



Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Instructivo par la prueba de Reacciones Febriles.

Código: I-FMED-LAC-34

Fecha de emisión: 26 de
Marzo 2010

Revisión: 01

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	Se cambio el horario de recepción de muestras, se enumeraron.	26 de Marzo 2010
02			
03			
04			

Elaboró

Q.F.B. Ma. Leticia Zun Cruz
Área Inmunología y coagulación.

Revisó

Dr. Carlos Ramón Ojeda Blanco
Secretario Académico

Aprobó

Dr. Guillermo Storey Montalvo
Director

1.-OBJETIVO

Realizar las reacciones febriles con el fin de identificar la presencia de anticuerpos y dar el diagnóstico serológico de algunas enfermedades bacterianas.

2.- ALCANCE

Los antígenos febriles se usan para detectar anticuerpos en el suero del paciente contra la Salmonella, Brucella y Rickettsia (reacción cruzada con Proteus OX-19)

3.- POLITICAS

Fase preanalítica:

1. Horario de toma de muestra de 7.30 a 9.30 AM.
2. Ayuno de 8 horas.
3. No haber tomado medicamentos.
4. Encontrarse en estado basal (no haber realizado ejercicio).
5. Preguntar cuantos días ha tenido temperaturas
6. Se seguira lo estipulado en las guias **G-FMED-LAC-01** y **G-MED-LAC-02**.

Fase analítica:

1. Si el suero presenta hemolisis se solicitara otra muestra sanguinea
2. En caso de caducidad del reactivo, se guarda la muestra en refrigeración a 4°C para realizar el analisis al dia siguiente
3. Se seguira lo estipulado en las guia **G-MED-LAC-02**

Fase postanalítica:

1. Entregar resultados el mismo dia.
2. Después de realizar las pruebas se desechan las muestras al terminar la jornada laboral.
3. Se seguira lo estipulado en las guia **G-MED-LAC-02**

4.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Responsable	Descripción detallada de la actividad	Registro de Calidad (código)						
Químico	Sacar los reactivos de reacciones febriles del refrigerador y dejarlos a que alcancen la temperatura ambiente.	-						
Químico	Se enumera la muestra. Se centrifuga la muestra 10 minutos a 4000 RPM (revoluciones por minuto) para separar el suero.							
Químico	<p>La prueba se realiza de la siguiente manera:</p> <p>Método de aglutinación rápida en placa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anotar el antígeno correspondiente en la placa de vidrio 2. Depositar en cada cuadro 0.04ml de suero del paciente para cada uno de los antígenos que se vayan a utiliza. 3. A cada gota de suero añadir una gota de cada antígeno. 4. Mezclar con un aplicador limpio (utilizar un aplicador para cada antígeno). 5. Agitar suavemente la placa por rotación (120 r.p.m) durante 2 ó 3 minutos. 6. Observar la aglutinación con ayuda de una lámpara. <p>Cuando hay reacción positiva se repite la técnica con diluciones las cuales se obtienen con el uso de las siguientes cantidades del suero en la siguiente forma.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mililitros de suero</th> <th>Dilución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.08</td> <td>1:20</td> </tr> <tr> <td>0.04</td> <td>1:40</td> </tr> </tbody> </table>	Mililitros de suero	Dilución	0.08	1:20	0.04	1:40	N/A
Mililitros de suero	Dilución							
0.08	1:20							
0.04	1:40							

Responsable	Descripción detallada de la actividad		Registro de Calidad (código)
	0.02	1:80	
	0.01	1:160	
	0.005	1:320	
	<p>INTERPRETACIÓN.</p> <p>El informe del resultado de la prueba se hace tomando en consideración la dilución más alta que se observe en la reacción positiva. En tifoideas los anticuerpos llegan a tener títulos diagnósticos hasta los 8 días después de la fiebre.</p>		
Químico	Los resultados son revisados y se reportan en la bitácora de inmunología y coagulación.		F-FMED-LAC-O5
Secretaria	Se entrega a la secretaria los resultados para su reporte final.		F-FMED-LAC-O9
Químico	Los resultados son revisados y firmados y se ponen en sobre membretado para entregar 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-O5	Bitácora de resultados de Inmunología y coagulación	Archivo	Secretaria	1 año	Archivo muerto
F-FMED-LAC-O9	Formato de impresión de resultados	Archivo	Secretaria	1 año	Archivo muerto



Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Instructivo par la prueba de Reacciones Febriles.

Código: I-FMED-LAC-34

Fecha de emisión: 26 de
Marzo 2010

Revisión: 01

Página: 5 de 6

6.- GLOSARIO

10.1 .- SIGLAS

UADY.- Universidad Autónoma de Yucatàn

WIDAL.-Reacciones Febriles.

10.2 .- DEFINICIONES

Reacciones febriles: Estas reacciones se basan en el hecho de que cuando el organismo humano es invadido por agentes infecciosos como Salmonella, Brucella y Rickettsia, responde produciendo anticuerpos aglutinantes contra ellos los cuales se ponen de manifiesto al entrar en contacto el anticuerpo con el antígeno específico. El título del anticuerpo depende del tipo y curso de la enfermedad. Para que los resultados tengan un valor diagnóstico el título de ellos debe aumentar

Salmonella. La reacción de Widal en un método serológico usado comúnmente en el diagnóstico de las fiebres tifoideas, entérico y ondulante, la reacción mide el título del suero contra una suspensión de microorganismo conocidos. La Salmonella son bacilos no esporulados aerobios gramnegativos. Hay tres especies clínicamente importantes de Salmonella: enteritidis, cholerasuis y thyphi. Tres síndromes principales, resultan de la infección por salmonella.

Brucella. En esta prueba se detectan anticuerpos contra Brucella, casi todas las infecciones humanas por Brucella, se deben a B abortus, B suis o B melitensis. La brucelosis es una enfermedad aguda o crónica que se manifiesta principalmente por escalofríos, fiebre y debilidad, ocasionalmente episodios febriles ondulatorios que han dado lugar al nombre de “fiebre ondulante” de la enfermedad.

Rickettsias. Las especies de Rickettsias que causan tifo tienen componentes antígenos idiotípicos con Proteus (OX-19, OX-2 OX-K), esta relación se usó en el diagnóstico de tifo. Las especies de Rickettsia son cocobacilos pequeños pleomórfos que funcionan como parásitos intracelulares. La inmunidad por lo general es de larga duración, con algunas excepciones. El tifus endémico puede causar recaídas 10 o 20 años después de la aparente recuperación (enfermedad de Grill Zinseer). La fiebre de las trincheras se caracteriza por las recaídas.

BIBLIOGRAFIA:

Manual de Diagnóstico Clínico y de Laboratorio. Marcus a Krupp, I. M. Tierney Jr, Ernest Jawetz, Robert I. Roe, Carlos A. Camargo. Manual Moderno. 8ª. Edición 1986.

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Código: I-FMED-LAC-34

Revisión: 01

Instructivo par la prueba de Reacciones Febriles.

Fecha de emisión: 26 de
Marzo 2010

Página: 6 de 6

7.-ANEXOS

Código	Nombre
N/A	Carpeta de instructivos
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-Infecioso (RPBI)