



# Cardiocre



## 166/8. - CORRELACIÓN ENTRE LA FUNCIÓN SISTÓLICA CARDIACA MEDIDA POR SPECKLE-TRACKING Y LA MAGNESEMIA Y VITAMINA B12 Y EN PACIENTES CON DESNUTRICIÓN POR TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA

*M. Padilla Pérez, M. Martín Toro, E. Alania Torres, D. Salas Bravo y E. Vázquez Ruiz de Castroviejo*

*Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén.*

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Se ha descrito disminución de la masa miocárdica y del gasto cardiaco en pacientes con anorexia nerviosa (AN), siendo discrepantes los hallazgos sobre la afectación de la fracción de eyección de ventrículo izquierdo (FEVI). Nuestro objetivo es determinar la función sistólica del VI mediante el uso del Doppler tisular y Speckle-tracking en estas pacientes y buscar correlación con parámetros nutricionales analíticos.

**Material y métodos:** Realizamos ecocardiograma transtorácico a 20 pacientes desnutridas (IMC < 18,5) con AN. Registramos FEVI por Simpson, índice cardiaco (IC), velocidad sistólica del anillo mitral por Doppler tisular (S´) y Strain Global Longitudinal (SGL). Realizamos análisis estadístico descriptivo y de correlaciones bivariadas (coeficiente de correlación de Spearman), intentado correlacionar parámetros de función sistólica del VI con parámetros analíticos nutricionales.

**Resultados:** Características basales de la muestra: Edad media  $19,81 \pm 2$  (7,81) años, IMC  $17,38 \pm 2$  (0,12), pérdida de peso  $12,06 \pm 2$  (12,26) kg. Ausencia de trastornos analíticos significativos (Na  $139 \pm 2$  (2,0) mEq/L, K  $4,25 \pm 2$  (0,37) mEq/L, Ca  $9,9 \pm 2$  (0,46) mg/dL y Mg  $2,11 \pm 2$  (0,17) mg/dL), índice de saturación de transferrina (IST)  $23,33 \pm 2$  (7,246)% y vitamina B12  $386,62 \pm 2$  (204,2) pg/mL. Parámetros ecocardiográficos de función sistólica VI: FEVI  $59,06 \pm 2$  (5,64)%, S´  $0,0787 \pm 2$  (0,015) m/s y SGL  $-20,72 \pm 2$  (2,47)%. Se halló correlación estadísticamente significativa entre IC e IST (0,879, p 0,002), SGL y magnesemia (-0,819, p 0,01) y SGL y Vit B12 (-0,614, p 0,044).

**Conclusiones:** En nuestra muestra, los parámetros de función sistólica VI (FEVI, VI S´ y SGL) se encuentran en rangos normales. Destacamos la correlación inversa hallada entre el SGL y los niveles plasmáticos de magnesio y VitB12, así como el IC y el IST. Se precisan estudios con mayor muestra y comparación con controles para establecer el significado de estos hallazgos.