обратилась в поликлинику. На снятой ЭКГ обнаружены признаки подострой стадии крупноочагового инфаркта миокарда. Причиной одышки явилась сердечная недостаточность, а не патология легких.

Глава 19

Жизнь после инфаркта

Процесс формирования рубца обычно занимает от 4 до 6 месяцев. Вполне возможно, что к исходу этого срока ваше самочувствие будет неплохим, и вы сможете вести обычный образ жизни. Так бывает, если инфаркт поразил не очень большой участок сердца, а состояние коронарных сосудов неплохое. Конечно, нормальное самочувствие не означает, что вы излечились от атеросклероза. Эта болезнь требует пожизненного лечения. В идеале начинать профилактику надо в молодом возрасте, будучи здоровым, но об этом, естественно, задумываются очень немногие. Однако и после инфаркта еще не поздно изменить образ жизни.

Восстановлению после инфаркта способствуют умеренные физические нагрузки, диета и защита от стрессов. Про первые две составляющие вы, наверное, уже получили представление, прочитав соответствующие главы этой книги. О стрессе необходим отдельный разговор.

Организм человека не изменился с древних времен. Первобытные люди, попадая в опасную для жизни ситуацию, например, встретив хищника, вступали с ним в единоборство или убегали — в зависимости от ситуации. Но в любом случае главным компонентом реакции на стресс было движение. Организм вырабатывал адреналин — гормон страха и бегства. Он помогал быстро мобилизоваться в нужный момент, увеличить скорость передвижения и мышечную силу.

Сейчас стрессы носят совершенно иной характер — конфликты на работе, неприятные известия из теленовостей, звонящий в неподходящий момент мобильный телефон... Уже не надо никуда бежать, но организм об

этом не знает и продолжает вырабатывать адреналин. Он сужает сосуды, вызывает повышение артериального давления, провоцирует развитие атеросклероза.

Одна из моих пациенток работает в регистратуре в поликлинике. Она поделилась интересным наблюдением: часто в очереди стоят больные, которые очень болезненно воспринимают необходимость подождать. Они ругаются, кричат, устраивают скандалы... Как правило, они записываются к кардиологу.

Что же делать? Физическая нагрузка может частично решить проблему и «сжечь» лишний адреналин. Чередование умственной и физической работы очень благотворно влияет на нервную систему современных людей. Есть и более радикальные способы решения проблемы.

Я знаком с одним человеком, который в 34-летнем возрасте перенес первый инфаркт. Тогда он работал в оборонном НИИ, защитил кандидатскую диссертацию, писал докторскую. На первый инфаркт он отреагировал легко — «с кем не бывает». Но уже через два года он вновь попал в больницу с повторным инфарктом, который протекал гораздо тяжелее. Все же после выписки и курса реабилитации самочувствие оставалось относительно неплохим. Встал вопрос: как жить дальше? И этот человек принял неординарное решение. Он бросил научную работу и карьеру и уехал в небольшой поселок в Ленинградской области, где начал работать сторожем в местном колхозе.

Прошли годы. Сейчас это 60-летний здоровый мужчина, практически не ограничивающий себя в нагрузках (например, он легко в одиночку поднимает деревянную лодку). Про инфаркты и стенокардию он давно не вспоминает и вообще не жалуется на здоровье. Он не курит и не употребляет алко-

гольные напитки. Что касается диеты, он придерживается самостоятельно разработанной системы питания, общие положения близки к тем, которые описаны в главе, посвященной питанию при атеросклерозе.

Предвижу возражения. Во-первых, неизвестно, как бы себя чувствовал этот больной, если бы продолжал работать в НИИ. Думаю, правда, что вряд ли он дожил бы до 60 лет, но это только мое предположение. Во-вторых, на такое глобальное изменение собственной жизни способны немногие. Существуют обязательства перед семьей, работодателем. Не на последнем месте стоят вопросы самореализации.

Все это так, но ведь не обязательно в точности следовать этому примеру. Наверное, каждый человек может найти возможности ограничить стрессовые воздействия окружающего мира: уйти со второй работы, чаще ездить отдыхать на природу — именно отдыхать, а не работать до изнеможения на дачном участке.

На мой взгляд, умение избегать стрессовых ситуаций позволяет достичь душевного равновесия лучше, чем любые другие методы. Помните изречение: отличие между умным и мудрым заключается в том, что умный человек найдет выход из такого положения, в которое мудрый не попадет.

Ну, а если вам больше по душе аутогенные тренировки или работа с психотерапевтом — пожалуйста. Правда, эти методы требуют больших затрат времени и сил.

Если вы перенесли инфаркт, не стоит терять уверенность в себе. Это заболевание — лишь повод изменить свою жизнь, а вовсе не конец жизненного пути. Знаменитый французский хирург Амбруаз Паре говорил: «Веселые всегда выздоравливают». Любой врач может подтвердить эти слова. Каждому из нас приходилось видеть, как оптимистично настроенные пациенты преодолевали тяжелые болезни во многом благодаря своему характеру.

Напротив, мрачное состояние духа отравляет жизнь больному и его окружающим и способствует «уходу в болезнь».

Существует несколько стандартных вопросов, которые задают больные, перенесшие инфаркт миокарда. Рассмотрим их по порядку.

— **Когда можно делать плановую операцию людям, перенесшим инфаркт?**

Для начала немного статистики. Послеоперационный инфаркт миокарда возникает у 6–7 % прооперированных пациентов, если они уже переносили инфаркт. У исходно здоровых людей он возникает лишь в 0,13 % случаев. Учитывая высокую смертность при послеоперационном инфаркте миокарда, разработаны следующие методы профилактики этого заболевания:

- не проводить плановые операции больным, если после инфаркта прошло **менее 6 месяцев**. Считается, что этого срока достаточно для формирования рубца;
- никакие препараты, особенно бета-блокаторы, нельзя отменять перед операцией;
- больные сахарным диабетом за 2–3 дня до операции переводятся на инсулин. Ничего опасного в этом для пациентов нет, вскоре после операции они вновь переходят на таблетированные препараты;
- в послеоперационном периоде необходимо бинтование голеней эластичными бинтами для профилактики сосудистых тромбозов.

У анестезиологов есть правило — если больной легко поднимается на второй этаж, операция, скорее всего, пройдет успешно.

Обязательно сообщите лечащему врачу и анестезиологу о том, что вы переносили инфаркт. Это будет учтено в назначении лечения в пред- и послеоперационном периоде.

Не будут лишними и такие препараты, как предуктал и неотон. Они помогут сердцу легче перенести опера-

тивное вмешательство. Если лечащий врач не будет против, их надо включить в комплексную терапию.

— Когда можно выходить на работу?

Если вы задаете этот вопрос — уже хорошо. Желание работать является признаком того, что здоровье идет на поправку.

Как вы уже поняли, последствия инфаркта у разных людей протекают по-своему. Некоторых жизнь заставляет выходить на работу уже через месяц, и они справляются с ней хорошо. Другие оформляют инвалидность и полностью прекращают трудовую деятельность. В среднем период восстановления занимает около 4 месяцев. Отдых пойдет вам на пользу, поэтому не стремитесь выходить на работу раньше этого срока.

В одной из клиник Военно-медицинской академии практиковался такой подход к лечению своих сотрудников. Если при диспансерном обследовании у них обнаруживалось носительство в носоглотке патогенных микробов, сотруднику назначали 3–4 дня оплачиваемого отпуска. В эти дни нельзя было работать и читать профессиональную литературу. Можно было только совершать прогулки на свежем воздухе, читать художественную литературу, больше спать. Метод действовал безотказно. Отдохнувший организм легко и быстро уничтожал микробов, и повторный посев из носоглотки не выявлял никакой патологии.

Воздействие отдыха на процесс рубцевания инфаркта проверить сложнее. Но, думаю, аналогии уместны. Только не надо понимать отдых как пассивное времяпрепровождение. Гуляйте, читайте книги, уделяйте больше внимания своему хобби. Это придаст организму сил для борьбы с болезнью.

— Можно ли водить машину после инфаркта?

Любого автомобилиста волнует этот вопрос. Ответ положительный — да, обычно люди, перенесшие ин-

фаркт, могут водить машину. Я знаком со многими профессиональными водителями, которые перенесли инфаркт, но не оставили свою работу. С некоторыми из них я работал в одной бригаде «скорой помощи».

Безусловно, если вы сомневаетесь в своих силах или, тем более, чувствуете, что не справляетесь с управлением, вождение автомобиля надо оставить. Посоветуйтесь со своим врачом относительно этой проблемы. Нестабильная стенокардия и некоторые нарушения сердечного ритма являются противопоказанием для управления автомобилем. Определенный процент дорожно-транспортных происшествий связан с внезапной смертью водителя, которая нередко возникает на фоне острой коронарной недостаточности, осложнившей течение ИБС.

Знаменитый артист Борис Бабочкин, исполнитель главной роли в фильме «Чапаев», умер за рулем своей «Волги». Почувствовав себя плохо, он съехал на обочину дороги и потерял сознание. «Скорая помощь» приехала почти сразу, но к этому моменту он был уже мертв.

— Когда возобновлять половую жизнь?

Обычно пациенты стесняются задавать этот вопрос врачу. Тем не менее он интересует всех перенесших инфаркт. Как правило, половую жизнь можно возобновлять уже при выписке из санатория — на шестой неделе после инфаркта. Если к этому времени вы можете ходить на расстояние 1 км и легко подниматься на второй этаж, половая активность вреда вам не принесет. При нарушении эрекции можно пользоваться виагрой, но только в том случае, если вам не назначены нитраты — виагра с ними несовместима.

— Как вести себя при простуде?

Вы уже знаете, что простудные заболевания уменьшают прочность атеросклеротической бляшки, повышая риск возникновения инфаркта. Если вы уже переносили инфаркт, бляшки в сосудах у вас, скорее всего,

есть. Поэтому неукоснительно соблюдайте правило: любые вирусные инфекции, даже не сопровождающиеся высоким подъемом температуры, лечить только дома, соблюдая постельный режим. В остальном рекомендации стандартные — жаропонижающие и витамины. Все лечебные мероприятия надо согласовать с участковым врачом.

— Можно ли купаться после инфаркта?

Да, можно. Но существует несколько предостережений.

Во-первых, нельзя нырять в холодную воду. Это вызывает спазм сосудов кожи и резко увеличивает нагрузку на сердце.

Во-вторых, по той же причине нельзя купаться в холодной воде и заходить даже в теплую воду после перегрева на солнце. Заходите в воду постепенно, омывая тело водой, чтобы привыкнуть к смене температуры.

Нежелательно заплывать далеко от берега. Достаточно большой процент утоплений (так называемые вторичные утопления) связан с внезапной смертью во время купания. Очевидно, что если самочувствие внезапно ухудшилось возле берега, помощь оказать будет гораздо легче. Ну а тренироваться в плавании лучше всего в бассейне.

Еще несколько советов.

- Получив выписной эпикриз из больницы, запишите названия назначенных вам лекарств и их дозы на отдельный листок бумаги. **Неукоснительно соблюдайте режим приема лекарств.**
- **Знайτε, зачем вы принимаете лекарства.** Смысл приема каждого препарата должен быть вам понятен. Нередко мне приходится видеть больных, заявляющих: «Я не знаю, чем лечусь. У меня жена этим занимается, у нее спросите». В таких случаях сразу вспоминается Митрофанушка из пьесы Фонвизина «Недоросль», который не хотел учить географию — зачем

она нужна, если есть извозчик. Такой путь порочен. В том, чтобы знать, какие лекарства вы принимаете и зачем они нужны, нет ничего сложного. Такие знания повышают приверженность лечению.

- **Храните достаточный запас лекарств дома, на работе, на даче, в машине.** Это поможет избежать необоснованных перерывов в лечении.
- Это же относится ко всей медицинской документации и ЭКГ. **Сделайте ксерокопии всех справок и ЭКГ и всегда держите их под рукой.**

Глава 20

Мерцательная аритмия

Мерцательная аритмия является темой для отдельного разговора и обычно в популярных книгах не рассматривается. Тем не менее я хотел бы дать читателям информацию об этой болезни. Сведения о ней чрезвычайно важны. Правильные действия пациента, у которого возник приступ аритмии, снижают риск осложнений до минимума. Напротив, игнорирование заболевания или неправильная тактика ведут к инвалидности и смерти. Поэтому прочитайте внимательно эту главу. По степени важности информации она стоит, пожалуй, на втором месте после главы, посвященной нестабильной стенокардии.

Итак, что же такое мерцательная аритмия? Помните, в первой главе вы прочитали, что в норме импульс, вызывающий сокращение сердца, зарождается в синусовом узле, затем распространяется по предсердиям к атриовентрикулярному узлу, а затем переходит на желудочки. При мерцательной аритмии синусовый узел временно отключается, а импульсы беспорядочно циркулируют по предсердиям. Это приводит к нерегулярности сокращений желудочков, что легко заметить при обычном подсчете пульса или измерении АД. Пульс становится совершенно неритмичным и какой-либо закономерности проследить невозможно. Этим мерцательная аритмия отличается от экстрасистолии, когда на фоне ритмичного пульса «выпадает», например, каждая четвертая пульсовая волна.

Хаотичная циркуляция импульсов по предсердиям приводит к тому, что они перестают сокращаться. Это создает условия для формирования в предсердиях тромбов, которые попадают в кровоток и могут вызвать заку-

порку артерий головного мозга, нижних конечностей, кишечника. Одной из основных причин инсульта является именно мерцательная аритмия. Она повышает риск возникновения этого заболевания в 10 раз.

Каковы причины мерцательной аритмии? Их можно разделить на предрасполагающие и провоцирующие. К первой группе относят заболевания, которые часто осложняются мерцательной аритмией: нарушение функции щитовидной железы, пороки сердца (нарушения функционирования клапанов сердца, особенно митрального), а также хронические заболевания легких и атеросклеротический кардиосклероз. Эти причины разными путями приводят к нарушению электрической однородности миокарда предсердий. В них появляются условия для беспорядочной циркуляции электрических импульсов, которые и приводят к нарушению ритма.

Теперь для возникновения приступа остается лишь дожидаться провоцирующих факторов. К ним относятся стрессы, злоупотребление алкоголем, крепким кофе, прием мочегонных, неблагоприятные погодные условия, переутомление, фазы луны... Все факторы перечислить невозможно. Иногда приступы возникают без видимых причин.

Заметить аритмию, как правило, несложно. Она ощущается как дискомфорт в грудной клетке и учащенное неритмичное сердцебиение. Эти симптомы, особенно возникшие впервые, являются поводом для срочного вызова «скорой помощи». У вас есть только 48 часов. Если за это время ритм не будет восстановлен, в предсердиях образуются тромбы, которые могут вызвать инфаркт любых органов.

Купирование приступа осуществляется обычно с помощью новокаиамида или кордарона. Эти препараты в большинстве случаев действуют достаточно эффективно. Если же они не помогут, ритм восстанавливают в условиях стационара с помощью электрического разряда. Эта процедура называется электроимпульсной терапией.

ей. Она безболезненна (осуществляется под наркозом), безопасна и высокоэффективна.

После введения противоаритмических препаратов обычно пациенты чувствуют облегчение, ощущение неритмичного сердцебиения проходит. Это не всегда совпадает с купированием приступа. Помните, восстановление ритма — это качественный, а не количественный процесс. Приступ должен быть купирован полностью, что приводит к появлению четкого ритмичного пульса. Если этого не произошло, опасность образования тромбов в предсердиях сохраняется.

Один из моих пациентов, наблюдающийся по поводу гипертонической болезни, поехал на дачу. Вечером он колот дрова, затем выпил около 200 граммов водки и вскоре лег спать. Ночью он проснулся от учащенного сердцебиения. Приехавшая бригада «скорой помощи» диагностировала первый в жизни больного приступ мерцательной аритмии.

После введения новокаинамида частота пульса снизилась почти до нормы, но аритмия сохранялась. Бригада уехала. Это обычная тактика «скорой помощи» — новокаинамид может проявить свое действие в течение 6 часов, находиться рядом с больным все это время не обязательно. Если приступ не проходит, пациенты обычно вызывают бригаду повторно по истечении этого срока.

Больной чувствовал себя хорошо до вечера следующего дня, когда вновь появился легкий дискомфорт в груди, намного меньше выраженный, чем в начале приступа. Утром следующего дня больной попросил меня снять ЭКГ, которая выявила продолжающийся приступ мерцательной аритмии. Больной был экстренно госпитализирован, проведена электроимпульсная терапия, после чего ритм восстановлен. Приступы не рецидивировали. Наблюдение продолжается.

Через 48 часов купировать приступ уже поздно, за это время тромбы успеют сформироваться. Стенки предсердий, вновь начавшие сокращаться, выталкивают их в кровотоки. Чтобы растворить тромбы, больному на 3–4 недели назначают препарат, уменьшающий свертываемость крови (обычно варфарин). Затем проводится плановая электроимпульсная терапия, и если ритм удастся восстановить, прием варфарина продлевают еще на 3 недели. Дело в том, что нормализация ритма не всегда совпадает с восстановлением сократимости миокарда предсердий, иногда они начинают работать несколько позже, чем происходит нормализация ЭКГ.

Если приступ не удается купировать, мерцательная аритмия переходит из приступообразной (пароксизмальной) формы в постоянную. Эта патология лечится с большим трудом и требует серьезного подхода как от лечащего врача, так и от пациента. Не вдаваясь в подробности, отмечу лишь, что при постоянной форме мерцательной аритмии необходим постоянный прием противосвертывающих препаратов, причем свертываемость крови надо контролировать не реже 1 раза в месяц. Увы, даже это не всегда защищает от тромбозов.

Профилактика приступов представляет собой сложную проблему. Нормализация режима труда и отдыха, отказ от вредных привычек и другие немедикаментозные меры бывают эффективны не всегда. Они не устраняют предрасполагающие факторы аритмии. Сложность медикаментозной профилактики заключается в том, что препараты для предотвращения аритмии приходится принимать постоянно, а они обладают серьезными побочными эффектами. Не затрагивая подробно вопросов дозировки (это задача лечащего врача), отмечу лишь, что наиболее эффективными препаратами являются кордарон фирмы «Санофи» и соталекс фирмы «Бристоль Майерс».

Хирургические методы лечения редко дают положительный эффект при мерцательной аритмии. Они необходимы лишь при наличии дополнительных проводя-

щих путей, которые можно выявить с помощью электрокардиографии. В подавляющем большинстве случаев хирургия при мерцательной аритмии не применяется.

РЕЗЮМЕ

- ☑ Пароксизмальная мерцательная аритмия — заболевание, проявляющее себя приступами учащенного неритмичного сердцебиения.
- ☑ Причины заболевания — патология щитовидной железы, пороки сердца, обструктивные заболевания легких и атеросклероз коронарных артерий. Провоцирующие факторы — стресс, алкоголь, кофе, мочегонные препараты.
- ☑ Главная опасность мерцательной аритмии — формирование тромбов в предсердиях, которые, отрываясь от их стенок, вызывают инсульты и другие опасные заболевания.
- ☑ Приступ мерцательной аритмии должен быть купирован в течение 48 часов. Это повод к вызову «скорой помощи», особенно если аритмия возникла впервые.
- ☑ Приступ не может быть купирован частично. Ритм либо восстановлен, либо нет. Убедитесь в том, что пульс стал ритмичным. Малейшие сомнения — повод для повторного обращения к врачу и снятия ЭКГ.
- ☑ Профилактика приступов осуществляется пожизненно.
- ☑ Постоянная форма мерцательной аритмии — это показание к приему препаратов, снижающих свертываемость крови. Контролировать их действие надо не реже одного раза в месяц.

Послесловие

Итак, чтение книги завершено. По моим подсчетам вы должны были затратить на это около 1,5–2 часов. Надеюсь, это время не было потрачено напрасно. Вы получили информацию о наиболее распространенных сердечно-сосудистых болезнях и методах их лечения и профилактики. Теперь дело за вами. Самое страшное, что можно сейчас сделать — оставить все как есть. Закрыть книгу, закутить, лечь на диван перед телевизором... Я не хотел бы думать, что вы поступите именно так.

Пришло время пересмотреть свою жизнь, устранить факторы риска инфаркта и продлить себе тем самым активную жизнь.

Весьма вероятно, что книга обладает некоторыми недостатками. Я старался их устранить, и первые читатели рукописи помогли мне в этом. Если вы считаете, что какие-то места непонятны, что-то описано излишне пространно или, наоборот, недостаточно, сообщите мне об этом. Это может быть учтено в последующих изданиях книги. Я буду рад любому отзыву читателей.

Мой e-mail: serdze@yandex.ru.

Письма также можно направлять на адрес: 198262, Санкт-Петербург, а/я 12, Крулеву К. А.

Литература

Алмазов В. А., Шляхто Е. В. Здоровое сердце. СПб.: Знание, 1998.

Аронов Д. М. Как стать здоровым после инфаркта. М.: Триада Х, 2004.

Береславская Е. Б. Инфаркт миокарда. Современный взгляд на лечение и профилактику. СПб.: ИГ «Весь», 2007.

Бойцов С. А. Инфаркт миокарда: как вернуться к обычной жизни. СПб.: Норинт, 2003.

Бондаренко Б. Б. Артериальная гипертензия. СПб.: Человек, 2001.

Васильева А. Инфаркт: лечение и профилактика. СПб.: Невский проспект, 2002.

Внутренние болезни / Под ред. Т. Р. Харрисона. М.: Медицина, 1995.

Грабб Н. Р. Кардиология / Пер. с англ. М.: МЕДпресс-информ, 2006.

Гриценко В. В., Лихницкая И. И., Мочалов О. Ю. и др. Восстановление функциональных резервов больных врожденными пороками сердца после их активной коррекции. СПб.: СПбГМИ им. акад. И. П. Павлова, 1994.

Егоров М. Н., Левитский Л. М. Ожирение. М.: Медицина, 1964.

Елизаветинская больница. Современные аспекты организации и оказания медицинской помощи в условиях многопрофильного стационара (Сборник научно-практических работ). Выпуск 4. СПб.: Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2007.

Жданова О. Н., Стефанович И. В. Заболевания сердца. СПб.: БХВ-Петербург, 2005.

Инфаркт миокарда: доступно и всерьез. М.: МедЭксперт-Пресс, 2005.

Клиническая кардиология / Пер. с англ; под ред. Р. К. Шланта, Р. В. Александера. СПб.: БИНОМ; Невский диалект, 1998.

Корешкин И. А. Все способы похудения. СПб.: Невский диалект, 2001.

Купер К. Аэробика для хорошего самочувствия. М.: Физкультура и спорт, 1989.

Кушаковский М. С. Аритмии сердца. СПб.: Фолиант, 2004.

Кушаковский М. С. Гипертоническая болезнь. СПб.: Со-тис, 1995.

Машковский М. Д. Лекарственные средства. М.: Новая волна, 2005.

Метелица В. И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств. М.: Медпрактика, 1996.

Моль Х. Семь программ здоровья. М.: Физкультура и спорт, 1983.

Ожирение / Под ред. Н. А. Белякова, В. И. Мазурова. СПб.: Издательский дом МАПО, 2003.

От Распутина до Путина. 50 петербуржцев XX столетия: Сборник очерков. СПб.: Лидер, 2003.

Профилактика, диагностика и лечение первичной артериальной гипертензии в Российской Федерации.

Руксин В. В. Неотложная кардиология. СПб.: Невский диалект, 2000.

Руксин В. В. Стенокардия. СПб.: Человек, 2001.

Сорокин Л. А. Острый инфаркт миокарда: профилактика, лечение, реабилитация. СПб.: ИД «Нева», 2004.

Степанчикова И. Как распознать угрозу инфаркта. СПб.: А. В. К. «Тимошка», 2003.

Суббота А. Г. Гармония движений, золотое сечение и здоровье. СПб.: Стикс, 2003.

Сусеков А. В. Мы и холестерин. М.: Атмосфера, 2004.

Сыркин А. Л. Инфаркт миокарда. М.: Медицинское информационное агентство, 2003.

Терапевтический справочник Вашингтонского университета. М.: Практика, 1995.

Хоффбауер Г. Инфаркт миокарда у женщин / Пер. с нем. М.: Уникум пресс; ИД «ИНФРА-М», 2002.