



6020-2. ASOCIACIÓN ENTRE DEFORMACIÓN MIOCÁRDICA Y OBESIDAD AISLADA: UN ESTUDIO BASADO EN 3D-WALL MOTION TRACKING

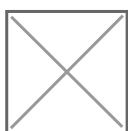
Adriana Saltijeral, Leopoldo Pérez de Isla, Olga Pérez, Santiago Rueda Esteban, Covadonga Fernández-Golfín, Carlos Almería Valera, Carlos Macaya Miguel, José Luis Zamorano Gómez, Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Resumen

Antecedentes y objetivos: La obesidad es considerada un factor de riesgo cardiovascular (FRCV). Nuestro objetivo fue evaluar la presencia de alteraciones tempranas de la deformación miocárdica en niños obesos sin otro FRCV mediante ecocardiografía 3D-Wall Motion Tracking (3D-WMT).

Métodos: Estudio prospectivo. Reclutados 30 niños obesos consecutivos no seleccionados y 42 sanos. Se les realizó un eco 2D y un eco 3D-WMT.

Resultados: La edad fue $13,90 \pm 2,56$ y $13,25 \pm 2,68$ años en no obesos y obesos respectivamente. Todos los parámetros evaluados con 3D-WMT fueron estadísticamente diferentes entre ambos grupos (tabla). Se evaluó la influencia de la obesidad entre las diferentes variables ecocardiográficas mediante un análisis de regresión logístico multivariable, la asociación más fuerte fue la obesidad con el promedio del strain circunferencial (coeficiente beta 0,74; r^2 : 0,55; p: 0,003).



Conclusiones: La obesidad en niños se acompaña de cambios en el tamaño de las cámaras cardíacas y de cambios en la deformación miocárdica intrínseca. Estos cambios son fácilmente analizados empleando 3D-WMT. Este es el primer estudio que demuestra estos cambios precoces.