

Cistatina C (CysC), en suero y orina, para **IMMAGE® 800**

Información general: estructura, función ...

La Cistatina C (CysC) es una proteína no glicosilada de bajo peso molecular (aprox. 13 KDa), que se produce en prácticamente todas las células nucleadas y se encuentra en todos los fluidos corporales.

Por su bajo peso molecular y elevado punto isoeléctrico, se filtra libremente por el glomérulo y se reabsorbe casi totalmente en el túbulo proximal, donde es catabolizada.

CysC en suero - Significado Clínico

La tasa de producción de la Cistatina C es muy constante (sólo algo afectada por la disfunción tiroidea y algunos fármacos, e independiente de variables antropométricas como el peso, masa muscular, etc.) y su nivel en plasma, o suero, correlaciona inversamente con la tasa de filtración glomerular (GFR), constituyendo pues un excelente marcador para su estimación empleando las ecuaciones adecuadas.

La estimación del GFR mediante la Cistatina C resulta más sensible, exacta y precoz que la efectuada mediante la Creatinina, en particular para aquellos pacientes en los que la medida de la Creatinina no es adecuada o cuando el GFR está poco afectado ("zona ciega" de la Creatinina - GFR entre 40 y 80 ml/min/1.73m²).

Referenciar a la Cistatina C el nivel de otros analitos es un buen modo de independizarlo de un eventual deterioro de la función glomerular. Esto puede ser aplicable a la determinación de otras proteínas de bajo peso molecular o de fármacos. Por ejemplo, se ha reportado que la relación β 2-microglobulina/Cistatina-C puede ser un buen indicador del nivel de linfoproliferación.

CysC en orina - Significado Clínico

Como otras microproteínas, la medida en orina de la Cistatina C puede resultar un marcador sensible de disfunción tubular, debida a cualquier causa o patología (trasplantes, diabetes, intoxicaciones, etc.), que según algunos estudios presenta ventajas respecto a otras proteínas por su estabilidad y su tasa de producción constante.

Prestaciones y Características del Ensayo

- Ensayo **NIPIA, no competitivo**: Inmunoensayo cinético, amplificado con partículas de poliestireno, para su uso en Sistemas Inmunoquímicos IMMAGE® 800 de Beckman Coulter.
- Estandarizado al **European Reference Material for the Cystatin C** (code: ERM®-DA471/IFCC), del *Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM)*.
- Reactivos, Calibradores prediluidos y Controles, a 2 niveles para suero y orina, en envases listos para su uso.
- Excelente precisión: Suero - CV < 3%
Orina - CV < 6%

Catálogo

3diag - CysC - 800 Kit

REF TD-42600

▽ 100 test

P/N Beckman Coulter: **B28034**

Contiene Reactivos, Calibradores prediluidos (6 niveles) y Controles (2 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