

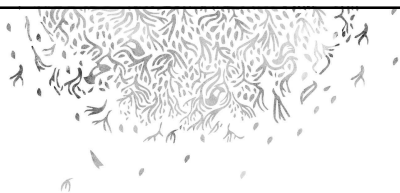


Максим Котов, врач-онколог



ПРАВДА О РАКЕ

ВСЕ, ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О ПРИЧИНАХ,
ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ



Москва 2023

УДК 616-006
ББК 55.6
К73

Котов, Максим Андреевич.

К73 Правда о раке. Все, что нужно знать о причинах, диагностике и лечении / Максим Котов. — Москва : Эксмо, 2023. — 208 с. — (Рак победим).

ISBN 978-5-04-111222-6

Вокруг рака существует множество заблуждений, которые только сбивают с толку и даже мешают терапии. Но чем больше мы знаем, что действительно провоцирует рак, на какие тревожные звоночки стоит обращать внимание и как часто надо проходить обследование, тем выше вероятность защититься от болезни. Эта книга разрушает сложившиеся мифы о причинах, диагностике и лечении рака. Она снабдит проверенными знаниями и поддержит тех, кто столкнулся с онкологическим заболеванием.

Внимание! Информация, содержащаяся в книге, не может служить заменой консультации врача. Перед совершением любых рекомендуемых действий необходимо проконсультироваться со специалистом.

**УДК 616-006
ББК 55.6**

© **Максим Котов, текст, 2023**
© **Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2023**

ISBN 978-5-04-111222-6

Содержание

Предисловие	11
РАЗБИРАЕМ МИФЫ О ПРИЧИНЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	14
Раньше рака не было?	14
Миф или нет?	16
Рак заразен?	17
Миф или нет?	21
Сахар и сахарозаменители	21
Как это работает?	22
Как сахар влияет на рак?	23
А что с сахаром не так?	25
Может ли употребление сахара вызвать рак?	26
А что же про сахарозаменители?	28
Миф или нет?	28
Рак передается по наследству?	29
Как это работает?	29
Миф или нет?	34
Мобильные телефоны и вышки 5G	34
Как это работает?	35
А как же дети?	38
А что насчет 5G?	39
Миф или нет?	40
Родинки и рак	40
Нужно ли удалять родинки?	41
С родинками нельзя загорать?	42
Родинка часто превращается в рак?	42
Миф или нет?	44

Дезодоранты вызывают рак?	44
Как это устроено?	46
Алюминий опасен?	47
Парабены опасны?	48
Содержимое дезодоранта попадает в лимфатическую систему?	49
А что же мужчины?	50
Что в итоге?	51
Рак и ГМО	52
Как это работает?	53
ГМО безопасен для окружающей среды?	55
Миф или нет?	56
Стрессы и плохое настроение	56
Что такое стресс?	56
Как проявляется стресс?	58
Может ли стресс привести к раку?	60
Как уменьшить стресс?	61
Миф или нет?	62
Рак и цвет кожи	62
Как это работает?	63
Как уменьшить риск?	64
Как защитить кожу?	65
Миф или нет?	66
Импланты и рак молочной железы	67
Как уменьшить риск?	68
Миф или нет?	69
Краска для волос вызывает рак?	70
Как это работает?	70
Может ли окрашивание увеличивать риск развития рака?	71
Как уменьшить риск?	73
Миф или нет?	74

Рак — это заговор фармацевтических компаний	75
Есть ли заговор?	77
Рак — это грибок	77
Миф или нет?	79
О кислотной диете	79
Как это устроено?	79
Миф или нет?	81
РАЗБИРАЕМ МИФЫ О САМОДИАГНОСТИКЕ	82
Онкомаркеры помогают обнаружить рак?	82
Как это работает?	83
Чем опасен такой тест?	84
Миф или нет?	84
РАЗБИРАЕМ МИФЫ ПРО ЛЕЧЕНИЕ	86
Медицина не умеет лечить рак?	86
Как это работает?	86
Что меняется?	87
Почему люди приходят к врачу уже на последней стадии рака?	88
Миф или нет?	90
Рак нельзя вылечить?	90
Как это работает?	91
Излечение или ремиссия?	92
Миф или нет?	93
Если тронуть рак, он распространяется?	93
Как это работает?	94
Как этого избежать?	95
Как удаляют злокачественные опухоли?	95
Миф или нет?	97

Беременным нельзя лечиться от рака?	97
Как это устроено?	98
Как обнаружить рак во время беременности?	99
Как лечить рак во время беременности?	101
Безопасна ли анестезия во время беременности?	103
Миф или нет?	103
Лечение рака хуже самого рака?	104
Как это работает?	105
Придется лежать в стационаре?	106
Рак — это всегда больно?	106
Какие еще могут быть сложности?	108
Миф или нет?	109
После химиотерапии волосы не отрастут?	110
Как это работает?	110
Чего ожидать?	111
Миф или нет?	112
РАК И...	113
Рак и спорт	113
Как это работает?	113
Как наладить физическую активность?	115
Витамины, диетические добавки и рак	116
Как это работает?	117
Наиболее важные витамины	118
Как питаться?	119
Массаж и рак	121
Курение и рак.	123
Рак и сауна	124
Альтернативные методы лечения рака	124
Как это устроено?	126
Гомеопатия	127

Травы.	128
Духовные практики	132
Перекись водорода	133
Инсулин-потенцированная химиотерапия.	133
Голодание	134
Диеты	134
Приборы.	135
РАК МОЛОДЕЕТ?	136
Если постоянно обследоваться, то можно предотвратить рак — правда или миф?	137
Как врачи диагностируют рак?	138
Зачем нужен скрининг?	139
Основные виды ранней диагностики.	141
Генетическое тестирование.	144
Рак молочной железы.	144
Рак шейки матки.	145
Колоректальный рак (толстой кишки)	145
Рак простаты	146
Рак легких	147
Вакцины	147
На что обследоваться	148
Баланс пользы и вреда	150
Чего делать не надо?	152
Профилактика рака: что можно сделать кроме скрининга	153
ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЫ СТОЛКНУЛИСЬ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ.	154
Доказательная медицина — как врачи принимают решения.	155

Ключевые моменты доказательной медицины	160
Почему данные исследований так важны	160
Что говорят средства массовой информации	162
Что говорит традиция	163
КАКИЕ БЫВАЮТ ВАРИАНТЫ ЛЕЧЕНИЯ	164
Прогноз	166
Общение с лечащим врачом	167
Изучение вариантов лечения и помощи	170
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ: КАК ПРАВИЛЬНО ИСКАТЬ ИНФОРМАЦИЮ И КОМУ ДОВЕРЯТЬ	171
ЗАБОТА О СЕБЕ	174
ПРИЛОЖЕНИЯ	176
Как искать достоверную информацию о раке?	176
Формулирование вопроса	177
Непосредственно поиск	179
Проверяем лекарства и биологически активные добавки	191
Скрининг онкологических заболеваний	192
Рак молочной железы	192
Рак толстого кишечника	194
Рак легкого	196
Рак шейки матки	198
Рак предстательной железы	199
Закключение	201
Ссылки	203
Предметный указатель	204

Предисловие

Рак — это болезнь, при которой часть клеток организма бесконтрольно делится и распространяется в другие ткани и органы. Он может начаться в любом месте человеческого тела, состоящего из живых клеток.

Наш организм образован огромным количеством клеток, которые постоянно растут и размножаются делением, а затем стареют и повреждаются. В результате старые умирают, а их место занимают новые — это непрерывный процесс обновления организма.

Образование клеток с правильной структурой регулируют гены — единицы наследственности человека. При этом клетки получают сигналы о росте, делении или гибели. Так организм контролирует количество и качество клеток, чтобы оставались только работающие и нужные, а неправильные и старые — погибали. Но иногда отлаженный процесс нарушается, система пропускает аномалию, и такая клетка не уничтожается, а размножается и растет. В итоге этот процесс может выйти из-под контроля и привести к возникновению онкологического заболевания.

Почему опухолевые клетки так опасны:

- растут бесконтрольно и игнорируют сигналы, которые обычно командуют клеткам прекратить деление или умереть → организм не может остановить процесс;
- распространяются за пределы своего первичного расположения, то есть имеют способность к метастазированию;

- окружают себя кровеносными сосудами, которые снабжают опухоли кислородом, питательными веществами и удаляют продукты жизнедеятельности → опухолевые клетки становятся более независимыми;
- как правило, иммунная система устраняет поврежденные или аномальные клетки → прячутся от иммунной системы или обманывают ее;
- поглощают другие питательные вещества, в отличие от нормальных клеток → это позволяет им расти быстрее и не зависеть от общего состояния организма.

Рак — группа заболеваний, причиной которых являются изменения в генах, контролирующих работу наших клеток, а также их рост и деление.

Генетические изменения, вызывающие злокачественные опухоли, могут произойти из-за:

- ошибок, возникающих при делении клеток;
- повреждения ДНК — молекулы, обеспечивающей хранение, передачу и реализацию генетической информации, — вызванного вредными веществами в окружающей среде, например солнечными лучами;
- наследственности: если кто-то из близких родственников болел раком, то в некоторых случаях вероятность возникновения заболевания увеличивается.

Обычно организм уничтожает клетки с поврежденной ДНК до того, как они станут раковыми, но с воз-

растом эта способность снижается. В этом состоит одна из причин, почему повышается риск развития рака в более позднем возрасте. Количество мутаций — изменений молекулы ДНК, которые приводят к раку, — также увеличивается с частотой обновления клеток: чем чаще они воспроизводятся, тем выше вероятность, что произойдет поломка. Например, когда человек курит, то клетки дыхательных путей погибают чаще. В этом месте происходит больше обновлений и чаще появляются новые клетки, что увеличивает риск мутаций и рака.

Существует много видов рака. Как правило, их называют по органам или тканям, из которых рак образовался. Например, рак легких начинается в легких, а рак молочной железы называется раком молочной железы, даже если он распространяется в другие части тела.

Некоторые виды рака растут и распространяются быстро, другие — медленнее. Один вариант с большей вероятностью распространится на другие части тела, а другой — останется в пределах своей области.

ОДНИ ВИДЫ УСПЕШНЕЕ ЛЕЧАТСЯ ХИРУРГИЧЕСКИМ ПУТЕМ, А ДРУГИЕ ЛУЧШЕ РЕАГИРУЮТ НА ХИМИОТЕРАПИЮ.

Но все виды этого заболевания объединяет одно — множество странных рекомендаций. В этой книге я хочу развеять существующие мифы, чтобы можно было подойти к лечению болезни осознанно и без страхов. Начнем с мифов о том, как рак появляется.

РАЗБИРАЕМ МИФЫ О ПРИЧИНЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Раньше рака не было?

Часто слышу, что рак появился недавно из-за плохой экологии и прочих проблем современности. Но это миф.

На самом деле до позапрошлого века у медицины не было возможностей ставить диагнозы и выяснять причины заболеваний в той мере, в какой эта возможность есть сейчас. Наука не занималась вскрытиями и проведением экспертизы, а медицина была занята тем, что пыталась победить многочисленные инфекции — от чумы до оспы.

МЕЖ ТЕМ ДАЖЕ НАЗВАНИЕ БОЛЕЗНИ — РАК — ПОЯВИЛОСЬ ЕЩЕ ВО ВРЕМЕНА ГИППОКРАТА.

Выступы опухоли напомнили ученому о форме краба. В своих записях Гиппократ детально описывает рак груди, желудочно-кишечного тракта, разновидности рака кожи, шейки матки, прямой кишки и носоглотки. Гиппократ писал и о меланоммах кожи как о «смертельных черных опухолях». Лечить опухоли он предлагал только хирургически, а затем очищать раны мазями с растительными ядами и мышьяком. Такой состав, по мнению целителя, должен был

убить оставшиеся частички опухоли. При наличии внутренних опухолей легендарный Гиппократ рекомендовал вообще ничего не делать, так как проведение сложнейшей операции быстрее убьет пациента, чем сам «краб».

Позже уже римский врач Цельс перевел этот греческий термин на латинский – рак. В тот же период болезнь впервые назвали *oncōs* (греч. опухоль) для обозначения опухолевых заболеваний. А не так давно итальянские ученые выяснили, что один неаполитанский король, который правил в Средние века, умер от запущенного рака толстой кишки.

Была еще одна причина, по которой про рак знали меньше. Чаще эта болезнь поражает более пожилых людей, а возможность дожить до старости в прежние времена была не у каждого. Поэтому и заболеваемость раком была не такая, как в наши цивилизованные времена. Раньше не у всех была возможность дожить до своего рака.

РАК СОПРОВОЖДАЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕЙ НАШЕЙ ИСТОРИИ.

У мумий Древнего Египта обнаружили признаки злокачественной опухоли костей. В том же Египте ученые нашли папирус с информацией о восьми случаях опухолей, которые удаляли прижиганием.

В эпоху Возрождения наука переживала расцвет: начались первые вскрытия, и однажды при вскрытии тела у пациента обнаружили рак. Это положило

начало научной онкологии и более подробному изучению этой болезни.

В XIX веке зародилась научная онкология с использованием современного микроскопа для изучения пораженных тканей. Рудольф Вирхов, которого часто называют основоположником клеточной патологии, заложил научную основу для современного патологического изучения рака. Как итальянский врач — основатель патологической анатомии Джованни Баттиста Морганьи связывал результаты вскрытия, заметные невооруженным глазом, с клиническим течением болезни, так и Вирхов связывал микроскопическую патологию с болезнью.

Этот метод не только позволил лучше понять ущерб, наносимый раком, но и способствовал развитию онкологической хирургии. Теперь ткани тела, удаленные хирургом, можно было исследовать под микроскопом и поставить точный диагноз. Патологоанатом также мог сообщить хирургу, была ли полностью удалена опухоль в процессе операции.

Миф или нет?

Рак всегда сопровождал человечество, но его не могли обнаружить или вылечить. К тому же далеко не все доживали до преклонного возраста, в котором вероятность развития злокачественных опухолей выше.

СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ПОСТАНОВКИ ОНКОЛОГИЧЕСКОГО ДИАГНОЗА В РОССИИ — 64,5 ГОДА.

Ожидаемая продолжительность жизни еще в конце XIX века была всего 30 с половиной лет против сегодняшних 70.

Рак заразен?

Как я уже рассказывал в самом начале, злокачественная опухоль может развиваться всего из одной клетки, которая приобрела возможность бесконтрольно размножаться, но утратила способность к апоптозу — запланированной гибели. То есть причина появления опухоли всегда одна — мутация.

Поэтому заразность рака — миф.

ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕ ПЕРЕНОСЯТСЯ ПО ВОЗДУХУ, И ЗАРАЗИТЬСЯ РАКОМ ЧЕРЕЗ КРОВЬ ИЛИ СЛЮНУ НЕВОЗМОЖНО.

Соответствующие исследования проводились шведскими учеными, которые проанализировали 350 000 случаев переливания крови и не нашли никакой связи между развитием злокачественных опухолей и донорской кровью, даже в том случае, когда донор уже болел раком, сам об этом не зная.

Чтобы болезнь считалась заразной, нужен возбудитель (бактерия или вирус) и путь передачи: плохо вымытые руки, близкий контакт с заболевшим и другие общепринятые способы получить инфекцию.

Но есть **важный момент** — инфекции могут быть причиной развития онкологических заболеваний. То есть передается не рак, а, например, вирусы

или бактерии, которые увеличивают риск заболеть. По последним данным Всемирной организации здравоохранения, 16,1% всех злокачественных опухолей так или иначе связаны с инфекцией. Но даже в этом случае инфекция необязательно приведет к раку. Увеличивается только риск заболевания.

Есть давно известные инфекции, которые могут спровоцировать развитие злокачественных опухолей.

- **Вирус папилломы человека (ВПЧ)** увеличивает риск развития рака шейки матки и влагалища. У мужчин он иногда провоцирует развитие опухолей пениса; в совсем редких случаях с ним связывают злокачественные образования анальной зоны, а также рта и мягких тканей головы и шеи. Чаще всего ВПЧ передается при половых контактах, но могут быть и другие способы передачи. Хорошим способом профилактики являются вакцины против папилломавируса. Они защищают от наиболее онкогенных (то есть способных вызвать развитие злокачественных опухолей) его штаммов. В тех странах, где от ВПЧ вакцинируют всех детей, количество рака шейки матки снизилось почти до нуля.
- **Вирус Эпштейна–Барр** — увеличивает риск развития опухолей лимфатической ткани, а также рака носоглотки. Инфекция передается воздушно-капельным и бытовым путем (через посуду). Носителями вируса Эпштейна–Барр является большинство населения планеты. Однако ни эффе-

тивного лечения, ни вакцины против него пока не разработано. Некоторые надежды ученые возлагают на генную терапию.

- **Вирусы гепатитов В и С** — вызывают воспаление печени, на фоне которого может развиваться рак. Вирусы передаются половым путем, а также через кровь — при повторном использовании шприцов или при неправильной обработке стоматологических или маникюрных инструментов. Сейчас есть эффективная вакцина от гепатита В, а также способы лечения гепатитов В и С.
- **Герпес-вирус 8-го типа** — это редкий вариант инфекции, он работает в связке с ВИЧ и провоцирует саркому Капоши¹ с поражением кожи и лимфатических узлов. Герпес-вирус 8-го типа передается при половых контактах, а также через кровь и слюну. От него нет вакцины или лечения, но есть эффективные препараты, которые подавляют активность ВИЧ.
- **Т-лимфотропный вирус человека.** Вызывает злокачественные новообразования лимфоидной и кроветворной ткани: Т-клеточный лейкоз и Т-клеточную лимфому. Вирус встречается очень

¹ Саркома Капоши (СК, ангиосаркома Капоши, множественная идиопатическая геморрагическая саркома) — это злокачественная низкодифференцированная опухоль сосудистого происхождения с преимущественным поражением кожи и вовлечением внутренних органов и лимфатических узлов. Заболевание получило свое название по имени венгерского дерматолога М. Кароши, впервые описавшего его в 1872 году. — *Прим. авт.*

редко, а потому против него созданы только экспериментальные вакцины.

- **ВИЧ-инфекция.** Может стать причиной развития злокачественных новообразований лимфоидной и кроветворной тканей, а также других опухолей. Прежде всего за счет снижения иммунитета и высокой вероятности заражения вторичными инфекциями, возбудители которых имеют онкогенное действие.

Кроме вирусов существуют бактерии, которые могут увеличивать риск возникновения онкологии. Например, **хеликобактер пилори**. Она вызывает гастрит и язвенную болезнь желудка, а это увеличивает риск рака желудка. Бактерия передается с пищей и водой, а также при близком контакте. Хеликобактер есть у многих людей, но лечения требует только при воспалении слизистой желудочно-кишечного тракта. Основа терапии — различные комбинации антибиотиков.

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВИРУСОВ И БАКТЕРИЙ — ВАКЦИНАЦИЯ.

Уже существуют действенные вакцины от гепатита В и вируса папилломы человека: они резко снижают вероятность рака печени, к которому может привести гепатит В, и вероятность рака шейки матки, спровоцированного ВПЧ. По результатам исследований, эффективность вакцины от ВПЧ у детей и подростков может достигать 99–100%. Смелое предположение, но если всех детей на планете вакцинировать