



ОПУХОЛ Ь

Выполнили :Матвеева Маша
Трифонова Марина



Объекты перехода:

- - переход к интересующей странице
 - - возврат на последнюю страницу
- 

Оглавление :

- Что такое опухоль [□](#)
- Классификация опухолей [□](#)
- Две основные группы опухолей [□](#)
- Доброкачественные опухоли [□](#)
- Злокачественные опухоли [□](#)
- Стадии опухолевого роста [□](#)
- Инициация [□](#)
- Промоция [□](#)
- Прогрессия [□](#)
- Канцерогенез [□](#)
- Как появляются опухоли [□](#)
- Лечение опухоли [□](#)

Что такое ОПУХОЛЬ?

Опухоль это - патологический процесс, в основе которого лежит безграничное и нерегулируемое размножение клеток, не достигающих созревания. 



Классификация опухолей

- Эпителиальные.
- Опухли экзо- и эндокринных желез.
- Мезенхимальные.
- Опухли меланинообразующей ткани.
- Опухли нервной системы и оболочек мозга.
- Опухли системы крови (лейкозы).
- Тератомы.



Все опухоли подразделяют на две основные группы:

- Доброкачественные опухоли.
- Злокачественные опухоли. 



Доброкачественные

- Составляют из зрелых дифференцированных клеток
- Характерен тканевой атипизм
- Медленный рост
- Экспансивный рост
- Не метастазируют
- Имеют капсулу
- Не оказывают общего отрицательного влияния на организм

ОГ



Цикл клеточного обмена человеческого организма составляет 42 - 43 дня, т.е. на 42й - 43й день последняя старая клетка организма должна отмереть и вывестись из организма, а последняя новая клетка в это же время - образоваться и начать развиваться. Что же происходит при нарушении этого процесса? Старая клетка (или группа клеток) не отмирает и не выводится из организма, а продолжает развиваться, расти. В этом случае развивается доброкачественная опухоль.



Примерами могут служить :

- Миома, произрастающая из мышечной ткани.
- Фиброма, разрастающаяся на соединительной ткани.
- Липома, которая возникает в жировой ткани.
- Остеома, разрастающаяся в костной ткани.



Злокачественные

опухоли

- Характерен клеточный и тканевой атипизм
- Инвазивный рост
- Быстрый рост
- Метастазирование
- Рецидивирование
- Отсутствие капсулы
- Оказывают общее отрицательное влияние на организм



www.endosur.narod.ru

Злокачественные опухоли бывают 2-х

ТИПОВ:

- распирающие
- обхватывающие

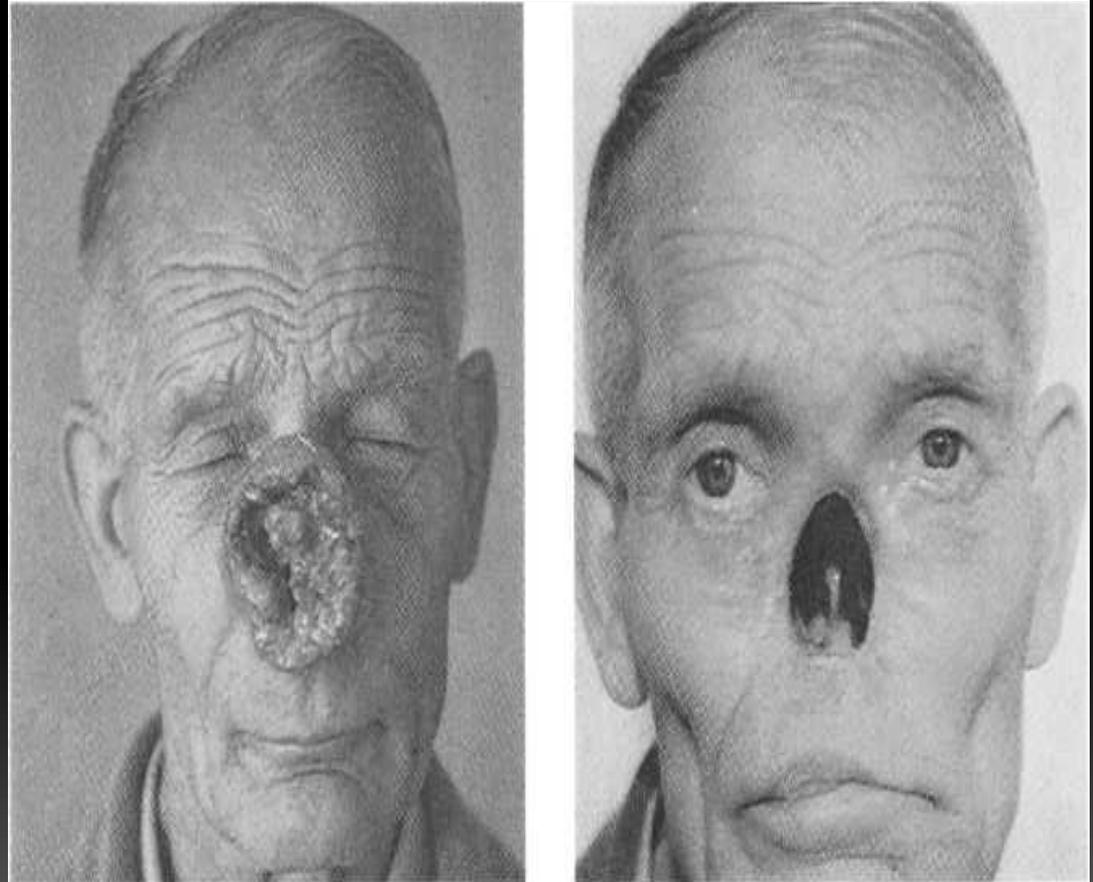


- В **распирающем** случае отмершие клетки, продолжая расти, как бы распирают, до определенного предела, здоровые клетки, а затем проникают сквозь оболочки здоровых клеток, поражая их. Достигая сосудов, злокачественные клетки проходят сквозь их стенки. От этих клеток как бы отрываются кусочки и разносятся потоком крови по организму, и там, где частичка злокачественной клетки или сама клетка пристанет к стенке сосуда, возникает метастазы.
- В **обхватывающем** случае, группа отмерших клеток как бы сжимает здоровые клетки. В дальнейшем все происходит так же, как и в первом случае.



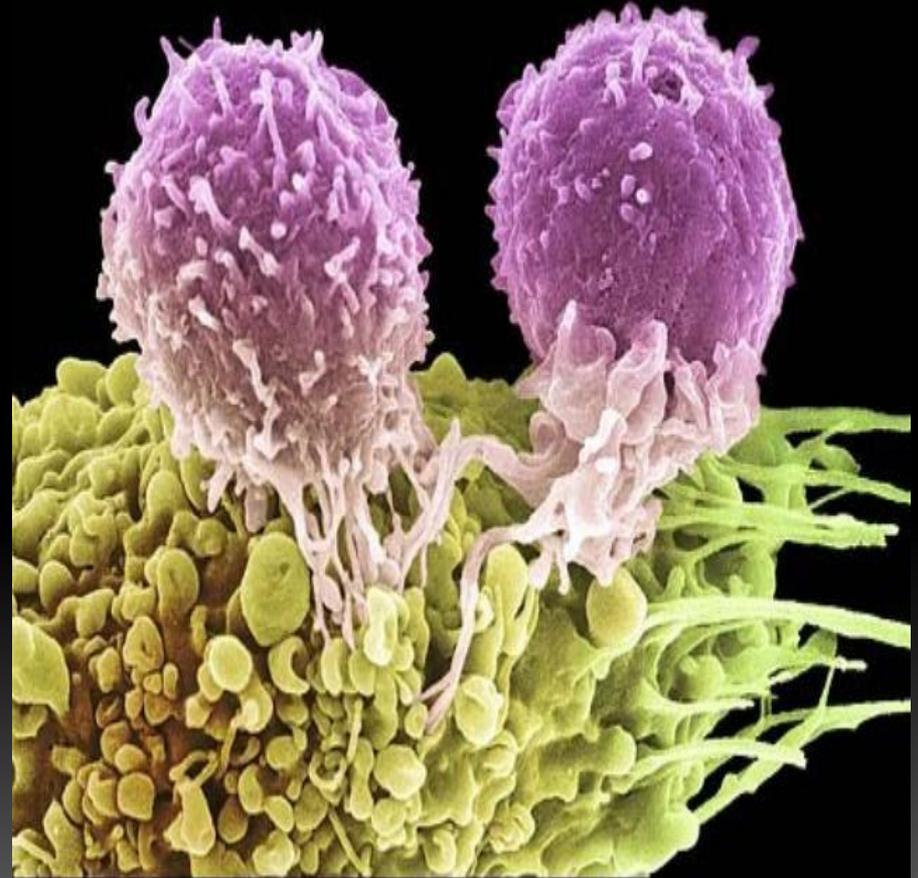
Стадии опухолевого роста:

- Инициация.
- Промоция.
- Прогрессия.



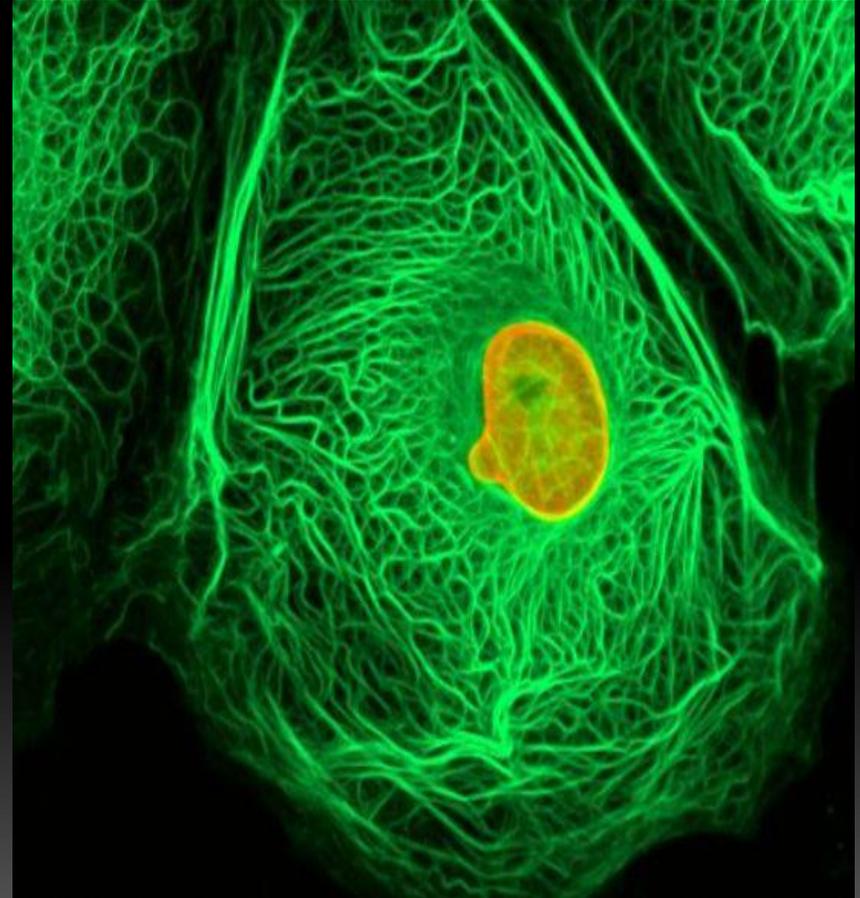
Инициация

На этой стадии изменяется геном клетки под различными негативными воздействиями факторов окружающей среды. Чтобы клетка мутировала в злокачественную, необходима мутация, как минимум двух генов. 



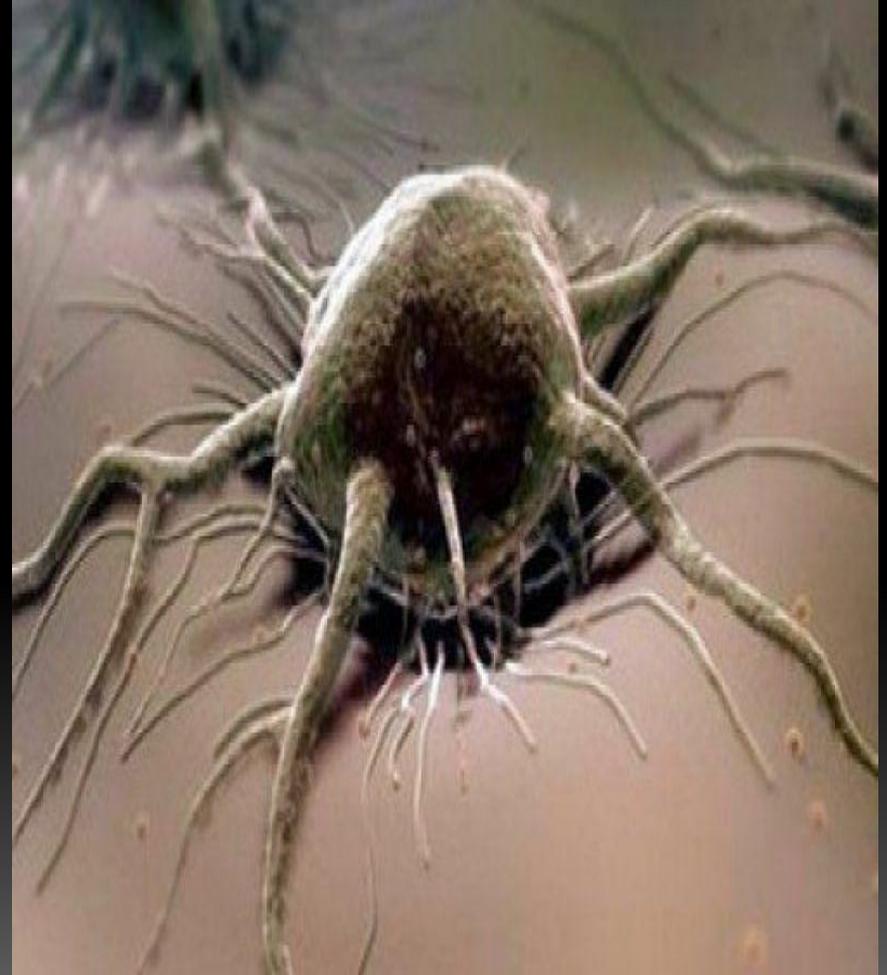
Промоция

Стадия характеризующееся увеличенным числом мутирующих клеток под воздействием промоторов канцерогенеза. Вследствие этого число генетически изменившихся клеток растет, но еще можно обратит процесс развития рака, т. к. можно регулировать действие промоторов, т.е. остановить дальнейшее изменение генома. 



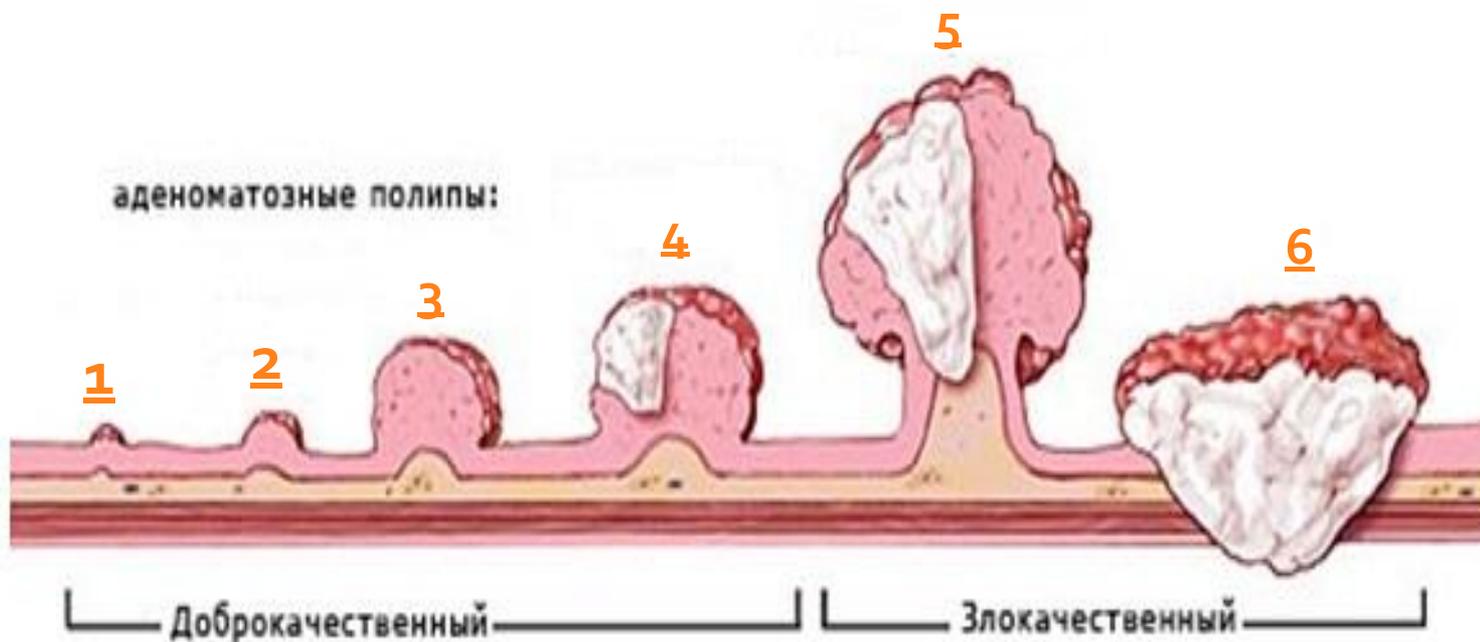
Прогрессия

На этой стадии мутировавшие клетки начинают активно расти, образуя опухоль. В этом периоде наблюдается проявление инвазийных свойств, снижение степени дифференцировки, увеличение способности к метастазированию. 



Канцерогенез

Это перерождение здоровых клеток в злокачественные



Канцерогены

- Химические – продукты сгорания табака, мышьяк, хром, окись бериллия, асбест, кобальт, бензол, индол, гормоны в больших количествах.
- Физические – радиоактивные и рентгеновские излучения, избыточное УФ – облучение, повторные ожоги, механические повторяющиеся травмы.
- Вирусные – ДНК содержащие вирусы: некоторые аденовирусы, герпесвирусы, вирусы гепатита В и С. РНК содержащие вирусы: ВИЧ.



Как проявляются опухоли?

- К наиболее частым симптомам опухоли относятся: уплотнения (например, в коже, подкожной клетчатке), образование узлов (в области соска, яичек), незаживающие язвы (например, в области губы). □



Лечение опухоли.

На сегодняшний день методы лечения опухолей на любой стадии требуют оперативного вмешательства вплоть до полной резекции (удаления) пораженного органа. Популярное сейчас лечение народными методами может привести к осложнениям и быстрому прогрессированию заболевания. Только профессиональный онкологический центр может обеспечить квалифицированное лечение раковых опухолей на любой стадии развития, используя традиционные методы лечения заболевания.

- Химиотерапия
- Лучевая терапия
- Хирургические
- Ядерная медицина . 





На этом всё.
Спасибо за
внимание. Не
болейте.))