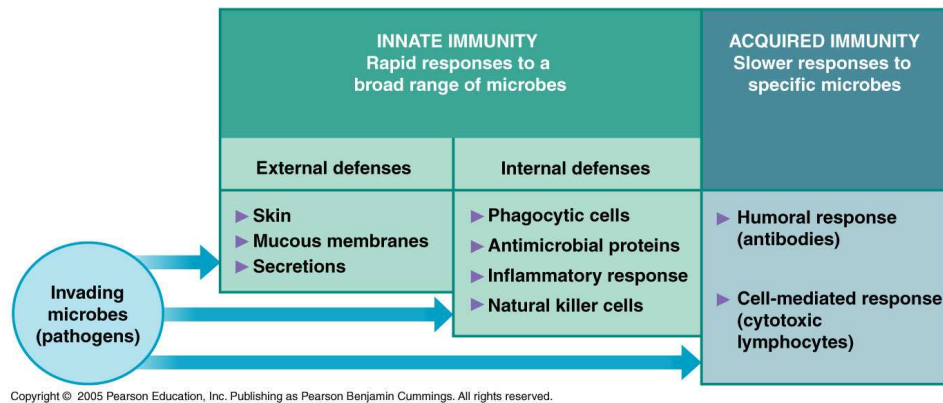


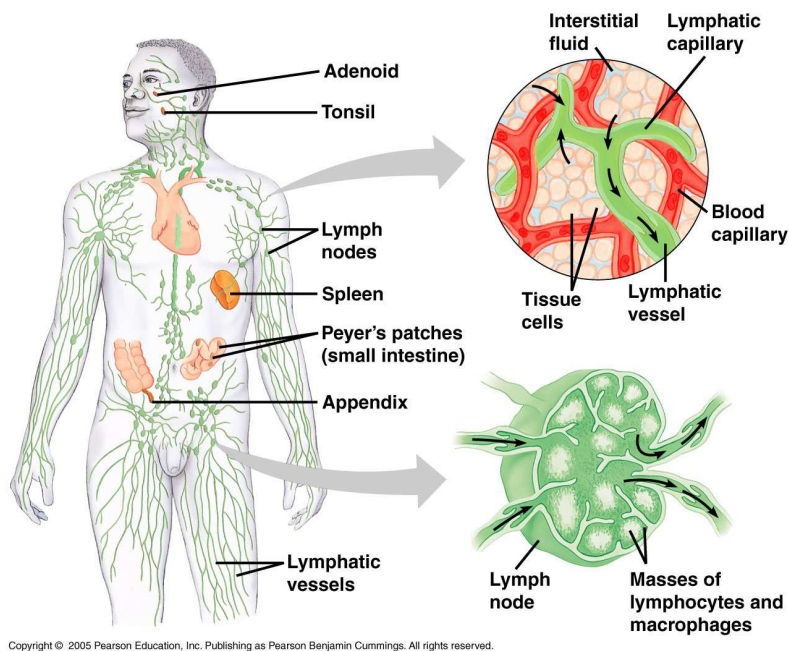
Imatges d'immunologia seguint les orientacions de les PAUs sobre aquest bloc

1-El sistema immunitari

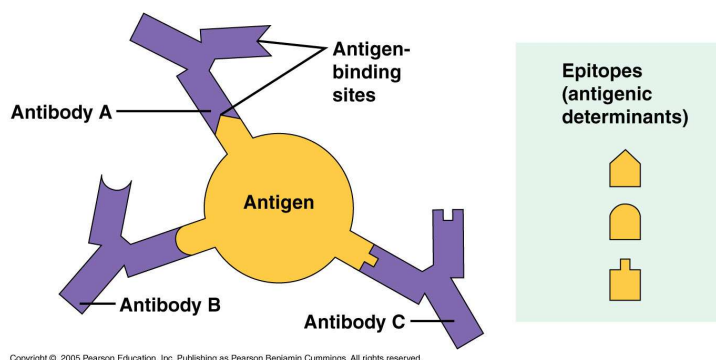
a) Concepte de immunitat natural i adquirida



b) Òrgans del sistema immunitari



c) Antígens i anticossos



2- Principals cèl·lules del sistema immunològic i la seva funció.

a) Cèl·lules de la resposta inespecífica (*)

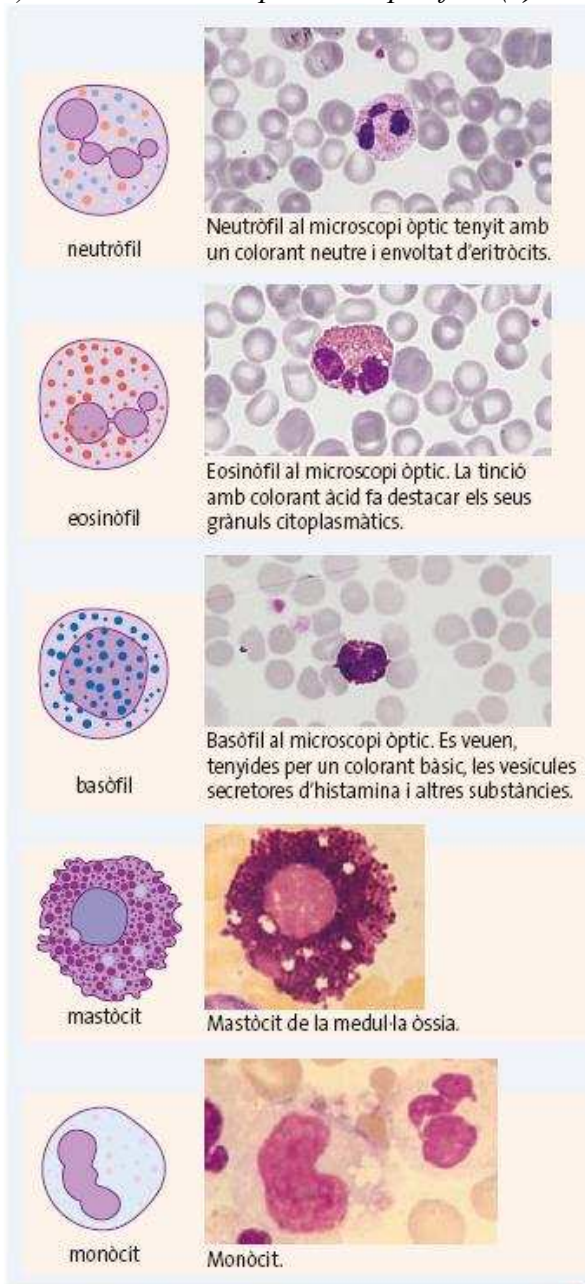
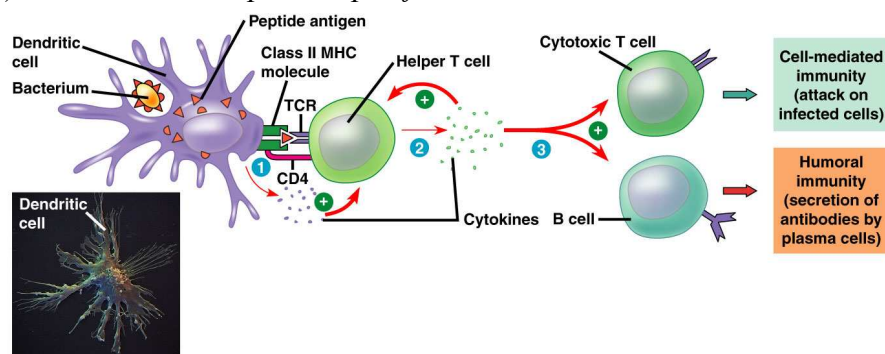


Figura 4. Les cèl·lules de la defensa inespecífica.

b) Cèl·lules de la resposta específica



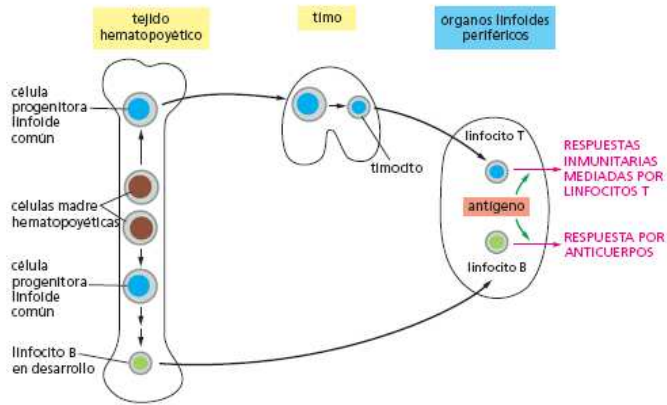
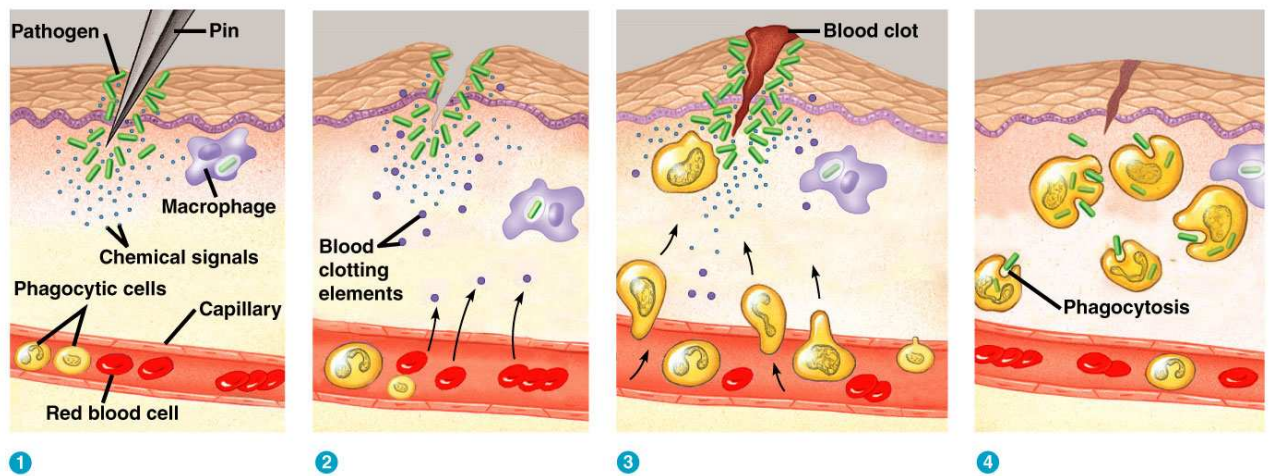


Figura 25-6 Desarrollo de los linfocitos T y B. Los órganos linfoides primarios, donde se desarrollan los linfocitos a partir de células progenitoras linfoides comunes, están recuadrados en amarillo. Las células progenitoras linfoides comunes se desarrollan en la médula ósea a partir de células madre hematopoyéticas pluripotenciales. Algunas de ellas dan lugar en la propia médula ósea a linfocitos B inmaduros, mientras que otras migran al timo (a través de la circulación sanguínea), donde se desarrollan en timocitos (linfocitos T en desarrollo). Tanto los linfocitos T como los B son activados por antígenos extraños en los órganos linfoides periféricos como los ganglios linfáticos o el bazo.

3- Mecanismos de resposta immunitària inespecífica

a) Inflamació



Copyright © 2005 Pearson Education, Inc. Publishing as Pearson Benjamin Cummings. All rights reserved.

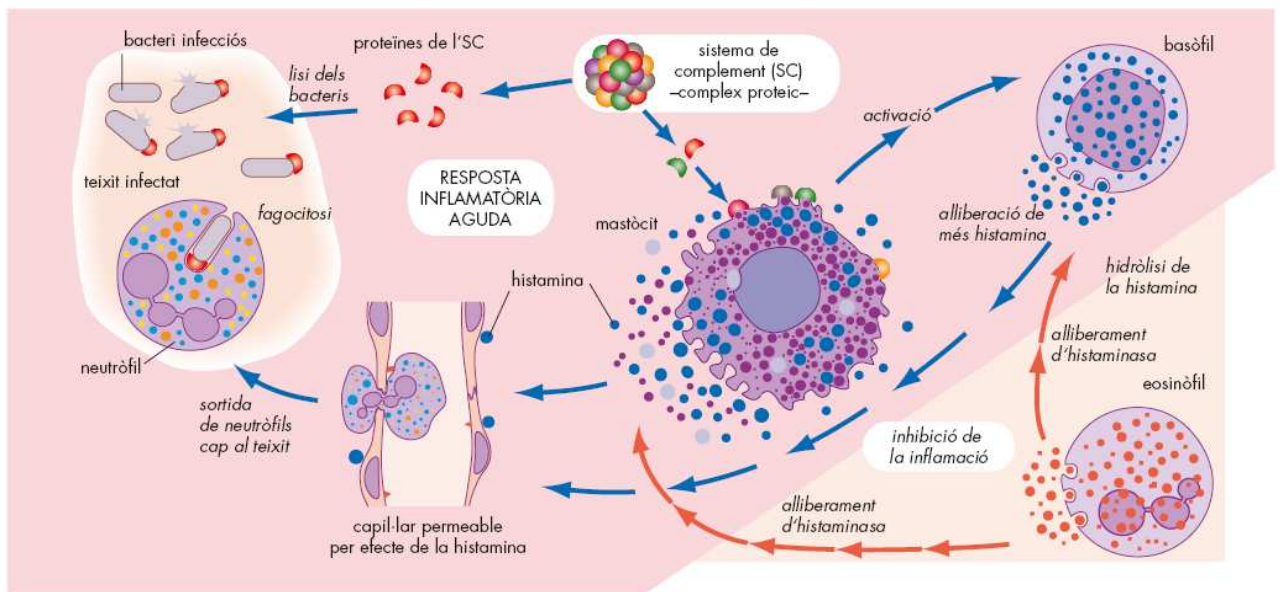
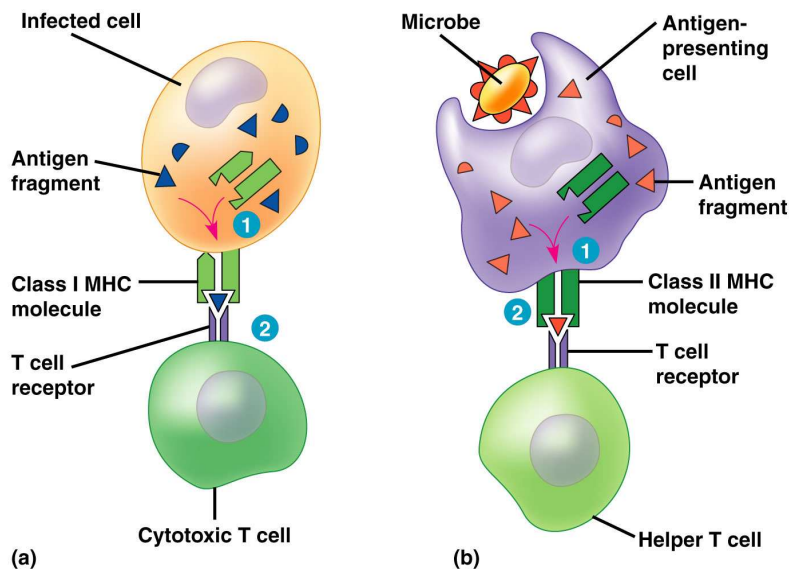


Figura 8. Esquema general del procés inflamatori.

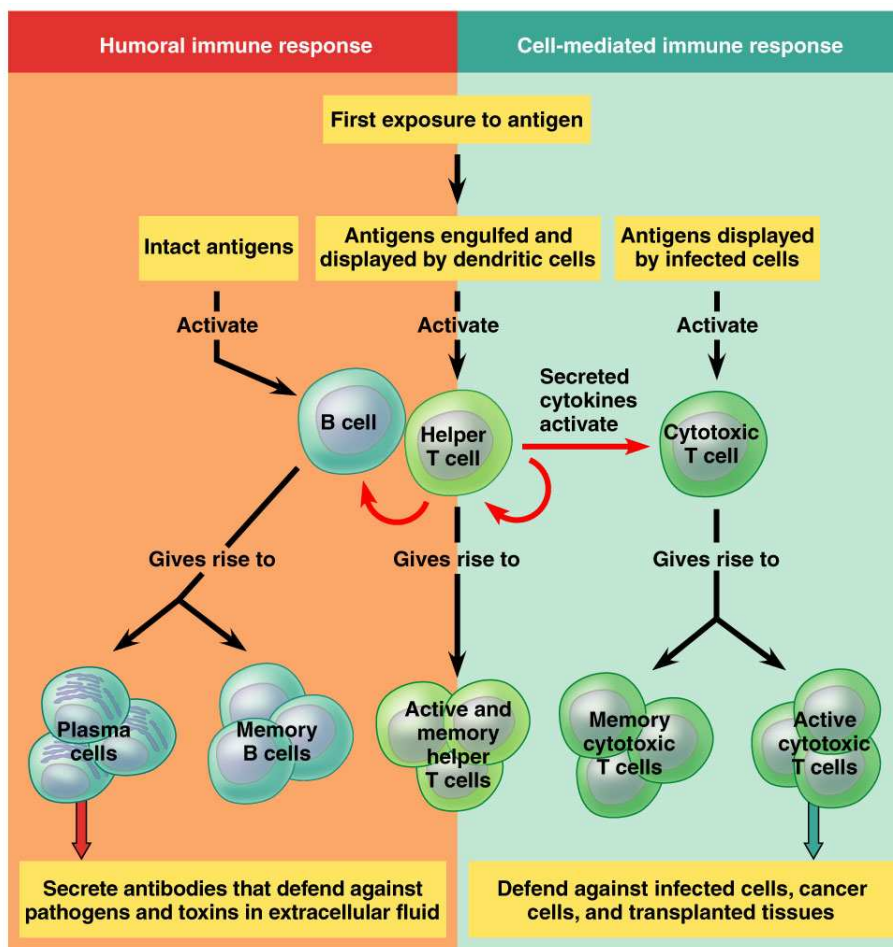
(*)

4-Mecanismes de resposta immunitària específica: resposta cel·lular i resposta humoral conjunta

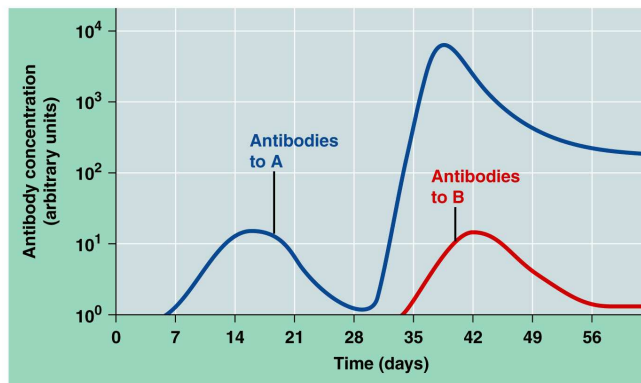
a) Principals cèl·lules implicades



b) Resposta humoral i cel·lular

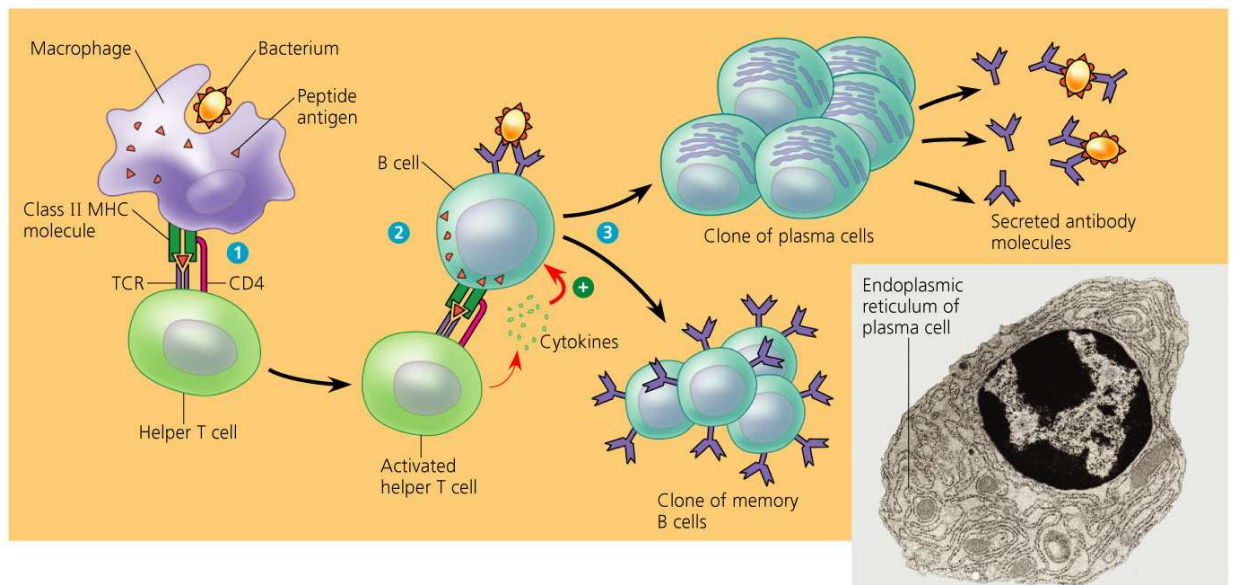


c) Resposta primària i secundària



Copyright © 2005 Pearson Education, Inc. Publishing as Pearson Benjamin Cummings. All rights reserved.

d) Mecanisme d'acció a partir de les cèl·lules presentadores d'antígens (bacteris)



Copyright © 2005 Pearson Education, Inc. Publishing as Pearson Benjamin Cummings. All rights reserved.

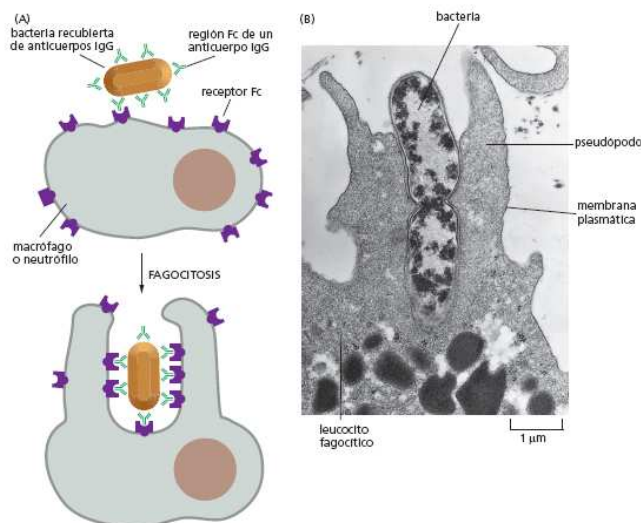
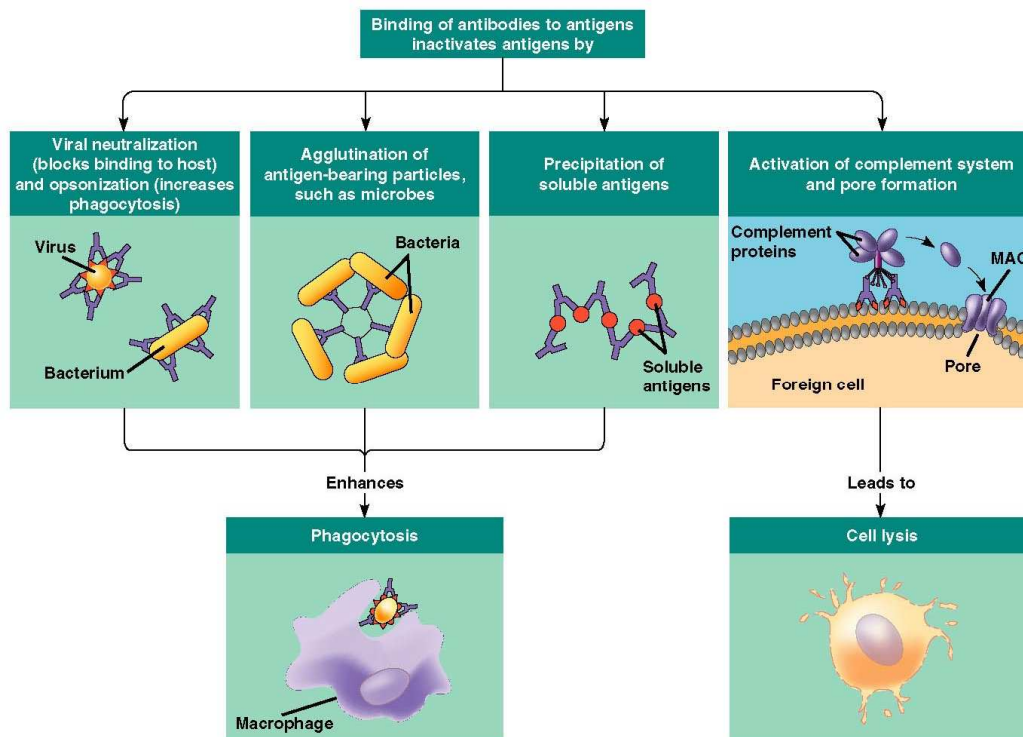
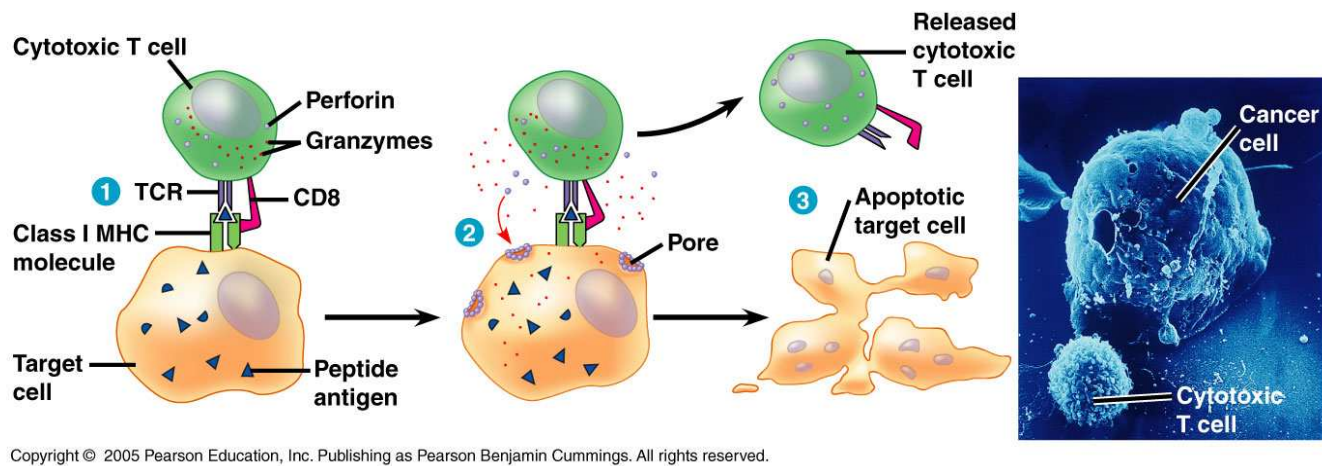


Figura 25-24 Fagocitosis activada por anticuerpo. (A) Una bacteria recubierta por anticuerpos IgG es eficientemente fagocitada por un macrófago o un neutrófilo, los cuales tienen receptores de superficie capaces de unirse a la región Fc de las moléculas de IgG. La unión de esta bacteria recubierta de anticuerpos a estos receptores Fc, activa el proceso de fagocitosis. La cola de una molécula de anticuerpo recibe el nombre de región Fc porque al digerir anticuerpos con papaína (enzima proteolítica) los fragmentos correspondientes a la región de la cola cristalizan fácilmente. (B) Electromicrografía de un neutrófilo fagocitando una bacteria recubierta de IgG que se está dividiendo. El proceso por el cual los anticuerpos (o el complemento) que recubren al patógeno incrementan la eficiencia con la que dicho patógeno es fagocitado se denomina *opsonización*. (B, por cortesía de Dorothy F. Bainton, de R.C. Williams, Jr. y H.H. Fudenberg, *Phagocytic Mechanisms in Health and Disease*, New York: Intercontinental Medical Book Corporation, 1971.)

e) Defensa contra cèl·lules canceroses



6-Transtorns i malalties relacionades amb l'immunitat

a) Al·lèrgies

