


CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA

Código fonasa/particular	0302048 x2 Agregar código carga de glucosa														
Nombres del examen	PTGO, Curva de tolerancia a la glucosa 2 muestras														
Tiempo de respuesta	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Laboratorio</th> <th style="width: 33%;">Días de procesamiento</th> <th style="width: 33%;">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 style="text-align: center;">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													
Preparación del paciente	Requiere ayuno de 8 horas, ver documento adjunto “instructivo curva de glucosa”														
Muestra requerida	<p>Plasma  Recolectar mínimo 1 ml de sangre</p> <p>Previo a la *administración de glucosa se debe realizar un hemoglucotest.</p> <p>Embarazadas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ >126 mg/dL: esperar resultado basal desde el equipo antes de tomar la carga de glucosa. Resultados >126 mg/dL en equipo, no realizar carga de glucosa. ✓ 100 – 125 mg/dL esperar resultado basal desde el equipo antes de tomar la carga de glucosa. Resultado 100 – 125 mg/dL en equipo repetir examen dentro de 7 días. Si dentro de 7 días los resultados son iguales no realizar PTGO. <p>Adultos</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ >126 mg/dL: esperar resultado basal desde el equipo antes de tomar la carga de glucosa. Resultados >126 mg/dL en equipo, no realizar carga de glucosa. ✓ 110 – 125 mg/dL esperar resultado basal desde el equipo antes de tomar la carga de glucosa. Resultado 110 – 125 mg/dL en equipo repetir examen dentro de 7 días. Si dentro de 7 días los resultados son iguales no realizar PTGO <p style="text-align: center;"><i>Recomendaciones guía diabetes y embarazo Minsal 2014</i></p> <p>Pacientes adultos y pediátricos con peso igual o inferior a 43 Kg. Realizar cálculo para ajuste de dosis de glucosa oral en examen PTGO. Fórmula: $1.75 \times \text{Peso paciente} = X$ ejemplo $1.75 \times 38 = 66.5$</p>														
Estabilidad de la muestra	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Muestra</th> <th style="width: 25%;">T° ambiente (20- 25 °C)</th> <th style="width: 25%;">Refrigerada (2 – 8 °C)</th> <th style="width: 25%;">Congelada (- 20°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sangre total</td> <td>3 días</td> <td>Sin información</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>Suero</td> <td>1 día</td> <td>3 días</td> <td>1 mes</td> </tr> </tbody> </table>			Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)	Sangre total	3 días	Sin información	No aplica	Suero	1 día	3 días	1 mes
Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)												
Sangre total	3 días	Sin información	No aplica												
Suero	1 día	3 días	1 mes												
Método utilizado	Enzimático / ROCHE / Cobas C311														
Intervalo de referencia	<p>Hombres y mujeres no embarazadas</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 25%;">Basal(mg/dL)</th> <th style="width: 25%;">2 horas Post carga(mg/dL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td><100</td> <td><140</td> </tr> </tbody> </table>				Basal(mg/dL)	2 horas Post carga(mg/dL)	Normal	<100	<140						
	Basal(mg/dL)	2 horas Post carga(mg/dL)													
Normal	<100	<140													

Glicemia en ayunas alterada	100 - 125	<140
Intolerancia a la glucosa oral	<126	140 - 199
Diabetes	≥ 126	≥ 200

Embarazadas

	Basal (mg/dL)	2 horas Post carga (mg/dL)
Normal	<105	<140

Valor crítico

	Bajo (mg/dL)	Alto (mg/dL)	
Glucosa Basal	≤ 45	<28 días (RN)	>250
		Niños y adultos	>450

Información clínica

La glucosa es el carbohidrato más importante de la sangre periférica que, al oxidarse, constituye la mayor fuente de energía celular en el organismo. La glucosa proveniente de la alimentación se convierte a glucógeno para ser almacenada en el hígado o a ácidos grasos para ser almacenada en el tejido adiposo. El estrecho intervalo de concentración de la glucosa en sangre (glicemia) es controlado por numerosas hormonas, siendo las más importantes las sintetizadas en el páncreas.

La causa más frecuente de hiperglucemia es la diabetes mellitus, producida por una deficiencia en la secreción o en la acción de la insulina. A demás, existen numerosos factores secundarios que contribuyen a elevar los niveles de glucemia, incluyendo la pancreatitis, la disfunción tiroidea, la insuficiencia renal y las hepatopatías.

La hipoglucemia se observa con menor frecuencia. Está causada por estados tales como la insulinoma, el hipopituitarismo o el exceso de insulina.

Diabetes pregestacional (DPG): El término DPG se refiere a una mujer con diabetes, tipo 1 o 2, que se embaraza, o que cumple con los criterios de diagnóstico de diabetes de la OMS durante el primer trimestre del embarazo:

- Síntomas clásicos de diabetes (polidipsia, poliuria, polifagia y baja de peso) y una glicemia en cualquier momento del día mayor o igual a 200 mg/dl, sin relación con el tiempo transcurrido desde la última comida.
- Glicemia en ayunas en plasma venoso mayor o igual a 126 mg/dL. Debe confirmarse con un segundo examen realizado en el laboratorio, en un día diferente. (Ayuno se define como un período sin ingesta calórica de por lo menos ocho horas).
- Glicemia mayor o igual a 200 mg/dl dos horas después de una carga de 75 g de glucosa durante una PTGO.

Diabetes gestacional (DG) Se refiere a cualquier grado de intolerancia a la glucosa que se manifiesta o se detecta durante el embarazo.

- Glicemia en ayunas entre 100 y 125 mg/dL en 2 días diferentes.
- Glicemia a las 2 horas post carga mayor o igual a 140 mg/dL en el 2do o 3er trimestre del embarazo

Parámetros de desempeño	Coefficiente de variación biológico intra individuo: 5.7% Coefficiente de variación biológico inter individuo: 6.9% Limite de detección: 2.0 mg/dL Rango de medición: 2.0 – 750.0 mg/dL
Referencias	Cobas. GLUC3. Glucose HK Gen 3. Inseto del Fabricante. https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2015/11/GUIA-DIABETES-Y-EMBARAZO_web-14-11-2014.pdf Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: http://www.westgard.com/biodatabase1.htm

