

Что такое рак?

Рак (лат. cancer) - общее название более, чем 100 болезней, которые могут поражать любую часть организма. Также используются такие термины, как злокачественные опухоли или новообразования.

Рак это любая болезнь из группы заболеваний, характеризующихся неконтролируемым, ненормальным ростом клеток, которые могут распространиться по всему телу. Считается, что рак развивается из единственной клетки или маленькой группы клеток после изменений, произошедших в их ДНК – генетическом материале, который инструктирует поведение клетки. Некоторые виды рака возникают из-за генетических отклонений, другие обусловлены действием канцерогенов, агентов окружающей среды, способных вызывать генетические мутации. Иногда вирусы взаимодействуют с генами клеток и увеличивают их шанс стать злокачественными. Часто причина, по которой клетка становится злокачественной, неизвестна.

Ни одна форма рака или других форм онкологических заболеваний не является заразной! Рак не передаётся воздушно-капельным, половым путём или через предметы обихода. Пациентам, столкнувшимся с проблемой онкологических заболеваний, требуется максимальное внимание и забота. Не отталкивайте их из-за суеверных убеждений об их заразности.

Раковые клетки опасны по-разному. Они могут лишать нормальных клеток питательных веществ, пространства для роста; они могут формировать массу клеток, опухоль, которая может внедриться и разрушить нормальную ткань; они могут метастазировать в другие части тела по кровеносным или лимфатическим сосудам. Большинству видов рака требуются годы для развития; у больного раком, обнаруженным и излеченным до прорастания в соседние органы и до метастазирования по всему телу, есть наибольшие шансы к излечению.

Различают злокачественные опухоли эпителиальной природы - раки, и возникшие из производных мезенхимы - саркомы.

Эпителий - ткань, покрывающая поверхность кожи, роговицу глаза и выстилающая все полости организма, внутреннюю поверхность полых органов пищеварительной, дыхательной и мочеполовой систем. Эпителий выполняет защитную функцию и участвует в процессе обмена веществ. Обычно клетки эпителия плотно прилегают друг к другу, образуя один (однослойный эпителий) или несколько (многослойный эпителий) слоев.

Мезенхима - зародышевая соединительная ткань большинства многоклеточных животных. Мезенхима возникает за счет клеток, которые выселяются из разных зародышевых листков: эктодермы, энтодермы и мезодермы. Из мезенхимы образуются: собственно соединительная ткань, кровеносные сосуды (их эндотелий), клетки крови, главные мышцы, висцеральный скелет, пигментные клетки и нижний слой соединительнотканной части кожи.

До 90 % всех злокачественных опухолей составляют раки. Поэтому все злокачественные образования принято называть раковыми.

Считается, что причина появления раковых клеток – мутации в нормальных клетках организма. Имунная система организма старается своевременно уничтожать мутировавшие клетки. Но иногда (если иммунитет ослаблен или измененные клетки образуются в большом количестве) она не справляется с этой задачей.

Злокачественные опухоли растут значительно быстрее доброкачественных. Клетки таких опухолей бесконтрольно делятся, способны к инвазии (прорастанию) в прилежащие ткани и метастазированию в отдаленные органы (током крови или лимфы злокачественные клетки могут переноситься в лимфатические узлы или отдаленные органы и образовывать там вторичные очаги опухолевого роста – метастазы).

Существуют 4 общих вида лечения рака: хирургический, лучевая терапия, химиотерапия и биотерапия (помогает иммунной системе пациента справиться с раком). Много

людей получают комбинированное лечение. У разных видов рака различные скорости роста, характер метастазирования и ответ на лечение. Больные раком требуют лечения, соответствующего строго определенной болезни и только в условиях специализированных клиник.

Материалы подготовлены с использованием материалов сайта: <http://netoncology.ru/>