

Становление типовых патологических процессов было показано И.И. Мечниковым на примере воспаления: у одноклеточных организмов функция питания совмещена с функцией защиты (фагоцитоз). У простейших многоклеточных организмов (у кишечнополостных) сохраняются клетки, обладающие [фагоцитарной способностью](#), несмотря на уже образовавшуюся пищеварительную систему. С появлением сосудов и нервной системы обеспечивается быстрая доставка фагоцитов и энергетических субстратов в очаг воспаления. Таким образом,

### **внешний раздражитель**

запускает целую систему взаимосвязанных между собой реакций на разных уровнях организации живого существа (тканевом, гуморальном, эндокринном, нервном).

Так, воспаление, отёк, лихорадка возникают при многих болезнях в качестве звена патогенеза, а иногда составляя их сущность (гепатит, гастрит и др.). В каждом общепатологическом процессе содержатся элементы **повреждения** и **приспособления**. В процессе эволюции люди постоянно сталкиваются с повреждениями, вызванными недостатком кислорода (гипоксия), возникающим при физических нагрузках, кровопотере, проживании в горах и т.п. Однако в результате той же гипоксии сформировались причинно-следственные связи, направленные на её устранение (облегчение диссоциации оксигемоглобина, дыхательные, сердечно-сосудистые и др. механизмы) или энергодифицита (гликолиз и др.).

---

**Интересные статьи:**

1) [ВИЧ-стоматит и гнойные поражения рта](#)

2) [Стеноз, врождённые мембраны и кольца](#)

3) [Гепатит G](#)