

## Cistatina C (Cysc), en suero y orina, para Turbidimetría

### 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/1.73m<sup>2</sup>).

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  $\beta$ 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

- ➔ **Inmunoensayo Turbidimétrico (TIA)**, amplificado con partículas de poliestireno, para su uso en analizadores automáticos de Química Clínica.
- ➔ Reactivos, Calibradores prediluidos y Controles, a 2 niveles para suero y orina, listos para su uso.
- ➔ Estandarizado al **European Reference Material for the Cystatin C** (code: ERM<sup>®</sup>-DA471/IFCC), del *Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM)*.
- ➔ Excelente precisión y repetibilidad:  
Suero: CV < 3% - Orina: CV < 6%

### Catálogo

#### 3diag - U-CysC - Tia Kit

REF TD-42615-U ▼ 100 test

EAN/GTIN: 8434477306075

Contiene Reactivos, Calibradores y Controles

#### 3diag - CysC - Tia Kit

REF TD-42615 ▼ 100 test

EAN/GTIN: 8434477306105

Contiene Reactivos, Calibradores y Controles