

RPR TEST SYPHILIS

REF : RPR-MA-100 (100T)

Utilisation

Test pour la détection qualitative et quantitative du non-treponema dans le sérum ou plasma.

Rappel & Principe

Outre d'autres anticorps, Treponema Pallidum produit des anticorps non tréponémiques (régain) chez les personnes atteintes de syphilis. Ces anticorps peuvent être détectés par l'antigène RPR. Le test de carte NS BIOTEC RPR est un test de dépistage macroscopique pour la détection qualitative et quantitative des anticorps réagin dans le sérum ou le plasma. Le kit contient un antigène RPR basé sur les antigènes carbonés VDRL faciles à utiliser. En présence du réagin, l'antigène provoque la floculation des particules de carbone, ce qui se traduit par la formation de grumeaux noirs. Les particules de charbon contenues dans la suspension d'antigène améliorent l'apparence visuelle de la coagglutination dans les échantillons positifs.

Préparation de l'échantillon

Le kit RPR de NS BIOTEC peut être utilisé soit avec des échantillons de plasma non-chauffé ou des échantillons de sérum chauffé. Les échantillons de sérum sont stables jusqu'à 5 jours, si conservés entre 2-8°C. Quant aux échantillons de plasma recueilli avec EDTA, ils sont stables jusqu'à 24 heures, si conservés entre 2-8°C.

Matériels fournis

- 1- Réactif antigène RPR-carbone de NS BIOTEC
- 2- Contrôles positifs
- 3- Contrôles négatifs
- 4- Cartes tests RPR
- 5- 20 G aiguilles dispenseuses (16 µL/goutte)

Matériels nécessaires mais non-fournis

Solution saline 0.9%, rotateur (100 tpm), micropipettes 50 µL et chronomètre.

Précautions

1. Les réactifs dans ce kit doivent être conservés dans une position verticale et réfrigérés à 2-8°C. Ne jamais geler. Les cartes tests ne doivent pas être réfrigérées et doivent être maintenues à température ambiante.
2. Les réactifs doivent être amenés à température ambiante et bien mélangés afin d'obtenir une suspension uniforme de particules de carbone.
3. Après utilisation, les pipettes et aiguilles utilisées doivent être bien nettoyées avec de l'eau distillée puis séchées à l'air.
4. La stabilité de l'antigène peut être réduite si conservés dans la pipette en plastique longtemps. Il est fortement recommandé de placer l'antigène dans sa pipette en verre d'origine après la fin du test.
5. Toujours utiliser une nouvelle pipette pour chaque test.

Procédure

Test qualitatif

1. Amener les réactifs à température ambiante.
2. Déposer 50 µL de l'échantillon sur le cercle de réaction de la carte-test.
3. Répéter l'étape n°2 pour le contrôle positif et le contrôle négatif.
4. Pour chaque test, répartir l'échantillon sur la totalité de la surface du cercle.
5. Bien mélanger la suspension d'antigène de carbone.
6. Selon les besoins du test, prélever suffisamment de réactif avec l'aiguille.
7. Ajouter une goutte de l'antigène de carbone sur chaque cercle de réaction contenant l'échantillon. Ne pas mélanger l'antigène et l'échantillon.
8. Faire tourner doucement la lame avec le rotateur (100 tpm) durant 8 minutes.
9. Observer les résultats sous un bon éclairage après 8 minutes.

Résultats

Test qualitatif

POSITIF-Si un large agrégat apparaît dans le centre ou autour du cercle de réaction où se trouve l'échantillon. Si l'agrégat est faiblement visible ou petit, alors les résultats du test doivent indiquer **POSITIF FAIBLE**. Si le test est positif, le résultat doit être confirmé par la procédure quantitative mentionnée ci-dessous.

NÉGATIF-Si aucun agrégat n'apparaît et que l'échantillon a une apparence lisse et grise.

Procédure

Test quantitatif

1. Déposer 50 µL de solution saline 0.9% sur les cercles de réaction des tests numérotés de 2 à 5. La solution saline ne doit pas être étalée. Déposer 50 µL de l'échantillon sur le cercle n°1.
2. Déposer 50 µL de l'échantillon sur le cercle n°2. Préparer des dilutions en série doubles en remuant avec la pipette de haut et en bas 5 à 6 fois (Éviter de former des bulles). Transférer 50 µL du cercle 2 au 3, au 4 et au 5. Jeter 50 µL du cercle 5 après le mélange.
3. À partir du cercle 5 et sur 4,3,2 et 1, répartir le spécimen sur la totalité de la surface du cercle.
4. Continuer avec les étapes 6 - 9 de la méthode qualitative.

Résultats

Test quantitatif

Les dilutions de chaque cercle sont les suivantes :

Cercle	1	2	3	4	5
Dilution	-	1 : 2	1 : 4	1 : 8	1 : 16

Les titres des échantillons est le suivant (P : Positif, N : Négatif)

1 : 2 positif	P	P	N	N	N
1 : 4 positif	P	P	P	N	N
1 : 8 positif	P	P	P	P	N
1 : 16 positif	P	P	P	P	P

Les résultats négatifs et positifs sont lus de la même manière que les résultats de la procédure qualitative.

Si le résultat dans le cercle 5 est positif, il est nécessaire de faire des dilutions 1 : 32, 1 : 128 et 1 : 256. Utiliser l'étape 3 de la procédure quantitative et les étapes 6-10 de la procédure qualitative afin d'obtenir les dilutions nécessaires.

Limites de la procédure

1. Le test fournit un diagnostic présumé de la syphilis. Les médecins doivent évaluer tous les résultats cliniques et de laboratoire avant de poser un diagnostic.
2. Pour les échantillons positifs, il est recommandé de confirmer les résultats avec un autre test sérologique comme le TPHA.

Traitement des déchets

Ce produit est fabriqué pour être utilisé dans des laboratoires professionnels. Consulter la réglementation locale pour la procédure de traitement des déchets.

S56 : Éliminer ce matériel et son emballage dans un contenant de collecte de déchets dangereux ou spéciaux.

S57 : Utiliser un contenant adapté afin d'éviter la contamination de l'environnement.

S61 : Éviter toute élimination dans la nature ; se référer aux fiches de sécurité.

Références

1. McGrew B.E., Stout G.W., Falcon V.H., AM. J. Med. Techs., 34:634, 1969
2. Manual of Tests for Syphilis, PHS publication No.411, 1969.
3. Larsen S.A., et. al., ata on file, Treponemal Research and Immunology lab, CDC.

 <p>NS BIOTEC MEDICAL EQUIPMENT 66 Port Said St., Camp Shezar Alexandria – Egypt Tele: 002 03 592 0902 Fax : 002 03 592 0908 Website: www.nsbiotec.com E- mail : info@nsbiotec.com</p>	  <p>CMC Medical Devices & Drugs S.L. C/ Horacio Lengo, 18. 29006. Málaga, Spain</p>
---	---