

Еще более видоизменяется регенерационный процесс в центральной нервной системе. Одного только воспроизведения пирамидной клетки коры мозга, идентичной погибшей, недостаточно для осуществления полноценной функции: для этого необходимо еще установить многочисленные связи ее с окружающими нервными клетками как на периферии, так и в центре.

Учитывая исключительную сложность этих связей, можно понять **нецелесообразность** такого способа регенерации по сравнению с «

внутриклеточным

», состоящим в усилении функции сохранившихся соседних клеток путем

[гиперплазии](#)

их специфических микроструктур. Следовательно, способность к регенерации в некоторых тканях не исчезла, а в связи со своеобразием их структуры и функции перешла из одной формы в другую.

Восстановительный процесс обычно не ограничивается только тем, что в поврежденном органе развертывается полная регенерация или регенерационная гипертрофия.

Если патогенное воздействие прекращается до того, как наступила гибель клетки, происходит постепенная реконструкция поврежденных ультраструктур цитоплазмы и органоидов. Митохондрии несколько вытягиваются, в них вновь становятся заметны внутренние перегородки; восстанавливается обычное строение **эндоплазматического ретикула**

ума, на его мембранах появляются рибосомы. Возможно, нормализация ультраструктуры клеток происходит не на основе восстановления тех самых

[органелл](#)

, которые оказались поврежденными, а вследствие их новообразования. Следовательно, обратимость дистрофических изменений клеток обусловлена не только восстановлением коллоидной массы цитоплазмы, но и нормализацией архитектоники ее ультраструктур. Этот процесс с полным основанием должен быть отнесен к группе регенераторных, поскольку он состоит в восстановлении специфических образований, идентичных погибшим и обеспечивающих нормализацию нарушенных функций.

Прочитать еще:

1) [Клинико - морфологические формы сосудистого некроза](#)

2) [Значение экссудации](#)

3) [Типы воспалительных реакций](#)