

ORIGINE ET MODE D'ACTION DES ANTICORPS

Découvrir les cellules productrices d'anticorps

On prend 2 lots de lapins.

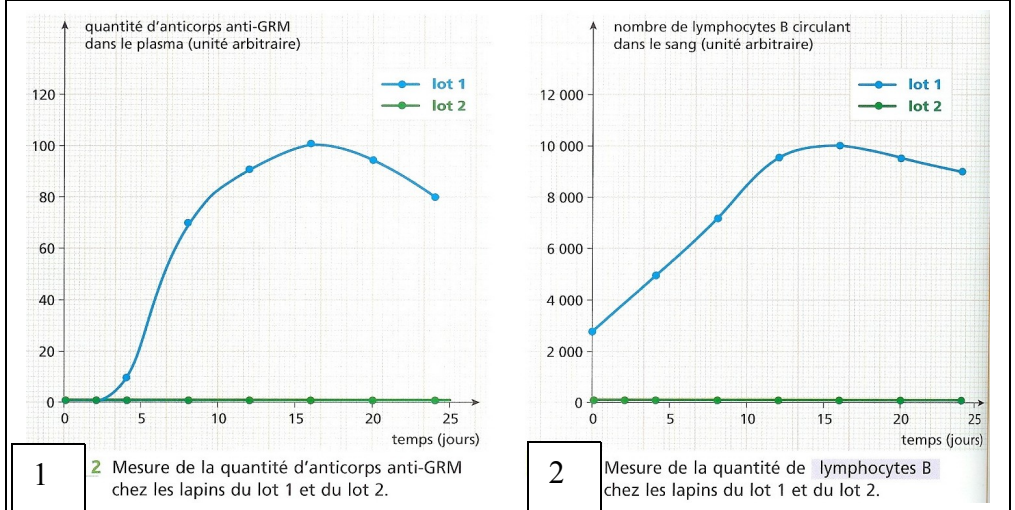
LOT 1 : On injecte un antigène (GRM).

LOT 2 : On détruit les lymphocytes du lapin puis on injecte un antigène (GRM).

On mesure ensuite la quantité d'anticorps anti-GRM et les lymphocytes B chez les lapins de chaque lot.

Les résultats figurent dans les graphiques ci-contre.

Quelles informations vous apporte cette expérience ?



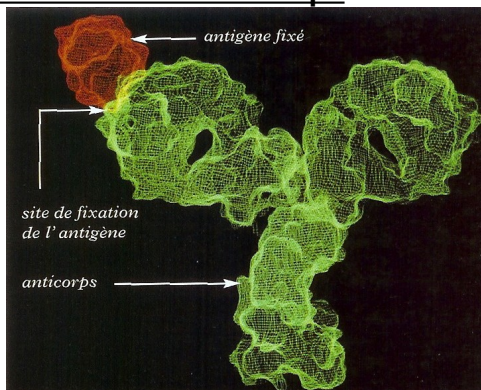
1

Mesure de la quantité d'anticorps anti-GRM chez les lapins du lot 1 et du lot 2.

2

Mesure de la quantité de lymphocytes B chez les lapins du lot 1 et du lot 2.

Mode d'action des anticorps



Doc 3 : Modélisation d'un anticorps.

En réponse à la présence d'éléments étrangers dans le corps (les antigènes (Ag)), le système immunitaire produit des anticorps (Ac). La liaison Ac-Ag est dite spécifique parce qu'un anticorps ne peut se lier qu'à un seul antigène. Une fois fixé, l'antigène est neutralisé, incapable de se déplacer ou de se multiplier. Cette fixation facilite la phagocytose.

BILAN

