

UREA/NITROGENO UREICO (BUN) EN SANGRE

CODIGO EXAMEN: 0302057

TIEMPO DE RESPUESTA: 1 día hábil

DIA DE PROCESO: lunes a sábado

TIPO DE MUESTRA: Suero ó plasma con Heparina o EDTA

VOLUMEN REQUERIDO: 1 ml

PREPARACION PACIENTE: No requiere preparación. No requiere ayuno.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero	≤1 día	≤5 día	≤6 meses	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Enviar muestra de sangre refrigerada dentro del día considerando estabilidad de la muestra.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE: 2-8°C

METODO UTILIZADO: Nitrógeno ureico: Química Seca

UREA: La concentración de UREA en suero u orina se determina a través de un cálculo matemático que involucra al Nitrógeno ureico.

$$\underline{\text{Urea}} = \text{BUN} \times 2.14$$

INTERFERENCIAS:

Los iones de amoníaco pueden provocar un aumento en el valor medido de BUN/UREA, que es equivalente al contenido de nitrógeno de la muestra

Hemoglobina: 50 mg/dl

Varones: 9-20 mg/dl

Mujeres: 7-17 mg/dl

VALOR CRITICO: >225.0 mg/dl

UTILIDAD CLINICA: La urea es un compuesto nitrogenado no proteico formado en el hígado a partir de amonio, un producto final del metabolismo de las proteínas. La urea difunde libremente en el fluido extra e intracelular siendo finalmente excretado por los riñones. Es la forma más importante de excreción de nitrógeno del organismo y sus niveles ayudan a estimar el balance entre la producción y excreción de urea y también permite evaluar la función renal. Los niveles elevados del nitrógeno ureico en sangre se asocian con glomerulonefritis, shock, obstrucción de las vías urinarias, pielonefritis y otras causas de insuficiencia renal crónica. La insuficiencia cardíaca congestiva grave, la hiperalimentación, la cetoacidosis diabética, la deshidratación y las hemorragias del tubo digestivo elevan el nitrógeno ureico. Los niveles bajos de nitrógeno ureico se asocian normalmente con el embarazo, un descenso en la ingestión de proteínas, insuficiencia hepática aguda y con la administración intravenosa de líquidos.