

INSULINA BASAL

CODIGO EXAMEN: 0303017

TIEMPO DE RESPUESTA: 1 día hábil

DIA DE PROCESO: Lunes a sábado

TIPO DE MUESTRA: Suero.

VOLUMEN REQUERIDO: Recolectar mínimo 1 ml

PREPARACION PACIENTE: Ayuno de 8 hrs.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero	≤8 hrs	≤1 día	≤30 días	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

Región metropolitana: Refrigerada (2 a 8°C), según estabilidad de la muestra

Fuera de región metropolitana: Congelada (- 22 a -18°C), según estabilidad de la muestra

METODO UTILIZADO: Quimioluminiscencia directa

INTERFERENCIAS:

Interferencias: No se reporta cambio en resultados hasta: Hemoglobina 125 mg/dl, triglicéridos 1000 mg/dl, bilirrubina 20 mg/dl, proteínas 12 g/dl.

Limitaciones: Los anticuerpos heterófilos del suero humano pueden reaccionar con las inmunoglobulinas del reactivo e interferir en los inmunoensayos *in vitro*. Los pacientes que

están expuestos habitualmente a animales o a productos de suero animal pueden ser propensos a esta interferencia y podrían observarse resultados anormales. Es posible que se requiera información adicional para el diagnóstico.

Los autoanticuerpos de insulina en suero humano pueden interferir y causar resultados discordantes.

VALOR DE REFERENCIA:

Basal: 3.0 – 25.0 uUI/ml

VALOR CRITICO: No aplica

UTILIDAD CLINICA:

La insulina es una hormona proteínica sintetizada, almacenada y secretada por las células beta de los islotes de Langerhans del páncreas. La insulina es responsable de la regulación de las concentraciones de glucosa en la sangre, disminuyéndola mediante la estimulación de la glucogenólisis en el hígado, la síntesis de triglicéridos en el tejido adiposo y la síntesis de proteínas en el músculo. La insulina se libera en respuesta a la presencia de la glucosa en la sangre, habitualmente después de la ingestión de alimentos. La respuesta a la insulina es dependiente de la edad. Se recomienda que las concentraciones de insulina sean interpretadas en relación a los valores de glucosa determinados simultáneamente. Los niveles de insulina no se utilizan normalmente en el diagnóstico o tratamiento de los pacientes diabéticos. Los niveles de insulina pueden ser útiles en la evaluación de pacientes con hipoglucemia en ayunas, en la determinación de la resistencia a la insulina en la población general y en la evaluación de anomalías en la función secretora de las células beta. Los niveles de insulina se utilizan en el estudio de la fisiopatología de la diabetes.