

Термин «гистогенез опухолей» означает их тканевое происхождение. Это не совсем точно, так как сейчас мы можем определять не только тканевое, но и клеточное происхождение опухоли, т.е. её **цитогенез**. Особенно хорошо изучен цитогенез опухолей кроветворной и лимфоидной ткани — гемобластозов. Теория цитогенеза гемобластозов основано на учении о стволовых и полустволовых клетках — предшественницах конкретных линий дифференцировок. Многие вопросы происхождения солидных опухолей пока спорны, поскольку данных о клетках-предшественницах многих тканей недостаточно. Теория гисто- и цитогенеза опухолей имеет несколько основных положений.

□ Трансформации подвержены только пролиферирующие соматические клетки (поли- или унипотентные клетки-предшественники).

□ Опухолевая клетка способна повторять в извращённой форме признаки дифференцировки (фенотип), заложенные в её клетке-предшественнице.

□ В опухолевых клетках извращение дифференцировки вызвано её блоком. При блоке дифференцировки на уровне [унипотентных клеток](#) опухолевые клетки обладают минимальной фенотипической гетерогенностью. При блоке на уровне полипотентных клеток выражена фенотипическая гетерогенность опухолевых клеток, возникают клетки-химеры с множественной дифференцировкой.

□ Дифференцировка опухолевых клеток зависит от уровня малигнизации клетки-предшественницы и уровня блока дифференцировки. Доброкачественные опухоли развиваются при трансформации унипотентных клеток с низким блоком дифференцировки, поэтому они построены из зрелых клеточных элементов. Для злокачественных опухолей характерен меньший уровень дифференцировки клеток по сравнению с доброкачественными, что связано с их развитием из полипотентных клеток, наличием высокого блока дифференцировки. Чем выше уровень малигнизации и блока дифференцировки, тем менее дифференцированная злокачественная опухоль возникает.

Интересные статьи:

1) [Наследственные ферментные повреждения эритроцитов](#)

2) [Болезни тяжёлых цепей](#)

3) [Красный плоский лишай](#)