



**E.S.E. HOSPITAL
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

Procedimientos Laboratorio Clínico.

Procedimiento.

Acido Úrico

Código.	Fecha de Actualización	Tipo de versión.	TRD
800-24.03.23	Julio 2021	02	70-44.18.

1. Objetivo.

Se utiliza comúnmente en la evaluación de patologías como la gota, la leucemia y la insuficiencia renal; también es útil para valorar el pronóstico de la eclampsia, ya que su nivel aumenta de acuerdo al grado de lesión hepática en la toxemia del embarazo

2. Definición.

Es el producto final del metabolismo de las purinas constituyentes de los ácidos nucleicos. Existe sobre producción de A. Úrico cuando la degradación celular y el catabolismo de los Ácidos nucleicos es excesivo (gota), en caso de destrucción excesiva de células (leucemias) o por incapacidad para excretar la sustancia producida (insuficiencia renal).

3. Alcance.

Inicio.	Recepción del usuario con orden medica y/o factura y toma de muestra
Fin.	Determinar alteraciones en el metabolismo del ácido úrico.

4. Técnica Usada: Uricasa / peroxidasa

5. Muestra: Suero o plasma

6. Participantes

Cargo
Bacteriólogo
Auxiliar área de salud

7. Formatos / registros utilizados

Libro de registro diario de Usuarios
Libro de registro de Estadística y formato de Química Sanguínea
Formato de Química sanguínea
Libro de Registro de Entrega de Resultados



**E.S.E. HOSPITAL
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

Procedimientos Laboratorio Clínico.

8. Documentos de soporte

Manual de técnicas y procedimientos de laboratorio

9. Materiales y equipos.

Descripción	Cantidad
Muestra de suero	1 mL
Tubos de ensayo	1 unidad
Tubo tapa roja.	1 unidad
Pipeta automática de 500 uL.	1 unidad
Pipeta automática de 5 a 50 uL.	1 unidad
Puntas para pipeta. (amarilla y azul)	2 unidades
Reactivo de Acido úrico.	500uL
Timer y termómetro	1 unidad
Fotómetro RT 1904C Rayto	1 Unidad
Centrífuga.	1 Unidad
Papel absorbente	1 unidad
Baño serológico a 37°C	1 Unidad
Algodón y alcohol.	1 Torunda
Agua destilada estéril	5 mL
Extran Neutro	5 mL
Extran Alcalino	5 mL

10. Bioseguridad.

Descripción.	Cantidad.
Bata de laboratorio	2 unidades.
Guantes.	2 Pares.
Gafas de seguridad.	2 unidades.
Recolector de corto punzantes	1 Unidad
Hipoclorito de sodio 1%	2 mL

11. Vocabulario

Término	Definición
Anticoagulante	Sustancia que evita que la sangre se coagule.
Plasma	Fracción líquida de la sangre entera que contiene todas las proteínas del líquido vital.
Suero	Líquido que queda después que se ha coagulado la sangre completa.



**E.S.E. HOSPITAL
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

Procedimientos Laboratorio Clínico.

12. Notas de la guía

El adulto medio tiene una concentración aproximada de 1.2 g de ácido úrico en el cuerpo. El ácido úrico en reserva tiene 3 orígenes: 1- catabolismo de nucleoproteínas ingeridas, 2- catabolismo de nucleoproteínas endógenas, y 3- transformación directa de los nucleoprotidos endógenos de la purina. Aproximadamente un 60 % de esta reserva es respuesta diariamente por formación y excreción concomitantes. La mayor parte de ácido úrico se produce en el hígado, el cual tiene una gran actividad de xantinoxidasa al igual que la mucosa intestinal. El incremento de los niveles de A. Úrico en suero, puede señalar la presencia de gota o disminución de la función renal. También puede aumentar en insuficiencia congestiva cardiaca, infecciones, anemia hemolítica o drepanocítica, policitemia, neoplasias y psoriasis. La disminución de los niveles puede denotar absorción defectuosa por túbulos (síndrome de Fanconi y enfermedad de Wilson) o atrofia hepática aguda

VALORES NORMALES

Hombres 3.4 a 7.0 mg/dL

Mujeres 2.4 a 5.6 mg/dL

13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registro	Ejecutante o Responsable
1.	Recepción del usuario con la orden medica, la factura y toma de la muestra de sangre en tubo seco y rotulado.		Auxiliara área de salud-
2.	Atemperar el reactivo, los controles y el Prevecal		Bacterióloga
3.	Centrifugar la muestra de sangre venosa en tubo seco para obtener el suero a 3500 rpm. Después de la retracción del coagulo que va de 15 a 20 min.		Auxiliara área de salud-
4.	Pipetear en un tubo de ensayo rotulado con el número de la muestra, con blanco, patrón, control N, control P y Prevecal 500uL de reactivo de Ac. Úrico		Bacterióloga
5.	Agregar 12.5uL del Patrón, de la muestra, control N, P y Prevecal al tubo correspondiente.		Bacterióloga
6.	Mezclar bien y dejar a baño María por 5 minutos o durante 15 minutos a temperatura ambiente (16-25 °c) el color es estable durante dos horas.		Bacterióloga
7.	Encender el equipo y cuando aparezca el menú, oprimir la casilla de AU (ya se encuentra programado).		Bacterióloga
8.	El patrón o calibrador se cambia semanalmente o	Formato de	Bacterióloga



**E.S.E. HOSPITAL
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

Procedimientos Laboratorio Clínico.

	cuando los controles no se encuentran dentro del rango establecido o como medida preventiva según lo demuestre la curva de L. Jennings. Este dato se registra en la casilla de observaciones del registro diario de controles y en Acciones de la gráfica de control de calidad, con fecha, lectura de la absorbancia del blanco, lectura de la absorbancia del patrón, concentración del patrón y factor de la prueba	control de química sanguínea y curvas de L.Jennings.	
9.	Los controles se registran en el formato de controles de química sanguínea diariamente y en el programa Medlab del computador.	Formato de control de química sanguínea y curvas de L.Jennings	Bacterióloga
10.	El Prevecal se realiza iniciando mes y la información se debe registrar en la página web www. Prevecal.net código laboratorio 030031 clave 037650 del día primero al 19 del mes. Consignar los resultados que llegan al correo electrónico del Hospital en la capeta de Control de Calidad Externo Prevecal	.	Bacterióloga
11.	Registrar el resultado en formato de registro diario de laboratorio y transcribir en el formato de Química.	formato de registro diario y de Química	Bacterióloga
12.	Registrar en el libro de Estadística de laboratorio datos del usuario y examen realizado.	Libro de Registro de Estadística	Auxiliar área salud
13.	Registrar en el Libro de Entrega de Resultados el nombre completo del usuario y el examen solicitado	Libro de Registro de entrega de Resultados	Auxiliar Área de Salud

14.

Fecha de elaboración	Versión anterior	Motivo del cambio	Nueva versión
Enero 2011	—	N.A	01
Julio 2021	01	Actualización	02

Elaboro: Bacterióloga	Aprobó: Gerente
--------------------------	--------------------