Злокачественная опухоль — патологический процесс возникновения новообразованной ткани с генетически детерминированной патологией роста, созревания и апоптоза клеток.
 Патология роста означает его автономность, безудержность, наличие патологических фигур митоза, инвазивности и метастазирования.

 Патология дифференцировки связана с отсутствием или снижением созревания опухолевых клеток.

 Патология апоптоза проявляется его относительной недостаточностью и незавершённостью.

В зависимости от степени зрелости опухоли, темпов и характера роста, способности метастазировать и рецидивировать, помимо злокачественных, выделяют доброкачественные и пограничные опухоли.

 Доброкачественные опухоли состоят из зрелых, дифференцированных клеток , обладают медленным экспансивным ростом с формированием капсулы из соединительной ткани на границе с окружающей нормальной тканью (рост опухоли самой в себе), не рецидивируют после удаления, не дают метастазов. Название доброкачественных опухолей состоит, как правило, из корня названия исходной ткани с добавлением суффикса «-ома».

 Злокачественные опухоли построены из частично дифференцированных или недифференцированных клеток, растут быстро, прорастая окружающие ткани (инфильтрирующий рост) и сосуды (инвазивный рост), могут рецидивировать и метастазировать. Нередко бывают вторичные изменения в виде очагов некроза, кровоизлияний, ослизнения, петрификации.

 Пограничные опухоли обладают чертами как доброкачественных (например, состоят из зрелых дифференцированных клеток), так и злокачественных опухолей (инвазивный рост, рецидивирование).

В качестве синонима понятия «опухоль» используют следующие термины: неоплазма (neoplasma), бластома (blastoma), тумор (tumor), онкос (oncos). Доброкачественная опухоль из эпителия —эпителиома, злокачественная опухоль из эпителия — рак или карцинома (cancer, carcinoma), злокачественная опухоль мезенхимального происхождения — саркома (sarcoma).

Интересные статьи:

8) Гемолитическая анемия