

Beta-2 Microglobulina (B2m), en suero y orina, para *IMAGE*[®] 800

Información general: estructura, función ...

La β 2 microglobulina (B2m) es una proteína de bajo peso molecular (11800 Da), que constituye la cadena ligera de los antígenos del Complejo Principal de Histocompatibilidad (MHC) de Clase I y por ello se encuentra en la membrana de la mayoría de células nucleadas, y en concentración particularmente elevada en las células linfoides.

En forma libre, la B2m se encuentra tanto en el suero como en la orina de individuos normales.

B2m en suero - Significado Clínico

El aumento de los niveles de B2m puede ser debido al aumento de su producción o a la reducción del filtrado glomerular que determina su acúmulo. El incremento de la producción puede ser debido a una multitud de patologías, en especial del sistema inmunitario linfóide, a neoplasias hematológicas, infecciones víricas, enfermedades autoinmunes y otras.

Se ha reportado que la relación B2m/Cistatina-C puede ser un buen indicador del nivel de linfoproliferación al individualizar el aumento de nivel de una posible función renal alterada.

La B2m no es pues usada como marcador diagnóstico específico de ninguna patología en particular, sino que es ampliamente usada como marcador pronóstico cuantitativo en múltiples patologías. Sólo como ejemplo, la determinación de la B2m esta incluida en el International Staging System del Múltiple Mieloma.

B2m en orina - Significado Clínico

Como para otras microproteínas, la B2m filtrada por el glomérulo es, en situación normal, casi totalmente reabsorbida por los túbulos renales. Su medida en orina resulta un marcador muy sensible de disfunción tubular, debida a cualquier causa o patología (trasplantes, diabetes, intoxicaciones, etc.). Aunque como marcador tubular presenta los problemas de su inestabilidad en medios ácidos (pH<6) y de la variabilidad en su producción, es bastante utilizado por la disponibilidad del ensayo en muchos laboratorios.

Prestaciones y Características del Ensayo

- Ensayo **NIPIA, no competitivo**: Inmunoensayo cinético, amplificado con partículas de poliestireno, para su uso en Sistemas Inmunoquímicos *IMAGE*[®] 800 de Beckman Coulter.
- Estandarizado al **1st International Standard for Beta2 Microglobulin** (code: B2M) de la OMS (WHO).
- Reactivos, Calibradores prediluidos y Controles, a 3 niveles para suero y orina, en envases listos para su uso.
- Calibración única (canal común) para suero y orina.

Catálogo

3diag - B2m - 800 Kit

REF TD-42520

▽ 100 test

P/N Beckman Coulter: **B28030**

Contiene Reactivos, Calibradores prediluidos (6 niveles) y Controles (3 niveles) para suero y orina

Disponible también para otras plataformas analíticas. Para más información contactar con el Servicio de Asistencia al Cliente en support@3diag.com