

Características de los ensayos Freelite® y Hevylite®

Freelite® and Hevylite® assays features

Delgado F.

The Binding Site Group Ltd – Latinoamérica

florencia.delgado@bindingsite.com

Fecha recepción: 10/10/2019

Fecha aprobación: 16/12/2019



LABORATORIO

HEMATOLOGÍA

Volumen 23 n° 3: 91-92

Septiembre - Diciembre 2019

Palabras claves: diagnóstico,
monitoreo,
mieloma múltiple.

Keywords: diagnosis,
monitoring,
multiple myeloma.

Fundamento

Freelite es un inmunoensayo turbidimétrico con anticuerpos policlonales obtenidos en oveja como método más logrado de reconocimiento de las moléculas de inmunoglobulinas polimórficas. Se produce una reacción Ag-Ac con el antisuero específico del reactivo y las cadenas livianas libres en suero (CLL) κ o λ presentes en la muestra. Se forman complejos insolubles. Al pasar la luz a través de la suspensión formada, se transmite y focaliza una porción de esta luz a un fotodiodo mediante un sistema de lentes ópticas. La cantidad de luz transmitida es indirecta-

mente proporcional a la concentración de proteína específica en la muestra analizada. Las concentraciones se calculan automáticamente en referencia a una curva de calibración almacenada en el instrumento. Hevylite también es un inmunoensayo turbidimétrico para medir IgA Kappa, IgA Lambda, IgG Kappa, IgG Lambda, IgM Kappa, IgM Lambda

Tipo de muestra

Para ambos ensayos: suero, o plasma obtenido con heparina litio o EDTA en el analizador. Se puede medir asimismo en orina y en líquido cefalorraquídeo.

Valores de referencia en suero: CLL Kappa: 3,30-19,40 mg/L - CLL Lambda: 5,71-26,30 mg/L
Relación κ/λ : 0,26-1,65 Relación κ/λ en enf renal: 0,37-3,1
IgA κ : 0,588-2,984 g/L IgA λ : 0,432-2,035 g/L IgA κ /IgA λ : 0,911-2,416
IgG κ : 4,03-9,78 g/L IgG λ : 1,97-5,71 g/L IgG κ /IgG λ : 0,98-2,75
IgM κ : 0,19-1,63 g/L IgM λ : 0,12-1,01 g/L IgM κ /IgM λ : 1,18-2,74

Utilidad clínica

El análisis de las distintas cantidades de cadenas ligeras libres es de gran ayuda en el diagnóstico y monitorización del mieloma múltiple, neoplasias linfocíticas, la macroglobulinemia de Waldenström

y amiloidosis AL. Los cocientes Hevylite de cada tipo de inmunoglobulina puede usarse en la monitorización de pacientes diagnosticados previamente de mieloma múltiple IgG, IgA, IgM.

Conflictos de interés: La autora declara ser asesora científica de Binding Site Group Ltd.



Atribución – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original. Esta licencia no es una licencia libre.