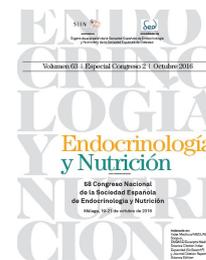




# Endocrinología y Nutrición



## 44 - EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE ESTRÉS OXIDATIVO E INFLAMATORIOS EN PACIENTES CON DESNUTRICIÓN

C. Bañuls Morant, I. Castro de la Vega, S. Veses Martín, S. López Doménech, N. Díaz Morales, I. Escribano López, S. Rovira Llopis, M. Rocha Barajas, V.M. Víctor González y A. Hernández Mijares

Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Dr. Peset-FISABIO. Departamento de Medicina-Universitat de Valencia. Valencia. España.

### Resumen

**Introducción:** La situación de desnutrición puede dar lugar a un proceso inflamatorio de bajo grado mantenido y éste a su vez, generar un estado de estrés oxidativo con repercusiones en enfermedades cardiovasculares y metabólicas. Por lo tanto, el conocimiento de mecanismos moleculares podría ayudar tanto al tratamiento, como a evitar complicaciones de la desnutrición. El objetivo de este estudio fue evaluar marcadores de estrés oxidativo e inflamatorios en un grupo de población ambulatoria, comparando los que presentan desnutrición frente a los que no la padecen.

**Métodos:** Estudio transversal y descriptivo en una muestra de 102 pacientes ambulatorios seleccionados de forma aleatoria en las CCEE de Endocrinología y Nutrición. A la población reclutada se le realizó una valoración nutricional (historia dietética, parámetros antropométricos y bioquímicos). El tipo y grado de desnutrición se establecieron interpretando los criterios del consenso SENPE-SEDOM. Los parámetros mitocondriales - producción de radicales libres de oxígeno (DCFHDA), niveles de calcio (Fluo-4), glutatión (CMFDA) y potencial de membrana (TMRM)- se determinaron mediante fluorescencia y el consumo de oxígeno mediante electrodo tipo Clark. Además, analizamos PCRus y citoquinas proinflamatorias IL-6, TNF $\alpha$  mediante tecnología X-MAP de Luminex.

**Resultados:** La prevalencia de desnutrición fue del 24,5% (36% leve, 28% moderada y 36% grave). El tipo de desnutrición correspondió a 4% proteica, 88% calórica y 8% mixta. Los pacientes desnutridos mostraron un mayor estrés oxidativo marcado por un aumento significativo en los niveles de ROS y un descenso de calcio intracelular, glutatión, potencial de membrana y consumo de oxígeno mitocondrial. Además con aumento significativo en los parámetros inflamatorios PCRus y TNF $\alpha$ .

**Conclusiones:** Los resultados obtenidos muestran que la desnutrición se asocia a disfunción mitocondrial y a un estado inflamatorio.

Financiación: ISCIII-Feder (PI15/1424, PI13/0073, PI13/1025).