



40 - CORRELACIÓN DE LOS NUEVOS PARÁMETROS DE BIVA, PN Y PH CON PARÁMETROS ESTIMADOS DE COMPOSICIÓN CORPORAL EN UNA COHORTE DE PACIENTES ATENDIDOS EN CONSULTA MONOGRÁFICA DE NUTRICIÓN

M. Jara Vidal, C. Gonzalvo Díaz, A. Ruíz de Assín Valverde, M. Gallach Martínez, N. Roig Marín, C. Delicado Hernández, L. García Blasco, R.P. Quílez Toboso, J.J. Lozano García y J.J. Alfaro Martínez

Servicio de Endocrinología y Nutrición, Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.

Resumen

Introducción: La bioimpedancia vectorial (BIVA) es una técnica emergente de valoración de composición corporal (CP). La interpretación numérica de los parámetros eléctricos crudos, R_z, X_c y ángulo de fase (AF) puede ser compleja, por lo que con frecuencia se emplean estimas de CP obtenidas de modelos de regresión.

Objetivos: Analizar la correlación entre unos nuevos parámetros de BIVA, parámetro de nutrición (PN) y de hidratación (PH), parámetros crudos, no estimados, obtenidos a partir de R_z y X_c, mediante análisis de componentes principales y estandarización, que reflejan la distancia del extremo del vector impedancia a los ejes mayor y menor de la elipse de tolerancia, con parámetros estimados de CP.

Métodos: Análisis de correlación robusta entre PN y masa celular corporal (BCM), masa muscular esquelética apendicular (ASMM) y masa esquelética muscular (MME) estimados, y entre PH y grado de hidratación estimado. Los parámetros estimados fueron los ofrecidos por el impedanciómetro Akern Nutrilab.

Resultados: Se analizan 441 BIVA de 328 pacientes de una consulta monográfica de Nutrición que atiende fundamentalmente desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE). La tabla 1 muestra los coeficientes de correlación robusta del PN y la tabla 2 los coeficientes de correlación robusta del PH.

Tabla 1	Hombre			Mujer		
	n	r	p	n	r	p
BCM	270	0,824	0	168	0,803	0
BCM/h	269	0,829	0	166	0,791	0
BCM/h ²	269	0,796	0	166	0,714	0
ASMM	268	0,855	0	165	0,844	0
ASMM/h	267	0,902	0	163	0,881	0
ASMM/h ²	265	0,886	0	163	0,838	0

MME	257	0,870	0	158	0,839	0
MME/h	257	0,911	0	158	0,880	0
MME/h2	258	0,881	0	160	0,853	0

Tabla 2						
	Hombre			Mujer		
	n	r	p	n	r	p
Hidratación en baja hidratación (pH < -0,5)	17	0,639	0,00574	25	0,809	0
Hidratación en media hidratación	212	0,915	0	125	0,952	0
Hidratación en alta hidratación (pH > +0,5)	41	0,943	0	18	0,938	0

Conclusiones: En pacientes con DRE, los nuevos parámetros PH y PN tienen una correlación muy alta con los parámetros estimados de CP y no utilizan estimas de modelos de regresión, los cuales pueden haber sido obtenidos en pacientes sin DRE.