

CRP Latex

Test immunologique sur lame au latex pour la mise en évidence en 2 minutes de la protéine C réactive dans le sérum.

1° Principe :

La protéine C réactive s'élève communément dans les sérums de patients au stade aigu d'affections inflammatoires : la plupart des infections bactériennes et virales, le rhumatisme articulaire aigu avec ou sans atteinte cardiaque, la polyarthrite rhumatoïde et la plupart des autres maladies du collagène, ainsi que dans de nombreux autres processus inflammatoires.

La protéine C réactive est souvent mise en évidence lors d'infarctus du myocarde et dans un certain nombre de tumeurs malignes, particulièrement en cas de métastases.

Le réactif CRP Latex est basé sur la technique d'agglutination de particules de latex.

L'intérêt de ce réactif réside dans sa rapidité d'exécution, en comparaison avec les autres techniques de détection de la protéine C réactive.

Le principe du test repose sur une réaction immunologique entre la protéine C réactive présente dans le sérum et l'anticorps correspondant, fixé à la surface de particules inertes de latex.

2° Réactifs :

Conservation à 2-8°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur le coffret.

Réactif
Tampon
Sérum de contrôle positif
Sérum de contrôle négatif

3° Echantillons :

Sérums.

4° Technique qualitative :

Déposer sur une case de la lame, une goutte de sérum non dilué.

Agiter soigneusement la suspension de latex puis, ajouter une goutte de ce réactif.

Mélanger les deux gouttes à l'aide d'un agitateur et étaler sur toute la surface de la case.

Imprimer à la lame un lent mouvement de rotation pendant 2 minutes et observer la présence ou l'absence d'agglutination.

Les contrôles positifs et négatifs doivent être traités comme le sérum à examiner.

5° Lecture des résultats :

- **Réaction négative :**

Absence d'agglutination visible à l'œil nu.

- **Réaction positive :**

Présence d'une agglutination massive visible à l'œil nu.

6° Technique semi-quantitative :

Diluer le sérum à titrer au 1/5, 1/10, 1/15, 1/20, 1/30, dans le tampon préalablement dilué au 1/20.

Effectuer une réaction avec chacune des dilutions suivant la technique décrite pour la recherche qualitative.

Le taux de protéine C réactive dans le sérum est obtenu en multipliant l'inverse de la dernière dilution ayant donné une réaction positive, par la sensibilité de réactif sur chaque coffret.

Les taux de protéine C réactive d'adultes sains sont inférieurs à 10 mg/L.

En pathologie, les taux de protéine C réactive s'élèvent rapidement, pouvant atteindre 300 à 400 mg/L.