

**Título:** Síndrome metabólico y su efecto en el crecimiento de fetos de ratas Wistar.

**Autores:** Dra. Saily Padrón Herrera\*, Dra. Zaily Padrón González, Dra. Ania Fleites Amores, Dr.C. Yisel González Madariaga, M.SC. Danay Vázquez Rivero, Dra. Diumarys Castellón Gómez, Dra. Yaima González Fonseca, Dr. Lázaro Irian Pérez Lara.

Correo electrónico del autor para la correspondencia: sailyph@infomed.sld.cu

**Institución:** Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara

**Introducción**

El síndrome metabólico (SM) constituye un conjunto de condiciones metabólicas interrelacionadas que incluyen obesidad abdominal, dislipidemia, intolerancia a la glucosa e hipertensión arterial, estas incrementan el riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares y diabetes mellitus tipo 2. Reaven, endocrinólogo estadounidense describió la resistencia a la insulina como su rasgo fisiopatológico central. El SM constituye una de las principales amenazas para la salud de la población a nivel mundial, afectando entre el 20-25% de la población total. Para estudiar sobre ello se han utilizado modelos de animales viables que imiten adecuadamente los principales aspectos de la enfermedad humana, donde los roedores son los más utilizados con estos fines.

**Objetivo**

Comparar el comportamiento del crecimiento de los fetos de ratas con síndrome metabólico, con respecto al grupo control.

**Materiales y métodos**

Se realizó un estudio de tipo experimental, longitudinal prospectivo en la Unidad de Toxicología Experimental de Villa Clara (UTEX-VC). Para el estudio se crearon dos grupos, uno control y otro con síndrome metabólico inducido. Las variables estudiadas fueron: peso, talla y diámetros craneanos. Se utilizó el programa Excel 2010 y el SPSS versión 15.0 para Windows, la prueba Chi Cuadrado, y como estadístico de decisión, la significación de Monte Carlo.

**Resultados**

Tabla 1. Variables morfométricas indicadoras de crecimiento en fetos del grupo con SM y grupo control.

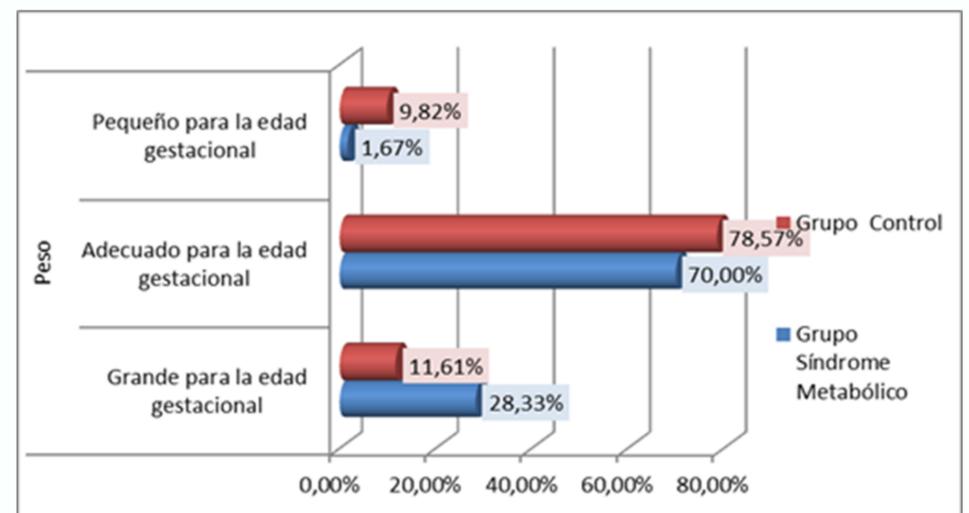
		Grupos	
		Síndrome Metabólico (n=60)	Control (n=112)
Peso	Media	3,832	3,602
	DS	0,660	0,798
U Mann Whitney= 2648 p= 0,022**			
Talla	Media	3,278	3,515
	DS	0,332	0,472
U Mann Whitney= 2202 p= 0,000**			
DAP	Media	1,458	1,456
	DS	0,112	0,124
U Mann Whitney= 3325 p= 0,96*			

Fuente: Resultados experimentales

**Conclusiones**

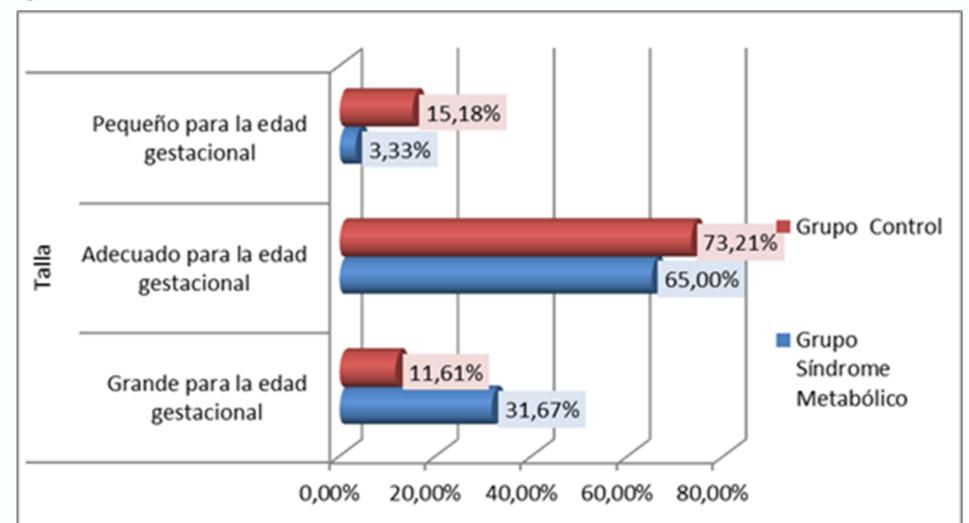
El síndrome metabólico determina el crecimiento y desarrollo fetal. Este influyó en la ganancia del peso y la talla en los fetos en vida prenatal, incrementando la probabilidad de macrosomía al momento del nacimiento.

Gráfico 1. Clasificación del peso fetal al nacer según grupos de estudio.



Fuente: Resultados experimentales

Gráfico 2. Clasificación de la talla fetal al nacer según grupos de estudio.



Fuente: Resultados experimentales