

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Instructivo para la prueba de Urocultivo ...

Código: I-FMED-LAC-04

Revisión: 01

Fecha de emisión: 26 de
Marzo 2010

Página: 1 de 5

CONTROL DE CAMBIOS Y MEJORAS

NIVEL DE REVISIÓN	SECCIÓN Y/O PÁGINA	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN Y MEJORA	FECHA DE MODIFICACIÓN
01	Descripción de las actividades.	Se describió la actividad de manera más detallada.	26 de Marzo de 2010.
02			
03			
04			
05			

Elaboró

Q,F,B, Ramón José Aguilar Cáceres
Area Microbiología

Revisó

Dr. Carlos Ramón Ojeda Blanco
Secretario Académico

Aprobó

Dr. Guillermo Storey Montalvo
Director

1.-OBJETIVO

Cuantificar e identificar en orina microorganismos asociados a infecciones de vías urinarias.

2.- ALCANCE

Este examen aplica a todos los pacientes que acudan a solicitar el análisis al laboratorio clínico. La información obtenida del urocultivo ayuda al médico para hacer el diagnóstico de infecciones en vías urinarias.

3.- POLITICAS

Fase Preanalítica :

1. La muestra de orina debe ser recolectada el mismo día del estudio en un recipiente estéril por la técnica de chorro medio.
2. El paciente no debe estar en tratamiento con antibiótico, en caso contrario esperar 72 horas después de concluir su tratamiento.
3. Contar con asa calibrada.
4. Se seguirá lo estipulado en las guías **G-FMED-LAC-01 y G-MED-LAC-02.**

Fase Analítica:

1. Tomar la muestra con asa calibrada.
2. Marcar todas las cajas con el número de paciente.
3. Seguir descripción de actividad apartado 4.
4. En caso de contaminación durante el proceso se solicitará una nueva muestra.
5. Se seguirá lo estipulado en la guía **G-MED-LAC-02**

Fase Post analítica:

1. Entregar a la secretaria el reporte del resultado en la bitácora de microbiología.
2. Entregar los resultados al paciente en el tiempo convenido, 72 horas para los cultivos sin antibiograma, y 24 horas más si incluye antibiograma.
3. Deshechar el material usado durante el proceso del cultivo
4. Se seguirá lo estipulado en la guía **G-MED-LAC-02**

4.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Responsable	Descripción detallada de la actividad	Registro de Calidad (código)
Químico	Se interroga al paciente para saber si la muestra se recolectó adecuadamente, si cumple con las condiciones se anota el nombre y tipo de cultivo y se le asigna un número con el que se marca cada caja para el estudio en cuestión.	F-FMED-LAC-03
Químico	Se flamea el asa equivalente a 0.001 ml y se deja enfriar, se sumerge en la orina previamente mezclada y se inoculan los medios Agar Sangre, MacConkey y Agar de Sal y manitol y Agar CLED. Para la cuantificación del número de unidades formadoras de colonias el Agar CLED se inocula poniendo el asa en la parte superior del centro del medio y estriando hacia abajo en línea recta por el centro del medio. Los demás medios se inoculan estriando en pentágono. Los medios inoculados se incuban por lo menos 18 horas a 35-37 °C en atmósfera aerobia.	N/A
Químico	Se revisan las cajas, si no hay desarrollo se hace el reporte, si no, se cuenta el número de colonias y se evalúan las características macroscópicas del desarrollo en las cajas de Petri; morfología de la colonia y cambios en el medio que rodea las colonias. Las colonias aisladas se examinan microscópicamente para determinar su pureza, y morfología celular. De acuerdo con éstas observaciones se selecciona el conjunto de pruebas bioquímicas requerido para la identificación del aislamiento en género y especie. Se inoculan y se incuban a 35-37 °C por 18-24 hrs.	F-FMED-LAC-03
Químico	Se leen las pruebas bioquímicas y se identifica a la bacteria de acuerdo a los resultados.	N/A
Químico	Se reporta el resultado y se entrega a la secretaria	F-FMED-LAC-03
Secretaria	Se elabora el reporte en el formato de Resultado de Urocultivo.	F-FMED-LAC-09
Químico	Se revisan los resultados, se firman y se ponen en el sobre membretado.	N/A
Secretaria	Se entregan los 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-03	Bitácora de Microbiología	Archivo	Secretaria	1 Año	Archivo muerto
F-FMED-LAC-09	Formato de resultados.	Archivo	Secretaria	1 Año	Archivo muerto

6.- GLOSARIO

10.1 .- SIGLAS

UADY.- Universidad Autónoma de Yucatán.

I.- intermedio.

MS.- medianamente sensible.

R.- resistente.

S.- sensible.

10.2 .- DEFINICIONES

-Asa: alambre generalmente de platino, recto o con una curva en forma de anillo en el extremo.

-Asa calibrada: Asa con un anillo calibrado para un volumen específico. **-Atmósfera aeróbica:** Presencia de aire o de oxígeno durante el proceso

de incubación.

-Atmósfera aeróbica: Presencia de aire o de oxígeno durante el proceso de incubación.

-Pruebas Bioquímica: Pruebas usadas para determinar las características metabólicas por medio de reacciones, que reflejen la identidad única del organismo y permitan conocer la especie de éste.

-Caja de Petri: Cápsula formada por dos discos de cristal o de plástico con borde, uno de los discos es de menor tamaño lo que permite introducirlo en el otro. Siendo previamente esterilizados, en el disco menor que forma el fondo de la caja se deposita el medio de cultivo, el conjunto puede ser fácilmente sembrado y colocado en la estufa en posición invertida.

-Colonia: Población de células que crecen a partir de una sola, y pueden observarse macroscópicamente en un medio sólido.

-Cultivo: a) Método de obtención de microorganismos mediante siembras controladas en medios adecuados, b) colonias de microorganismos así obtenidos.

-Flamear: acción de pasar el asa a través de la flama para esterilizarla.

-Incubación: Someter los cultivos de microorganismos a temperaturas y condiciones favorables para su desarrollo.

-Inóculo: introducción de microorganismos en un medio de cultivo para iniciar un cultivo microbiano.

-Medio de cultivo: Sustrato que consiste en una mezcla adecuada de nutrientes para obtener el desarrollo de determinados microorganismos.

-Orina de chorro medio: Porción de la orina que se recolecta orinando el primer chorro de orina (de 20 a 25 ml) directamente en el retrete para desecharlo, después recoger el resto en su recipiente estéril y detener antes del final, para deshechar la porción final en el inodoro.

Bibliografía

- Diagnóstico Microbiológico, Koneman, Allen, Dowell, Janda, Sommers, Winn. Ed. Médica Panamericana, 1992.

- Difco & BBL Manual, first edition 2008, página de Becton Dickson. <http://www.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/difcoBblManual.asp>-

- Manual de Microbiología aplicada, página del laboratorio de Microbiología de la U.A.M. <http://www.azc.uam.mx/cbi/quimica/microbiologia/>

-Manual of BBL Procedures and Laboratory Procedures, Power, McCuen. Sixth Ed. USA 1988.

7.-ANEXOS

Código	Nombre
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)