

В цитоплазме опухолевых клеток находят митохондрии, аппарат Гольджи, клеточный центр с центросомами.

Как показывают электронномикроскопические исследования, в опухолевых клетках устанавливаются очень тесные топографические контакты между мембранными структурами: между ядерной мембраной и эндоплазматическим ретикулумом, а также мембраной митохондрий, между последней и эндоплазматическим ретикулумом. В нормальной клетке эти контакты обнаруживаются обычно редко и преимущественно в особых условиях, вызывающих активную деятельность клетки, например при регенерации. В то же время в эмбриональных клетках эти контакты выражены так же хорошо, как в **анаплазированной опухолевой клетке**. Эти морфологические детали в известной мере сближают опухолевые и эмбриональные клетки и указывают на функциональную активность обоих типов клеток. Интересно отметить, что в [опухолевых клетках](#)

устанавливается особенно тесная взаимосвязь

митохондрий

с ядерной оболочкой, втягивание митохондрий впячивающейся оболочкой ядра в глубь его. Все описанные выше признаки характеризуют морфологический атипизм или анаплазию опухолевой клетки. Помимо этого, в опухоли происходит ряд обменных нарушений, свидетельствующих о биохимической анаплазии. Исследования биохимиков показали, что ткани опухоли в отличие от нормальных тканей очень богаты холестерином, молочной и нуклеиновыми кислотами.

Прочитать еще:

- 1) [Особенности проведения люмбальной пункции](#)
- 2) [Мультиформная глиобластома](#)
- 3) [Имплантация](#)