

Título: “Valor predictivo de la biometría fetal según condición trófica al nacer de adecuado y grande para la edad gestacional”

Autores: Dra. Yerlenis López Aladro*, Celidanay Ramírez Mesa, Elizabeth Álvarez-Guerra González, Nélica Liduvina Sarasa Muñoz, MSc. Evelyn Cardoso Aguila
Correo electrónico del autor para la correspondencia yerlenyla@infomed.sld.cu

Institución: Universidad Ciencias médicas de Villa Clara

INTRODUCCIÓN

El crecimiento fetal humano es un proceso en el que interactúan factores intrínsecos y extrínsecos. Su velocidad está determinada por un potencial intrínseco de base genética, modificado por otros dos reguladores del crecimiento intrauterino: el factor hormonal fundamentalmente fetal y el regulador ambiental. Un buen diagnóstico ecográfico del crecimiento fetal humano es importante, pues permite detectar factores disociantes. Entre las influencias maternas que pueden incidir sobre el feto y modificar su crecimiento se encuentra la cuantía de la adiposidad abdominal, la que se relaciona con la resistencia a la insulina (RI), con la aparición de DMG⁵ y el exceso en el crecimiento fetal.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) advierte que las características socioeconómicas, ecológicas y étnicas influyen en los patrones de desarrollo fetal, por lo que el crecimiento intrauterino, y el tamaño del recién nacido perteneciente a una población concreta, debería ser valorado por comparación con referencias obtenidas en ella.

OBJETIVO: Identificar en los nacimientos grandes para la edad gestacional las variables biométricas que tienen mejor valor predictivo desde el segundo trimestre del embarazo.

Materiales y métodos

Estudio longitudinal, retrospectivo en el municipio Santa Clara, en el período enero 2016- julio 2020, en una población de 2 357 recién nacidos a término. La muestra no probabilística por criterios fue de 1 337. Se utilizaron métodos teóricos, empíricos y estadísticos.

RESULTADOS

Tabla 2. Distribución de las categorías de crecimiento de las variables biométricas fetales en el segundo trimestre de la gestación según condición trófica al nacimiento.

Biometría fetal segundo trimestre según percentiles	Condición trófica del recién nacido				Total (n=1337)		x ² (p)	
	Adecuado (n=1 029)		Grande (n=308)		n	%		
	N	%	n	%				
DBP	Adecuado	1017	98,83	305	99,03	1322	98,88	0,079 (0,533)
	Grande	12	1,17	3	0,97	15	1,12	
CC	Pequeño	3	0,29	0	0	3	0,22	30,641 (0,0001)
	Adecuado	886	86,10	223	72,40	1109	82,95	
CA	Grande	140	13,61	85	27,60	225	16,83	37,630 (0,0001)
	Pequeño	7	0,68	0	0	7	0,52	
LF	Adecuado	835	81,15	200	64,94	1035	77,41	16,117 (0,001)
	Grande	187	18,17	108	35,06	295	22,06	
LF	Pequeño	9	0,87	0	0	9	0,67	

En la tabla 2, se ilustra la distribución de las categorías de crecimiento para las variables biométricas fetales fundamentales en el segundo trimestre de la gestación según condición trófica al nacimiento. Las categorías de crecimiento de la variable DBP no mostraron diferencias significativas en su distribución por condición trófica al nacer. Las categorías de crecimiento de las variables CC, CA y LF mostraron diferencias significativas en su distribución por condición trófica al nacer. En la condición de grande, predominó la categoría de adecuado, seguido de la categoría de crecimiento de grande. La variable CA fue la que mostró mayor coincidencia con los nacimientos grandes par la edad gestacional.

Tabla 6. Capacidad discriminante de la variable CA para la condición trófica de grande al nacimiento en semanas del segundo y del tercer trimestre.

Variables resultado de contraste	Área	Significación asintótica	Intervalo de confianza asintótico al 95%	
			Límite superior	Límite inferior
CA 22	0,688	0,001	0,656	0,720
CA 28	0,722	0,001	0,686	0,759
CA 30	0,731	0,001	0,676	0,786
CA 33	0,695	0,001	0,651	0,740

En la tabla 6, se muestran los resultados la capacidad discriminante de la variable CA sobre la condición trófica de grande al nacimiento en semanas del segundo y el tercer trimestre. La mayor área bajo la curva fue exhibida por la variable CA en la semana 30 con valores de p=0,731 y un intervalo de confianza asintótico del 95% entre 0,676 y 0,786.

CONCLUSIONES

Las variables biométricas fetales, circunferencia cefálica y circunferencia abdominal, fueron las que presentaron mayor coincidencia entre la categoría de crecimiento y la condición trófica de grande para la edad gestacional, desde etapas más tempranas de la gestación.