

CUERPOS CETÓNICOS EN ORINA

Actualizado en Octubre 2024 por TM. Edinson López H.
Revisado y Aprobado por TM. Ricardo de la Barra.

Código del Examen : 223

Nombres del Examen : Cuerpos Cetónicos en orina

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital clínico	Lunes a Domingo 24 horas	60 minutos
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	60 minutos

Preparación del Paciente : No requiere

Muestra Requerida : Orina

Recolectar 10 ml de orina de 2ª micción de preferencia en frasco limpio y seco. Mantener y enviar refrigerada la muestra al Laboratorio.

Recolección mínima en pacientes pediátricos: 1 ml.

Muestra Opcional: Recolector, Sonda, Catéter Transitorio, Punción Vesical

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Orina	Hasta 6 horas	24 horas	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio :

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

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

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

Método Utilizado :

Químico: Tira reactiva LabStrip U11 Plus, leída en equipo Equipo Labumat / ELEKTRONICA 77. **Acetona y ácido acético** reaccionan con Nitroprusiato para producir un complejo coloreado.

Intervalos de Referencia ³ :

Cetonas: Negativo ó < a 5 mg/dl

Valor Crítico :

No Aplica.

Parámetros de Desempeño¹ :

Parámetro	Sensibilidad	Rango de Medición
Cetonas	8 mg/dL (ácido acetoacético)	5 - 150 mg/dL

Esta prueba no detecta Beta hidroxibutirato

Información Clínica^{2,4} :

La Cetogénesis o formación de "Cuerpos Cetónicos"(Acetona, Aceto Acetato y

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Beta hidroxibutirato), es una vía catabólica alternativa para Acetatos activos, cuya magnitud es reducida en condiciones normales, pero adquiere importancia en determinadas condiciones metabólicas. Una de estas condiciones está relacionada con un déficit total, parcial o funcional de insulina ejemplo la CAD (Ceto Acidosis Diabética).

Si el resultado de la prueba de orina es positivo para cetonas (acetona y aceto acetato), generalmente se recomienda medir beta-hidroxibutirato en la sangre.

Referencias

1. LabStrip U11 Plus. Inserto del Fabricante.
2. Diagnóstico y tratamientos clínicos por el laboratorio, Novena Edición 1993. Pág. 408 y 1426.
3. Leeuwen A., Kranpitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
4. NCCLS. Urinalysis and Collection, Transportation, and Preservation of Urine Specimens; Approved Guideline - Second Edition. GP16-A2. Vol. 21 No. 19.
5. <https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Specimen/8826>

