



## 321 - CORRELACIÓN ENTRE VARIABLES DE VALORACIÓN MORFOFUNCIONAL EN COHORTE DE PACIENTES HOSPITALIZADOS EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

I. Prior Sánchez, R.C. Romo Remigio, M. de Damas Medina, M. Sánchez-Prieto Castillo y M. Moreno Martínez

Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario de Jaén.

### Resumen

**Introducción:** La bioimpedanciometría eléctrica con ángulo de fase (BIA-PhA), la dinamometría de mano (DM) y la ecografía nutricional (EN), han cobrado importancia como parte de la valoración morfofuncional (VMF) en la práctica nutricional clínica diaria.

**Objetivos:** Determinar si existen correlación entre los valores de BIA-PhA, EN y DM en pacientes hospitalizados.

**Métodos:** Practicamos la VMF con BIA-PhA (Akern), EN (Microcaya UProbe-L6C) y Dinamometría (JAMAR) en pacientes ingresados el Hospital Universitario de Jaén, con alto riesgo nutricional.

**Resultados:** Se evaluaron 40 pacientes. Los resultados de la VMF agrupados por sexo se describen en la tabla. Al realizar las correlaciones parciales entre las variables de BIA-PhA y EN, ajustando por sexo, encontramos correlación significativa entre PhA y el área muscular ( $r = 0,638$ ;  $p < 0,001$ ); así como con el eje anteroposterior muscular ( $r = 0,631$ ;  $p < 0,001$ ). La BCM se correlacionaba con el área ( $r = 0,718$ ;  $p < 0,001$ ), la circunferencia ( $r = 0,60$ ;  $p < 0,001$ ), el eje Y ( $r = 0,688$ ;  $p < 0,001$ ) y el eje X ( $r = 0,486$ ;  $p = 0,002$ ). El ASMI se correlacionaba con el área ( $r = 0,611$ ;  $p < 0,001$ ), la circunferencia ( $r = 0,479$ ;  $p = 0,002$ ), el eje AP ( $r = 0,596$ ;  $p < 0,001$ ) y el eje X ( $r = 0,474$ ;  $p = 0,002$ ). La DM se correlaciona con el PhA ( $r = 0,471$ ,  $p = 0,002$ ), el BCM ( $r = 0,655$ ;  $p < 0,001$ ), el área ( $r = 0,479$ ;  $p = 0,002$ ), circunferencia ( $r = 0,526$ ;  $p < 0,001$ ), eje X ( $r = 0,581$ ;  $p < 0,001$ ).

Variable	Mujeres: 14 (35%)	Varones: 26 (26%)
PhA (grados)	5,31 ± 0,83	5,07 ± 0,97
Hidratación (%)	73,6 ± 1,76	74,33 ± 3,36
Resistencia (Ohm/m)	403,04 ± 86,47	308,38 ± 64,22
Reactancia (Ohm/m)	37,25 ± 7,92	28,43 ± 9,06
FFM (kg)	45,38 ± 7,59	53,51 ± 7,55
FM (kg)	19,01 ± 6,12	15,18 ± 7,65
BCM (kg)	26,31 ± 20,75	25,98 ± 5,08
ASMM (kg)	16,68 ± 3,10	20,22 ± 3,72
ASMI (kg/m <sup>2</sup> )	6,29 ± 1,00	7,08 ± 0,95
SMI (kg)	7,46 ± 1,72	9,47 ± 1,69

Área (cm <sup>2</sup> )	3,48 ± 1,45	3,97 ± 1,37
Eje Trasverso (x) (mm)	35,34 ± 2,52	38,69 ± 4,60
Eje AP (Y) (mm)	10,28 ± 3,79	11,11 ± 3,05
Circunferencia (mm)	88,13 ± 10,65	95,37 ± 18,15
TSC adiposo muslo (mm)	12,21 ± 6,10	5,77 ± 3,10
TSC abdominal total (mm)	18,76 ± 6,03	11,21 ± 5,08
TSC abdominal superficial (mm)	9,26 ± 4,26	4,87 ± 2,45
Tejido adiposo preperitoneal (mm)		
DM media (kg)	18,39 ± 5,95	28,25 ± 11,13

**Conclusiones:** Los parámetros de la BIA que evalúan componente celular se correlacionan con parámetros de la EN y DM, tras ajustar por el sexo.