



COMUNICADO TÉCNICO

COM-GT-018

Ciudad de México a 12 de julio del 2024

Estimados socios.

Laboratorio Clínico de Referencia Micro-tec

Por este medio me permito informarle modificaciones en nuestros procesos a partir de la emisión del presente comunicado.

Péptido C

Modificación e implementación

El péptido C humano es un polipéptido de cadena simple que se compone de 31 aminoácidos. Conecta las cadenas A y B de insulina en la molécula precursora proinsulina, que está almacenada en los gránulos secretores de las células pancreáticas β . Facilita, durante la biosíntesis de insulina, la formación de la estructura secundaria y terciaria correcta de la hormona.

El péptido C y la insulina se secretan en cantidades equimolares, no obstante, el péptido C no sufre una extracción hepática importante y se elimina por el riñón y por lo tanto, se mantiene más tiempo en la circulación periférica. En consecuencia, su semivida es más larga (> 30 minutos) y la fluctuación del péptido C es inferior respecto a la insulina (5 minutos).

Por lo tanto, las mediciones de péptido C reflejan con mayor precisión la tasa de secreción de insulina pancreática que la medición de insulina. Por otra parte, la concentración de péptido C no depende de la insulina exógena ni de la interferencia de los autoanticuerpos de insulina inducidos por el tratamiento con insulina.

Las determinaciones de la excreción en orina de 24 horas del péptido C son una opción adicional para controlar la secreción media de insulina por las células β . El péptido C se utiliza como prueba de funcionamiento de las células β en humanos en diferentes afecciones, incluida la diabetes de tipo 1, y como ayuda en el diagnóstico diferencial de hipoglucemia, y la autoadministración subrepticia de insulina.

Se espera una concentración baja de péptido C si la secreción de insulina está disminuida como en el caso de la diabetes insulino dependiente (diabetes tipo 1, diabetes autoinmune latente del adulto [LADA]). Las concentraciones de péptido C pueden ser elevadas cuando aumenta la actividad de las células β , como sucede en casos de hiperinsulinismo e insulinomas.

Siempre pensando en la mejora de nuestros procesos se implementa un inmunoanálisis de dos pasos para la determinación cuantitativa de péptido C en suero y orina humano utilizando la tecnología de inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA), con entrega de resultados el mismo día cuando las muestras ya se encuentren en el laboratorio de la Ciudad de México y deberá solicitarlo de la siguiente manera:

Servicios de Administración para Laboratorio Clínico S.A. de C.V.



Clave	Nombre	Tipo de muestra	Valor de referencia	Unidades	Metodología
1618	Péptido C en suero	Suero	0.78 – 5.19	ng/mL	Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA).
5862	Péptido C en orina de 24 h	Alícuota de orina de 24H sin conservador	8.20 – 116.28	ng/mL	Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CMIA).

Anticuerpos contra la descarboxilasa del ácido glutámico (GAD65)

Implementación en laboratorio CDMX

La mayoría de los pacientes diabéticos de tipo 1 (70 – 80 %) tienen autoanticuerpos contra GAD65, que a menudo aparecen años antes de la aparición clínica de la enfermedad, proporcionando un útil marcador predictivo de la progresión de la diabetes autoinmunitaria.

La presencia de autoanticuerpos contra GAD65 ha demostrado ser un fuerte marcador predictivo para la aparición eventual de diabetes mellitus insulino dependiente. La medición de anticuerpos contra GAD65 también se puede utilizar para distinguir pacientes diabéticos dependientes de insulina de pacientes diabéticos no dependientes de insulina cuando la historia clínica es ambigua.

Los autoanticuerpos contra GAD65 a menudo son notablemente elevados en pacientes con el síndrome de la persona rígida (también conocido como síndrome del hombre rígido), una afección que está asociada con fluctuaciones de rigidez y espasmos paroxísticos del tronco y de las piernas.

Se implementa un inmunoensayo por quimioluminiscencia in vitro para la determinación cuantitativa de anticuerpos contra la descarboxilasa del ácido glutámico (GAD65) en suero humano, mejorando significativamente el costo y el tiempo de entrega ya que será reportado el mismo día cuando las muestras ya se encuentren en el laboratorio de la Ciudad de México y deberá solicitarlo de la siguiente manera:

Clave	Nombre	Valor de referencia	Unidades	Metodología
3061	Anticuerpos contra la descarboxilasa del ácido glutámico (GAD65)	Hasta 17	IU/ml	Inmunoanálisis quimioluminiscente de micropartículas (CLIA).

A nombre de todo el personal que trabaja en Laboratorios Micro-Tec le reiteramos nuestro compromiso con la mejora continua y la entrega de resultados de calidad para que usted siga confiando en nosotros y brindándonos su preferencia.

“Por la salud del paciente”

Gerencia Técnica