

HEMOGLOBINA GLICOSILADA

CÓDIGO EXAMEN: 0301041

TIEMPO DE RESPUESTA: 1 día

DIA DE PROCESO: De lunes a viernes

TIPO DE MUESTRA: Sangre con EDTA

VOLUMEN REQUERIDO: 1.5 mL de Sangre mínimo

PREPARACIÓN PACIENTE: No requiere preparación. No necesita ayuno.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)
Sangre con EDTA	1 día	7 días

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia de la muestra.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE: Refrigerada (2 a 8°C) o según estabilidad de la muestra.

MÉTODO UTILIZADO: Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)

INTERFERENCIAS:

-Concentraciones de hemoglobina F que superan el 25% (por ejemplo, en síndromes de talasemia y persistencia hereditaria de la hemoglobina fetal).

-Algunas variantes infrecuentes de Hemoglobina.

-Bilirrubina de hasta 20 mg/dl

-Triglicéridos de hasta 6000 mg/dl

VALOR DE REFERENCIA: (Unidades NGSP expresadas en porcentaje)

< 6.0%: Normal

< 7.0%: Medianamente compensado

VALOR CRÍTICO: No aplica

UTILIDAD CLÍNICA:

La hemoglobina A1c (HbA1c) es el resultado de la unión no enzimática de una molécula de hexosa al extremo N-terminal de la molécula de hemoglobina. Esta unión se produce constantemente y es dependiente de la concentración de glucosa en sangre y la duración de la exposición de los eritrocitos a esta glucosa circulante. Una vez formada la unión ésta se mantiene durante toda la vida útil del eritrocito. De esta forma, el nivel de HbA1c refleja la concentración media de glucosa retrospectiva con una resolución de aproximadamente 8 - 12 semanas, debido a la vida media de los eritrocitos y proporciona una indicación del control glicémico a largo plazo. En personas que mantienen niveles de glucosa crónicamente elevados, como aquellos individuos con diabetes, los niveles de HbA1c se utilizan como un marcador de seguimiento de la dieta o la terapia y su evaluación retrospectiva de los últimos 2-3 meses. En caso de HbA1c elevada en pacientes sin antecedentes diabetes es una prueba indicativa para su diagnóstico. Además, los niveles de HbA1c permiten calcular una glucosa promedio estimada.