



## 6020-8. ¿ES SIMULTÁNEA LA REINERVIACIÓN VENTRICULAR Y DEL NODO SINUSAL TRAS EL TRASPLANTE CARDIACO?

Francisco Buendía Fuentes, Luis Almenar Bonet, Ignacio Sánchez-Lázaro, Óscar Cano Pérez, Luis Martínez Dolz, Cristina Ruiz Llorca, M<sup>a</sup> José Sancho-Tello de Carranza y Joaquín Osca Asensi del Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

### Resumen

**Introducción:** Tras la denervación cardíaca completa que supone el trasplante cardíaco (TC) existe un proceso progresivo de reinervación ventricular y del nodo sinusal. La reinervación ventricular puede cuantificarse mediante gammagrafía con 123I-MIBG mientras que la variabilidad (VFC) y la turbulencia de la frecuencia cardíaca (TFC) reflejan la reinervación del nodo sinusal.

**Objetivos:** Comparar el estado de reinervación estimado mediante 123I-MIBG, VFC y TFC en los primeros 2 años tras TC.

**Material y métodos:** De forma prospectiva se incluyeron 51 pacientes (?36:15) trasplantados cardíacos en los que se realizó holter de 24 horas incluyendo datos de VFC y TFC. En estos mismos pacientes se realizó gammagrafía cardíaca a los 2, 12 y 24 meses del TC. Se estudió la evolución temporal de estas variables así como la relación entre ellas mediante regresión lineal binaria y prueba de ANOVA. Se consideró significativo  $p < 0,05$ .

**Resultados:** La edad media de los 51 pacientes incluidos fue  $52,06 \pm 10,06$  años. Se realizaron 151 holter de 24h aptos para analizar ( $162,29 \pm 108,77$  días, rango: 23-514 días). La frecuencia cardíaca media fue  $90,81 \pm 12,59$  lmp. Los parámetros de TFC fueron compatibles con estado de denervación en 147 de los registros ( $TO = 0,0098 \pm 0,129\%$  y  $TS = 1,33 \pm 1,61$  ms/rr) sin mostrar relación con el tiempo transcurrido desde el TC. Por el contrario los parámetros de VFC que estiman el tono simpático y el tono autonómico global aumentaron significativamente en relación al tiempo desde el TC. (Total Power Ln:  $r = 0,339$ ,  $p < 0,0001$ , Low Frequency Ln:  $r = 0,304$ ,  $p = 0,0001$ , LF/HF:  $r = 0,306$ ,  $p = 0,0001$ ). Destaca que los parámetros relacionados con el control parasimpático no se modificaron durante el seguimiento (High Frequency Ln  $r = 0,044$ ,  $p = 0,59$ ). El ICM aumentó progresivamente durante el seguimiento (2m:  $1,15 \pm 0,08$ , 12m:  $1,28 \pm 0,14$ , 24m:  $1,33 \pm 0,18$ .  $p < 0,001$ ). No hubo relación entre el ICM y los datos de reinervación simpática obtenidos en el registro holter.

**Conclusiones:** El estado de denervación cardíaca tras TC queda reflejado en los datos gammagráficos, VFC y TFC. Los datos de la gammagrafía y de VFC son congruentes con la existencia de reinervación cardíaca simpática. En cambio no existe relación entre estos datos. Según este estudio la reinervación ventricular y la reinervación del nodo sinusal no ocurren de forma simultánea.