



70-44.18

1. Objetivo.

La prueba se utiliza con fines diagnósticos relacionados con el deterioro de la función renal. Es un indicador más específico y sensible de nefropatía que el BUN

2. Definición.

Es un subproducto de la degradación de la creatinfosfato del músculo resultante del metabolismo energético. Su producción es constante siempre que la masa muscular permanezca igual. Cualquier alteración de la función renal reduce la excreción de creatina con su consecuente aumento en sangre.

3. Alcance.

Inicio.	Recepción del usuario con orden médica y/o factura y toma de muestra
Fin.	Determinar si el paciente presenta falla renal.

4. Técnica Usada: Picrato alcalino

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



70-44.18

8. Documentos de soporte

Manual de técnicas y procedimientos de laboratorio

9. Materiales y equipos.

Descripción	Cantidad
Muestra de suero	50 uL
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)	3 unidades
Reactivos de Creatinina. (250 A+ 250 B)	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.

12. Notas de la guía



70-44.18

El incremento de los niveles de creatinina en suero suele denotar nefropatía en la cual ha habido daño grave de 50 % o más de las nefronas. El aumento comentado puede depender de gigantismo o acromegalía

VALORES NORMALES

Hombres	0.9 a 1.3 mg/dL
Mujeres	0.6 a 1.1 mg/dL

13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registro	Ejecutante ó Responsable
1.	Recepción del usuario con la orden médica, la factura y toma de la muestra de sangre en tubo seco y rotulado.		Auxiliar 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 coágulo que va de 15 a 20 min.		Auxiliar área de salud
4.	Pipetear en un tubo de ensayo rotulado con el número de la muestra, patrón, control N, control P y Prevecal 250uL reactivo A y 250 uL de reactivo B y precalentar a 37°C		Bacteriólogo
5.	Encender el equipo y cuando aparezca el menú, oprimir la casilla de CR (ya se encuentra programado).		Bacteriólogo
6.	Agregar 50uL del Patrón inmediatamente leer, anotar el resultado y proceder con los controles uno a uno y luego la muestra y Prevecal.		Bacteriólogo



70-44.18

7..	El patrón o calibrador se cambia semanalmente o 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	Formato control de química sanguínea y curvas de L.Jennings.	Bacteriólogo
8.	Los controles se registran en el formato de controles de química sanguínea diariamente y en el programa Medlab del computador	Formato control de química sanguínea y curvas de L.Jennings	Bacteriólogo
9.	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		Bacteriólogo
10.	Registrar el resultado en formato de registro diario de laboratorio y transcribir en el formato de Química.	formato de registro diario y de Química	Bacteriólogo
11.	Registrar en el libro de Estadística de laboratorio datos del usuario y examen realizado.	Libro de Registro de Estadística	Auxiliar área salud
12.	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



70-44.18

14. Control de Cambios

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Bacteriólogo	Medico	Gerente

REGISTRO DE CAMBIOS Y REVISIONES				
VERSIÓN	FECHA	PÁGINAS	SOLICITANTE	OBSERVACIONES
1	21/01/2025	5	Gerencia	Creación del documento por Claudia Isabel Ocampo Díaz – Bacterióloga Revisado por Hugo Peña – Medico Aprobado por Olga Lucia Aguilar Valencia - Gerente
2	15/07/2021	5	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Claudia Castro – Jefe Asistencial Aprobado por Stefany Varón - Gerente
3	10/05/2025	5	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Duván Felipe Ochoa Toro – Líder de Calidad Aprobado por Aicardo Solís - Gerente