

DUNG NẠP MIỄN DỊCH & BỆNH LÝ TỰ MIỄN

Bs VÕ NGỌC QUỐC MINH

MỤC TIÊU

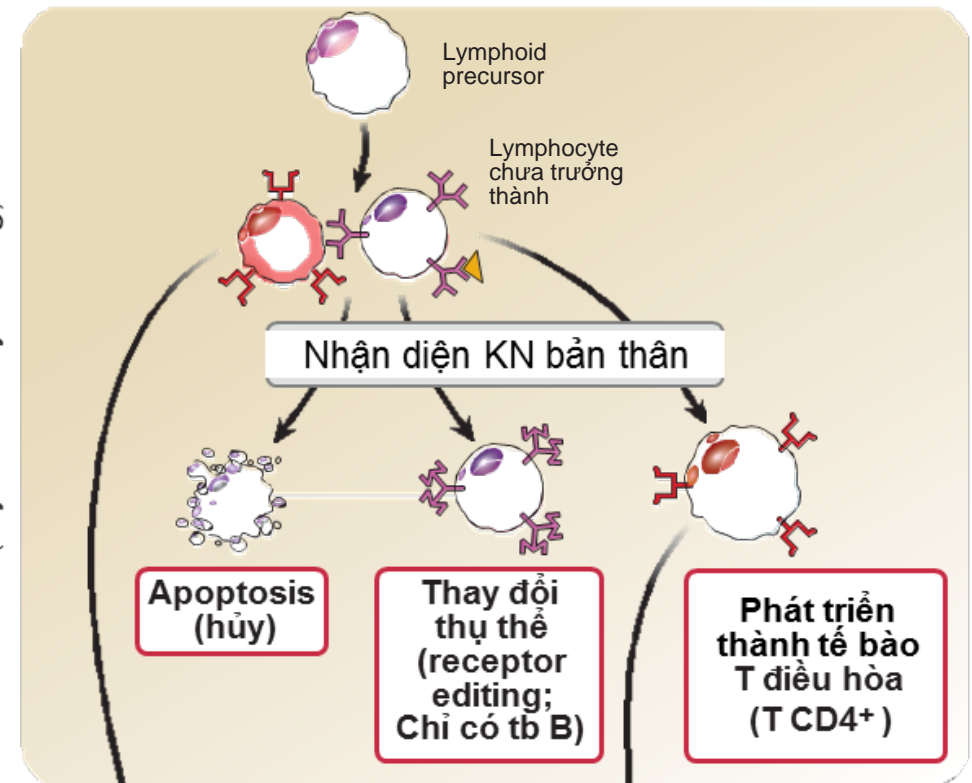
1. Trình bày được ý nghĩa của dung nạp miễn dịch.
2. Giải thích được dung nạp miễn dịch trung ương và ngoại biên của tế bào lympho T.
3. Giải thích được dung nạp miễn dịch trung ương và ngoại biên của tế bào lympho B.
4. Giải thích được dung nạp miễn dịch đối với vi khuẩn thường trú và kháng nguyên bào thai.
5. Mô tả được cơ chế sinh bệnh và các yếu tố liên quan đến sự hình thành các bệnh lý tự miễn.

NỘI DUNG

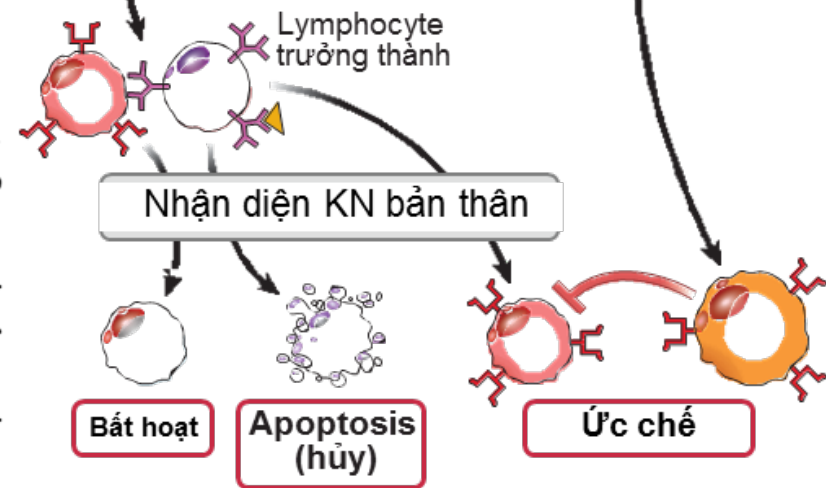
- Ý nghĩa và cơ chế dung nạp miễn dịch
- Dung nạp miễn dịch trung ương của tế bào lympho T
- Dung nạp miễn dịch ngoại biên của tế bào lympho T
- Dung nạp miễn dịch của tế bào lympho B
- Dung nạp miễn dịch đối với vi khuẩn thường trú đường ruột và ngoài da
- Dung nạp miễn dịch đối với kháng nguyên bào thai
- Cơ chế bệnh sinh của bệnh lý tự miễn
- Vai trò của các yếu tố di truyền, nhiễm trùng, môi trường.. trong bệnh lý tự miễn

DUNG NẠP MIỀN DỊCH TRUNG ƯƠNG VÀ NGOẠI BIÊN ĐỐI VỚI KHÁNG NGUYÊN BẢN THÂN

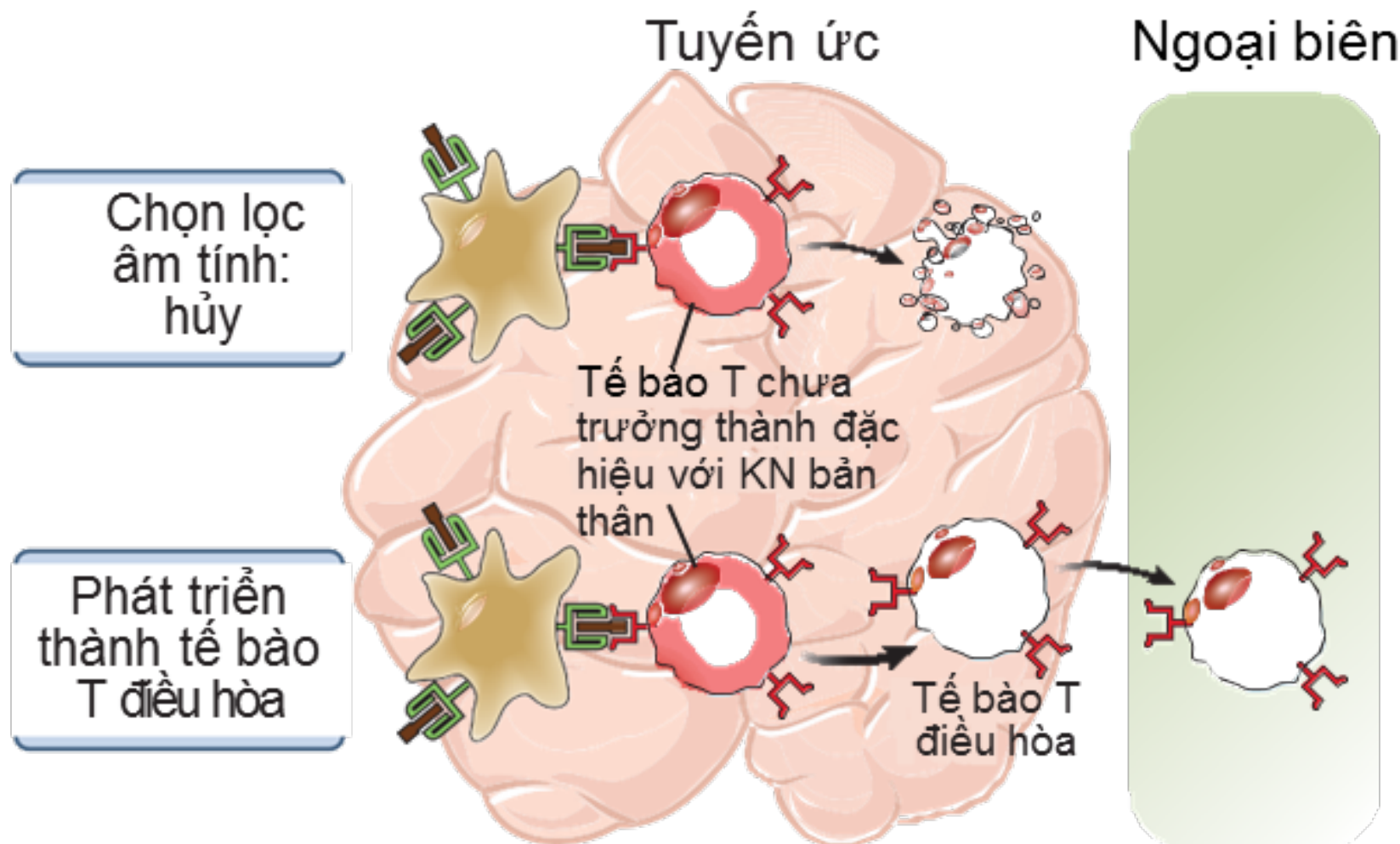
Dung nạp trung ương:
Cơ quan dạng lympho sinh
sản (tuyến ức, tủy xương)



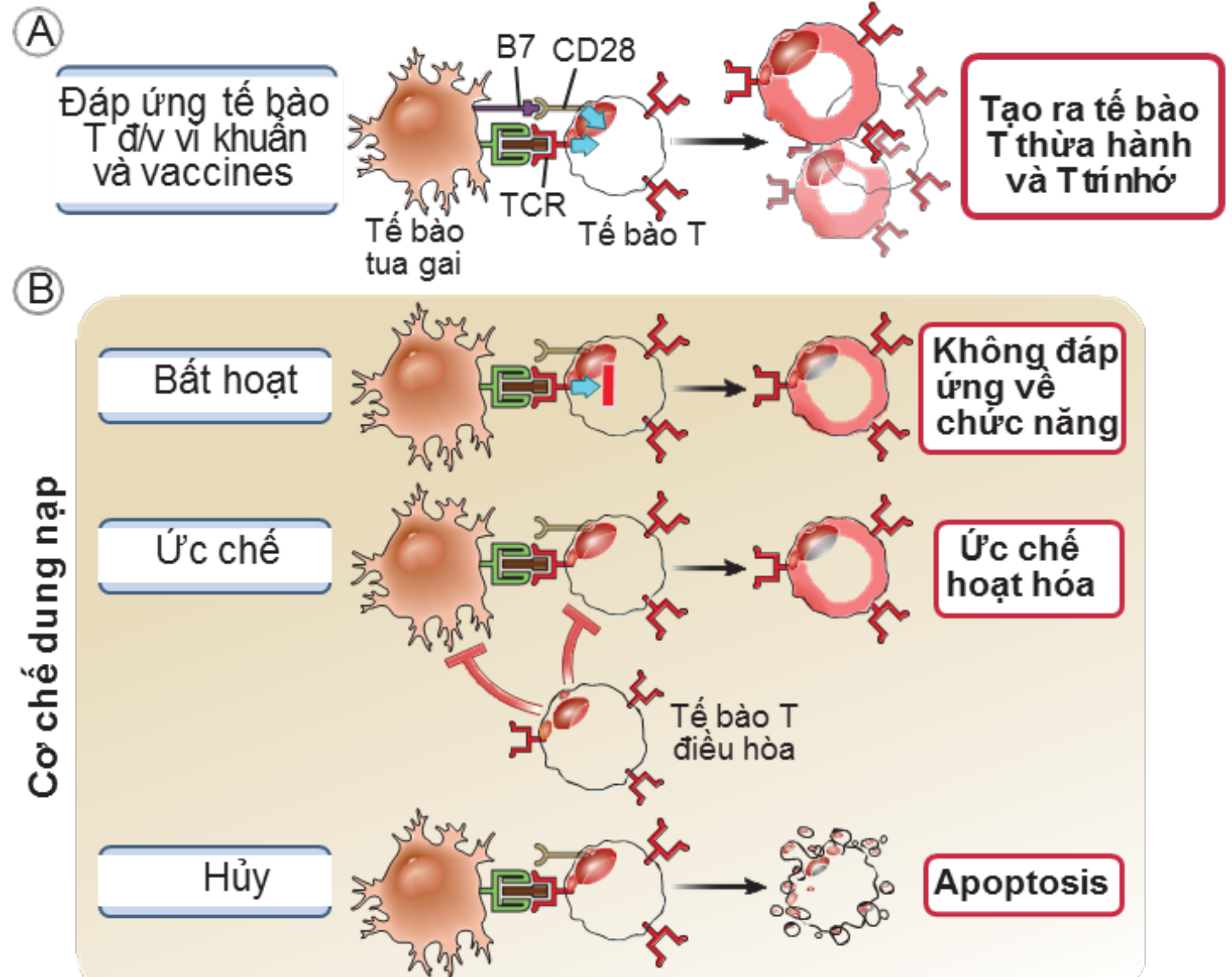
Dung nạp ngoại biên:
Cơ quan lympho ngoại biên



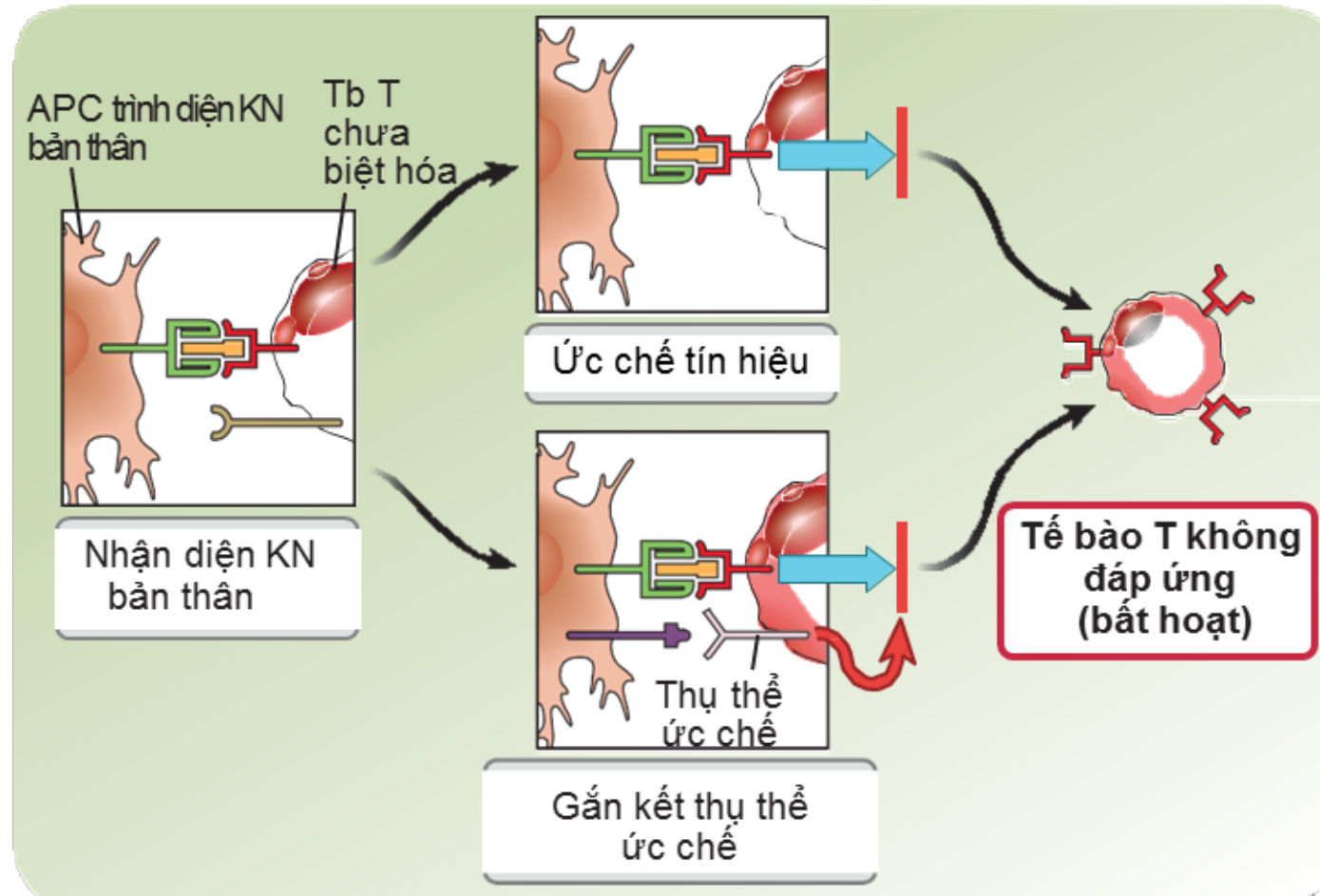
DUNG NẠP TẾ BÀO T TRUNG ƯƠNG



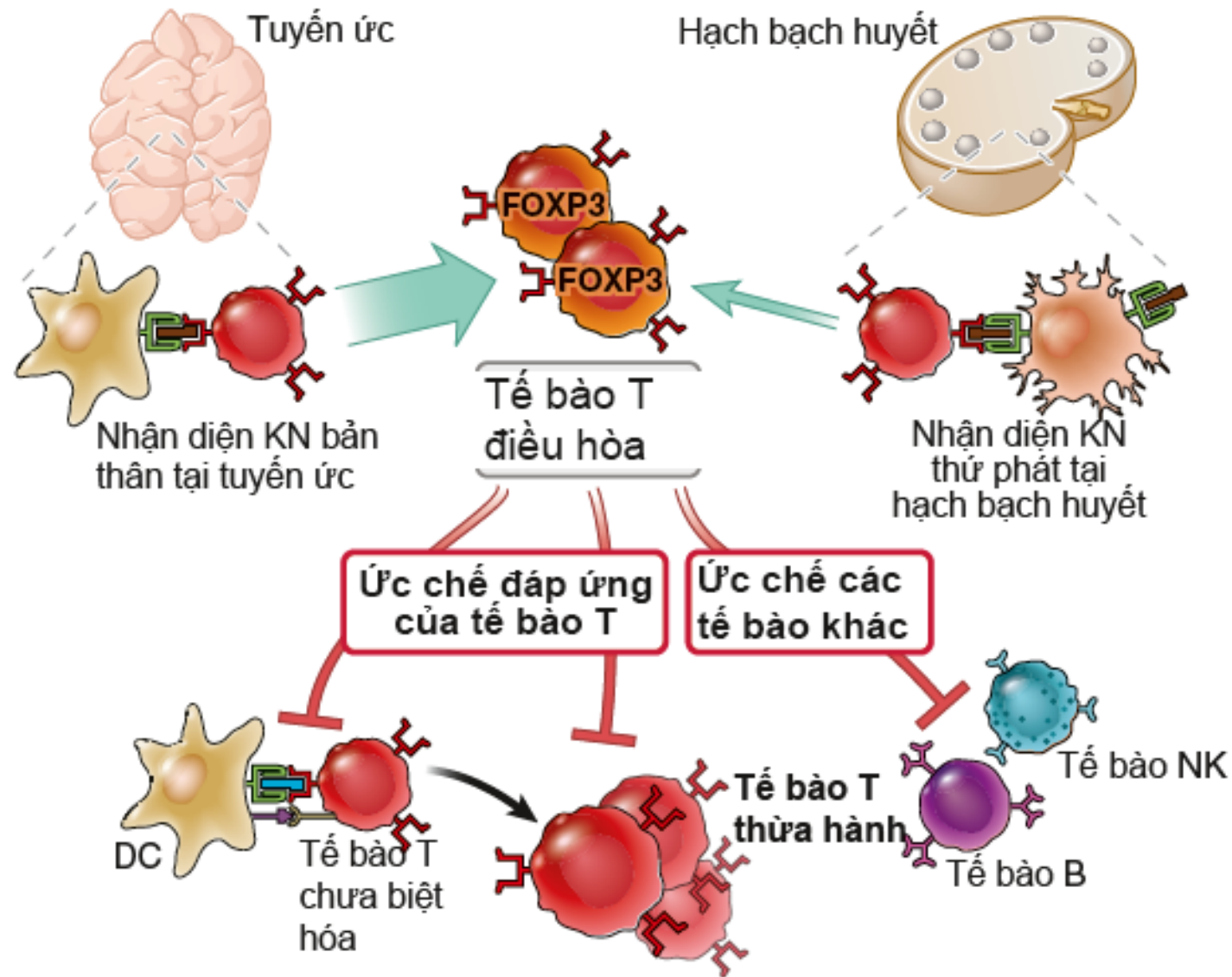
DUNG NẠP TẾ BÀO T NGOẠI BIÊN



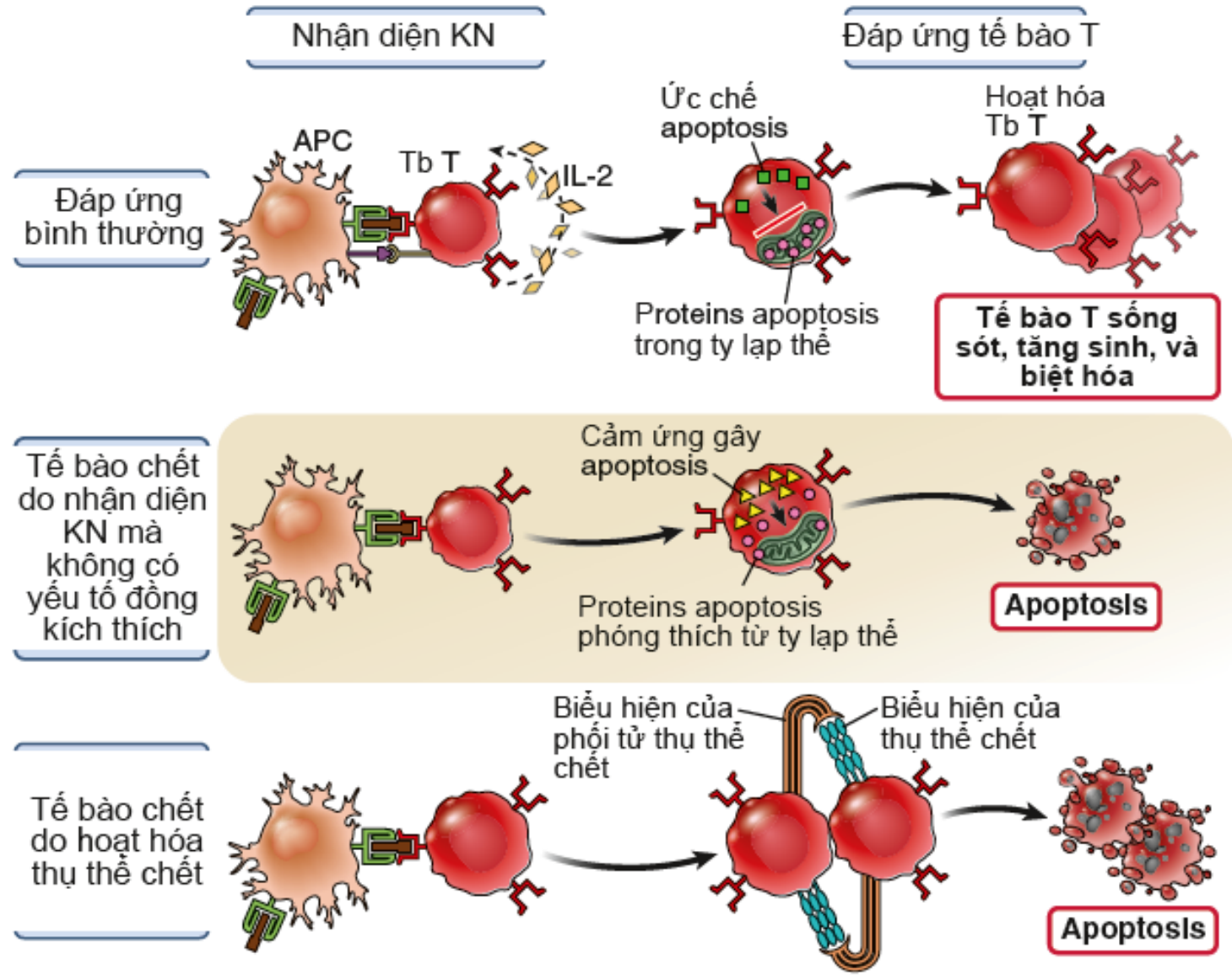
BẤT HOẠT TẾ BÀO T



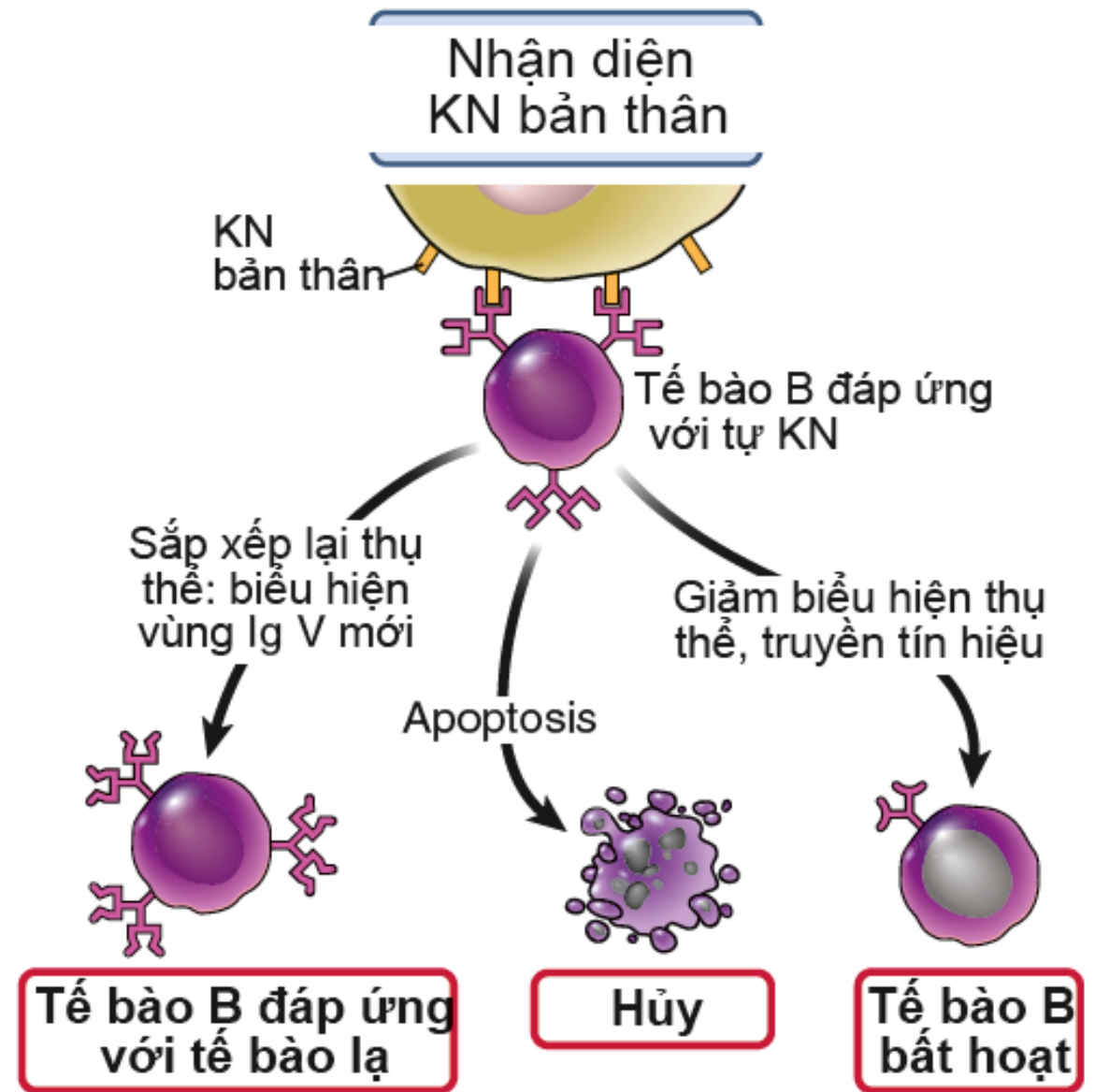
TẾ BÀO T ĐIỀU HÒA: CHỨC NĂNG & PHÁT TRIỂN



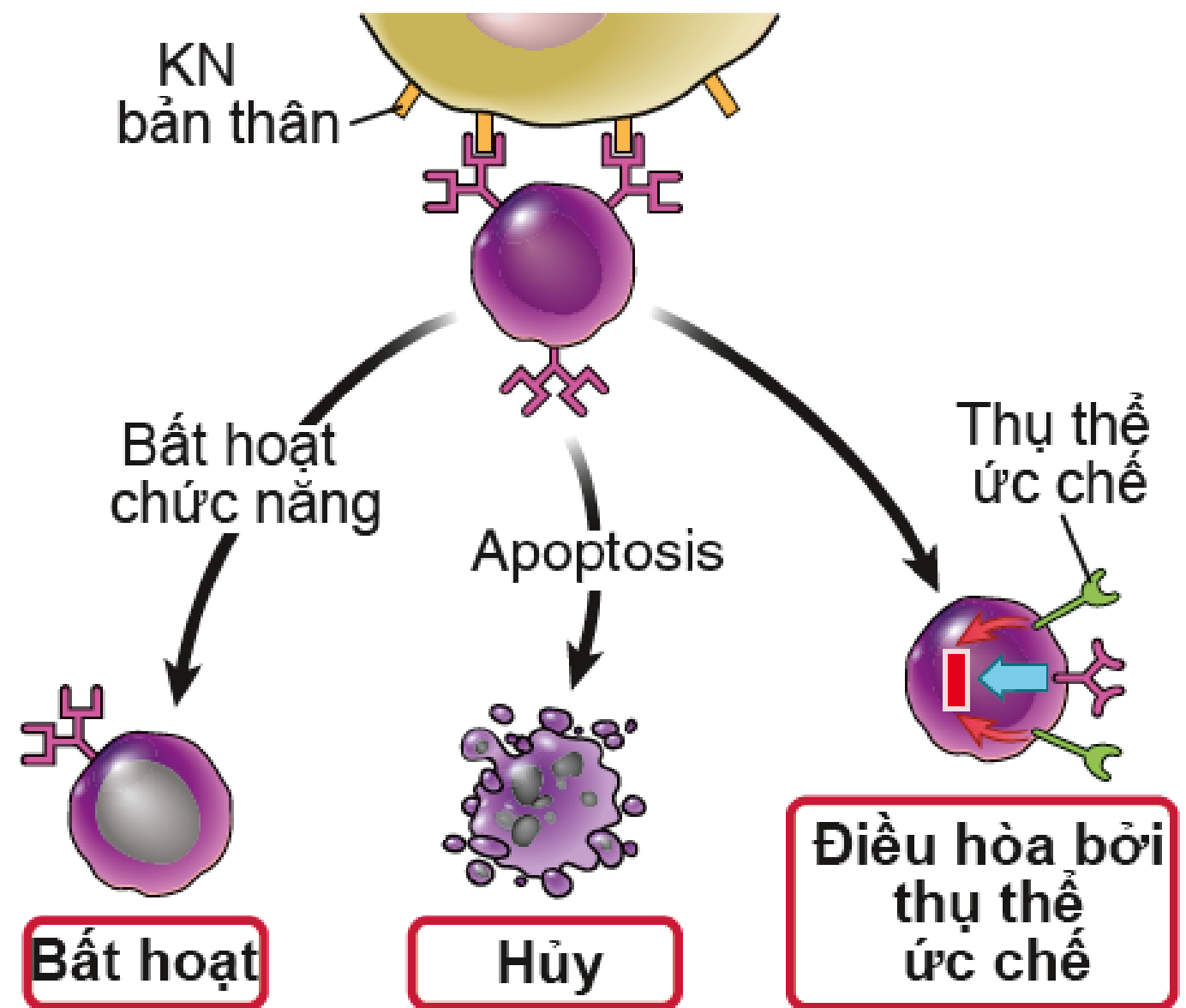
CƠ CHẾ CHẾT THEO CHƯƠNG TRÌNH CỦA TẾ BÀO T



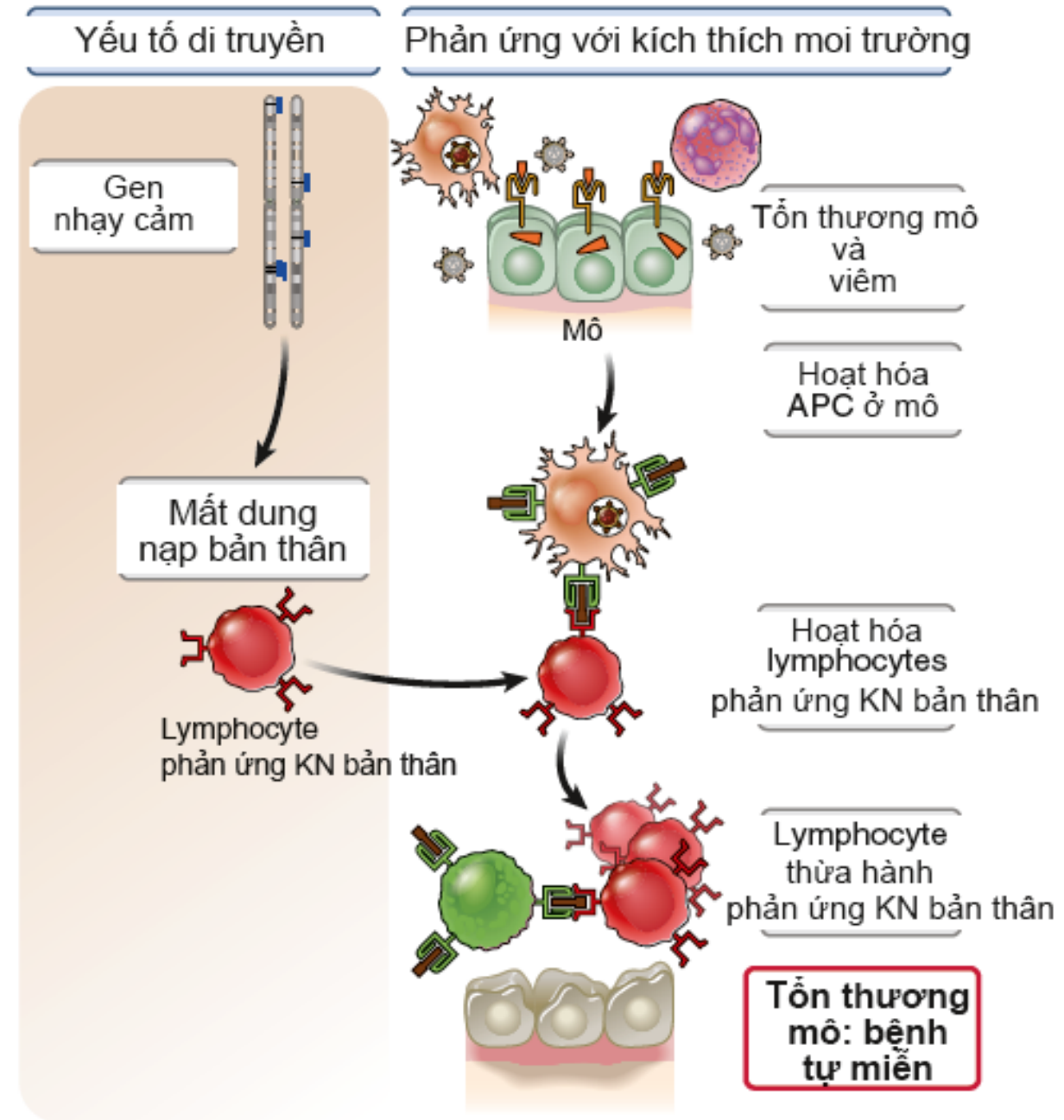
DUNG NẠP TRUNG ƯƠNG CỦA TẾ BÀO B CHƯA TRƯỞNG THÀNH



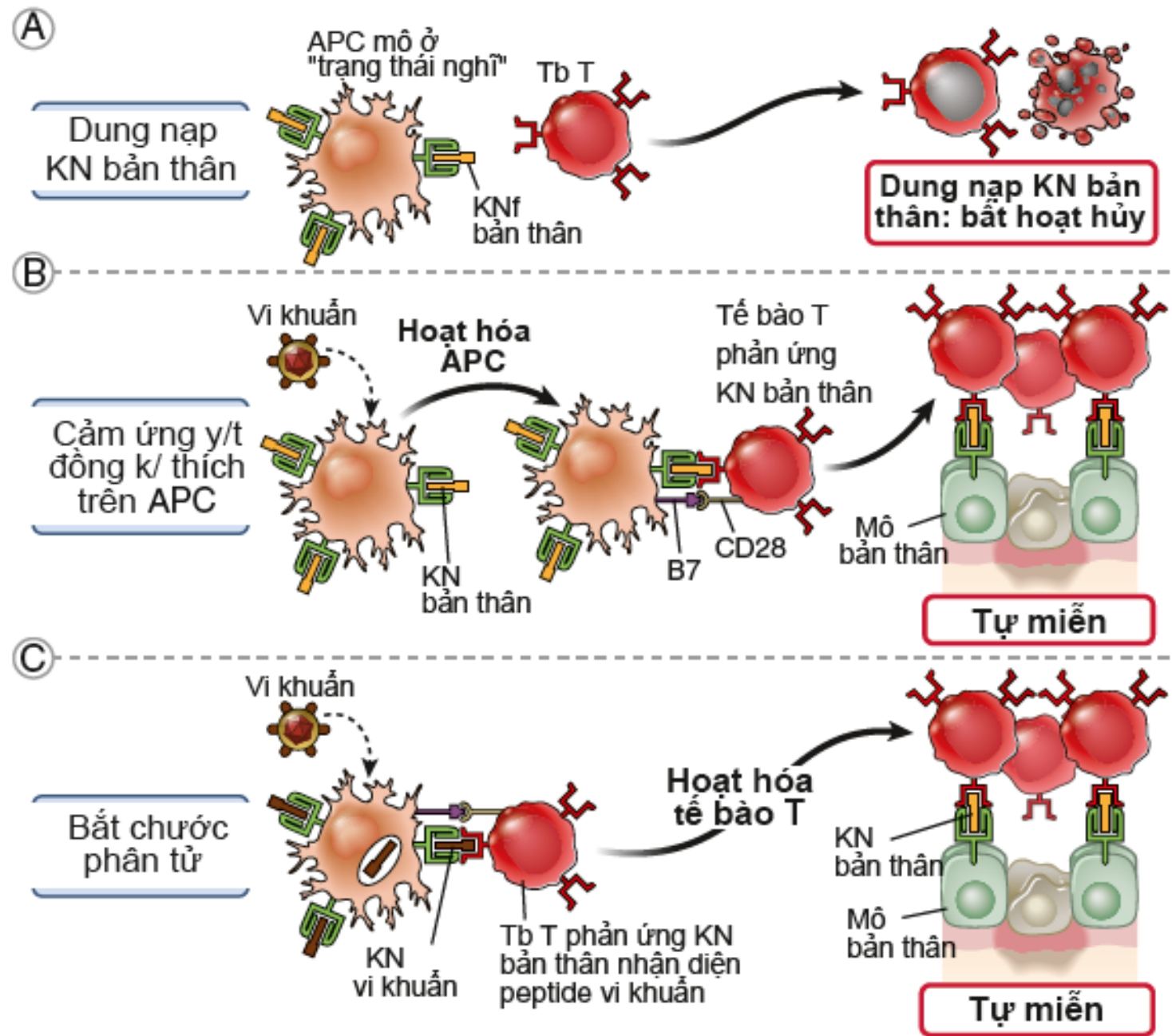
DUNG NẠP NGOẠI BIÊN CỦA TẾ BÀO LYMPHO B



CƠ CHẾ BỆNH LÝ TỰ MIỄN



CƠ CHẾ VI KHUẨN CÓ THỂ KHỞI ĐỘNG BỆNH LÝ TỰ MIỄN



TÓM TẮT

- Cơ thể dung nạp miễn dịch đối với kháng nguyên bản thân
- Có thể cảm ứng gây ra tình trạng dung nạp miễn dịch với nhiều ứng dụng quan trọng
- Dung nạp miễn dịch trung ương qua tế bào T: chọn lọc âm tính, T điều hòa
- Dung nạp miễn dịch ngoại biên qua tế bào T: bất hoạt, T_{reg} , chết theo chương trình
- Dung nạp miễn dịch qua tế bào B: biên tập lại thụ thể, chết theo chương trình, bất hoạt

TÓM TẮT

- Bệnh tự miễn xảy ra khi hệ thống miễn dịch không dung nạp đối với kháng nguyên bản thân
- Nhiều gen có liên quan đến bệnh tự miễn, đặc biệt là gen HLA
- Nhiễm khuẩn có thể là yếu tố nguy cơ thúc đẩy bệnh diễn tiến

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Miễn dịch học, bộ môn Miễn dịch-Sinh lý bệnh, trường đại học Y Hà nội, 2014
- Basic Immunology, A. Abbas, A. Lichtman, S. Pillai, 5th edition, 2016