

# OmniLab al día

Guayaquil, 11 de Junio del 2022

## Creatinina y Cistatina-C:

Aportan al monitoreo de la función renal, siempre que sean procesadas por métodos seguros.

Una de las principales razones que explican el fracaso en la evolución de los pacientes críticamente enfermos es el reconocimiento tardío e inevitable de lesión renal, lo cual conlleva a intervenciones tardías. El reconocimiento de la insuficiencia renal en las etapas iniciales es fundamental para retardar la cronicidad de la enfermedad. Esto, al tornar posible la recuperación renal y evitar que el individuo se someta a la terapia de sustitución renal.

### Creatinina y Cistatina-C

Por mucho tiempo, el diagnóstico inicial de la insuficiencia renal se realizaba sólo por aumento de creatinina sérica, y hace algunos años se ha sumado la Cistatina-C, la cual es una proteína con una concentración plasmática estable y eliminación exclusivamente renal. Creatinina y Cistatina-C permiten un cálculo, bastante aproximado, para evaluar la Tasa de Filtración Glomerular (TFG), **siempre que los métodos usados para su determinación sean seguros y trazables a referencias internacionales reconocidas.**



### ¿OMNILAB procesa Cistatina-C y Creatinina por métodos seguros?

OMNILAB procesa las pruebas con muestra de suero en una plataforma automatizada. Cistatina-C mediante un método trazable y estandarizado frente al material de referencia ERM-DA471/IFCC, y Creatinina por un método trazable y estandarizado frente a espectrometría de masas por dilución isotópica (IDMS, por sus siglas en inglés).

Lo expuesto garantiza reportes oportunos, y confiables. Sobre todo, podemos informar la TFG en base a la ecuación propuesta por CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration) el cual es un grupo de investigación dependiente del National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease (NIDDK) formado para desarrollar y validar ecuaciones de estimación del filtrado glomerular a partir de datos procedentes de distintos estudios.

### Tasa de Filtración Glomerular (TFG)

El cálculo de TFG reportado por OMNILAB usa la fórmula versión 2021 del CKD-EPI, para la cual la variable de la raza no es necesaria. Cabe recordar que el aclaramiento de creatinina, método también usado para evaluar la función renal, está sujeto a las imprecisiones de la recogida de orina de 24 horas y diversas interferencias analíticas, está cada vez más en desuso.

### OMNILAB recomienda:

Los resultados de las pruebas siempre deben interpretarse teniendo en cuenta la historia clínica del paciente, así como los resultados de otros exámenes, ya que la Cistatina-C puede estar elevada, sin compromiso de la función renal, afectando el cálculo de la TFG, en casos de: edad avanzada, recién nacidos hasta el primer año, hipertiroidismo, melanoma metastático, mieloma múltiple, cáncer colorrectal, estados inflamatorios, complicaciones cardiovasculares, patologías hepáticas, uso de corticosteroides y ciclosporina. En caso de hipotiroidismo puede estar disminuida.



@omnihospital



Omni Hospital



@omnihospital