

Amin mạch hoạt

- *Histamin* Time: vài phút
- *Serotonin* => killed by BCĐNTT

Act

- Ứ máu
 - - trương lực TĐM
 - + trương lực TTM
- Khe hở nội mô
- Kích thích lưu thông qua vách mạch
- Phù quanh mạch
- Co cơ trơn
- Tăng tiết dịch niêm mạc
- Hút BC tới

Chất chuyển hóa của a.arachidonic

- PgE2
 - giãn mạch, phù
 - hh Histamin
- Pgl2
 - sốt, đau
 - ức chế kết tụ tiểu cầu

Thromboxane

- hh tiểu cầu
- gp serotonin
- => PAF

Leukotrien

- TTTM x1000
- VTBC Histamin
- Hóa ứng động

Chất phản vệ chậm SRS-A (slow reacting substance A)

- Dưỡng bào
 - BC ái kiềm
- ~ Histamin nhưng time dài hơn

Các yt huyết tương

Bradykinin (x15 Histamin)

- Đau
- Mạch
 - ĐM: -HA
 - TĐM: giãn
 - TTM: co
- + TTTM
- + VTBC (ĐNTT)

TTM: tính thấm thành mạch
VTBC: vách tụ BC

Yt XII

Hoạt động khi

- Protein bị tiêu
- xh sợi tạo keo
- xh KN-KT

Bổ thể

- C3a
 - + TTTM => giãn mạch
- C5a
 - kích dưỡng bào => histamin
 - hh a.ara => TGHH khác
- C4a
 - lipoxygenase
- C5a
 - VTBC
 - Hóa ứng động
- C3b
 - Oponin hóa

Các chất BC

- *protease*
- *hydrolase*

Lymphokinin

- **MIF**: giữ ĐTB tại ổ viêm (migration inhibition factor)
- **MAF**: hh ĐTB (macrophage activating factor)
- **CF**: hút các BC
- **Interleukin-2**: tăng trưởng lympho T

KN-KT: kháng nguyên, kháng thể
hh: hoạt hóa
gp: giải phóng