Bilan Activité 7

Le clone de LT CD4 portant le récepteur T spécifique de l'antigène présenté par la Cellule Présentatrice d'Antigène = CPA (comme les cellules dendritiques) est sélectionné, prolifère et se différencie en LT auxiliaires = LTa sécréteurs d'interleukines 2 = IL2.
Ces molécules sont indispensables à l'amplification clonale et à la différenciation:
- des LB, sélectionnés au préalable par la reconnaissance spécifique de l'antigène, en plasmocytes sécréteurs d'anticorps
- des LTCD8, sélectionnés au préalable par la reconnaissance spécifique de l'antigène présenté par le CMH du CPA, en LT cytotoxiques = LTc.
Les lymphocytes TCD4 sont donc les pivots de la production de lymphocytes qualifiée de réaction immunitaire adaptative cellulaire.

Les LTc reconnaissent de façon spécifique, grâce à leur récepteur T, les cellules infectées ou les cellules cancéreuses portant des antigènes sur leur CMH et les détruisent en libérant des protéines créant un pore dans la membrane des cellules et conduisant à leur éclatement ou en libérant des signaux chimiques induisant le suicide de la cellule par apoptose.
L'infection par le VIH illustre le rôle crucial des lymphocytes TCD4 : leur disparition progressive s'accompagne d'une perte des capacités de production des anticorps et des lymphocytes T cytotoxiques, favorisant, au stade SIDA, l'apparition de maladies opportunistes menant à la mort de l'individu.

Comme pour les LB, l'organisme contient des millions de clones différents de LTCD4 et LTCD8 et peut donc détecter une très grande variété d'antigènes.
À la fin de la réaction immunitaire, des LTCD4, LTCD8, LTa et LTc mémoire sont conservés dans l'organisme et pourront réagir rapidement en cas d'une infection par le même antigène.

Schéma bilan: voir livre page 329