

Insulinemia	
MÉTODO	Enzimoinmunoensayo.
PREPARACIÓN	Ayuno 9 horas.
MUESTRA	Suero.
OTRAS MUESTRAS	
VALOR REF.	Valores de referencia: 7,1 mU/mL \pm 3 mU/mL. Debido a la variabilidad biológica interindividual no tiene ningún sentido hablar de valores de referencia de este parámetro.
OBSERVACIONES	Ver comentarios.

Comentarios:

La insulina se forma en las células beta del páncreas a partir de una sustancia precursora, la proinsulina. La proinsulina está formada por dos cadenas A y B unidas por un péptido conector denominado péptido C.

Tanto la insulina como el péptido C se almacenan en los gránulos secretorios de las células insulares del páncreas para ser luego secretados.

La secreción de insulina sigue dos mecanismos básicos: la secreción tónica o basal y la secreción bifásica.

La secreción basal o tónica es independiente del estímulo producido por la glucosa exógena pero es modulada por las fluctuaciones de los niveles fisiológicos de la glucemia.

La secreción bifásica es la respuesta directa al estímulo ejercido por la glucosa exógena.

La secreción de insulina puede ser estimulada por muchos factores entre los que destacamos: hiperglucemia, glucagón, aminoácidos y por otros mecanismos complejos en los que participa la hormona de crecimiento, catecolaminas, etc.

El ensayo que utilizamos para determinar insulina, no presenta reacciones cruzadas con la proinsulina.

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS
Nifedipina ▼

ENFERMEDADES / ALTERACIONES
Diabetes tipo I ▼
Diabetes tipo II ▼
Insulinoma ▲
Obesidad ▲
Pérdida de peso ▼
Puede aumentar en la diabetes tipo II ▲
Síndrome autoinmunitario de la insulina ▲