

IV. MIỀN DỊCH TỰ NHIÊN

HÀNG RÀO
CỦA SỰ SỐNG



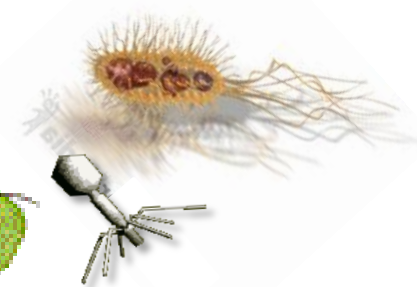
native immunity



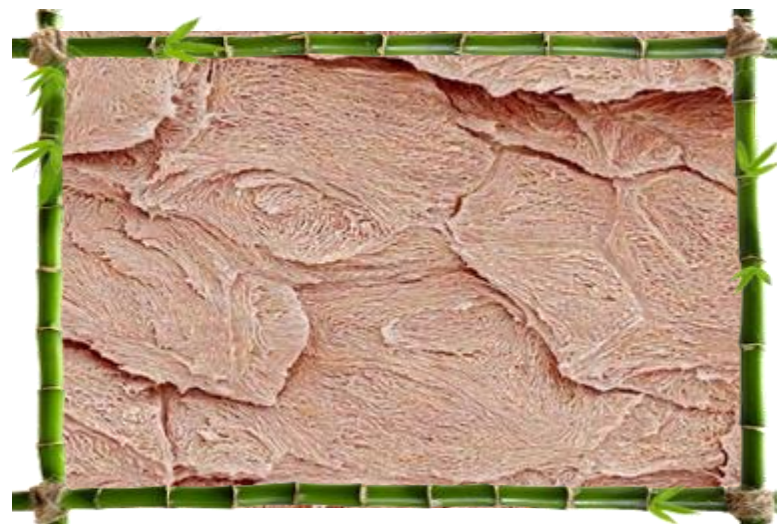
Niêm mạc,
lông mao, nhu động...

Protein, enzyme,
cytokin, dịch thể...

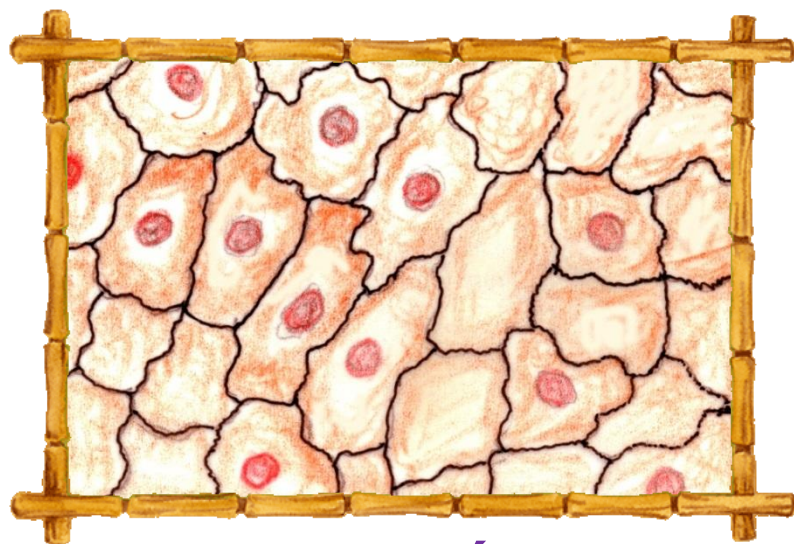
Các TB, VSV cộng sinh
Phản xạ thần kinh
Thể chất...



(Giấc ở biên cương)



Sừng hóa

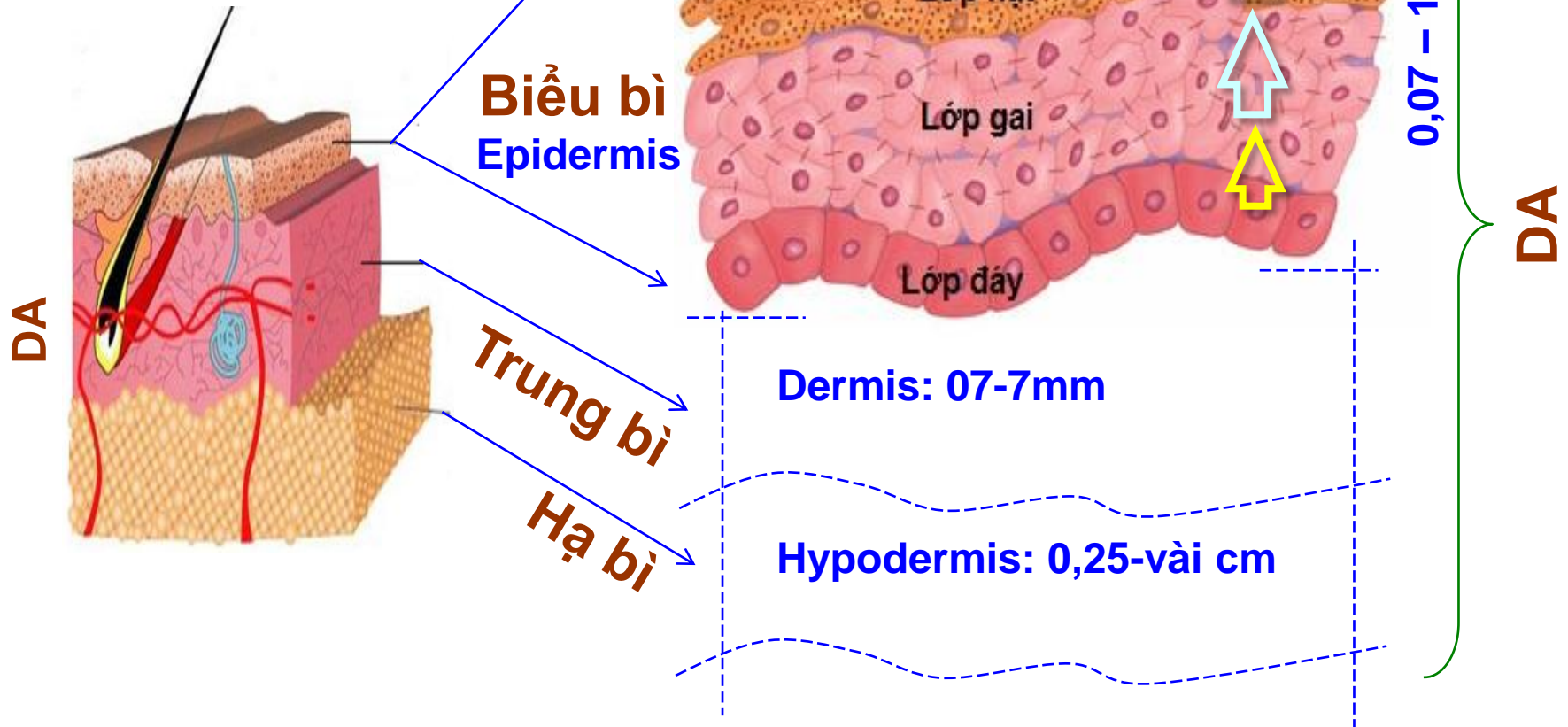


Liên kết

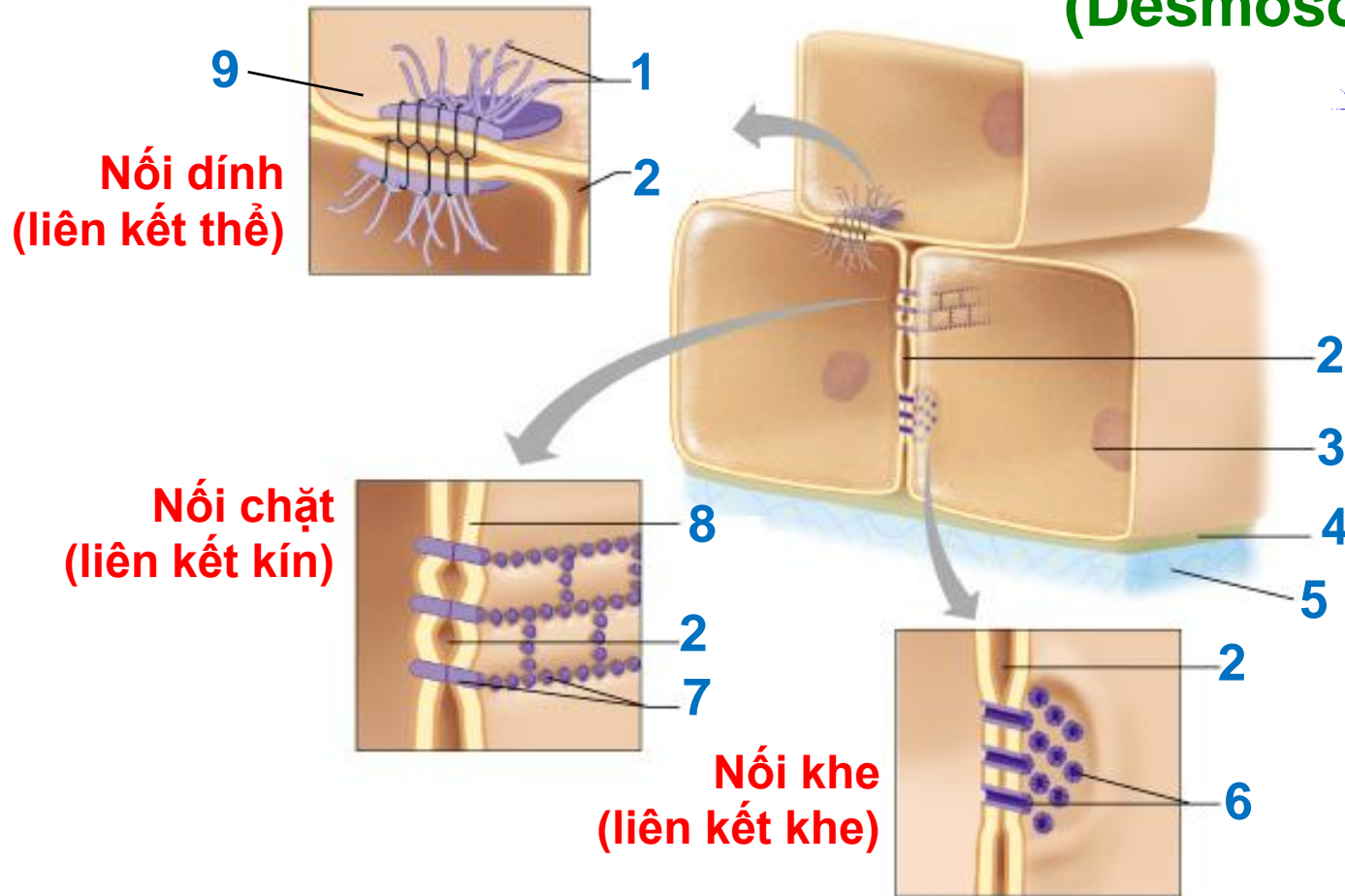


Nhung mao

HÀNG RÀO CƠ HỌC (MIỄN DỊCH TỰ NHIÊN)

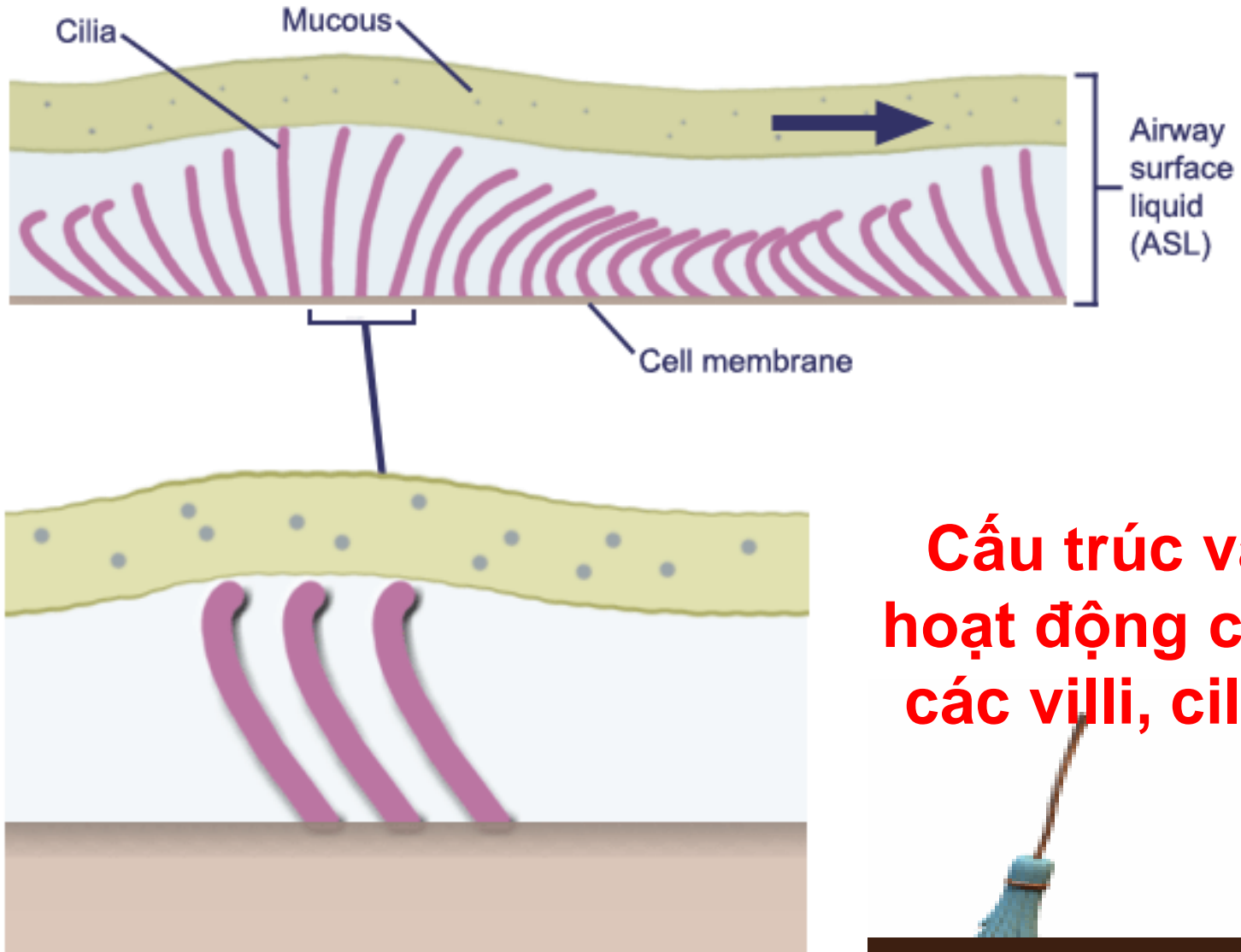


Các phức hợp nối tạo mô bì (Desmosomes)



HÀNG RÀO CỖ HỌC
(MIỀN DỊCH TỰ NHIÊN)

(1: Sợi karetin; 2: GAP- khe gian bào; 3: Nhân, 4: Màng đáy; 5: Mô liên kết; 6: Kênh xuyên màng; 7: Protein gắn màng; 8: Màng sinh chất; 9: Phiến).





Hệ dịch đa dạng
(pH, keo, muối...)

- * Chuyển hóa heparin, histamin
- * Transferin, bổ thể, Interferon
- * Các xoang: lysozym, lactoferrin, Ig...
- * Các men kích hoạt bạch cầu...
- * Platelet \rightarrow β -LYSIN \Rightarrow   Gram (-)
- * Prostate gland \rightarrow Polypeptit+Zn \Rightarrow  

HÀNG RÀO SINH HỌC



HÀNG RÀO VSV

MÔI TRƯỜNG

ĐỐI KHÁNG

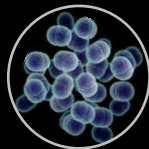
E.coli → Colicin
Staphylococcus
→ Staphyococcin
Bact... → Crytin

BACTERIOCIN

NHIỄM



CẠNH TRANH



FEED

SPACE

NHIỄM

NHIỄM



CỘNG SINH

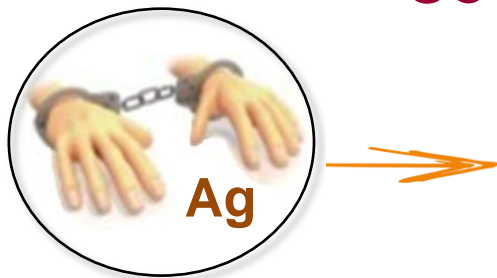
CƠ HỘI

HÀNG RÀO TẾ BÀO

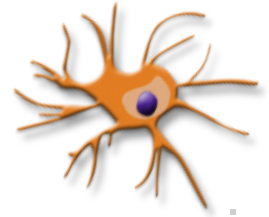
Langerhans cells
(Dendritic cells)

Natural killer cells

Granulosa cells



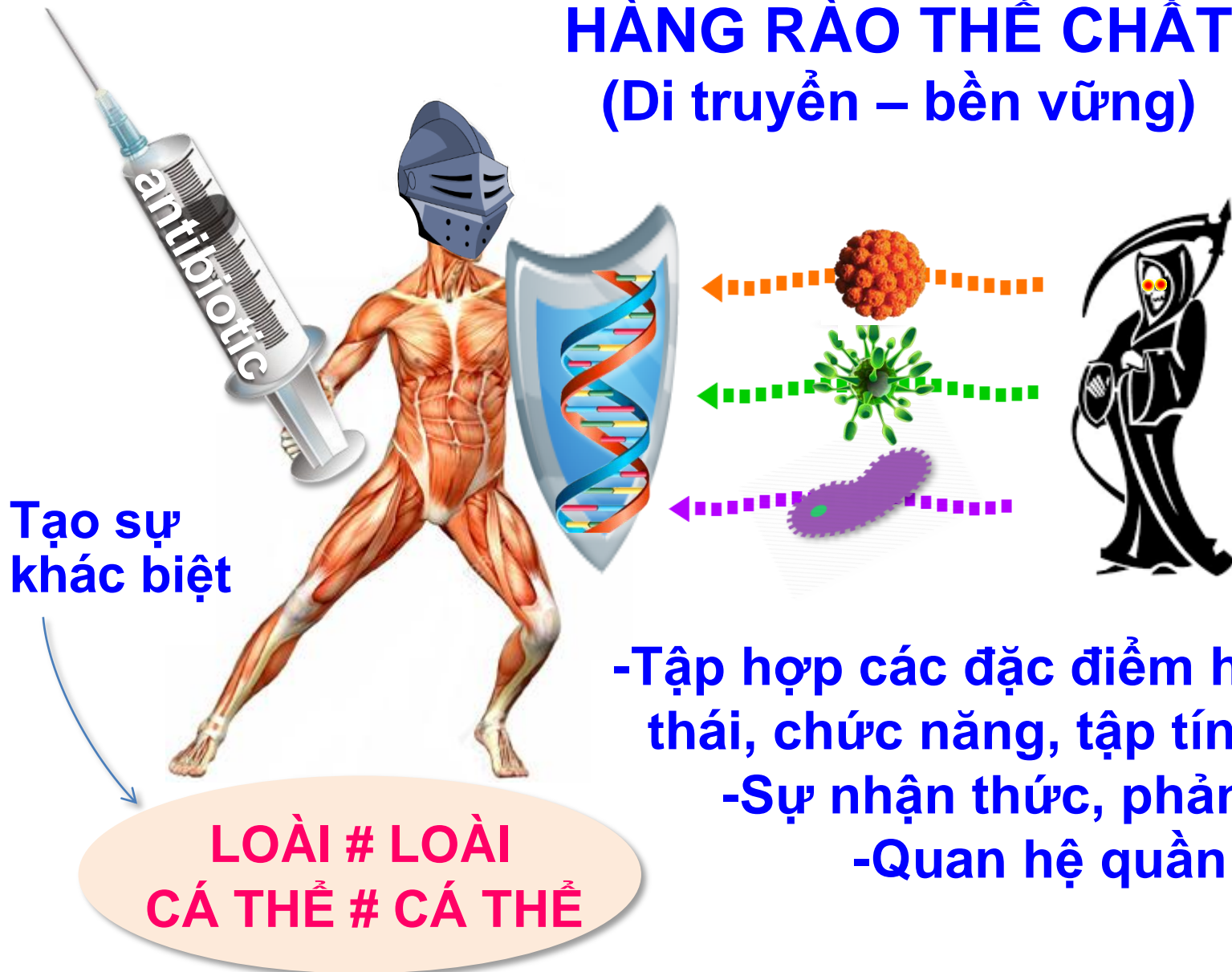
Trình KN
Cytokin
Bắt KN
Cô lập KN



Hệ thống
các hạch
Lymph

Hoạt động của tế bào NK: tiết Perforin
(có khả năng diệt cả các tb chứa virus)

HÀNG RÀO THỂ CHẤT (Di truyền – bền vững)



MIỀN DỊCH TỰ NHIÊN

VIÊM

(inflammation)

(Viêm không đặc hiệu)

Các tác nhân...

Mô

Diệt và vô hiệu...

Tổn thương mô cục bộ

Đỏ-Nóng-Sưng-Đau

SỬA
PHÁ

VIÊM

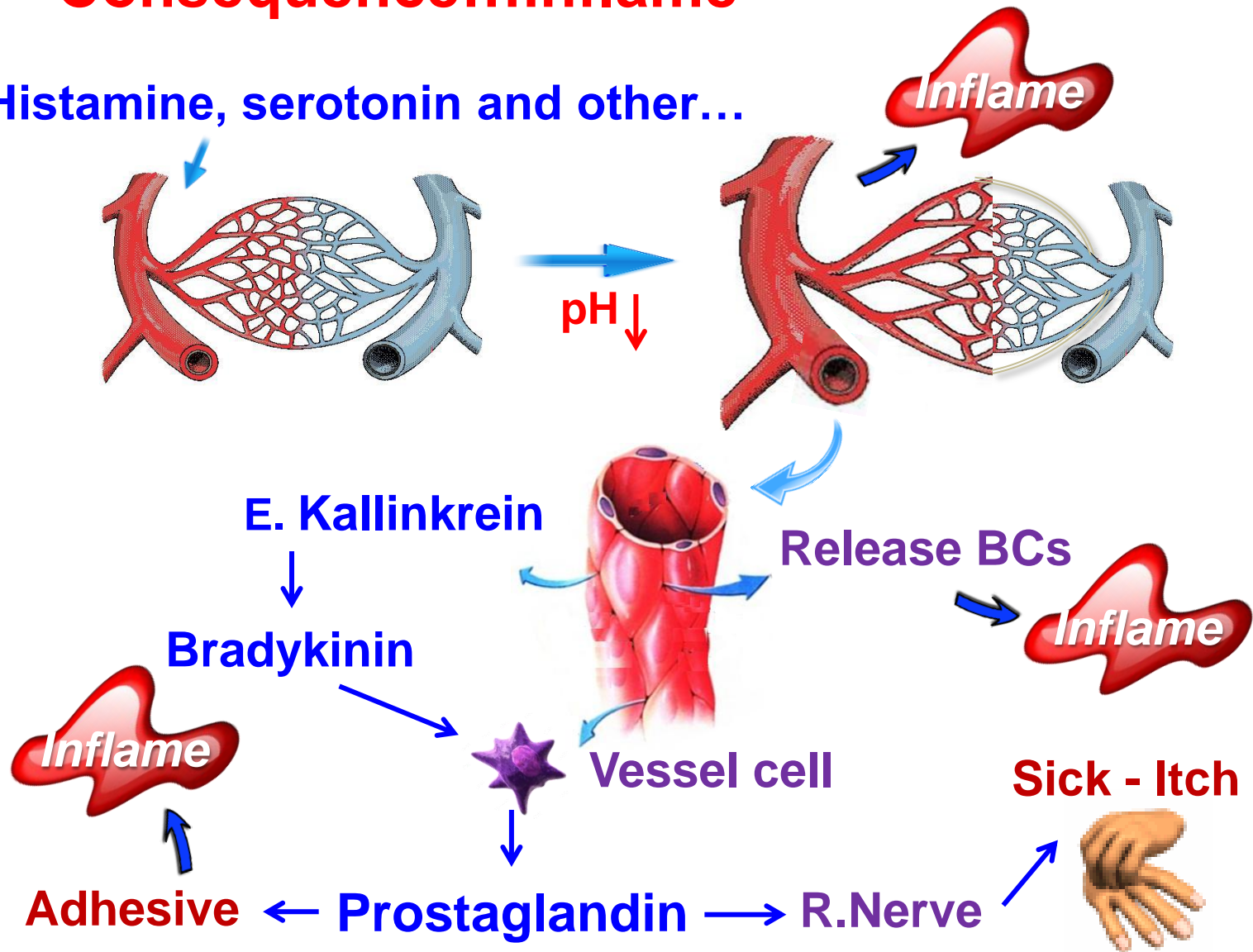
MD ĐH

Chuyển tiếp

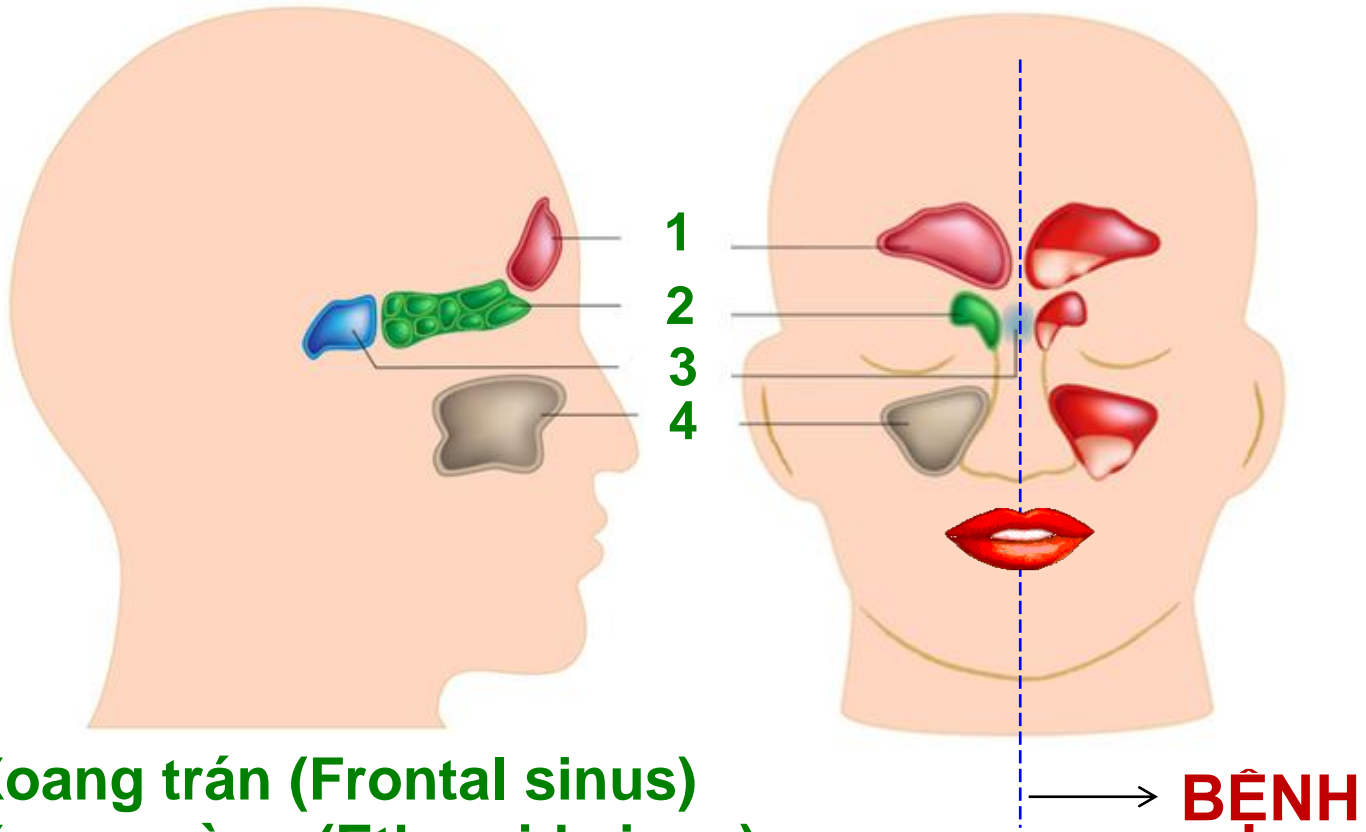
Mãn tính

Consequence...inflammation

Histamine, serotonin and other...



VIÊM XOANG (Sinusitis)



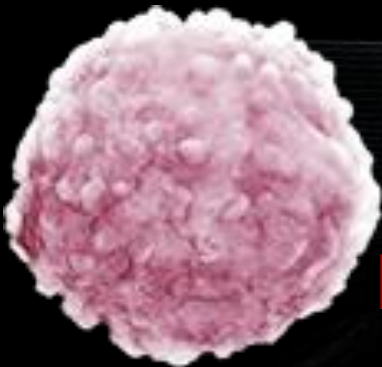
- 1: Xoang trán (Frontal sinus)
- 2: Xoang sàng (Ethmoid sinus)
- 3: Xoang bướm (Sphenoid sinus)
- 4: Xoang hàm trên (Maxillary sinus)

DỊ ỨNG

(Allergies)

“Nhầm lẫn” dị nguyên (allergen)

KÍCH
HOẠT



“Lạm phát” IgE

Giải phóng Mediators
(histamin, serotonin...)

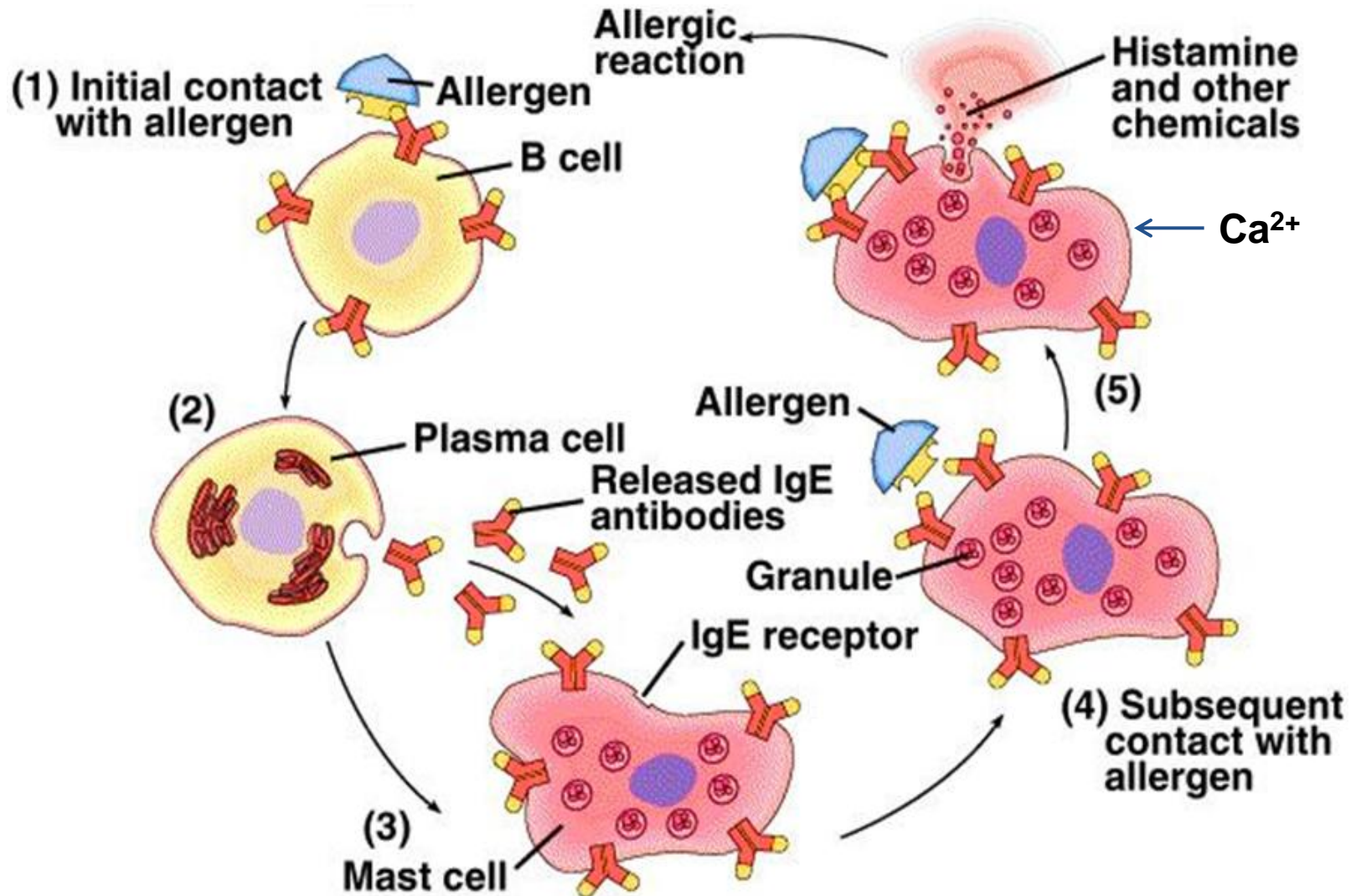
DỊ ỨNG

Tái phát
Chronic
(mãn tính)

NẶNG

Sốc phản vệ
(sốc quá mẫn -
anaphylactic shock)

An allergic reaction - overview



CẢM ƠN