

Воспаление представляет собой комплекс процессов, которые можно свести к трем **основным типам тканевых изменений**:

- 1) альтерация, т. е. повреждение ткани;
- 2) экссудация — комплекс сосудисто-тканевых изменений, выражающихся в повышении проницаемости сосудистой стенки с выходом за ее пределы жидкой части и клеток крови;
- 3) пролиферация — размножение местных тканевых элементов.

Начальным моментом, пусковым механизмом в развитии воспаления, является альтерация, вслед за которой иногда очень быстро (одномоментно) или растягиваясь во времени появляется экссудация и [пролиферация](#). Соотношения альтерации, экссудации и пролиферации могут быть разными, что обуславливается многими факторами: характером возбудителя, реактивностью организма, структурой органа.

Альтерация проявляется повреждением ткани разной степени от едва заметных изменений до выраженных картин разрушения (деструкция) ткани. Альтеративные изменения наиболее выражены в высокодифференцированных тканях, выполняющих сложные функции, как, например, в клетках ЦНС, миелоидной ткани костного мозга, в клетках проксимального и дистального отделов нефрона и др. В то же время в тканях, выполняющих только опорную функцию и компонентов стромы органа, — в соединительной ткани, мышцах, костной ткани, альтеративные изменения обычно не выражаются столь значительно и различаются тяжело в связи со стойкостью перечисленных тканей.

В целом можно сказать, что морфологически альтерация, проявляется различными дистрофиями и некрозом. Она представляет собой выражение сдвигов в тканевом обмене, которые обычно наблюдаются в очаге воспаления.

8) Процесс воспаления