


## HEMOGLOBINA GLICOSILADA

<b>Código fonasa/particular</b>	0301041										
<b>Nombres del examen</b>	Hemoglobina glicosilada, HbA1C										
<b>Tiempo de respuesta</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Laboratorio</th> <th>Días de procesamiento</th> <th>Plazo de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clínica Puerto Varas</td> <td>Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs</td> <td>1 día hábil</td> </tr> </tbody> </table>			Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega	Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil		
Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega									
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil									
<b>Preparación del paciente</b>	No requiere preparación										
<b>Muestra requerida</b>	Plasma  Recolectar mínimo 2 ml de sangre										
<b>Estabilidad de la muestra</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>T° ambiente (20- 25 °C)</th> <th>Refrigerada (2 – 8 °C)</th> <th>Congelada (- 20°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sangre total</td> <td>18 horas</td> <td>7 días</td> <td>No aplica</td> </tr> </tbody> </table>			Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)	Sangre total	18 horas	7 días	No aplica
Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)								
Sangre total	18 horas	7 días	No aplica								
<b>Método utilizado</b>	HPLC / ARKRAY BIOS										
<b>Intervalo de referencia</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.4 – 5.9</td> </tr> </tbody> </table>			%	4.4 – 5.9						
%											
4.4 – 5.9											
<b>Valor crítico</b>	No aplica										
<b>Información clínica</b>	<p>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. 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. 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 HbA1c 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 HbA1c que los individuos normales. Los niveles de HbA1c permiten calcular una glucosa promedio estimada.</p>										
<b>Parámetros de desempeño</b>	Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 1.9% Coeficiente de variación biológico inter individuo: 5.7%										

---

**Referencias**

Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:  
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

---

