

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Código: I-FMED-LAC-38

Revisión: 01

Instructivo para la prueba de Hemoglobina A1c.

Fecha de emisión: 26 de
Marzo 2010

Página: 1 de 4

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 y se enumeraron.	26 de Marzo 2010
02			
03			
04			
05			

Elaboró

QFB. Ligia Beatriz Ruiz Ortiz
Área Química Clínica

Revisó

Dr. Carlos Ramón Ojeda Blanco
Secretario Académico

Aprobó

Dr. Guillermo Storey Montalvo
Director

1.-OBJETIVO

Cuantificar la concentración porcentual de Hemoglobina A1c en la sangre.

2.- ALCANCE

En los individuos diabéticos se utiliza para medir el control de azúcar sanguíneo en un período prolongado.

Este examen se utiliza para medir el control de azúcar sanguíneo en un período prolongado en individuos con diabetes. En general, cuanto más alto sea el nivel de hemoglobina glicosilada, mayor será el riesgo para el paciente de desarrollar complicaciones de la diabetes (enfermedad ocular, enfermedad renal, daño al nervio, enfermedad cardíaca y apoplejía). Por otro lado, cuanto más cerca esté el valor de lo normal, más disminuirá el riesgo de complicaciones.

En individuos normales, un pequeño porcentaje de las moléculas de hemoglobina (Hb) en los glóbulos rojos se vuelven glicosiladas (es decir, se unen químicamente a la glucosa). El porcentaje de glicosilación es proporcional al tiempo y a la concentración de glucosa; en otras palabras, los glóbulos sanguíneos más viejos tendrán un mayor porcentaje HbG y los diabéticos mal controlados (con períodos de altas concentraciones de glucosa sanguínea) tendrán un mayor porcentaje de HbG.

3.- POLITICAS

Fase preanalítica:

1. Horario de toma de muestra 7.30 a 9.30 AM
2. Ayuno de 8 horas.
3. No haber ingerido ningún medicamento.
4. Encontrarse en estado basal(no haber hecho ningún tipo de ejercicio)
5. Se seguira lo estipulado en las guias **G-FMED-LAC-01** y **G-MED-LAC-02**.

Fase analítica :

1. Con sangre coagulada no se realiza el análisis y citar al paciente para otro toma de muestra.
2. Mezclar la muestra hasta hacerla homogénea.
3. Se seguira lo estipulado en las guía **G-MED-LAC-02**

Instructivo del procedimiento para el análisis de muestras.

Código: I-FMED-LAC-38

Revisión: 01

Instructivo para la prueba de Hemoglobina A1c.

Fecha de emisión: 26 de
Marzo 2010

Página: 3 de 4

Fase postanalítica.

1. Deshechar la muestra .
2. Entrega de resultados el mismo día.
3. Se seguira 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	Identificar la muestra.	-
Químico	Mezclar bien la muestra para su análisis.	-
Químico	Sacar el cartucho de la nevera para que el reactivo alcance temperatura ambiente	-
Químico	Encender el equipo DCA2000 para que tome la temperatura adecuada según el manual de procedimientos del equipo	N/A
Químico	Proceder de acuerdo al instructivo del reactivo y del equipo DCA 2000	N/A
Químico	Revisar resultados y anotar en la bitácora de química clínica	F-FMED-LAC-07
Secretaria	Pasar los resultados a la secretaria para su transcripción y entrega al paciente.(Previa revisión del Químico)	F-FMED-LAC-09

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-07	Bitácora de Química Clínica	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.

Hb glicosilada A 1c: Es un examen que mide la cantidad de hemoglobina glicosilada en la sangre y suministra un buen estimado de que tan bien esta siendo manejada la diabetes con el tiempo.

Bibliografía.

- 1.- Enciclopedia de la salud ADAM.
- 2.- Murray, Mayes, Granner, Rodwell. **Bioquímica de Harper**, Editorial Manual Moderno, 15ava. Edición, 2001.
3. Laguna José, Piña Enrique. **Bioquímica**, JGH Editores, 4ta. Edición, 1990.

7.-ANEXOS

Código	Nombre
N/A	Manual de procedimientos del equipo DCA 2000
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)