

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Instructivo para la prueba de Coprocultivo

Código: I-FMED-LAC-05

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	Descripción de las actividades.	Se describió la actividad de manera más detallada.	26 Marzo 2010.
02			
03			
04			
05			

Elaboró

Q.F.B. Ramòn Josè Aguilar Càceres.
Area de Microbiología

Revisó

Dr. Carlos Ramón Ojeda Blanco
Secretario Académico

Aprobó

Dr. Guillermo Storey Montalvo
Director

1.-OBJETIVO

Identificar en materia fecal microorganismos patógenos causantes de infecciones gastrointestinales.

2.- ALCANCE

Aplica para todos los pacientes que acudan a solicitar el análisis al laboratorio clínico. Con ésta información el médico se ayuda para confirmar el diagnóstico e instituir la terapia adecuada.

3.- POLITICAS

Fase Preanalítica :

1. La muestra debe ser de recolectada recientemente (no más de cuatro horas) en un recipiente estéril.
2. El paciente no debe estar en tratamiento con antibiótico, en caso contrario esperar 72 horas después de concluir su tratamiento.
3. Se seguirá lo estipulado en las guías **G-FMED-LAC-01 y G-MED-LAC-02.**

Fase Analítica:

1. Tomar la muestra con un hisopo estéril.
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 las 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, 4 días para los cultivos sin antibiograma, y uno más si incluye antibiograma.
3. Deshechar el material usado durante el proceso del cultivo
4. Se seguirá lo estipulado en las 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	Con un hisopo estéril se toma la muestra rotándolo para que se impregne y se hace una siembra directa en los medios McConkey y Agar SS, aparte se toma una porción aproximadamente del tamaño de un grano de frijol y se inocula en el caldo de Tetrationato. Los medios inoculados se incuban por lo menos 18 horas a 35-37 °C en atmósfera aerobia.	N/A
Químico	Se revisan las cajas de la siembra directa 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 buscando colonias sugestivas de patógenos y de acuerdo a las 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. El caldo enriquecido es resembrado en Agar McConkey y Agar SS, para esto se flamea el asa y se deja enfriar, se sumerge en el medio enriquecido y se inocula cada medio de cultivo. Los medios inoculados se incuban por lo menos 18 horas a 35-37 °C en atmósfera aerobia.	N/A
Químico	Se revisan las cajas de la siembra del caldo enriquecido 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 buscando colonias sugestivas de patógenos y de acuerdo a las 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. Se leen las pruebas bioquímicas de la siembra directa y se identifica a la bacteria de	F-FMED-LAC-03

Responsable	Descripción detallada de la actividad	Registro de Calidad (código)
	acuerdo a los resultados.	
Químico	Se leen las pruebas bioquímicas de la siembra del caldo enriquecido 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
	Se elabora el reporte en el formato de Resultado de Coprocultivo.	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 impresión 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.

-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.

-Caldo: medio de cultivo líquido, consiste en una solución adecuada de nutrientes en agua para el desarrollo de determinados microorganismos.

-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.

-Patógeno: Microorganismo capaz de originar y desarrollar una enfermedad.

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



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Instructivo para la prueba de Coprocultivo

Código: I-FMED-LAC-05

Revisión: 01

Fecha de emisión: 26
Marzo 2010

Página: 6 de 6

Código	Nombre
N/A	Carpeta de Insertos de reactivos.
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)