

Corrigé exercice 01

Le document 1 met en évidence l'activité du virus d'Epstein-Barr (EBV) dans les lymphocytes B et dans les lymphocytes B mémoires. D'après ce document, on voit que lorsque le virus est présent dans un LB il est dans son état actif ; au cours de son cycle de développement, il présente des peptides viraux à la surface du LB, associé au CMH de la cellule (CMH modifié) et produit de nouveaux virus libérés dans le sang.

En revanche lorsque le virus est présent dans un LB m, il est dans son état latent : le virus ne se multiplie pas et des peptides viraux ne sont pas exposés à la surface. De temps en temps, le virus latent se réactive et des nouveaux virus sont libérés dans le sang. Nous savons que les LB participent à la réponse immunitaire adaptative en se différenciant en plasmocytes producteurs d'anticorps spécifiques et en LB mémoire à durée de vie rallongée.

On peut en déduire que l'EBV peut persister dans l'organisme en restant dans son état latent dans les LBm et en se réactivent de temps en temps. La contamination des LB va les rendre susceptibles d'être reconnus comme cellules infectées et diminuer leur efficacité permettant ainsi le maintien des virus.

Exp1 : 100% de Lyse

LT prélevés sont effectrices (actives contre l'EBV) et les LB avec lesquels on les a mis en contact présente à leur surface des peptides viraux. Dans ce cas les LT vont détecter Les LB comme un soi modifié et provoquent leur lyse.

Exp2 : Aucune Lyse

LT prélevés sont effectrices (actives contre l'EBV) et les LB avec lesquels on les a mis en contact sont non infecté. Dans ce cas les LB ne seront pas détectées par les LT (LT sont spécifique au virus EBV) et aucune lyse ne sera produite.

Exp3 : Aucune Lyse

LT prélevés sont effectrices (actives contre l'EBV) et les LBm avec lesquels on les a mis en contact sont infecté par L'EBV. Dans ce cas les LBm ne seront pas détectés par les LT malgré qu'ils sont spécifiques au virus EBV, car les LBm n'exposent pas à leur surface les peptides du virus.

Exp4 : Aucune Lyse

LT prélevés sont effectrices (actives contre l'EBV) et les LB avec lesquels on les a mis en contact sont infecté par un autre virus. Dans ce cas les LB infectés ne seront pas détectées par les LT et ne seront pas lysés (LT sont **spécifique** au virus EBV et pas à l'autre virus).

Exp5 : Aucune Lyse

LT prélevés sont naïves (non actives) et les LB avec lesquels on les a mis en contact sont infecté par L'EBV. Dans ce cas les LT ne déclenche aucune réaction immunitaire car elles ne sont pas effectrices (Ils ne sont pas encore activés).