

## Réactions utilisant le complément

Après formation d'un complexe antigène-anticorps, le complément C se fixe sur la fraction Fc des Anticorps inclus dans cet immuncomplexe si cet anticorps est une IgM ou une IgG. Le complément C, inactif dans le sérum est alors activé et, si l'antigène de l'immuncomplexe est une cellule, le complexe d'attaque membranaire formé va induire la lyse de cette cellule.

### 1° Dosage du complément sérique :

La dilution sérique dans laquelle le complément doit être dosé est mélangée à des immuns complexes anti-GRM-GRM, appelés système hémolytique. Le complément C inactif dans le sérum se fixe sur le fragment Fc des anti-GRM, il est alors activé, il y a donc formation du complexe d'attaque membranaire induisant la lyse des GRM. Le dosage spectrophotométrique de l'hémoglobine libérée permet de connaître la quantité de GRM lysés et donc de complément activé.

### 2° Réaction de fixation du complément utilisée pour le dosage d'anticorps sériques :

Dans un premier temps, le sérum à tester, décomplémenté, est incubé en présence d'un antigène connu et de complément de cobaye. Si le sérum contient des anticorps, ils se combinent à l'antigène et activent le complément.

Dans un deuxième temps, on ajoute un système révélateur : hématies de mouton recouvertes d'anticorps anti-hématies de mouton dans des conditions non hémagglutinantes.

Si le sérum à tester contient des anticorps, le complément a été consommé et ne peut plus se fixer sur les anticorps des immuns-complexes hématies - anticorps anti-hématies, il n'y aura donc pas d'hémolyse. Si, au contraire, le sérum testé ne contient pas les anticorps recherchés, le complément reste disponible et hémolyse les hématies du système révélateur car il est activé par les anticorps anti-hématies de mouton unis aux hématies de mouton (GRM).