

## Beta-2 Microglobulina (B2m), en suero y orina, para Turbidimetría

### Información general: estructura, función...

La  $\beta 2$  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

- ➔ **Inmunoensayo Turbidimétrico (TIA)**, amplificado con partículas de poliestireno, para su uso en analizadores automáticos de Química Clínica.
- ➔ Reactivos, Calibradores prediluidos y Controles, a 3 niveles para suero y orina, listos para su uso.
- ➔ Estandarizado al **1st International Standard for Beta2 Microglobulin** (code: B2M) de la OMS (WHO)

### Catálogo

#### 3diag - U-B2m - Tia Kit

REF TD-42535-U ▼ 100 test

EAN/GTIN: 8434477302114

Contiene Reactivos, Controles y Calibradores

#### 3diag - B2m - Tia Kit

REF TD-42535 ▼ 100 test

EAN/GTIN: 8434477302107

Contiene Reactivos, Controles y Calibradores