



COMUNICADO TÉCNICO

COM-GT-032

Ciudad de México a 12 de diciembre 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:

Anticuerpos anti-IA-2/tirosina fosfatasa (4926)

Implementación en CDMX

La diabetes tipo 1 es una enfermedad autoinmune que se caracteriza por la destrucción de las células beta del páncreas ubicadas en los islotes de Langerhans. Durante este proceso autoinmune, se producen autoanticuerpos contra varios antígenos de las células beta, como la insulina, la descarboxilasa del ácido glutámico (GAD65), la proteína similar a la tirosina fosfatasa (IA-2) y el transportador de zinc 8 (ZnT8).

Los autoanticuerpos contra la proteína tirosina fosfatasa IA-2 (IA-2A) son uno de los cuatro principales autoanticuerpos utilizados para diagnosticar la Diabetes tipo 1. La IA-2 es una proteína transmembranal perteneciente a la familia de las proteínas tirosina fosfatasa, cuyos epítomos autorreactivos predominan en la región C-terminal y reaccionan únicamente con la parte intracelular de la proteína. Aproximadamente el 60% de las personas con un diagnóstico reciente de DT1 presentan IA-2A, los cuales también tienen un alto valor predictivo para la aparición inminente de DT1 en individuos en riesgo, debido a su aparición posterior en comparación con los autoanticuerpos anti-insulina y anti-GAD.

La mayoría de los pacientes desarrollan respuestas inmunes humorales contra autoantígenos específicos de las células de los islotes, como la insulina, la isoforma de 65 kDa de GAD65, ICA69 y dos proteínas tipo tirosina fosfatasa denominadas IA-2 (o ICA512) e IA-2 β (o fogrina), siendo IA-2 la dominante. Los anticuerpos IA-2 se detectan en el 60-70% de los pacientes con DT1 y están asociados con una rápida progresión a diabetes en familiares de los pacientes. Estos anticuerpos son más comunes en pacientes con una edad de inicio más temprana de la enfermedad y en aquellos con alelos HLA-DR4 que predisponen a la diabetes. Los epítomos de los anticuerpos IA-2 se encuentran exclusivamente en la región citoplasmática de la molécula, predominando en el dominio tipo tirosina fosfatasa, que muestra un alto grado de homología en IA-2.



COMUNICADO TÉCNICO

Anticuerpos anti-IA-2/tirosina fosfatasa (4926)

Código	Unidad	Intervalo de referencia
4926	U/mL	Negativo: Inferior a 28 Positivo: Superior o igual a 28

Método: Inmunoensayo de micropartículas de quimioluminiscencia (CLIA)

Costo: De 1200.60 MNX a **299.8** MNX IVA incluido.

Tiempo de entrega: Mismo día*

*Llegando al centro analítico de proceso matriz Ciudad de México.

Cistatina C (4858)

Actualización de valor de referencia

Actualización de valores de referencia con motivo de la revisión periódica de la idoneidad de los valores según la población de pacientes y estratificación de edades.

Prueba	Código	Unidad	Intervalo de referencia
Cistatina C	4858	mg/l	Femenino
			Hasta 120 años de edad: 0.40 a 0.99
			Masculino
			Hasta 50 años de edad: 0.31 a 0.79
			Mayores a 50 años de edad: 0.41 a 0.99
Método: Turbidimetría			

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”

QFB. Martha Amayali Aguilar Zapiain

QC. José Javier Cárdenas Bernal