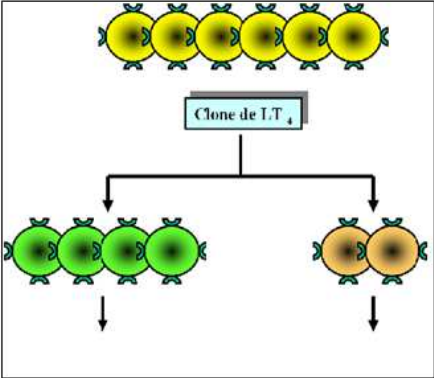
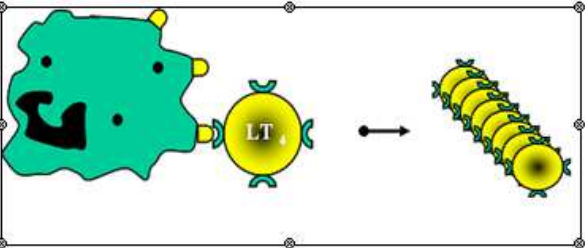
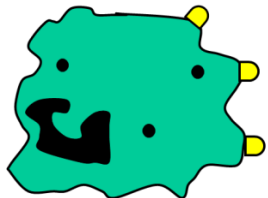
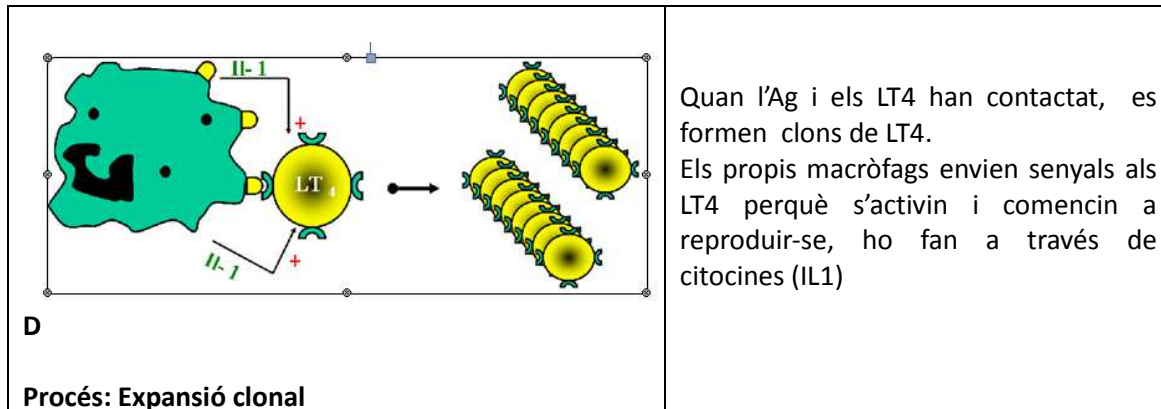


La resposta immune específica mitjançada per limfòcits T (I). Acció dels LTh. Respostes a les qüestions

Quan dins dels limfonode l'Ag contacta amb els diferents limfòcits T, es produeixen uns processos semblants als que heu vist quan l'Ag contacta amb LB, si bé el resultat final és diferent. Aneu al link <http://jourdan.eric.pagesperso-orange.fr/log/immuno.htm>, cliqueu sobre "Animation PowerPoint sur la réponse immunitaire cellulaire "; i observeu les 4 primeres etapes. Després responeu aquestes qüestions:

- Poseu ordre i les imatges de sota, i poseu nom al procés que representa a la columna de l'esquerra.
- Expliqueu, a la columna de la dreta de la taula, els processos que es produeixen en cada imatge.

 <p>A Procés: Diferenciació del LT4</p>	<p>Formació de dos subpoblacions de clons LT4, els LT4 efectors i els LT4 memòria.</p>
 <p>B Procés: Selecció clonal</p>	<p>El contacte de l'Ag i LT4 específic dona lloc a la reproducció de LT4 (o LTCD4)</p>
 <p>C Procés: Presentació d'Ag</p>	<p>Presentació de l'Ag a la membrana d'un macròfag (Són els epítops de l'animació).</p>



Quan l'Ag i els LT4 han contactat, es formen clons de LT4.
Els propis macròfags envien senyals als LT4 perquè s'activin i comencin a reproduir-se, ho fan a través de citocines (IL1)

. Per què creieu que és important la formació de clons de LTCD4?

D'aquesta manera es disposarà de molts més limfòcits específics per lluitar contra l'Ag.

. Feu una hipòtesi que pugui donar una explicació al perquè es formen LTCD4 de memòria.

Al disposar de LT4 de memòria, en un segon atac pel mateix Ag hi haurà tota una part del procés normal que no caldrà fer-se. L'Ag ja estarà reconegut pel LB específic i per tant ja es disposarà d'una població important de limfòcits que podran actuar per destruir l'Ag.

Els limfòcits T helpers tenen una funció molt important atès que fabriquen substàncies proteiques anomenades citocines (també anomenades interleuquines) que activen als LB i als LTCD8 fent que es diferenciïn en cèl·lules efectores.

- Quines conseqüències pot tenir una persona amb un gen mutat, que li impedeixi que els seus LThelpers fabriquin citocines activadores d'altres limfòcits?

Sense aquestes citocines els LB no es poden diferenciar en cèl·lules plasmàtiques, i els LTc no podran matar cèl·lules alienes al cos, o infectades per virus o tumorals.