

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Código: I-FMED-LAC- 03

Revisión: 01

Instructivo para la prueba de: Cultivo de exudado faríngeo

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 una manera más detallada.	26 de Marzo de 2010.
02			
03			
04			
05			

Elaboró

Q.F.B. Ramón José Aguilar Cáceres.
Área de Microbiología

Revisó

Dr. Carlos Ramón Ojeda Blanco.
Secretario Académico

Aprobó

Dr. Guillermo Storey Montalvo.
Director.

1.-OBJETIVO

Detectar la presencia de Streptococcus Pyogenes.

2.- ALCANCE

Este examen aplica a todos los pacientes que acudan a solicitar el análisis al laboratorio clínico. La información obtenida del cultivo de exudado faríngeo ayuda al médico para hacer el diagnóstico diferencial de los casos de infecciones respiratorias de vías superiores de sus pacientes.

3.- POLITICAS

Fase Preanalítica:

1. El paciente debe estar en ayunas y sin aseo bucal.
2. La muestra debe obtenerse antes del inicio del tratamiento con antibiótico, o en caso contrario 72 horas después de concluir su tratamiento.
3. Contar con hisopos estériles.
4. Se seguirá lo estipulado en las guías **G-FMED-LAC-01** y **G-MED-LAC-02**.

Fase Analítica:

1. Tomar la muestra con hisopos estériles.
2. Marcar todas las cajas con el número de paciente.
3. Seguir descripción de la actividad apartado 4
4. En caso de contaminación en algún momento del proceso se citará al paciente para una nueva toma.
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, 72 horas para los cultivos sin antibiograma, y 24 horas más si incluye antibiograma.
3. -Desechar el material usado durante el proceso del cultivo.
4. Se seguirá lo estipulado en las guía **G-MED-LAC-02**

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras. Instructivo para la prueba de: Cultivo de exudado faríngeo	Código: I-FMED-LAC- 03	Revisión: 01
	Fecha de emisión: 26 de Marzo 2010	Página: 3 de 5

4.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Responsable	Descripción detallada de la actividad	Registro de Calidad (código)
Químico	Después de verificar si el paciente cumple con los requerimientos del análisis se apunta el nombre y el 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 procede a la toma de la muestra introduciendo el hisopo en la boca, evitando el contacto con la lengua y otras zonas de la boca, se indica al paciente que incline la cabeza hacia atrás, se baja la lengua con un abatelenguas y se frota el hisopo en las amígdalas y la faringe posterior. El hisopo debe extenderse entre los pilares tonsilares y debajo de la úvula. Asimismo, es preciso el muestreo de cualquier área con exudado purulento. La muestra se inocula en una pequeña área de los medios de cultivo: Agar Sangre, Agar de Mc Conkey, y Agar de Sal y Manitol frotando y girando el hisopo para descargar toda la muestra. Con el asa flameada y fría se extiende el inóculo inicial o descarga, repetir esta acción tocando el borde de la extensión previa sin tocar la descarga hasta formar un pentágono. Incubar por 18 a 24 horas a 35-37°C en atmósfera aeróbica.	N/A
Químico	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. Se busca la presencia de Streptococcus pyogenes y otras bacterias aisladas con frecuencia como pueden ser Staphylococcus sp., y bacterias Gram negativas. Las colonias	F-FMED-LAC-03

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras. Instructivo para la prueba de: Cultivo de exudado faríngeo	Código: I-FMED-LAC- 03	Revisión: 01
	Fecha de emisión: 26 de Marzo 2010	Página: 4 de 5

Responsable	Descripción detallada de la actividad	Registro de Calidad (código)
	sospechosas aisladas se examinan microscópicamente para determinar su pureza, y morfología celular.	
Químico	De acuerdo a las observaciones iniciales de las colonias 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.	N/A
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 Exudado Faríngeo.	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.

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras. Instructivo para la prueba de: Cultivo de exudado faríngeo	Código: I-FMED-LAC- 03	Revisión: 01
	Fecha de emisión: 26 de Marzo 2010	Página: 5 de 5

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.

-**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.

-**Faringitis:** Inflamación de la faringe.

-**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

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)