

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Instructivo para la prueba de tiempo de protombina.

Código: I-FMED-LAC-08

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 |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>01</b>         | Políticas<br><br>Descripción de las actividades | Se cambio el horario de recepción de muestras, se le añadió el tiempo de centrifugación y se enumeraron.<br><br>Se cambio la marca del reactivo se le añadió la centrifugación de la muestra. | 26 Marzo de 2010      |
| <b>02</b>         |                                                 |                                                                                                                                                                                               |                       |
| <b>03</b>         |                                                 |                                                                                                                                                                                               |                       |
| <b>04</b>         |                                                 |                                                                                                                                                                                               |                       |
| <b>05</b>         |                                                 |                                                                                                                                                                                               |                       |

**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 la prueba de tiempo de protrombina para medir la actividad del factor II.

## 2.- ALCANCE

Esta prueba se utiliza como exploración prequirúrgica para detectar posibles problemas hemorrágicos y es útil para controlar la terapia con anticoagulantes orales.

## 3.- POLITICAS

### Fase pre-análítica

1. Paciente debe estar en ayuno.
2. No ingerir ningún tipo de medicamento.
3. Presentarse para la toma de muestra de 7.30 a 9.30 A.M.
4. Obtener 3.0 ml de sangre con anticoagulante Citrato de Sodio al 3.8% (3 gotas)
5. Se seguira lo estipulado en las guias **G-FMED-LAC-01 y G-MED-LAC-02.**

### Fase analítica

1. Centrifugar 10 min. a 4000 r.p.m. para obtener el plasma.
2. El plasma debe de estar libre de hemolisis ó coagulos de fibrina.
3. Si se hemoliza ó se coagula la muestra, la prueba no se lleva a cabo. Si el paciente es de ventanilla se le habla por teléfono para hacerle una nueva toma.
4. Si se trae la muestra se avisa al módulo para que envíen otra muestra .
5. Se seguira lo estipulado en las guia **G-MED-LAC-02**

### Fase postanalítica

1. Entregar los resultados el mismo día.
2. Deshechar las muestras al terminar la jornada de trabajo.
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     | Centrifugar la muestra y separar el plasma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                            |
| Químico     | Mantener el reactivo y la muestra a temperatura ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                            |
| Químico     | Conectar el equipo "Coatron M1" de acuerdo al manual del equipo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N/A                          |
| Químico     | Verifique que marque la temperatura a 37°C de acuerdo al manual del equipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A                          |
| Químico     | <p>PROCEDIMIENTO PARA DETERMINACIÓN DE PT</p> <p>1.-Preincubar a 37°C en el equipo Coatron M1, un volumen suficiente de PT (SPINREACT) 0.1ml/prueba.</p> <p>2.-Rotular el tubo de ensayo de la muestra y pipetear 0.5 ul. de la muestra.</p> <p>3.-Incubar cada muestra a 37°C en el Coatron M1 durante 5 min.</p> <p>5.-Pipetear 100 ul de reactivo para PT (SPINREACT) y simultáneamente activar el cronómetro del equipo hasta la detección del coágulo.</p> <p>6.- Anotar en la bitácora de Tiempos el resultado que emite el equipo.</p> <p>Se debe emplear material exclusivo de vidrio o plástico limpio ya que se requiere la máxima garantía de ejecución y se debe hacer por duplicado. El intervalo normal es de 10-14 segundos.</p> | N/A                          |
| Químico     | Los resultados son revisados y se reportan en la bitácora de inmunología y coagulación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F-FMED-LAC-05                |
| Secretaria  | Se entrega a la secretaria los resultados para su reporte final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F-FMED-LAC-09                |

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Código: I-FMED-LAC-08

Revisión: 01

Instructivo para la prueba de tiempo de protombina.

Fecha de emisión: 26 de  
Marzo 2010

Página: 4 de 5

| Responsable | Descripción detallada de la actividad                                                            | Registro de Calidad (código) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|             |                                                                                                  |                              |
| 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-05           | Bitácora de Inmunología y coagulación. | 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

**TP.-** Tiempo de Protrombina.

### 10.2 .- DEFINICIONES

**Tiempo de Protrombina:** es un tiempo que mide la actividad del factor II, que es uno de los factores utilizados para la coagulación

## 7.-ANEXOS

| Código | Nombre                   |
|--------|--------------------------|
| N/A    | Carpeta de instructivos. |



**UADY**  
UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN

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

**Código:** I-FMED-LAC-08

**Revisión:** 01

Instructivo para la prueba de tiempo de protombina.

**Fecha de emisión:** 26 de  
Marzo 2010

**Página:** 5 de 5

|               |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N/A           | Manual del equipo Coatron M1                                                   |
| 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) |