

Arthri-Slides

Recherche des facteurs rhumatoïdes par un test au latex sur carte.

1° Principe :

Réaction d'agglutination sur carte, de particules de latex sensibilisées par des γ -globulines humaines, en présence de facteurs rhumatoïdes.

Le réactif est standardisé par rapport à l'étalon du CDC.

2° Réactifs :

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

Réactif 1	Réactif latex RF	Suspension aqueuse de particules de latex.
Réactif 2	Sérum positif	Sérum de lapin.
Réactif 3	Sérum négatif	Sérum de cheval.
Réactif 4	Tampon glycolle-NaCl pH 8,2	
	Cartes jetables et agitateurs	

3° Echantillons :

Sérum frais ou conservés à -20°C, présentant une coagulation complète. Rejeter tout sérum lipémique ou contaminé.

4° Mode opératoire :

4.1. Dépistage :

- Ramener les réactifs et les sérums à tester à température ambiante.
- Diluer les sérums à tester au 1/20 dans le tampon R4 (50 μ l de sérum + 0,95 ml de tampon).
- Déposer successivement sur la carte :
 - ✓ 1 goutte de sérum positif R2.
 - ✓ 1 goutte de sérum négatif R3.
 - ✓ 1 goutte (50 μ l) de la dilution des sérums à tester.
- A côté de chaque dépôt, ajouter 1 goutte de réactif Latex RF (R1) bien homogénéisé.
- Mélanger à l'aide d'un agitateur.

- Imprimer à la carte un lent mouvement de rotation. Noter l'apparition d'une agglutination en 2 minutes.

4.2. Technique semi-quantitative :

En cas de réaction positive, poursuivre à partir de la dilution au 1/20 une série de dilutions de raison 2 en tampon R4.

Tester chaque dilution selon le protocole décrit précédemment.

Le titre du sérum en facteurs rhumatoïdes, exprimé en UI/ml est obtenu en multipliant l'inverse de la dernière dilution donnant une réaction faiblement positive, par le seuil de sensibilité indiqué sur l'étiquette du coffret.

5° Interprétation :

Dans le cas de polyarthrites rhumatoïdes suspectées cliniquement, les facteurs rhumatoïdes sont détectés dans 80% des sérums de patients. Les formes séropositives sont généralement plus graves que les formes séronégatives.

En cas de positivité du test au latex, il est conseillé de confirmer le résultat par une réaction de type Waaler Rose.

En dehors de la polyarthrite rhumatoïde, des facteurs rhumatoïdes peuvent être retrouvés :

- Chez 4% des sujets sains.
- Chez certains sujets atteints de lupus érythémateux disséminé, d'hépatite, de cirrhose du foie, de syphilis....

Dans ces cas, le taux de facteurs rhumatoïdes est en général plus faible que dans une polyarthrite rhumatoïde.