



## 327 - VALOR PRONÓSTICO Y CORRELACIONES MORFOFUNCIONALES MEDIANTE CLUSTERIZACIÓN DE PARÁMETROS (ÁNGULO DE FASE, ÁREA MUSCULAR Y DINAMOMETRÍA) CON SCORES CLÍNICOS EN PACIENTES CRÍTICOS

J.M. García Almeida<sup>1</sup>, R. Fernández Jiménez<sup>1,2</sup>, C. Blanco Bermejo<sup>3</sup>, P. Martínez López<sup>4</sup>, A. Vallejo Báez<sup>4</sup>, I. Vegas Aguilar<sup>1</sup>, N. Montero Madrid<sup>1</sup>, P. Guirado Pelaez<sup>1</sup>, V. Simon Frapolli<sup>1</sup> y M.A. Estecha Foncea<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga. <sup>2</sup>Endocrinología y Nutrición, IBIMA, Málaga. <sup>3</sup>Farmacia, Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga. <sup>4</sup>Unidad de Cuidados intensivos, Hospital Virgen de las Nieves, Granada.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** En pacientes críticos (UCI) se producen cambios en la composición y función corporal que están relacionados con un aumento de la morbilidad y la mortalidad. La evaluación morfofuncional integra la evaluación del ángulo de fase (Pha) por bioimpedancia, área transversal del recto femoral (RFCSA), dinamometría (HGS) y datos analíticos y metabólicos (PCR/prelabúmina). Nos existen muchos datos sobre el efecto pronóstico y las correlaciones entre de estos parámetros en paciente de UCI.

**Métodos:** Evaluar las correlaciones entre Pha, RFCSA, HGS y *scores* clínicos (Charlson, APACHE) en una cohorte de pacientes de UCI evaluado en las primeras 72 horas del ingreso. Se realiza un estudio observacional y prospectivo en la práctica clínica habitual con evaluación morfofuncional: BIVA (akern<sup>®</sup> Nutrilab), ultrasonido (SonoSite SII<sup>®</sup>), HGS (Jammarm<sup>®</sup>).

**Resultados:** 73 pacientes, 61. ± 17,1 años, 57,5% varones. 46,6% ventilación mecánica y 53,4 fármacos vasoactivos. Apache 15,5 ± 8,22 Charlson: 4,18 ± 2,43. días de UCI 10,7 ± 8,55 y hospitalización 25,9 ± 26,4 días. Existen diferencias significativas entre supervivientes y no supervivientes en PHA, SPA, BCM, Nutrition, Hydration, NAK, ECWpct, HGS, glucosa, APACHE y Charlson. Un PHA < 2,4 se asocia con una supervivencia a los 3 meses del 66,7% [42,0-100%, IC95%]. Utilizando una herramienta de clusterización se obtienen dos *clusters* con diferentes características morfofuncionales. Pha *cluster* 1 4,12 ± 0,47, Grupo 2 2,74 ± 0,75, área *cluster* 1 4,34 ± 0,8 vs. 2,62 ± 1,03. HGS *cluster* 1: 14,0 ± 16,2 vs. 8,3 ± 9,2. Edad media *cluster* 1 64,1 ± 13,9 vs. 66,4 ± 10,9. Charlson 3,31 ± 2,32 vs. 5,25+/-2,40. APACHE *cluster* 1 12,6 ± 7,7 vs. 20,2 ± 7,6.

**Conclusiones:** La valoración morfofuncional muestra una adecuada correlación entre parámetros de masa celular e inflamación/hidratación con implicaciones pronósticas. Se evidencian diferencias significativas entre supervivientes y no supervivientes.