



ASO

látex

Prueba de látex para la determinación de antiestreptolisina O en suero

SIGNIFICACION CLINICA

El anticuerpo antiestreptolisina O se encuentra presente en casi todas las personas en títulos bajos, debido a que las infecciones estreptocócicas son comunes. Sin embargo un título alto o creciente de antiestreptolisina O, indica una infección reciente producida por un estreptococo beta hemolítico de grupo A, como amigdalitis, escarlatina, sepsis puerperal, erisipela.

FUNDAMENTOS DEL METODO

Los anticuerpos antiestreptolisina O se detectan en suero por su reacción con la estreptolisina O adsorbida sobre soporte inerte de látex. Los anticuerpos antiestreptolisina reaccionan con la estreptolisina produciendo una aglutinación visible macroscópicamente.

REACTIVOS PROVISTOS

A. Reactivo A: suspensión de partículas de látex poliestireno recubiertas con estreptolisina O.

Control Positivo: suero humano conteniendo antiestreptolisina O en concentración superior a 250 UI/ml.

Control Negativo: suero humano no reactivo con el Reactivo A.

REACTIVOS NO PROVISTOS

Solución fisiológica (para la técnica semicuantitativa).

INSTRUCCIONES PARA SU USO

Reactivo A: homogeneizar por agitación intensa y luego cambiar la tapa ciega por la tapa gotero suministrada adicionalmente.

Controles (Positivo y Negativo): listos para usar.

PRECAUCIONES

Los reactivos son para uso diagnóstico "in vitro".

Los Controles Positivo y Negativo han sido examinados para antígeno de superficie del virus de hepatitis B, virus de la hepatitis C y anticuerpos contra HIV 1/2, encontrándose no reactivos. No obstante, deben ser empleados como si se tratara de material infeccioso.

Utilizar los reactivos guardando las precauciones habituales de trabajo en el laboratorio de análisis clínicos.

Todos los reactivos y las muestras deben descartarse de acuerdo a la normativa local vigente.

ESTABILIDAD E INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

Los Reactivos Provistos son estables en refrigerador (2-10°C) hasta la fecha de vencimiento indicada en la caja. No congelar.

INDICIOS DE INESTABILIDAD O DETERIORO DE LOS REACTIVOS

La autoaglutinación del Reactivo A es indicio de deterioro del mismo. En tal caso desechar.

MUESTRA

Suero

a) Recolección: obtener suero de la manera usual.

b) Aditivos: no se requieren.

c) Sustancias interferentes conocidas: los sueros marcadamente lipémicos o contaminados pueden dar resultados falsamente positivos.

d) Estabilidad e instrucciones de almacenamiento: la antiestreptolisina en suero es estable 24 horas refrigerada (2-10°C) o congelada por períodos prolongados.

MATERIAL REQUERIDO

1- Provisto

- placas de plástico o vidrio fondo negro
- 1 tapa gotero

2- No provisto

- goteros o pipetas para dispensar los volúmenes indicados.
- palillos mezcladores descartables
- cronómetro
- lámpara o fuente de luz
- tubos de Kahn

PROCEDIMIENTO

Llevar los reactivos y la muestra a temperatura ambiente. Agitar el Reactivo A antes de usar, vaciando previamente la pipeta del gotero.

I- TECNICA CUALITATIVA

En uno de los sectores delimitados de la placa adjunta al equipo colocar:

Reactivo A	1 gota (50 ul)
Muestra	1 gota (50 ul)

Mezclar con palillo descartable (uno para cada muestra) hasta obtener una suspensión uniforme en la superficie delimitada de la placa. Inmediatamente disparar un cronómetro, balancear suavemente la placa y observar macroscópicamente el resultado dentro de los 2 minutos.

II- TECNICA SEMICUANTITATIVA

Los sueros positivos pueden titularse efectuando diluciones seriadas en tubos de Kahn.

- a) Colocar 0,5 ml de solución fisiológica en cada uno de los tubos.
- b) Agregar 0,5 ml de suero al tubo N° 1 y mezclar. Transferir 0,5 ml de esta dilución al tubo N° 2 y mezclar, continuando así las diluciones hasta el último tubo. Las diluciones así obtenidas equivalen a 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, etc.
- c) Ensayar cada dilución según técnica I.

títulos de antiestreptolisina O menores o iguales a 200 UI/ml en el 95% de los casos. En una población infantil (mayores de 2 años) se pueden tener títulos de hasta 300 UI/ml.

PRESENTACION

Equipo para 50 determinaciones (Cód. 1073151).

BIBLIOGRAFIA

- Sonnenwirth A.C.; Jarret L. - Gradwohl Métodos y Diagnósticos del Laboratorio Clínico - Editorial Panamericana - 8° Ed (1983).

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

Técnica cualitativa

Negativo: suspensión homogénea.

Positivo: aglutinación que aparece dentro de los 2 minutos.

Se califica de 1 a 4 +, siendo:

4+: aglutinación franca

3+: moderada aglutinación

2+: ligera aglutinación

1+: aglutinación débil

Técnica semicuantitativa

Título: inversa de la máxima dilución a la que se produce aglutinación visible macroscópicamente.

El nivel aproximado de antiestreptolisina O en la muestra, puede ser calculada por la fórmula siguiente:

$ASO \text{ (UI/ml)} = \text{Título} \times \text{Sensibilidad de la reacción (200 UI/ml)}$

Ejemplo: la muestra presenta un título de 1:2. El nivel de ASO es de $2 \times 200 = 400 \text{ UI/ml}$

METODO DE CONTROL DE CALIDAD

Es conveniente procesar simultáneamente el Control Positivo y el Control Negativo provistos, empleando una gota del Control correspondiente en lugar de la muestra y una gota del Reactivo A según la técnica cualitativa.

VALORES DE REFERENCIA

Hasta 200 UI/ml.

Se recomienda que cada laboratorio establezca sus propios valores de referencia.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

Ver Sustancias interferentes conocidas en MUESTRA.

- Tiempos de reacción mayores de 2 minutos pueden producir reacciones falsamente positivas por efecto del secado de los reactivos.
- Se pueden producir falsos negativos en niños mayores de 6 meses y menores de 6 años o en infección reciente.
- Debe tenerse en cuenta que en este tipo de infecciones, un resultado aislado sólo constituye un dato auxiliar, por lo que se recomienda efectuar determinaciones seriadas cada 15-20 días durante 4 ó 6 semanas.

PERFORMANCE

a) **Sensibilidad:** 200 UI/ml.

b) **Especificidad:** en una población adulta sana se obtienen

Símbolos

Los siguientes símbolos se utilizan en todos los kits de reactivos para diagnóstico de Wiener lab.



Este producto cumple con los requerimientos previstos por la Directiva Europea 98/79 CE de productos sanitarios para el diagnóstico "in vitro"



Representante autorizado en la Comunidad Europea



Uso diagnóstico "in vitro"



Contenido suficiente para <n> ensayos



Fecha de caducidad



Límite de temperatura (conservar a)



No congelar



Riesgo biológico



Volumen después de la reconstitución



Contenido



Número de lote



Elaborado por:



Nocivo



Corrosivo / Caústico



Irritante



Consultar instrucciones de uso



Calibrador



Control




Control Positivo



Control Negativo



Número de catálogo

 Wiener Laboratorios S.A.I.C.
Riobamba 2944
2000 - Rosario - Argentina
<http://www.wiener-lab.com.ar>
Dir. Téc.: Viviana E. Cétola
Bioquímica
Producto Autorizado A.N.M.A.T.
Cert. N°: 993/95



Wiener lab.

2000 Rosario - Argentina