

# CHOPPO®

Nueva  
generación  
de pruebas

Resistencia a la insulina · Diabetes

# GlycoMark®

Marzo 2022

Apreciable Doctor (a):

En el **Laboratorio Médico del Chopo** ponemos a su disposición la **nueva prueba GlycoMark**, prueba para la **detección glucémica** en pacientes con diabetes tipo 1 y 2.

- Cuenta con certificado de **Conformidad Europea (CE)** y aprobada por la **Food Drug Administration (FDA)**.
- Es el único análisis de sangre que **detecta la hiperglucemia reciente**.
- Detecta **variaciones en el control glicémico** de las dos semanas anteriores a la toma de muestra.
- Es una prueba complementaria a la HbA1c, que puede realizarse cada 3 meses **para tener un buen control glicémico**.
- **GlycoMark** puede realizarse cada dos semanas **en pacientes descontrolados y con cambios recientes** de tratamiento.

### Condiciones para la toma

No requiere ayuno • Metodología: cinético enzimático

Aproximadamente el **40%** de los pacientes “bien controlados” pueden tener una significativa hiperglucemia postprandial o variabilidad glucémica.<sup>1,2</sup>

La HbA1c promedia la glucosa en sangre de los dos o tres meses anteriores, las variaciones diarias de glucosa NO se identifican con HbA1c. Cuando la HbA1c es del 7%, el rango de glucosa esta entre 123-185mg/dl<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Erlinger TP, Brancati FL. Diabetes Care. 2001 Oct;24(10):1734-8. <sup>2</sup>Bonora E, et al. Diabetologia. 2006 May;49(5):846-54. <sup>3</sup>Nathan DM, et al. Diabetes Care 31:1473-1478, 2008.

Para mayor información **consulte a su representante médico**, sino cuenta con uno puede escribir a

✉ [atencion.medicos@chopo.com.mx](mailto:atencion.medicos@chopo.com.mx)

Doctor (a) le invitamos a ingresar al apartado dentro de nuestro **sitio web** exclusivo para profesionales de la salud.



 [chopo.com.mx](http://chopo.com.mx)



CDMX y resto del país: **800 0024 676**  
Nuevo León: **81 8647 2930**  
Jalisco: **33 4737 3737**

Marzo 2022

Apreciable Doctor (a):

En el **Laboratorio Médico del Chopo** ponemos a su disposición la **nueva prueba DIABETES predict**, que ayude a la identificación y prevención de la diabetes tipo 2.

**Más de 345 millones de personas  
a nivel mundial tienen diabetes tipo 2.<sup>1</sup>**

**La identificación temprana en personas con riesgo  
de tener diabetes tipo 2 permite la prevención.**

- La prueba hace una evaluación del riesgo genético en variedades de grupos étnicos, incluyendo mexicano-latino, caucásico, africano y poblaciones asiáticas.<sup>2-7</sup>
- Al ser una prueba genética puede realizarse a cualquier edad, en pacientes sin diagnóstico de diabetes tipo 2 y con antecedentes heredo-familiares y/o factores de riesgo para desarrollar la enfermedad.
- No se recomienda en pacientes que tengan diabetes tipo 1 o MODY (*Maturity Onset Diabetes of the Young*).
- Consiste en una muestra sanguínea venosa periférica.

**Se sugiere realizar cuando existan factores de riesgo como:**

Antecedentes familiares de diabetes tipo 2 • Obesidad  
Sobrepeso • Hipertensión arterial • Sedentarismo • Triglicéridos  
y colesterol altos • Jóvenes sin factores de riesgo

## Utilidad diagnóstica

- Identificación de pacientes con alto riesgo de desarrollar diabetes tipo 2.
- Análisis y estudios de las cascadas familiares para permitir la intervención temprana al estilo de vida.
- Guía personalizada para la toma de decisiones, para evitar o retrasar la aparición de la enfermedad.
- Coadyuvante en la implementación y adhesión a un nuevo estilo de vida, el cual incluye: dieta, ejercicio, descanso y suplementos alimenticios.

1) <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs312/en/>

2) <http://www.joslin.org/joslin-latino-diabetes-initiative.html>

3) Nature. 2014 Feb 6;506(7486):97-101. Sequence variants in SLC16A11 are a common risk factor for type 2 diabetes in Mexico.

4) JAMA. 2014 Jun 11;311(22):2305-14. Association of a low-frequency variant in HNF1A with type 2 diabetes in a Latino population.

5) Nat Genet 2014;46:234-244. The DIAGRAM Consortium. Genome-wide trans-ancestry meta-analysis provides insight into the genetic architecture of type 2 diabetes susceptibility.

6) PLOS August 7, 2014. DOI: 10.1371/journal.pgen.1004517. Meta-Analysis of Genome-Wide Association Studies in African Americans Provides Insights into the Genetic Architecture of Type 2 Diabetes.

7) Nat Genet 2008;40:1092-1097. Variants in KCNQ1 are associated with susceptibility to type 2 diabetes mellitus.

**Para mayor información consulte a su representante médico,  
sino cuenta con uno puede escribir a**

✉ **atencion.medicos@chopo.com.mx**

Doctor (a) le invitamos a ingresar al apartado dentro de nuestro **sitio web** exclusivo para profesionales de la salud.



Marzo 2022

Apreciable Doctor (a):

En el **Laboratorio Médico del Chopo** ponemos a su disposición la **nueva prueba matergen™**, que ayuda al **análisis de 20 variantes genéticas** que ayudan a la toma de decisiones **para evitar las complicaciones más comunes durante el embarazo** como son: diabetes gestacional y daños en el tubo neural.

La diabetes gestacional afecta a **1 de cada 8 embarazos** en el mundo y **provoca diferentes complicaciones** para la mamá y el bebé.

**Los primeros días del embrión son clave para su desarrollo**, es donde se programan y forman las células del bebé. En estos primeros días **el ácido fólico será crítico para lograr un embarazo saludable**, ya que provee unidades de carbono necesarias para la metilación de ADN e histonas que contribuyen a la síntesis de aminoácidos, neurotransmisores, purinas y ácidos nucleicos del bebé.

**matergen™** identifica la **capacidad de metabolizar correctamente el ácido fólico**, la necesidad del uso de vitamina B12 y el riesgo de diabetes gestacional para la mamá.

Así mismo **detectará los polimorfismos genéticos en MTHFR** causantes de una capacidad deficiente en el metabolismo del ácido fólico y esto puede provocar un aumento de homocisteína en sangre, que a su vez, se asocia con un mayor riesgo de malformaciones en el tubo neural.

A través del gen MTHFR, **responsable de codificar a la enzima metilentetrahidrofolato reductasa**, **se podrá metabolizar el ácido fólico ingerido** (inactivo) a su forma activa 5-metilentetrahidrofolato (5-MTHF), siendo un proceso necesario para las diversas funciones celulares.

Existen otras variantes genéticas incluidas en **matergen™**, implicadas con el deficiente transporte y metabolismo del ácido fólico y vitamina B12, que se suman para diagnosticar un incremento en el riesgo de presentar complicaciones para el binomio mamá-bebé.

**La prevención de la diabetes gestacional en la madre también mejora el futuro cardiometabólico del bebé.**

Para mayor información **consulte a su representante médico**, sino cuenta con uno puede escribir a

✉ [atencion.medicos@chopo.com.mx](mailto:atencion.medicos@chopo.com.mx)

Doctor (a) le invitamos a ingresar al apartado dentro de nuestro **sitio web** exclusivo para profesionales de la salud.



Marzo 2022

Apreciable Doctor (a):

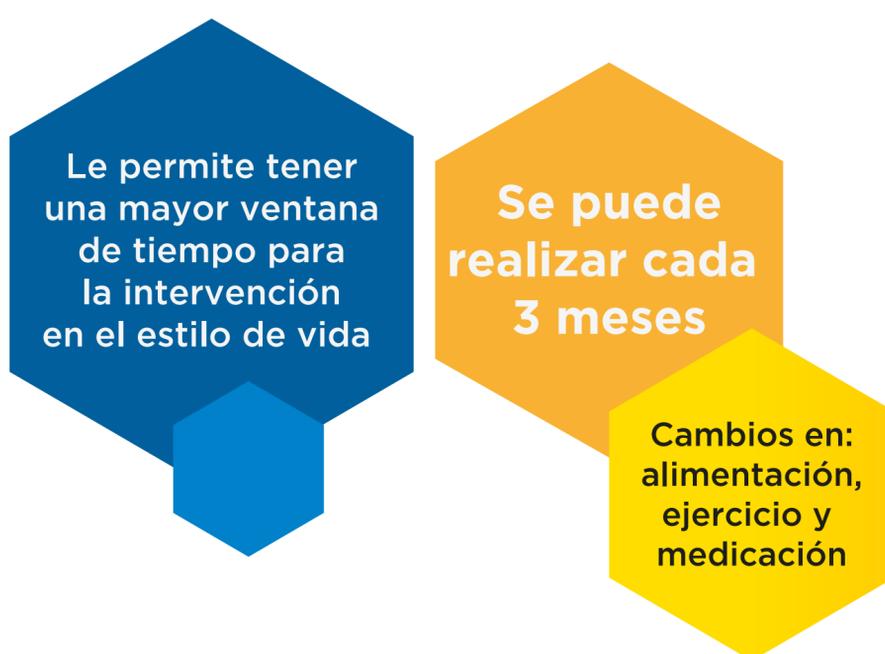
En el **Laboratorio Médico del Chopo** ponemos a su disposición la **nueva prueba Quantose IR**, que ayuda sus pacientes a diagnosticar la resistencia a la insulina basándose en biomarcadores metabólicos no glicémicos que detectan a los sujetos en riesgo.

La prediabetes o **resistencia a la insulina es un estado previo al desarrollo** de diabetes mellitus tipo 2, que se puede revertir.

Es una prueba de nueva generación diagnóstica en sangre, es la primera prueba validada para medir la resistencia a la insulina que es el **factor de riesgo más importante para diagnosticar tempranamente prediabetes y diabetes** y permite **identificar con precisión** aquellos sujetos que comienzan con **cambios metabólicos** antes que otras pruebas de laboratorio, ofreciendo una mayor ventana de tiempo para la intervención del paciente.

Esta prueba se basa en **biomarcadores metabólicos no glicémicos** que detectan a los sujetos en riesgo.

Quantose proporciona información importante para **estratificar a los pacientes con base en el riesgo de padecer diabetes**. De hecho, gran cantidad de adultos con un resultado de HbA1c normal son insulino resistentes.<sup>1</sup>



**Quantose IR™ ayuda a determinar el riesgo de desarrollar diabetes**

Casi la mitad de los diagnosticados con diabetes no son obesos. Para estos pacientes, Quantose **proporciona una alerta temprana sobre la prediabetes y progresión a diabetes**.

Los valores de Quantose están basados en tres biomarcadores metabólicos:

**α-HB (α-hidroxitirato):** positivamente correlacionado con la resistencia a la insulina e indicativo de la disfunción de las células β.

**L-GPC (linoleil-glicerofosfolina):** negativamente correlacionado con la resistencia a la insulina y la tolerancia a la glucosa.

**Ácido oleico:** positivamente correlacionado con un incremento en la lipólisis y con la resistencia a la insulina.

**Insulina:** el incremento en la insulina es característico de la resistencia a la insulina y es un factor de riesgo independiente para la diabetes tipo 2 y enfermedad cardiovascular.

1. Tabák AG, Herder C, Rathmann W, Brunner EJ, Kivimäki M. Prediabetes: a high-risk state for diabetes development. Lancet. 2012;379:2279-2290.

Para mayor información **consulte a su representante médico**, sino cuenta con uno puede escribir a

✉ [atencion.medicos@chopo.com.mx](mailto:atencion.medicos@chopo.com.mx)

Doctor (a) le invitamos a ingresar al apartado dentro de nuestro **sitio web** exclusivo para profesionales de la salud.

