

# PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA Y PROCESAMIENTO DE MUESTRAS SANGUINEAS

DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

CODIGO:PR-CH-UM-03

Página 1 de 7

Fecha de Revisión: Junio 2018

Versión vigente: 00

## ÍNDICE

	Pág.
1. OBJETIVO: .....	1
2. ALCANCE: .....	1
3. DEFINICIONES: .....	1
4.- RESPONSABILIDADES: .....	3
5. DESARROLLO: .....	4
6. DOCUMENTOS APLICABLES: .....	5
7. ANEXOS .....	6
8. CONTROL DE CAMBIOS: .....	6
9. DIAGRAMA DE FLUJO: .....	6

### 1. Objetivo:

Definir el proceso para la adecuada recolección y proceso de las muestras de laboratorio tanto hematológicas como de orina, que se solicitan en las Unidades Móviles de Salud.

### 2. Alcance:

Este procedimiento abarca desde la toma de muestras sanguíneas, su proceso hasta la entrega de resultados a los médicos.

### 3. Definiciones:

**Análisis:** Son pruebas diagnósticas para medición de un valor determinado.

**Ayuno,** a la abstinencia de ingesta calórica, durante un lapso de 8 a 12 horas.

**Biometría Hemática** se obtiene un conteo sanguíneo completo que permite evaluar información detallada de las células importantes presentes en la sangre como los glóbulos rojos, glóbulos blancos, plaquetas, hemoglobina, etc. La Biometría Hemática detecta anemia, procesos infecciosos o alteraciones de la coagulación.

**Detección o tamizaje,** a la búsqueda activa de personas con hipertensión arterial, Diabetes Mellitus, dislipidemias, insuficiencia renal, cáncer de mama y cervicouterino no diagnosticada, o bien en alto riesgo de desarrollarla.

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	<del>Dra. María del Mar González de la Peña</del> Médico adscrito a unidades móviles de salud.	M. en C. Carolina Rodríguez Meja Asistente de Div. De Ser. Aux. de Dx. Y Tx.	Dr. Héctor Morales Villaruel Jefe Div. De Ser. Aux. de Tx y Dx



## PROCEDIMIENTO DE LABORATORIO

CODIGO:PR-CH-UM-03

Página 2 de 7

Fecha de Revisión: Junio 2018

### DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

Versión Vigente: 00

**Diabetes Mellitus**, a la enfermedad sistémica, crónico-degenerativa, de carácter heterogéneo, con grados variables de predisposición hereditaria y con participación de diversos factores ambientales, y que se caracteriza por hiperglucemia crónica debido a la deficiencia en la producción o acción de insulina, lo que afecta al metabolismo intermedio de los hidratos de carbono, proteínas y grasas.

**Expediente clínico**, al conjunto de documentos escritos, gráficos e imagenológicos o de cualquier otra índole, en los cuales el personal de salud, deberá hacer los registros, anotaciones y certificaciones correspondientes a su intervención, con apego a las disposiciones sanitarias.

**Extracción de muestras sanguíneas:** Consiste en la obtención de una determinada cantidad de sangre de una arteria, vena o capilar para su posterior análisis en el laboratorio.

**HCGFAA**, Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde.

**Instrumento de detección**, al procedimiento o prueba para identificar sujetos sospechosos de padecer la enfermedad, cuya sensibilidad y especificidad han sido debidamente establecidas en una prueba de validación, tomando como parámetro de referencia el método o métodos aceptados como pruebas diagnósticas.

**Muestra venosa:** Es la recolección de una muestra de sangre que se obtiene mediante una punción venosa.

**Personal de salud**, a los profesionales, técnicos y auxiliares de la salud autorizados para prestar servicios en una unidad de Atención Médica.


**Paciente**, al beneficiario directo de la atención médica.

**Plasma:** Porción de sangre virtualmente libre de células, con anticoagulante obtenida post-centrifugación.

**Punción venosa:** permite extraer una mayor cantidad de sangre. Las venas de elección suelen ser las de la cara anterior del antebrazo.

**Q.F.B Lic.** En Químico farmacobiólogo.

**Química sanguínea** es la medición y reporte de los componentes químicos disueltos en la sangre.

	<b>PROCEDIMIENTO DE LABORATORIO</b>	CODIGO:PR-CH-UM-03
		Página 3 de 7
	<b>DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO</b>	Fecha de Revisión: Junio 2018
		Versión Vigente: 00

**Sangre entera:** muestra de sangre venosa, arterial o capilar sin cambio de concentraciones celulares.

**Suero:** porción de sangre líquida, extracelular, sin diluir después de completada la coagulación.

**T.L.C.** Técnica laboratorista clínico.

**Toma de muestra:** Procedimiento especializado que consiste en la obtención de uno o varios especímenes biológicos

**Tubos al vacío:** Contenedores para muestra de sangre que permiten extraer un volumen determinado de sangre al vacío. Los tubos al vacío son identificados de acuerdo a una codificación internacional que está dada por el color del tapón.

**Usuario,** a toda aquella persona, paciente o no, que requiera y obtenga la prestación de servicios de atención médica.

#### 4.- Responsabilidades:

##### 4.1 Elaboración y Actualización.

Médico adscrito a unidades móviles de salud.

##### 4.2 Aprobación

Jefe de servicio Unidades Móviles de Salud.

##### 4.3 Ejecución

Química fármaco bióloga, técnica laboratorista clínico, adscritas al servicio de unidades móviles de salud.

##### 4.4 Supervisión

Jefe de servicio Unidades Móviles de Salud.



**PROCEDIMIENTO DE LABORATORIO**

**DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO**

CODIGO:PR-CH-UM-03


Página 4 de 7

Fecha de Revisión: Junio 2018

Versión Vigente: 00

**5. Desarrollo:**

No.	Responsables	Descripción de la Actividad				
5.1	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Enciende los equipos.				
5.2	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Verifica y registra temperatura de refrigerador y saca de este los controles, calibradores y reactivos necesarios. Atempera reactivos.				
5.3	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Inicializa equipos de acuerdo a lo descrito en los manuales de operación.				
5.4	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Mete controles y/o calibradores.				
5.5	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Acomoda material y área de trabajo.				
5.6	<b>Paciente</b>	Solicita atención.				
5.7	<b>Paciente</b>	Entrega Ficha clínica				
5.8	<b>Q.F.B y/o T.L.C adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Corroborar datos del paciente, verifica que este en ayuno, y checa los exámenes que se piden. Paciente trae muestra de Orina? <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align:center;">Si</td> <td style="width:50%; text-align:center;">No</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">Solicita la destape y toma muestra con tira de orina</td> <td style="text-align:center;">Continua en 5.7</td> </tr> </table>	Si	No	Solicita la destape y toma muestra con tira de orina	Continua en 5.7
Si	No					
Solicita la destape y toma muestra con tira de orina	Continua en 5.7					
5.7	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Pide al paciente descubra su brazo y lo acomode en la mesa.				
5.8	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Coloca torniquete y toma la muestra de sangre (ver <b>IT-CH-UM-07</b> "Instrucción de trabajo para toma de muestra sanguínea en unidades móviles de salud.)				
5.9	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Centrifuga muestras para química sanguínea.				
5.10	<b>Q.F.B y/o T.L.C</b>	Procesa muestras (Ver <b>IT-CH-UM-08</b> "Instrucción				

	<b>PROCEDIMIENTO DE LABORATORIO</b>	CODIGO:PR-CH-UM-03
		Página 5 de 7
	<b>DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO</b>	Fecha de Revisión: Junio 2018
		Versión Vigente: 00

	<b>Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	de trabajo para preparación de equipos analíticos y proceso de muestras sanguíneas en unidades móviles de salud.)
5.11	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Verifica resultados y de ser necesario repite el proceso.
5.12	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Empata los diferentes resultados de cada paciente y engrapa.
5.13	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Entrega resultados al médico.
5.14	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Limpia equipos analíticos.
5.15	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Reporta en bitácoras trabajo del día y eventualidades.
5.16	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Apaga equipos analíticos.
5.17	<b>Q.F.B y/o T.L.C Adscrito al servicio de UMS del AHCFAA</b>	Deshecha el material biológico en bolsa roja. En caso necesario cierra bolsa roja y la deja en lugar acordado para que el operador de la unidad la recoja y la deseche de manera adecuada.

## 6. Documentos Aplicables:

Ficha clínica.

Calendario mantenimientos

Bitácoras: Registro de Control de temperatura

Control Preventivo Equipo A15

Control preventivo Cell-dyn Emerald

Control de calidad.

Manual de operación A15

Manual de operación Cell-dyn Emerald

Insertos de: Glucosa, urea, creatinina, colesterol, triglicéridos, ácido úrico y general de orina.

COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Versión 02



## PROCEDIMIENTO DE LABORATORIO

CODIGO:PR-CH-UM-03

Página 6 de 7

Fecha de Revisión: Junio 2018

### DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

Versión Vigente: 00

NOM-087-ECOL-SSA1-2002 RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS. CLASIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE MANEJO

**IT-CH-UM-07** "Instrucción de trabajo para toma de muestra sanguínea en unidades móviles de salud.

**IT-CH-UM-08** "Instrucción de trabajo para preparación de equipos analíticos y proceso de muestras sanguíneas en unidades móviles de salud.

#### 7. Anexos

#### 8. Control de Cambios:

Escriba los cambios que vaya sufriendo el documento donde se colocara versión vigente, fecha y motivo.

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Junio 2018	Alta del Documento

#### 9. Diagrama de Flujo:



# PROCEDIMIENTO DE LABORATORIO

CODIGO:PR-CH-UM-03

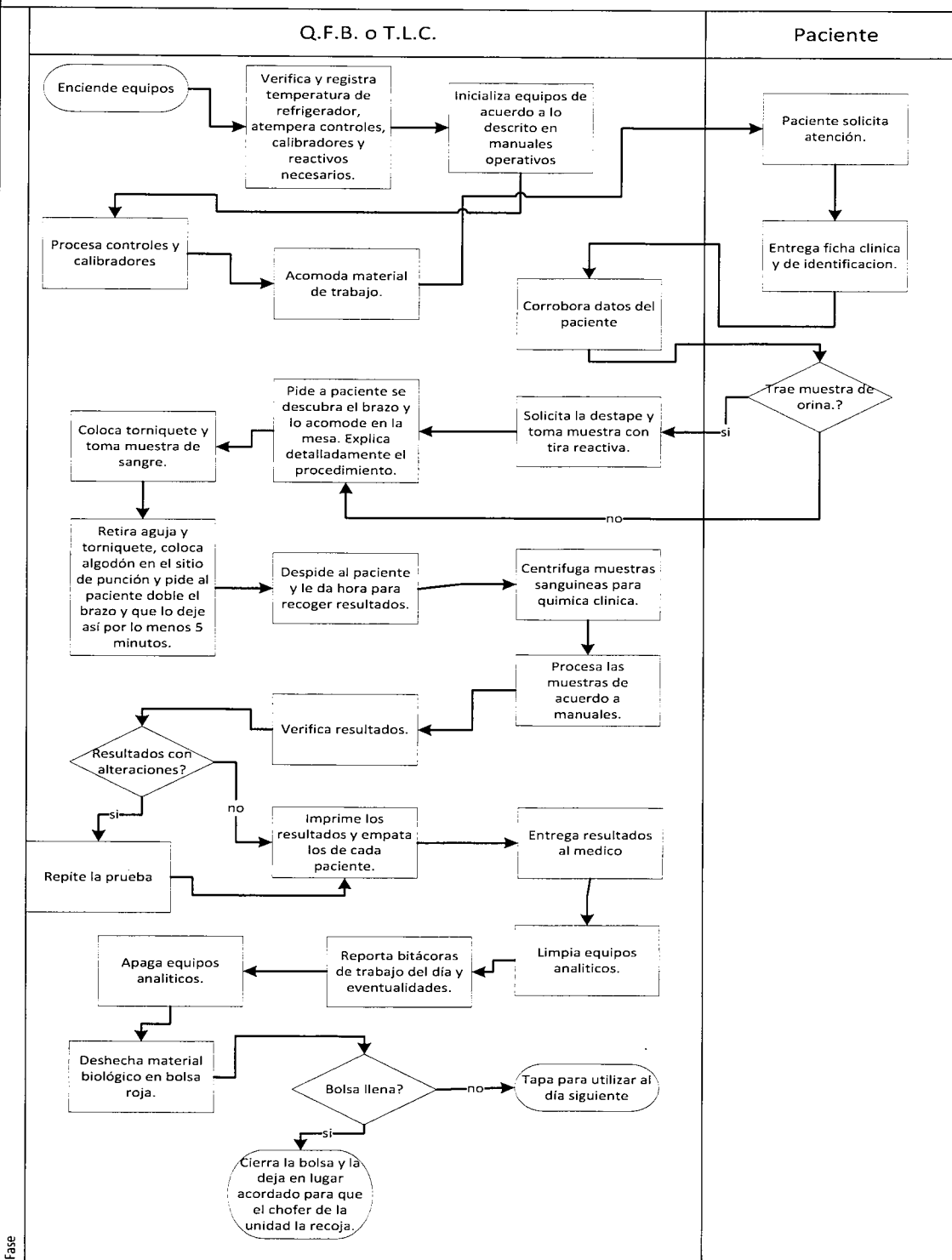
Página 7 de 7

Fecha de Revisión: Junio 2018

## DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

Versión Vigente: 00

### Procedimiento de laboratorio



Fase