

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Instructivo para la prueba de Examen general de Orina

Código: I-FMED-LAC-01

Revisión: 01

Fecha de emisión: 26
Marzo 2010

Página: 1 de 6

CONTROL DE CAMBIOS Y MEJORAS

NIVEL DE REVISIÓN	SECCIÓN Y/O PÁGINA	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN Y MEJORA	FECHA DE MODIFICACIÓN
01	Políticas Descripción de las actividades	Se cambio el horario de recepción de muestras, se aumentaron políticas en la fase pre-analítica, analítica y se enumeraron. Se describió la actividad de manera mas detallada.	26 Marzo 2010
02			
03			
04			

Elaboró

Q.F.B. Ma. Elena Muñoz Maldonado.
Área de Uroanálisis y Serología.

Revisó

Dr. Carlos Ramón Ojeda Blanco
Secretario Académico.

Aprobó

Dr. Guillermo Storey Montalvo.
Director.

1.-OBJETIVO

Realizar el Examen General de Orina (EGO), con el fin de proporcionar una información amplia, variada y útil del riñón de un individuo y de las enfermedades sistémicas que pueden afectar este órgano excretor.

2.- ALCANCE

Los resultados obtenidos del EGO nos proporcionan información referente al metabolismo de carbohidratos, función hepática y renal, balance ácido base e infecciones del tracto urinario, con el fin de dar apoyo diagnóstico y control de algunos padecimientos de vías urinarias

3.- POLITICAS

Fase pre-análítica:

1. La muestra de orina debe ser la primera de la mañana
2. Volumen minimo de 20 a 30ml (en el caso de bebes o enfermos con insuficiencia renal hasta 10 ml)
3. Chorro medio (recolectar la parte intermedia de la micción de orina)
4. Frasco limpio y desinfectado
5. Entregar la muestra de 7.30 a 9.30 AM
6. Sacar los controles del refrigerador para que tomen la temperatura ambiente.
7. Mezclar los controles antes de trabajarlos.
8. Se seguira lo estipulado en las guias **G-FMED-LAC-01 y G-FMED-LAC-02.**

Fase analítica:

1. En caso de de que el volumen de orina sea minima y no alcance para realizar la prueba, se solicitara otra
2. En caso que el frasco no este bien esterilizado y tenga contaminación se solicitará otra muestra
3. En caso de que se rompa el frasco se solicitará otra muestra
4. Al analizar los controles si un valor de los dos controles no cae se aceptan los valores y se procede al análisis de la muestra.
5. Se seguira lo estipulado en las guia **G-FMED-LAC-02**

Fase post- analítica:

1. Entrega de resultados al paciente el mismo día
2. Al terminar de analizar las muestras se desecharan todas a termino del dia.

3. Se seguira lo estipulado en las guia **G-FMED-LAC-02**

4.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Responsable	Descripción detallada de la actividad	Registro de Calidad (código)
Químico	-Se enumeran las muestras para realizar el análisis de EGO. -Se mide el volumen de orina en una probeta y se registra en la bitácora de orinas.	N/A
Químico	-Se enciende el equipo según el manual CLINITEK STATUS , se selecciona la opción tiras para orina y se configura el equipo para que inicie con la muestra No. 1. - Analizar el control 1(normal) -Analizar el control 2 (alto) Se separa una alícuota de orina. - Se vuelve a configurar el equipo a muestra No. 1, se le oprime un botón que dice inicio y automáticamente sale un contador de 8 segundos para iniciar el análisis, en esos 8 segundos se introduce una tira reactiva MULTISTIX 10 SG AMES-BAYER y antes de colocarla en el equipo se pasa sobre un papel para quitar el exceso de muestra sin tocar el área reactiva. -Para analizar la tira reactiva se coloca en la bandeja de análisis del equipo, con la tira reactiva hacia arriba y el equipo automáticamente la desliza para análisis en ese momento ,en ese momento aparece en la pantalla ANALIZANDO EN CURSO y aparece seleccionar características, se selecciona el color (amarillo, marrón, naranja, etc.) tocando en la pantalla el color que le corresponda, después el equipo automáticamente te da la opción de escoger en siguientes el aspecto de la muestra (claro, lig. Turbio, muy turbio, etc.) Tocando en la pantalla el aspecto que le corresponde a la muestra. -La tira es leída por el equipo y los resultados son emitidos por el equipo en impresión automática y al mismo tiempo vuelve a salir la bandeja de análisis. -Se separa el resultado impreso y se desecha la tira reactiva usada y limpia la bandeja de análisis y se sigue con las otras muestras de la misma manera.	M-FMED-LAC-02
	Para realizar el control de calidad del EGO, se lleva un control de calidad externo de Bayer, denominado Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Uroanálisis (PEECU), que consiste en analizar muestras control cada tres meses, los resultados obtenidos de este análisis se envían por Fax a SIEMENS medical a la Cd. de México	N/A

Responsable	Descripción detallada de la actividad	Registro de Calidad (código)
Químico	Observación microscópica de la orina La alícuota de orina separada en un tubo de ensaye se centrifuga 10 min. a 4.000 RPM Se decanta el sobrenadante y se agita el sedimento Se deposita una gota del sedimento en un portaobjetos y se le pone un cubreobjeto Se realiza la observación directa del sedimento en microscopio de luz visible en objetivo de 40X	N/A
Químico	Se entrega a la secretaria los resultados para su reporte final en el "formato de reportes de orina"	F-FMED-LAC-09
Químico	Los resultados son revisados y firmados y se ponen en sobre membretado para entregar al paciente	N/A
Secretaria	Entrega resultados al paciente	N/A

5.- CONTROL DE REGISTROS

Identificación (código)	Nombre del registro	Lugar de almacenamiento	Responsable de su protección	Tiempo de retención	Disposición de los registros
F-FMED-LAC-02	Bitácora de Uroanálisis y Serología	Laboratorio	Químico	1 año	Archivo muerto
N/A	Carpeta de control de calidad	Laboratorio	Químico	1 año	Archivo muerto
F-FMED-LAC-09	Formato de reporte de resultados de orinas	Laboratorio	Químico	1 año	Archivo muerto

6.- GLOSARIO

10.1 .- SIGLAS

EGO.- Examen General de Orina

RPM.- Revoluciones por Minuto

PEECU.- Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Uroanálisis

10.2 .- DEFINICIONES

Examen General de Orina.- Es un estudio adecuado para la detección de anormalidades químicas y morfológicas presentes en la orina. Este procedimiento se compone de dos partes:

1. Un análisis macroscópico, en el cual se determinan las características fisicoquímicas (apariencia, gravedad específica y la medición de los constituyentes químicos por medio de la tira), y
2. Un examen microscópico del sedimento, en campo claro o contraste de fases, para verificar hematuria, piuria, cilindruria, cristaluria, y otros signos. Por medio de este simple examen de orina, un uromicroscopista experimentado puede detectar y monitorear muchas entidades que afectan al riñón y al tracto urinario inferior.

Orina.- Los riñones filtran grandes volúmenes de plasma, reabsorben la mayoría de lo que es filtrado, y queda para la eliminación una solución concentrada de desechos metabólicos llamada orina.

Tiras reactivas.- Las tiras reactivas para uroanálisis son bases plásticas en las que hay adheridas diversas áreas reactivas para determinar Glucosa, Bilirrubina, Acetona, Densidad, Sangre, pH, Proteínas, Urobilinógeno, Nitritos y Leucocitos. Los resultados obtenidos por las tiras reactivas proporcionan información referente al metabolismo de carbohidratos, función hepática y renal, balance ácido-base e infecciones del tracto urinario. Las tiras reactivas están listas para utilizarse y son desechables. Estas pueden ser leídas visualmente aunque existen presentaciones que pueden ser leídas instrumentalmente empleando autoanalizadores. Las instrucciones deben seguirse correctamente, considerando los tiempos de espera para cada parámetro así como los procedimientos de almacenaje y utilización.

Referencia: Graff, S.L. análisis de Orina, Atlas Color. Editorial Médica Panamericana. Argentina 1987.

Instructivo del procedimiento **para el análisis de muestras.**

Instructivo para la prueba de Examen general de Orina

Código: I-FMED-LAC-01

Revisión: 01

**Fecha de emisión: 26
Marzo 2010**

Página: 6 de 6

7.-ANEXOS

Código	Nombre
N/A	Manual de procedimiento del equipo Clinitek Status
N/A	Bitácora de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo Clinitek Status
G-FMED-LAC-01	Guía para la toma, identificación, manejo y transporte de muestras biológicas
G-FMED-LAC-02	Guía general para el manejo de Residuos Peligrosos Biológico-Infeccioso (RPBI)