

# Что такое рак?

Страница 1 из 1

Рак – это заболевание клеток. Человеческий организм состоит из миллионов клеток. Он постоянно производит новые клетки для своего роста, замены изношенных клеток или заживления поврежденных клеток.

Поведением клеток управляют гены. Некоторые гены отдают клетке команду делиться.

Рак вызывается ущербными генами. Многие факторы окружающей среды могут наносить ущерб генам. Например, избыток

солнца, курение или некоторые продукты питания. Иногда ущербные гены передаются по наследству.

Нормальные гены отдают клетке команду делиться или умирать – это в организме происходит постоянно. Однако, поврежденные гены иногда «забывают» отдать приказ о прекращении деления или о смерти клетки. Как следствие, лишние клетки продолжают разрастаться, и появляется уплотнение, которое называется опухолью. Одни опухоли можно нащупать, другие – нельзя. Часть опухолей доброкачественна, то есть они не являются раковым заболеванием. Другие – злокачественны. Это рак.

Вначале рак растет в том же месте, где он начался. Это называется первичным раком. Первичный рак может вырасти до размеров, вызывающих симптомы. Позднее часть раковых клеток могут оставить первичную опухоль и направиться в другие части тела. Они распространяются по кровеносным и лимфатическим сосудам. Эти клетки могут стать основой новообразований в других частях тела, которые называются вторичным раком, или метастазами. Иногда человек узнает о том, что у него рак, только когда появляются симптомы вторичного рака.

Рак может возникнуть практически в любом месте. Ткани крови и лимфы тоже могут поражаться раком.

Человек не может заразиться раком от другого человека. Раком болеют многие, но более половины пациентов остаются в живых. Рак поражает людей всех стран, рас и религий. Рак возникает примерно у каждого третьего жителя Австралии.

Каждый, заболевший раком, имеет право на поддержку и самый эффективный вид лечения.

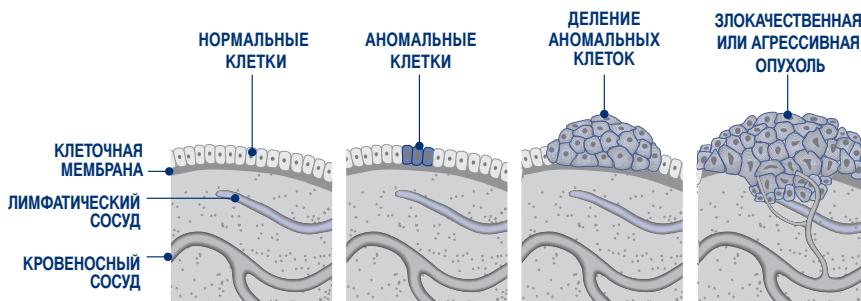
## ► Russian

What is cancer?

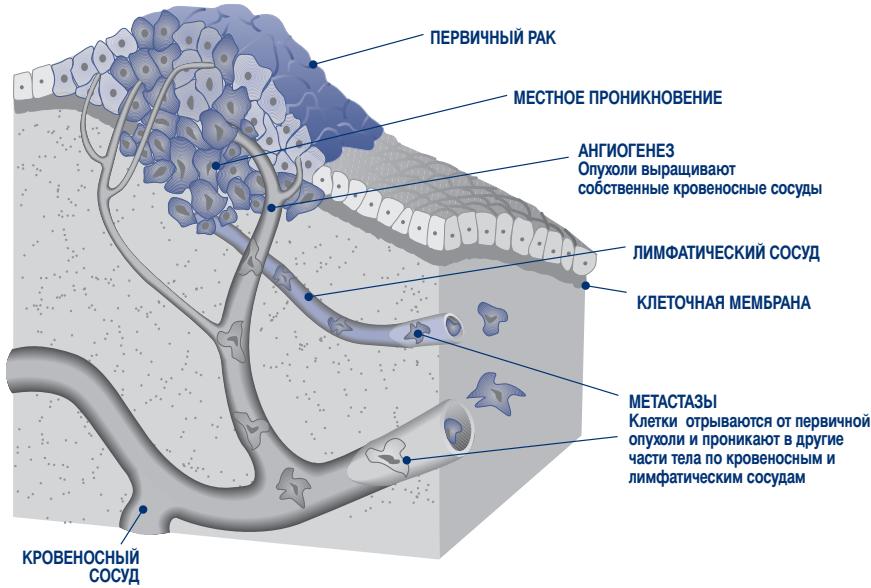
## Онкологическая Информационная Линия:

- Русский:  
(03) 9209 0166
- Английский  
13 11 20

## КАК НАЧИНАЕТСЯ РАК



## КАК РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ РАК



1 Rathdowne Street  
Carlton Vic 3053  
Australia  
Telephone: 61 (0)3 9635 5000  
Facsimile: 61 (0)3 9635 5270  
[enquiries@cancervic.org.au](mailto:enquiries@cancervic.org.au)  
[www.cancervic.org.au](http://www.cancervic.org.au)

January 2004