


CURVA DE INSULINA

Código fonasa/particular	0303017 x 2 Cargar código de carga de glucosa.												
Nombres del examen	Curva de insulina 2 muestras, Insulina post ingesta de glucosa oral												
Tiempo de respuesta	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Laboratorio</th> <th style="width: 40%;">Días de procesamiento</th> <th style="width: 30%;">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, Durante todo el examen el paciente debe permanecer en reposo, sin fumar y sin ingerir alimentos.												
Muestra requerida	<p>Suero </p> <p>Recolectar mínimo 1 ml de sangre</p> <p>Previo a la *administración de glucosa se debe realizar un hemoglucotest. Si en adultos el resultado es > 160 mg/dL, o en niños > 130 mg/dL, NO se debe continuar con el examen. Avisar a médico tratante</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 curva de insulina. Fórmula: $1.75 \times \text{Peso paciente} = X$ ejemplo $1.75 \times 38 = 66.5$</p> <p>La solución de glucosa debe beberse en 5 minutos.</p>												
Estabilidad de la muestra	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 style="text-align: center;">4 horas</td> <td style="text-align: center;">Sin información</td> <td style="text-align: center;">No aplica</td> </tr> <tr> <td>Suero</td> <td style="text-align: center;">4 horas</td> <td style="text-align: center;">2 días</td> <td style="text-align: center;">6 meses</td> </tr> </tbody> </table>	Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)	Sangre total	4 horas	Sin información	No aplica	Suero	4 horas	2 días	6 meses
Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)										
Sangre total	4 horas	Sin información	No aplica										
Suero	4 horas	2 días	6 meses										
Método utilizado	Inmunoensayo electroquimioluminiscencia / ROCHE / Cobas E411												
Intervalo de referencia	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Edad</th> <th style="width: 40%;">Rango</th> <th style="width: 30%;">Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 – 150 años</td> <td style="text-align: center;">3,0 – 25,0</td> <td style="text-align: center;">uU/mL</td> </tr> </tbody> </table>	Edad	Rango	Unidad	0 – 150 años	3,0 – 25,0	uU/mL						
Edad	Rango	Unidad											
0 – 150 años	3,0 – 25,0	uU/mL											
Valor crítico	No aplica												
Información clínica	<p>La insulina es una hormona peptídica de 51 aminoácidos con un peso molecular de 5808 Da. Es secretada por las células beta de los islotes de Langerhans del páncreas y liberada al torrente sanguíneo por la vena porta y el hígado. Generalmente, la insulina se libera de forma pulsátil. La acción de la insulina se transmite por receptores específicos y consiste en primer lugar en facilitar la absorción de glucosa por las células hepáticas, el tejido adiposo y la musculatura, lo cual constituye la base de su efecto hipoglucemiante. La determinación de insulina en suero se aplica sobre todo en pacientes que presentan una sintomatología de hipoglucemia y puede ser útil para la clasificación de los diferentes tipos de diabetes. Asimismo, su</p>												

determinación sirve para averiguar el cociente glucosa/insulina así como para aclarar cuestiones sobre la secreción de insulina y la función de las células beta, por ejemplo para evaluar pruebas orales de tolerancia de glucosa o de provocación de hambre. Un trastorno en el metabolismo de la insulina puede repercutir significativamente en varios procesos metabólicos. Cuando la concentración de insulina libre, biológicamente activa es baja, puede generarse una diabetes mellitus. Sus causas pueden ser por ejemplo, la destrucción de las células beta (diabetes tipo I), una actividad disminuida de la insulina o de la capacidad de síntesis del páncreas (diabetes de tipo II), la existencia de anticuerpos anti-insulina circulantes, la liberación retardada de la insulina o bien la carencia de receptores de insulina. Inversamente, una secreción de insulina autónoma e irregular generalmente constituye la causa de hipoglucemia. Este estado se produce por la inhibición de la gluconeogénesis, por ejemplo como consecuencia de una insuficiencia hepática o renal grave, de un adenoma de células insulares o de un carcinoma.

Parámetros de desempeño

Coefficiente de variación biológico intra individuo: 21.0%
Coefficiente de variación biológico inter individuo: 58.3%

Limite de detección: 0.2 uU/mL
Rango de medición: 0.2 – 1000.0 uU/mL

Referencias

Cobas. Elecsys Insulin. Inserto del Fabricante
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

