

Нередко некроз ткани или органа имеет неблагоприятный исход и приводит больного к смерти (инфаркт миокарда, головного мозга; некроз коркового вещества почек, надпочечников; прогрессирующий некроз печени, панкреонекроз). К неблагоприятным исходам некроза относится также гнойное расплавление некротизированной ткани, что может быть причиной генерализации инфекционного процесса и развития сепсиса.

Благоприятные исходы некроза связаны с процессами отграничения и репарации (восстановления), начинающиеся и распространяющиеся из зоны демаркационного воспаления. **К ним относятся:** организация, или рубцевание (замещение некротических масс соединительной тканью), инкапсуляция (отграничение некротизированного участка соединительнотканной капсулой), при этом некротические массы могут петрифицироваться и оссифицироваться. На месте колликативного некроза возникает мезоглиальный рубчик или киста.

Апоптоз — вид запрограммированной клеточной гибели, реализующийся вследствие последовательной активации «генов смерти» и ферментов «суицидального биохимического пути». Термин апоптоз предложен J.F. Kerr с соавторами (1972 г.) для обозначения особого вида [запрограммированной смерти](#) отдельных клеток в ткани, морфологически отличающегося от некроза. Авторы образно сравнили апоптоз с падением с деревьев увядших листьев. Термин может употребляться в широком и узком смыслах. В широком смысле слова, апоптоз является выражением определённого вида запрограммированной клеточной смерти в норме и патологии. В узком же смысле слова термин апоптоз применим только для случаев патологии.

Апоптоз, как вид запрограммированной клеточной гибели, имеет определённые **морфологические** проявления и **биохимические** механизмы. Клеточная гибель совершается при участии белковых продуктов определённых генов, хотя в ряде случаев сходные морфологические изменения могут быть получены и без активации генов.

Биологический смысл апоптоза заключается в элиминации повреждённых клеток и, находясь в динамическом равновесии между процессами пролиферации и дифференцировки клеток способности поддерживать тканевой гомеостаз на определённом уровне.

Интересные статьи:

1) [Клинико-морфологические формы](#)

2) [Артериальная гиперемия](#)

3) [ДВС - синдром](#)