Fase Sólida para la Detección de Anticuerpos Anti-factor VIII (Anti-FVIII)

Descripción de la tecnología

La presente tecnología consiste en un innovador método sensible y semicuantitativo para la detección de anticuerpos anti-FVIII, en muestras de suero o plasma, de pacientes hemofílicos utilizando microesferas como soporte sólido. El método permite calcular el nivel de anticuerpos, así como también diferenciar la subclase de IgG involucradas en la respuesta inmune. La tecnología desarrollada incluye los métodos necesarios para la elaboración de una fase sólida para la detección de anticuerpos anti FVIII, el método para la detección de anticuerpos anti-FVIII por citometría de flujo y el método para determinar la subclase de anticuerpos IgG anti-FVIII.

Aplicaciones

Detección de anticuerpos anti FVIII en pacientes hemofílicos, aportando al médico tratante mayor información a la hora de decidir mantener o modificar el protocolo de tratamiento.

Ventajas

- Está diseñado para emplear citómetros de flujo de uso habitual en los laboratorios
- Es un método rápido, se puede llevar a cabo en 3-4 horas
- Permiten valorar la unión específica de las proteínas del plasma, evitando resultados falsos positivos
- Genera resultados semicuantitativos, aportando un dato más preciso sobre el nivel de respuesta inmune del paciente
- Puede realizarse tanto en plasma como en suero, lo cual es una ventaja ya que no siempre se cuenta en el laboratorio con plasmas citratados como exige el método tradicional
- Requiere baja cantidad de muestra, resultando de gran utilidad en pacientes pediátricos
- Permite diferenciar las subclases de IgG involucradas en la respuesta inmune, información muy valiosa para que el médico elija el tratamiento más adecuado para controlar la patología

Estado de desarrollo

El método se encuentra en la actualidad siendo evaluado en pacientes.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 07/03/2009. Número de prioridad: AR2009P102509. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Dra. Nora Galassi

Palabras claves : Enfermedades crónicas | Diagnóstico | Salud humana | Inmunología