

В очаге воспаления возникает гамма чрезвычайно **сложных процессов**, дающих сигнал для включения различных систем организма. Материальный субстрат этих сигналов — накопление и циркуляция в крови биологически активных веществ, в том числе, аутокоидов (метаболитов арахидоновой кислоты), кининов, компонентов комплемента, простагландинов, интерферона и др.

Среди факторов, связывающих местные и общие изменения при воспалении, большое значение имеют так называемые реактанты острой фазы. Эти вещества не специфичны для воспаления, они появляются через 4–6 и после разнообразных повреждений тканей, в том числе, при [воспалении](#). Наибольшее значение из них имеют С-реактивный белок, ИЛ-1, α 1-гликопротеид, Т-кининоген, пептидогликаны, трансферрин, апоферритин и др. Большинство реактантов острой фазы синтезируют макрофаги, гепатоциты и другие клетки. ИЛ-1 влияет на функцию **Т-лимфоцитов** в воспалительном очаге, активирует полиморфно-ядерные лейкоциты, стимулирует синтез простагландинов и простаглицлинов в эндотелиоцитах, способствует гемостазу в очаге повреждения и т.д. Концентрация С-реактивного белка при воспалении возрастает в 100–1000 раз.

Этот белок активирует цитолитическую активность естественных **Т-лимфоцитов-киллеров**, ингибирует агрегацию тромбоцитов. При воспалении отчётливо растёт уровень Т-кининогена — предшественника кининов и ингибитора α -цистеиновых протеиназ. Воспаление индуцирует синтез в печени апоферритина, стимулирующего выработку полиморфно-ядерными лейкоцитами супероксидных бактерицидных ионов. Реактанты острой фазы определяют неспецифический ответ организма, создающий условия для развития местной воспалительной реакции. Вместе с тем, они способствуют включению в процесс других систем организма, взаимодействию местных и общих реакций при воспалении. Характер воспаления существенно зависит и от структурно-функциональных особенностей органов и тканей.

Интересные статьи:

- 1) [Топографические классификации кариеса](#)
- 2) [Гены-супрессоры при раке лёгкого](#)
- 3) [Воспалительные заболевания и опухоли плевры](#)