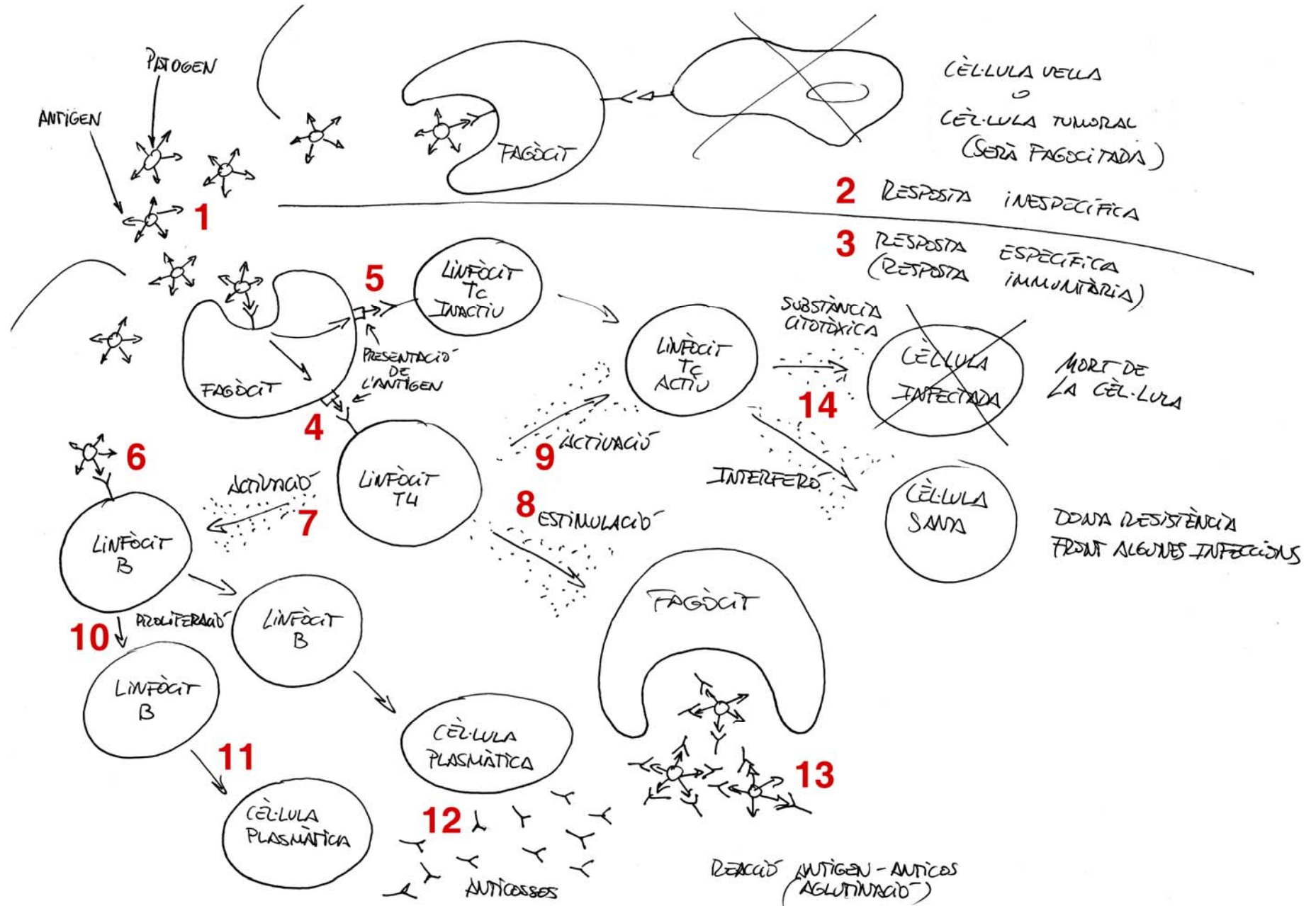


LA RESPOSTA IMMUNITÀRIA



EXPLICACIÓ DEL DIBUIX

- 1.- Un microorganisme patògen aconsegueix introduir-se en el cos.
- 2.- La primera reacció consisteix en una resposta inespecífica. Els fagocits detecten el que és aliè al cos i ho fagociten.
- 3.- Si la infecció és tan important com per que no pugui ser controlada pels fagocits, llavors es produeix la resposta immunitària que serà específica per a l'antigen que l'ha provocat.
- 4 i 5.- Un cop els macròfags (un dels dos tipus de fagocits) han fagocitat el patògen i l'han digerit parcialment, presenten l'antigen d'aquest patògen en la superfície de la cèl·lula per que pugui ser reconegut pels limfòcits Tc i pels limfòcits T4. Els T4, en rebre aquesta informació, començaran a activar a la resta de cèl·lules que hauran de participar en la resposta immunitària.
- 6.- Els limfòcits B reconeixen ells mateix a l'antigen sense que hagin de participar els macròfags.
- 7.- Els limfòcits T4 activen als limfòcits B que havien detectat l'antigen.
- 8.- Els T4 també actuen estimulants l'acció dels fagocits.
- 9.- Finalment també activen als limfòcits Tc (que ja havien detectat l'antigen en la superfície d'un macròfag).
- 10.- Els limfòcits B activats proliferaran (dividint-se per mitosi activament).
- 11.- Després de la proliferació es convertiran en cèl·lules plasmàtiques que seran les que fabricaran els anticossos.
- 12.- Els anticossos fabricats seran alliberats a la sang en grans quantitats.
- 13.- Aquests anticossos s'uniran específicament als antígens que han provocat la seva fabricació (reacció antígen-anticòs).
- 14.- Els limfòcits Tc activats actuaran matant cèl·lules infectades pel patògen i reforçant a les que encara no han segut infectades per evitar que ho siguin.