	E.S.E. HOSPITAL SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE
	Procedimientos Laboratorio Clínico.

Procedimiento.	**Nitrógeno Ureico (BUN)**

Código.	**Fecha de Actualización**	**Tipo de versión.**	**TRD**
800-24.03.25	Julio 2021	02	70-44.18

1. Objetivo.

Evaluar función renal y facilitar el diagnóstico de enfermedades de los riñones. Evaluar hidratación Evaluar Funcionamiento Renal. La prueba para BUN se utiliza como un índice macroscópico de la función glomerular y de la producción y excreción de urea

2. Definición.

Constituye el principal producto final nitrogenado no proteínico del catabolismo de las proteínas. La urea es entonces acarreada por la sangre a los riñones para excretarla en la orina. En el BUN, se cuantifica la porción nitrogenada de la urea

3. Alcance.

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

4. Técnica Usada: Ureasa salicilato

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 Entrega de Resultados

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)	4 unidades
Reactivo de Urea. (Reactivo A 500uL y Reactivo B 500uL)	1000uL
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

El incremento de los niveles de nitrógeno ureico en sangre se observa en nefropatías, disminución de la corriente sanguínea por riñón (deshidratación), obstrucción de vías urinarias y una mayor catabólica proteínica (quemaduras).
La disminución de los niveles de nitrógeno ureico se observa en lesión hepática grave, desnutrición e hidratación excesiva

VALORES NORMALES
5 23 mg/dL

13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registro	Ejecutante ö 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 los reactivos, los controles N y P y el patrón o calibrador.		Bacterióloga
3.	Centrifugar la muestra de sangre venosa en tubo seco para obtener el suero a 3500 rpm por 5 minutos. 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, patrón, 500uL reactivo A1 precalentar a 37°C		Bacterióloga
5.	Encender el equipo y cuando aparezca el menú, oprimir la casilla de UREA (ya se encuentra programado para BUN).		Bacterióloga
6.	Agregar 5uL del Patrón, de la muestra al tubo correspondiente e incubar a 37°C por 5 min.		Bacterióloga
7.	Transcurrido en tiempo añadir 500uL de reactivo B e incubar nuevamente a 37°C por 5 min. El resultado obtenido es de BUN.		Bacterióloga
8..	El patrón o calibrador se cambia semanalmente o cuando se cambia de lote de reactivo o cuando los controles estén fuera de rango. Este dato se registra en la casilla de observaciones del registro diario de controles, con fecha, lectura de la absorbancia del blanco, lectura de la absorbancia del patrón, concentración del patrón y factor de la prueba	Formato de control de química sanguínea.	Bacterióloga
9.	Los controles se registran en el formato de	Formato de	Bacterióloga

	controles de química sanguínea diariamente y en el computador en el programa de Medlab del escritorio. Los resultados obtenidos del control se multiplican por 2.14 para obtener el resultado de Urea que es el analito que se controla.	control de química sanguínea y curvas de L.Jennings Medlab	
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