

Внутриклеточные образования (эндоплазматический ретикулум, составные элементы цитоплазмы, содержимое ядра, структурные элементы оболочек) в физиологических условиях постепенно обновляются, т. е. происходит их непрерывная регенерация.

Считают, что продолжительность жизни митохондрий печеночных клеток не превышает 10—12 дней, после чего каждая из них заменяется новой. Регенерация ультраструктур, составляющих клетки, происходит более интенсивно, чем самих клеток. Эта разница неодинакова в различных тканях. Например, в костном мозге **регенерация клеток** совершается быстро. В печени замена клеток происходит медленнее, чем обновление [внутриклеточных структур](#)

. Наконец, есть ткани, в клетках которых не удается обнаружить картин прямого или непрямого деления, на основании чего полагают, что эти клетки неспособны к размножению, а следовательно, к обновлению.

К таким клеткам относят, например, мышечные клетки, составляющие волокна миокарда, ганглиозные клетки головного и спинного мозга. Считают поэтому, что эти ткани утратили способность к регенерации. В свете данных электронномикроскопических исследований стала очевидной несостоятельность такого утверждения, поскольку процесс обновления **внутриклеточных ультраструктур** здесь совершается не менее интенсивно, чем в других тканях. И. В. Давыдовский считает, что «в некоторых тканях соответствующие клеточные территории и межклеточные структуры испытывают в основном лишь обновление своего молекулярного состава», и называет этот процесс «пластической биохимической регенерацией в рамках предсуществующих клеток и клеточных территорий».

Прочитать еще:

- 1) [Диффузный гломерулонефрит](#)

- 2) [Патогенез некротического нефроза](#)

- 3) [Посмертные изменения при уремии](#)