Нарушение проницаемости мембран может быть связано с свободнорадикальным перекисным окислением липидов. Причиной разрушения мембран в этом случае являются свободные радикалы и не редко активация **эндогенных фосфолипаз.** В малоактивном состоянии фосфолипазы присутствуют во всех мембранных структурах. При увеличении ионной проницаемости мембран фосфолипазы способны активироваться ионами кальция. Обычно повреждаются не только цитоплазматические мембраны, но и мембраны клеточных органелл. Особое значение имеет повреждение митохондрий, что приводит к критическому снижению запасов АТФ в клетке. Через мембраны в клетку и в органеллы поступают соли и вода, что приводит к разрыву органелл и клеток. Для электровозбудимых тканей большое значение имеет образование
мембранного потенциала
покоя и распространяющегося потенциала действия. Мембранный потенциал
электровозбудимых клеток
(нервных и мышечных) поддерживается в основном работой энергозависимого K+, Na+-насоса. Работа электровозбудимых клеток может быть нарушена при повреждении клеточной мембраны, изменении мембранного потенциала, что приводит к нарушению проведения возбуждения по аксонам нервных клеток и мышечным волокнам.

Интересные статьи:

1) Иммунные клетки при воспалении

2) Причины появления экссудации

3) Особенности хронического воспаления