

NITROGENO UREICO EN SANGRE


Código fonasa/particular 0302057

Nombres del examen BUN, nitrógeno ureico

Tiempo de respuesta

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil

Preparación del paciente No requiere preparación

Muestra requerida Suero 
Recolectar mínimo 1 ml de sangre

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	1 día	Sin información	No aplica
Suero	3 días	7 días	1 año

Método utilizado UV cinético / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
0 – 1 mes	13-17	mg/dL
1 mes - 11 meses	2-14	mg/dL
1 año - 17 años	3-20	mg/dL
>18 años	8-25	mg/dL

Valor crítico BUN >47 mg/dL
Urea >100 mg/dL

Información clínica La urea es el principal producto terminal del metabolismo del nitrógeno proteico. Se sintetiza en el hígado en el ciclo de la urea a partir del amoniacado derivado de la desaminación de los aminoácidos. La excreción de la urea tiene lugar principalmente de los riñones, si bien también se liberan cantidades mínimas a través de la transpiración. Su degradación resulta de la acción bacteriana en los intestinos. La determinación del nitrógeno de urea en sangre es la prueba más utilizada para el cribado de la función renal. Su utilización combinada con la determinación de la creatinina sérica contribuye al diagnóstico diferencial de los tres tipos de azoemia, azoemia prerenal, renal y posrenal. Se observan aumentos de la concentración del nitrógeno ureico en sangre en caso de perfusión renal inadecuada, choque, hipovolemia (por causas prerenales), nefritis crónica, nefroesclerosis, necrosis tubular, glomerulonefritis (por causas renales) y la obstrucción de las vías urinarias (por causas postrenales). También se notan incrementos pasajeros durante periodos de alta ingestión proteica. En presencia de hepatopatías, los niveles de urea son imprevisibles.

Parámetros de desempeño Coeficiente de variación biológico intra individuo: 12.1%
Coeficiente de variación biológico inter individuo: 18.7%

Urea

Limite de detección: 3.0 mg/dL

Rango de medición: 3.0 – 240.0 mg/dL

BUN

Limite de detección: 1.4 mg/dL

Rango de medición: 1.4 – 112.0 mg/dL

Referencias

Cobas. UREA/BUN. Test cinético ultravioleta para urea o nitrógeno ureico.

Inserto del Fabricante

Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:

<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

