

HEMOSIDERINURIA

Actualizado en Enero 2022 por TM César González.
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 425

Nombres del Examen : Hemosiderinuria; Hemosiderina en orina

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Hemólisis)	*Lunes a Viernes	1 día hábil

*Las muestras deben llegar al laboratorio antes de las 14:00 horas.

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : Orina muestra aislada

Recolectar la orina en un frasco limpio y seco, sin preservante.
Volumen mínimo: 15 mL

Muestra opcional: *No aplica*

Estabilidad de la Muestra ³ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Orina	2 horas	4 horas	No aplica.

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

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

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

Método Utilizado : Tinción de Perls en sedimento urinario

Intervalo de Referencia : Negativo

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño : No disponible

Información Clínica ^{1,2} :

La tinción de hemosiderina es utilizada para demostrar la presencia de gránulos de almacenamiento de hierro llamados *hemosiderina* por medio de la examinación microscópica del sedimento de orina. Los gránulos de hemosiderina se tiñen azul cuando el ferrocianuro de potasio es adicionado a la muestra. La hemosiderina se encuentra normalmente en el hígado, bazo y médula ósea, pero no en la orina. Bajo condiciones normales, la hemosiderina es absorbida por los túbulos renales; sin embargo, en hemólisis masiva, daño tubular renal, o en alteraciones del metabolismo del hierro, la hemosiderina filtra en la orina. La hemosiderinuria es una secuela de la presencia de hemoglobina (Hb) en el filtrado glomerular. Es un signo valioso de hemólisis intravascular porque en la orina se encontrarán gránulos que contienen hierro incluso si no hay hemoglobinuria en ese momento. Sin embargo, la hemosiderina no se encuentra

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

en la orina al comienzo de una crisis de hemólisis, incluso si este se acompaña de hemoglobinemia y de hemoglobinuria, porque la Hb tiene que ser primero absorbida por las células de los túbulos renales. La descomposición intracelular de la Hb libera hierro, que es entonces reexcretado. La hemosiderinuria puede persistir durante varias semanas después de un episodio hemolítico.

Indicaciones:

- Detección de excesiva hemólisis intravascular de eritrocitos.
- Evaluar disfunción tubular renal.

Referencias

1. Dacie and Lewis. Practical Haematology. Edición en español de la 10ª edición de la obra original en inglés. 2008.
2. Schnell Z., Leeuwen A., Kranpitz T. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
3. NCCLS. Urinalysis and Collection, Transportation, and Preservation of Urine Specimens; Approved Guideline - Second Edition. GP16-A2. Vol. 21 No. 19.

