



LIPOCALINA ASOCIADA A LA GELATINASA DE NEUTROFILOS(NGAL)

Realizado en Mayo 2023 por TM Edinson López
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán

Código del Examen : 2962

Nombres del Examen : LIPOCALINA ASOCIADA A LA GELATINASA DE NEUTROFILOS(NGAL)

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	60 min

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : -Orina aislada
-Plasma con EDTA

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-70°C)
Plasma	24 horas	3 días	6 meses
Orina	2 horas	3 días	6 meses

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día:

Plasma: Ambiente SI/Refrigerada SI/Congelada SI
Orina : Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago

Plasma: Ambiente NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI
Orina : Ambiente NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado : Inmunoensayo turbidimétrico. Roche cobas systems.

MUESTRA	ng/ml
ORINA	≤158
Plasma con EDTA	≤142

Valor Crítico : N/A

Parámetros de Desempeño ¹ : Intervalo de Medición: 50-3000 ng/ml

Sensibilidad analítica : < 25 ng/ml



Información Clínica¹

: La expresión renal de NGAL en orina y plasma aumenta drásticamente en las lesiones renales debidas a diferentes causas. Una gran variedad de trastornos renales se asocia con una concentración elevada de NGAL en orina y plasma. La NGAL en orina sirve como marcador precoz de la lesión renal aguda después del bypass cardiopulmonar. Tanto la concentración urinaria como la plasmática de NGAL es un indicador precoz de un trastorno renal agudo en los pacientes no seleccionados ingresados en la unidad de cuidados intensivos. Asimismo, se han observado concentraciones urinarias y plasmáticas elevadas en los pacientes con enfermedad renal crónica. Una concentración urinaria constantemente elevada después de trasplante renal se asocia con una función deficiente del injerto renal.

La NGAL test en orina y plasma es un excelente marcador precoz de lesión renal aguda (LRA) con una zona debajo de la curva ROC (AUC) en el rango de 0.9, se puede utilizar desde el primer día de la lesión como un factor predictivo de la LRA temprana en pacientes con múltiples traumatismos, la prueba de determinación NGAL en orina en pacientes con sospecha de LRA se asoció con costos más bajos y resultados clínicos generales mejores cuando se compara con los métodos de diagnósticos actuales.

Referencias

1. Inserto Metodología NGAL, Sistemas Roche/Hitachi. V1.0-2019