

Título:

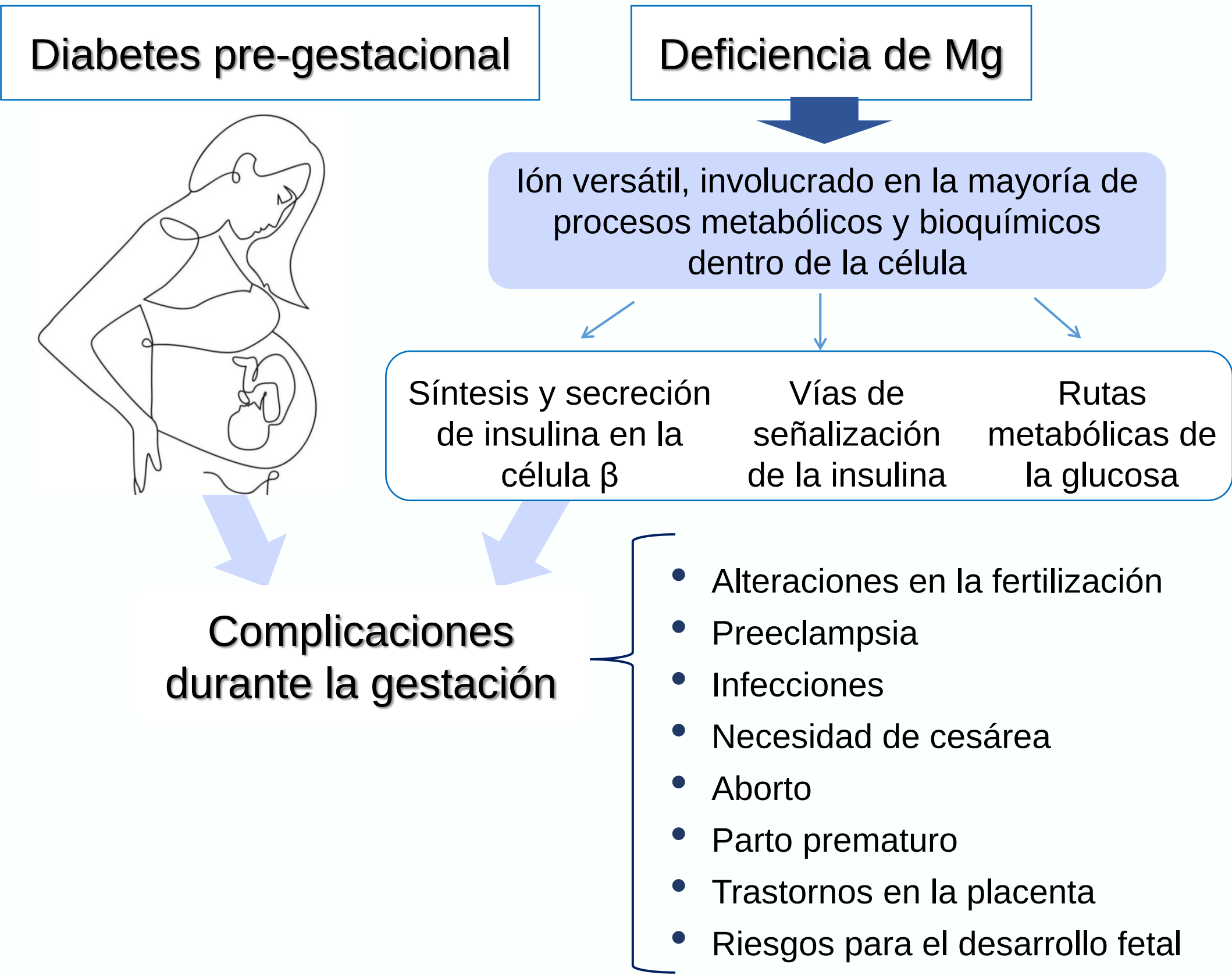
ASOCIACIÓN DE LA DEFICIENCIA DE MAGNESIO CON EL ESTADO METABÓLICO MATERNO
EN UN BIOMODELO DE DIABETES PRE-GESTACIONAL

Autores: Dr. C. Tahiry Gómez Hernández*, Dr. C. Leticia Bequer Mendoza, Dra. Tania Pérez Peralta, Est. Lisdey Padrón Peralta, Dr.MV. José Luis Molina Martínez, Tec. Angel Mollineda Trujillo

tahirygh@infomed.sld.cu

Institución: Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara. Unidad de Investigaciones Biomédicas

Introducción

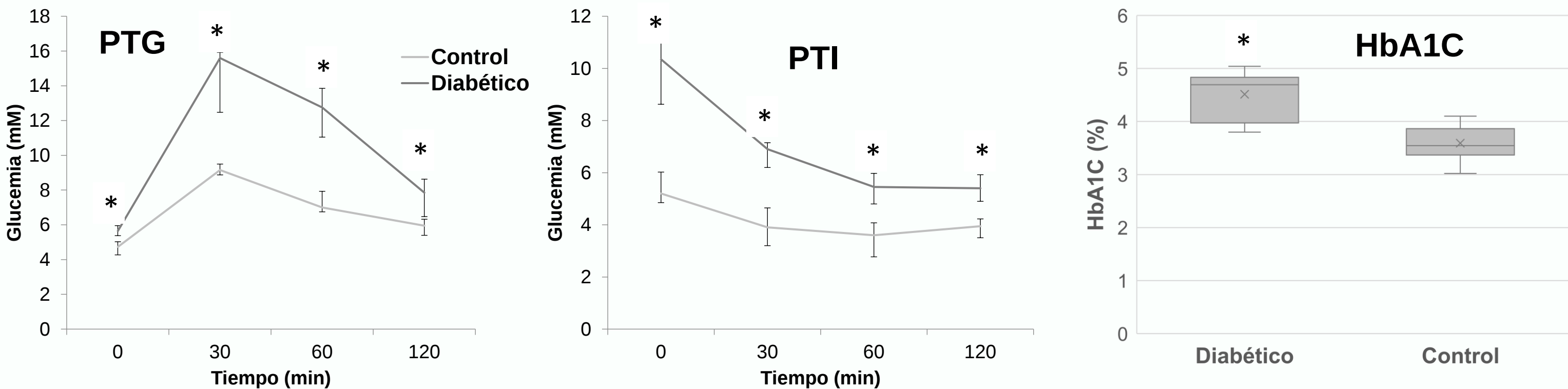


Objetivo: Determinar la asociación entre los niveles de magnesio tisular e indicadores del estado metabólico en un modelo experimental de diabetes pre-gestacional.

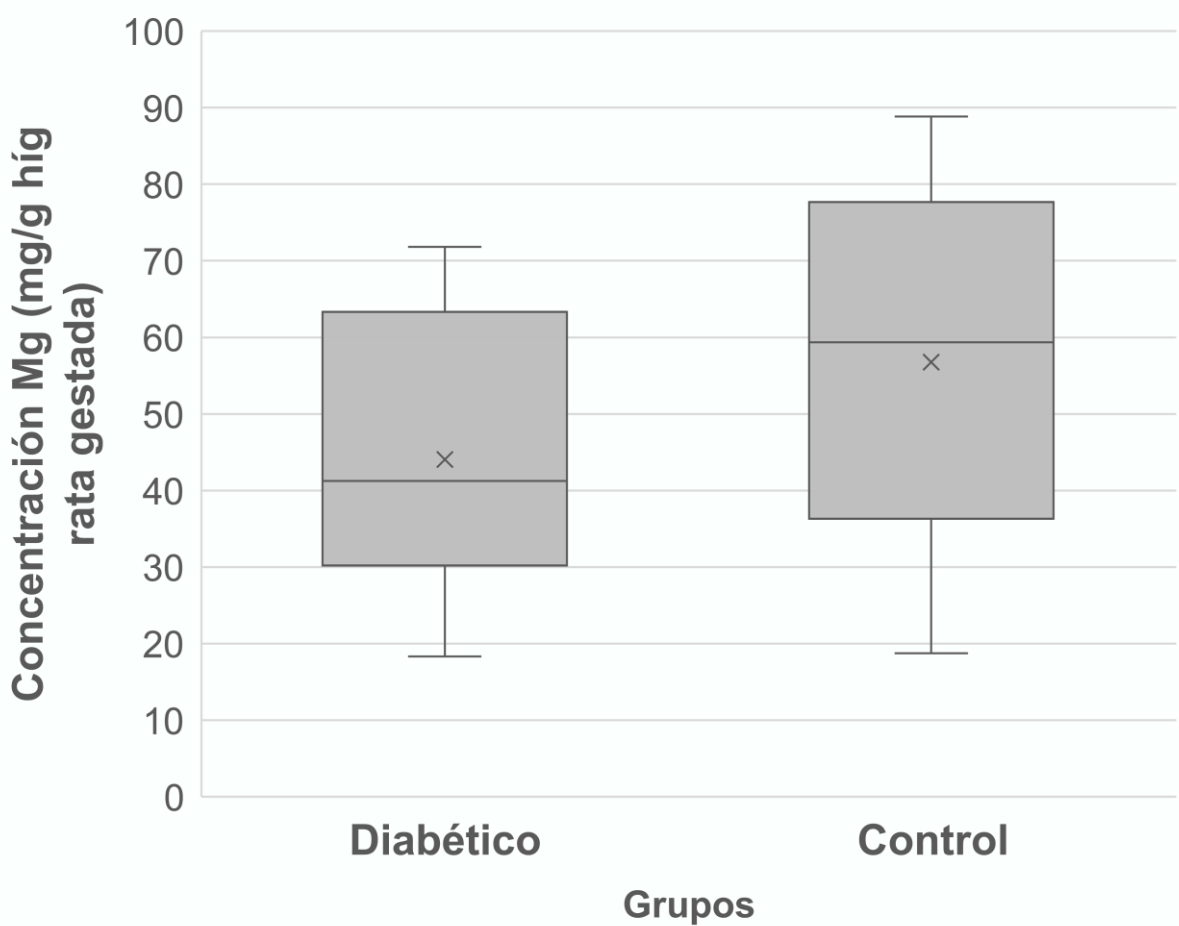
Resultados

Variables del estado metabólico

Glucemia (mM) durante la gestación (Mediana y rangos intercuartílicos)	Grupos		p
	Control	Diabético	
Día 0	5,05 (4,95 – 5,42)	7,60 (7,17 – 7,97)	0,000*
Día 7	4,90 (4,45 – 5,30)	6,35 (6,07 – 6,60)	0,000*
Día 14	4,73 (4,27 – 5,02)	5,65 (5,37 – 5,95)	0,001*
Día 20	3,90 (3,70 – 4,10)	4,00 (3,80 – 4,55)	0,285*



Concentración de Mg (mg/g) en
tejido hepático



Análisis de correlación

Variables	Concentración de Mg (mg/g hígado rata gestada) Coeficiente Rho de Spearman	p
Glucemia día 7 (mM)	- 0,484	0,031
Glucemia 0 min PTI (mM)	- 0,491	0,028
Glucemia 120 min PTI (mM)	- 0,464	0,039
Glucemia total en PTI (mM)	- 0,463	0,040
HbA1C (%)	- 0,633	0,003

Conclusiones

- Los bajos niveles de Mg se relacionan inversamente con el control glucémico y la sensibilidad a la insulina en ratas con diabetes pre-gestacional, lo que sugiere la participación del catión en las complicaciones de la enfermedad durante el embarazo.
- Monitorear y mantener niveles adecuados de Mg podría no solo optimizar el manejo metabólico, sino también reducir el riesgo de complicaciones tanto en la madre como en el feto en desarrollo.