

TEST HEMOGLOBINA GLICOSILADA CAPILAR

Actualizado en Abril 2021 por EU Ximena Veliz.
Revisado y Aprobado por EU Karin Gonzalez.

Código del Examen : 2359

Nombres del Examen : Test Hemoglobina glicosilada capilar; HbA1c capilar

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
UTM Lira	Lunes a Sábado	Inmediata

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Sangre capilar

Muestra Opcional:
No Aplica.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre en capilar de vidrio	5 minutos	Sin información	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : No aplica.

Método Utilizado ¹ : Inhibición de la aglutinación de partículas de látex/ DCA™ Systems/ Siemens

HbA _{1c} Unidades NGSP
< 5.7%

NGSP: National Glycohemoglobin Standardization Program

Valor Crítico : No Aplica

Parámetros de Desempeño ¹ : Intervalo de medición:
2.5 - 14.0 %

Información Clínica ¹ : La Diabetes mellitus es una condición caracterizada por hiperglicemia como resultado de la incapacidad del organismo de utilizar la glucosa sanguínea para energía. En la diabetes tipo1, el páncreas ya no puede producir insulina y por lo tanto, la glucosa en sangre no puede ingresar a las células para ser usada como energía. En la diabetes tipo 2, el páncreas no puede producir suficiente insulina o el organismo es incapaz de utilizarla correctamente. Los efectos directos e indirectos de la hiperglicemia sobre el sistema vascular son la mayor fuente de morbilidad y mortalidad en diabetes tipo 1 y 2. Estos efectos incluyen complicaciones macrovasculares (nefropatía, neuropatía y retinopatía diabética). La diabetes mellitus afecta aproximadamente al 7% de la población mundial.

La terapia para la diabetes requiere la mantención por largo tiempo de los niveles de glucosa en la sangre tan cercanos como sea posible al nivel normal, para minimizar el riesgo de las consecuencias vasculares a largo tiempo. La medición de HbA1c cada 2 o 3 meses ha sido aceptada como una medida del control glicémico en el cuidado y tratamiento de pacientes con diabetes mellitus.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

La hemoglobina A1c (HbA_{1c}) es el resultado de la unión no enzimática de una molécula de hexosa al extremo N-terminal de la molécula de hemoglobina. La unión de la molécula de hexosa se produce continuamente durante toda la vida útil de los eritrocitos y es dependiente de la concentración de glucosa en sangre y la duración de la exposición de los eritrocitos a la glucosa en sangre. Por lo tanto, el nivel de HbA_{1c} refleja la concentración media de glucosa durante el período anterior (aproximadamente 8 - 12 semanas, dependiendo de la persona) y proporciona una indicación del control glicémico a largo plazo. Los pacientes diabéticos con concentraciones en sangre muy altos de glucosa tienen de 2 a 3 veces más de HbA_{1c} que los individuos normales.

Referencias

- : 1. Siemens DCA™ Systems. Hemoglobin A1c Reagent Kit. Inserto del Fabricante.

