

SUJET 54 - VACCINATION CONTRE LA GRIPPE SAISONNIÈRE

MATÉRIEL NÉCESSAIRE :

- sérum de souris dont on a injecté le 1er vaccin (constitué de virus atténué)
- sérum de souris dont on a injecté le 2e vaccin (constitué d'antigènes viraux)
- barrette de puits au fond desquels sont fixés des antigènes viraux de la grippe
- anticorps de détection
- solution de lavage
- solution de révélation du complexe Ag-Ac
- Pipettes de prélèvement (micro-pipette)

PROTOCOLE :

1. On met dans la barrette, à l'aide d'une micro-pipette, le premier sérum dans un puit, et le second sérum dans un autre puit et attendre quelques minutes (5-10 min).
2. On vide les puits puis on effectue un lavage avec la solution de lavage afin d'enlever les anticorps spécifiques non fixés aux antigènes.
3. On introduit, grâce à la micro-pipette, les anticorps de détection dans les 2 puits et attendre quelques minutes (5-10 min).
4. On vide une nouvelle fois les puits puis on effectue un lavage avec la solution de lavage afin d'enlever les anti-anticorps non fixés aux anticorps spécifiques de l'antigène précédents.
5. On introduit, grâce à la micro-pipette, de la solution de révélation dans les 2 puits, attendre quelques minutes (5-10 min) et interpréter les résultats.

RÉSULTATS ATTENDUS :

On cherche à savoir lequel des deux vaccins (celui constitué de virus atténué ou celui constitué d'antigènes viraux) active davantage la réponse humorale. C'est-à-dire lequel stimule le plus la production d'anticorps spécifiques du virus (ici la grippe).

On sait que la solution de révélation introduite à l'étape 6 permet de révéler la quantité d'anti-anticorps, qui elle, dépend de celle des anticorps spécifiques du virus créés par le lapin.

Les ressources disent que l'intensité de la coloration suite à l'introduction de cette solution est proportionnelle à la quantité d'anticorps.

Ainsi, plus la solution finale est colorée, plus il y a eu d'anticorps spécifiques du virus de la grippe qui ont été produits.

La solution la plus colorée des deux est celle dont la réponse humorale a été davantage stimulée, elle correspond donc au vaccin le plus efficace.