

Опухоль может возникать из клеток всех тканей и органов, поэтому существует много видов опухолей. Подробная их классификация будет приведена ниже. Каким образом нормальная клетка превращается в опухолевую — до сих пор остается неясным.

Известно, что в нормальных условиях клетки тканей постоянно обновляются путем появления молодых клеток, которые постепенно дифференцируются, т. е. усложняются как в **морфологическом**, так и в **функциональном** отношении, замещая отжившие элементы. В процессе размножения, роста и дифференцировки в каждой живой клетке возникают и сохраняются определенные биохимические процессы; характерные для данной системы клеток.

Под влиянием ряда **этиологических факторов**, которые будут ниже подробно рассмотрены, в клетках может произойти нарушение хода нормальной дифференцировки, а также метаболизма и начинают преобладать механизмы воспроизведения, т. е. размножения. Чем сильнее нарушается

[дифференцировка](#)

, тем больше клетка теряет свойственные ей функции, усиленно размножается, в порядке мутации появляются клетки, которые выпадают из-под регулирующего воздействия

нейрогуморальных

сдерживающих рост механизмов и становятся опухолевыми. Клетка анаплазируется и возвращается к типу ткани, близкой к эмбриональной как по своей структуре, так и по обмену.

Прочитать еще:

- 1) [Полиорганные изменения](#)
- 2) [Изменения в печени при сифилисе](#)
- 3) [Ишемические колопатии](#)