

SESSÃO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE COLETIVA

Estudo da variabilidade antropométrica e sua correlação com indicadores de programação metabólica em escolares

Ever Antonio Valdez Ocampo

Estudante do curso de graduação em Ciências Biológicas

Bolsista PIBIC UNILA

ever.ocampo@unila.edu.br

Gleisson Alisson Pereira de Brito

Professor Adjunto

Instituto Latino-Americano de Ciências da vida e da Natureza (ILACVN)

Resumo:

Introducción

Variabilidad biológica humana es consecuencia del flujo genético restringido y también de las interacciones entre los genes y el ambiente desde el momento de la concepción. Una de las formas de investigar ésta variabilidad es a través de análisis de la variación morfológica y fisiológica de las poblaciones. El objetivo de este trabajo fue investigar la variabilidad antropométricas y bioquímicas de escolares de la triple frontera, así como la correlación de esta con indicadores de programación metabólica.

Materiales y métodos.

El muestreo fue realizado en escolares de Ciudad del Este-Paraguay, siendo. 53 individuos, de los cuales 31 hombres y 22 mujeres con edad entre 16 e 17 años. Fue realizada un cuestionario y tomados diversos datos antropométricos y metabólicos. El análisis estadístico fue hecha a través del test *t* de student para la comparación entre hombres y mujeres. Para los análisis de correlación, fueron utilizados correlación de Pearson o Spearman, para datos paramétricos y no paramétricos respectivamente.

Resultados y discusión.

En relación a los datos antropométricos y bioquímicos, los valores encontrados comparando hombres y mujeres respectivamente fueron: Estatura $172,2 \pm 6,926$ vs $160,9 \pm 4,756$ ($P < 0,0001$); Relación E/ES $50,35 \pm 0,2636$ vs $53,90 \pm 0,9655$ ($p = 0,0002$); Masa Corporal $69,45 \pm 13,01$ vs $61,32 \pm 2,325$ ($p = 0,0205$); Estatura Sentado $87,64 \pm 0,6992$ vs $85,65 \pm 1,329$ ($p = 0,1580$); Circunferencia Abdominal $78,93 \pm 1,686$ vs $72,61 \pm 1,762$ ($P = 0,0141$); Índice de Masa Corporal $22,82 \pm 0,666$ vs $23,06 \pm 0,6895$ ($p = 0,8056$); Índice 2D:4D $0,9736 \pm 0,004989$ vs $0,9721 \pm 0,01011$ ($p = 0,8862$); Índice de Conicidad $1,162 \pm 0,01557$ vs $1,069 \pm 0,008628$ ($P < 0,0001$); Pliegues Cutáneo Tricipital $14,11 \pm 1,304$ vs $21,45 \pm 1,357$ ($P = 0,0004$); Triacilglicerolemia $91,56 \pm 4,167$ vs $88,40 \pm 3,932$ ($p = 0,687$); Glicemia $61,82 \pm 5,677$ vs $67,00 \pm 8,881$ ($0,6145$) e Índice TIG $3,456 \pm 0,05247$ vs $3,459 \pm 0,07390$ ($p = 0,9774$).

En los análisis de correlación obtuvieron significancia: Correlación entre 2D:4D y masa corporal en mujeres: ($r= 0,4334$ $p= 0,0439$). Correlación 2D:4D y estatura en hombres: ($r = -0,5060$, $p=0,006$). Correlación entre RES vs estatura, RES vs Índice de Conicidad y RES vs DCT en hombres y mujeres que conforman una misma muestra. Los valores de r y p respectivamente fueron las siguientes ($r= 0,5335$ $p<0,0001$), ($r= -0,3571$ $p= 0,0101$), ($r= 0,2996$ $p= 0,0327$). Los resultados presentados permitieron caracterizar la muestra así como identificar las diferencias existentes entre los diferentes sexos. Luego no hubo diferencias significativas entre la relación 2D:4D entre hombres y mujeres. Esto va en contraposición a lo descrito por *Manning, 2011* que menciona que los hombres tienen relación 2D:4D con valores más bajos que las mujeres. Cabe mencionar la importancia que claudica en la relación 2D:4D debido a que es un indicativo de la programación metabólica. Agradecemos a la UNILA por la bolsa de iniciación científica concedida.

Palabras clave, 2D:4D, Masa corporal, IMC, Índice de conicidad, Índice TIG