

CD163 SOLUBLE, EN ORINA

Actualizado en Octubre 2025 por TM César González.
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 2857

Nombres del Examen : sCD163, razón sCD163/Creatinina, razón sCD163/Proteínas totales

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (ELISA-Manual)	Según demanda	7 días hábiles

Preparación del Paciente : No requiere preparación.

Muestra Requerida¹ : Orina aislada
Recolectar la orina en un frasco limpio y seco, sin preservante.

Muestra opcional: No aplica

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Orina	No aplica	1 semana	1 mes

* Evitar el congelamiento y descongelamiento repetido de la muestra.

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Orina: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Orina: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado : Inmunoensayo Enzimático (ELISA) / Cinético Colorimétrico Jaffé / Turbidimétrico (Cloruro de bencetonio)

Intervalo de Referencia¹ : **Razón sCD163/Creatinina**
Intervalo de Referencia Adultos (>= 18 años)

Razón ng/g Crea	Interpretación
< 2144	Negativo
>= 2144	Positivo

*No se dispone de valores de referencia para < 18 años.

Factores de Conversión:
 $\text{ng/gr Crea} \times 0.113 = \text{ng/mmol Crea}$
 $\text{ng/mmol Crea} \times 8.85 = \text{ng/gr Crea}$

Razón sCD163/Proteínas totales

Intervalo de Referencia Adultos (>= 18 años)

Razón pg/mg Prot. totales	Interpretación
<= 2500	Negativo
> 2500	Positivo

*No se dispone de valores de referencia para < 18 años.

Factores de Conversión:

pg/mg Prot. totales x 0.001 = ng/mg Prot. totales

ng/mg Prot. totales x 1000 = pg/mg Prot. totales

Valor Crítico

: No Aplica.

Parámetros de Desempeño¹

: Sensibilidad analítica: 0,05 ng/mL

Sensibilidad clínica (sCD163 ajustado por creatinina):
76.8%

Especificidad clínica (sCD163 ajustado por creatinina):
98%

Información Clínica^{1,2}

: La proteína de membrana CD163 es el receptor para el complejo hemoglobina-haptoglobina el cual se forma de manera fisiológica y patológica en la hemólisis intravascular. Es un marcador específico para los macrófagos M2-antiinflamatorios y es exclusivamente expresado en los monocitos y macrófagos. Su expresión es acelerada por citoquinas anti-inflamatorias y disminuida por citoquinas pro-inflamatorias.

Como respuesta a un estímulo pro-inflamatorio, por ejemplo: endotoxinas, el ectodominio de CD163 es enzimáticamente cortado originando el CD163 soluble (sCD163). En personas sanas, el sCD163 esta presente en el plasma en concentraciones promedio de 1,87 mg/L. Aumento en su concentración se observa en enfermedades inflamatorias agudas o crónicas (artritis, sepsis bacteriana, hepatitis, etc.).

Dado que CD163 es una molécula que posee una masa de 130kD, no puede ser filtrada por un glomérulo normal, por lo tanto, se necesita una pérdida de la integridad glomerular para detectar el sCD163 en orina.

Aumento significativo de los niveles de sCD163 en orina se encuentran en el 87% de pacientes con vasculitis asociada a ANCA con compromiso renal. También pueden encontrarse niveles elevados en nefritis lúpica y enfermedad anti-membrana basal glomerular. Los glomérulos en estos pacientes aglomeran principalmente macrófagos M2.

sCD163 puede ser usado como marcador activo para seguimiento en pacientes con glomerulonefritis asociada a ANCA, con beneficio particular en pacientes con anomalías urinarias persistentes o enfermedad renal crónica.

Referencias

- 1. EUROIMMUN, sCD163 ELISA. Inserto del Fabricante
- 2. Aendekerck JP, Timmermans SAMEG, Busch MH, Potjewijd J, Heeringa P, Damoiseaux JGMC, Reutelingsperger CP, van Paassen P; Limburg Renal Registry. Urinary Soluble CD163 and Disease Activity in Biopsy-Proven ANCA-Associated Glomerulonephritis. Clin J Am Soc Nephrol. 2020 Dec 7;15(12):1740-1748.