

ВОСПАЛЕНИЕ

(лектор О.Ю. Филатов)

***Inflammatiо (от in-flammare -
воспламенять)***

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

воспаление - сложный типовой патологический процесс, характеризующийся альтерацией (повреждением), сосудистой реакцией, экссудацией (воспалительным выпотом), эмиграцией и пролиферацией фагоцитирующих клеток

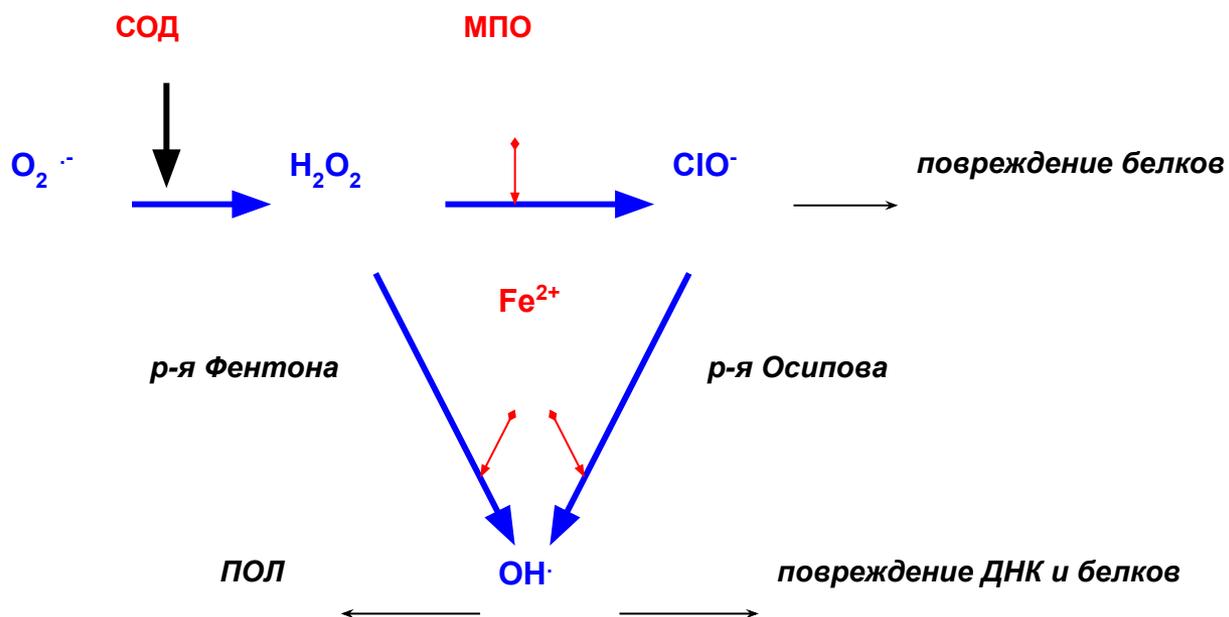
ПРИЧИНЫ ВОСПАЛЕНИЯ

- ❑ Внешние – микроорганизмы (бактерии, вирусы, простейшие) и их токсины, физические и химические.
- ❑ Внутренние – продукты распада тканей в очагах некроза, действие ИК, и т.д

МЕХАНИЗМЫ БАНАЛЬНОГО ВОСПАЛЕНИЯ

- фагоцитарная система
- ✓ гранулоциты
- ✓ макрофаги
- плазменные медиаторы воспаления система комплемента
- ✓ система кининов
- ✓ белки острой фазы
- ✓ лизоцим
- ✓ фибронектин

АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА



Хемотаксис

Хемотаксины

- ❑ экзогенные (эндотоксины бактерий или денатурированные белки распада тканей)
- ❑ эндогенные (C5a, C3a, [C5b,6,7], ЛТВ4, ФАТ, ИЛ 1, ИК).

РЕГУЛЯТОРНАЯ ФУНКЦИЯ МАКРОФАГОВ

- ❑ регуляция сосудистой реакции (ПГ, ЛТ, тромбоксан)
- ❑ регуляция иммунной реакции (ИЛ 1, презентация АГ)
- ❑ регуляция лихорадки (ИЛ 1 как пироген)
- ❑ регуляция регенерации (ангиобластный фактор, фибробластный фактор)

СЕКРЕТОРНАЯ ФУНКЦИЯ МАКРОФАГОВ

- ❑ секретируют факторы комплемента (С1-9, В, D, пропердин)
- ❑ секретируют лизоцим
- ❑ секретируют фибронектин
- ❑ способствуют (посредством действия ИЛ 1) секреции гепатоцитами белков острой фазы

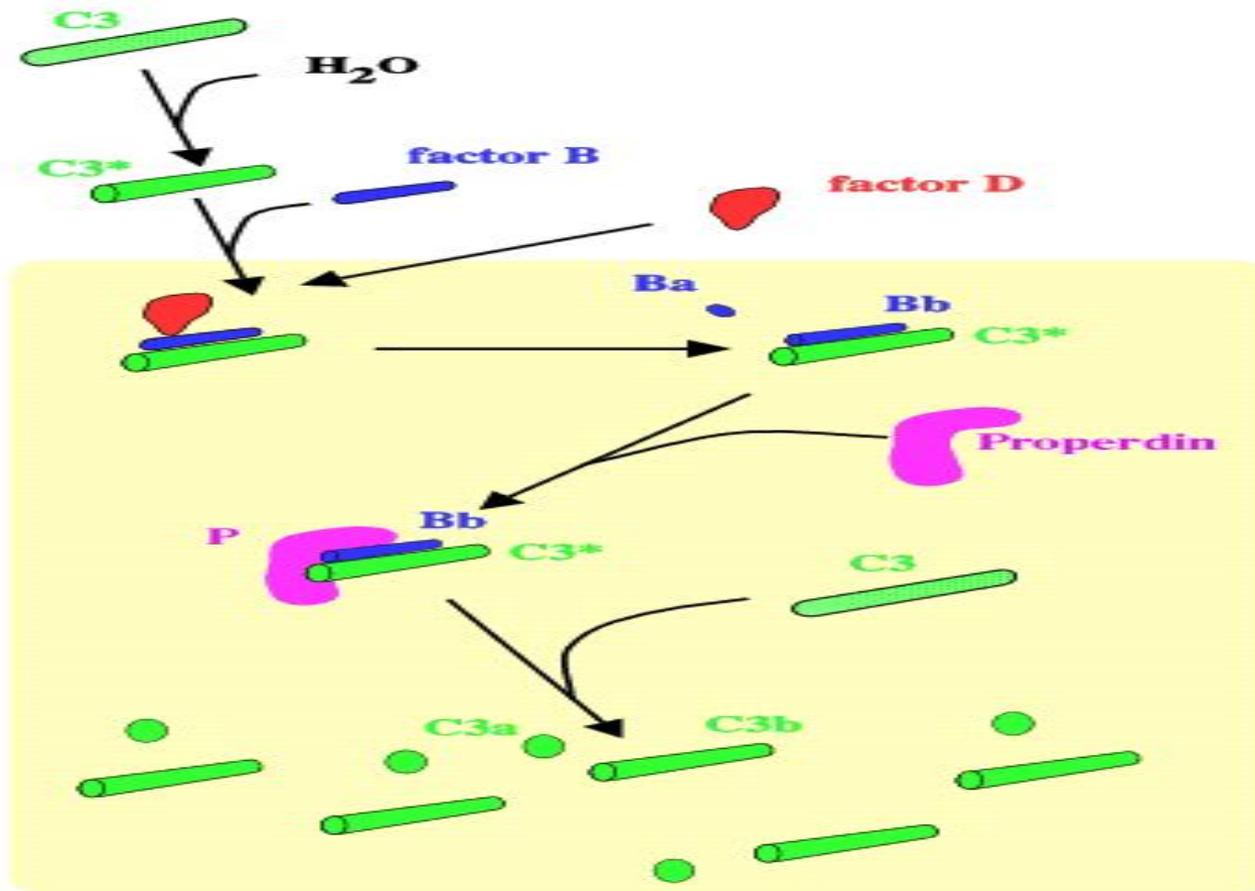
КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ СИСТЕМЫ

- функция фагоцитарной системы устойчива
- функция фагоцитарной системы относительно недостаточна
- абсолютная функциональная недостаточность фагоцитарной системы
- ✓ первичная
- ✓ вторичная

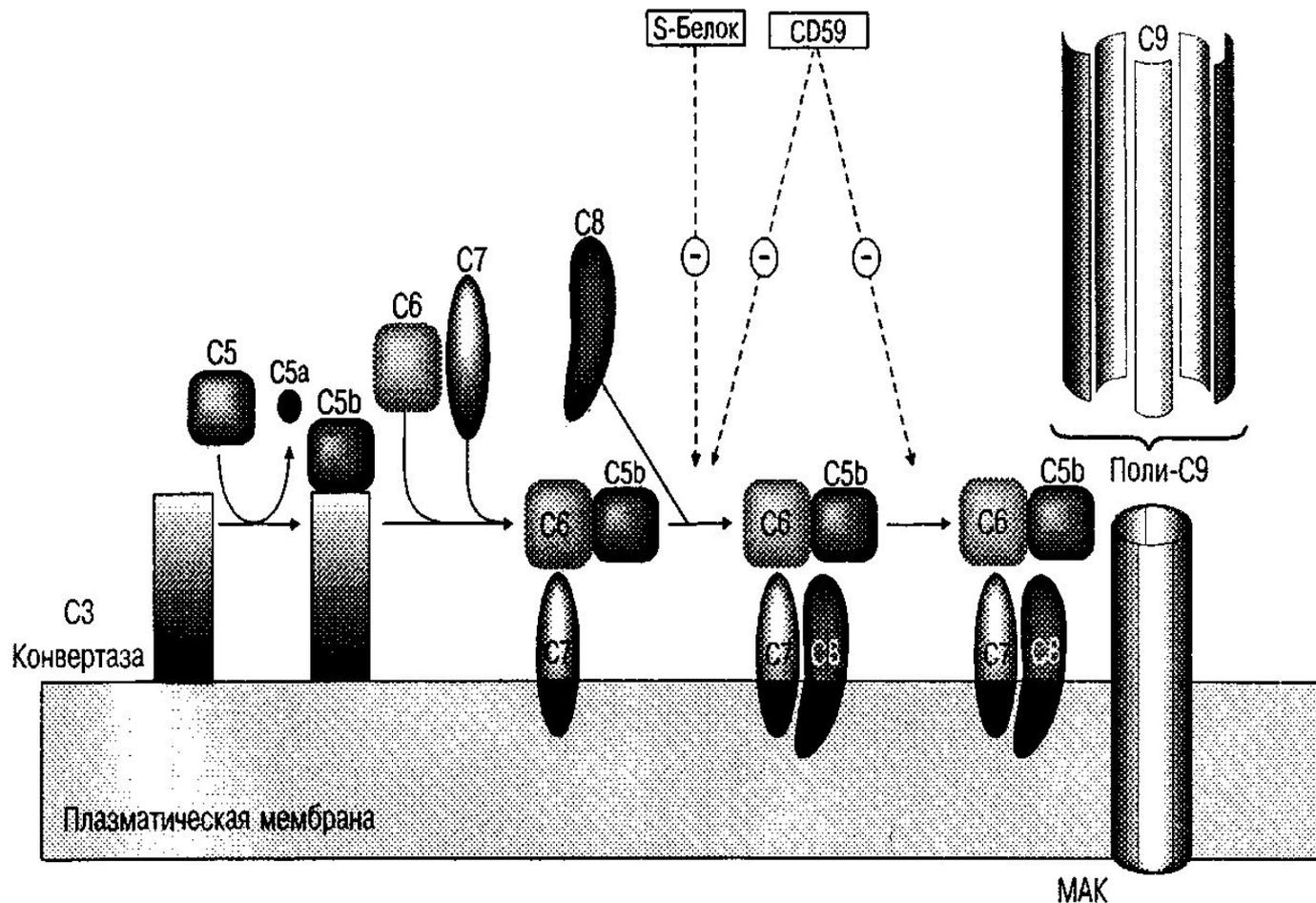
ПЛАЗМЕННЫЕ МЕДИАТОРЫ ВОСПАЛЕНИЯ

- система комплемента
- система кининов
- белки острой фазы
- лизоцим
- фибронектин

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ АКТИВАЦИЯ КОМПЛЕМЕНТА



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ АКТИВАЦИЯ КОМПЛЕМЕНТА



АКТИВАЦИЯ КИНИНОВ

