



## 6013-2. MIOCARDIO VENTRICULAR IZQUIERDO DE CORAZONES CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA. EXPRESIÓN DE LAS FORMAS DEL PÉPTIDO NATRIURÉTICO TIPO B

Raquel Cortes Vergaz, Esther Roselló Lleti, Miguel Rivera Otero, Luis Martínez Dolz, Luis Almenar Bonet, Anastasio Montero Argudo, Antonio Salvador Sanz y Manuel Portoles Sanz del Hospital La Fe, Valencia.

### Resumen

**Antecedentes y objetivos:** Se han estudiado los niveles de péptidos y su asociación con mal pronóstico después del trasplante cardiaco, pero se desconoce su expresión en el tejido miocárdico. Este estudio trató de determinar el nivel del pro-péptido natriurético tipo B (proBNP), BNP y su fragmento aminoterminal (NT-proBNP) en corazones humanos obtenidos de pacientes sometidos a trasplante, la correlación entre ellos y con NT-proBNP en muestras de suero, y la influencia de la etiología de la insuficiencia cardiaca (IC) en la expresión de esos péptidos natriuréticos.

**Métodos:** Se analizaron un total de 49 muestras humanas de miocardio del ventrículo izquierdo de pacientes isquémicos (ISQ, n = 28), dilatados (DIL, n = 16) y controles (CNT, n = 5) sometidos a trasplante, mediante técnicas de Western blot. Además, se determinaron los niveles en suero de NT-proBNP.

**Resultados:** Los niveles de proBNP tuvieron una buena relación con los niveles en tejido de BNP ( $r = 0,74$ ;  $p < 0,001$ ) y NT-proBNP ( $r = 0,55$ ;  $p < 0,001$ ); BNP y NT-proBNP en tejido también se relacionaron significativamente ( $r = 0,71$ ;  $p < 0,0001$ ). Además, los niveles en suero de NT-proBNP se correlacionaron con los niveles en tejido de péptidos natriuréticos: con proBNP ( $r = 0,233$ ), con BNP ( $r = 0,410$ ,  $p < 0,05$ ) y con NT-proBNP ( $r = 0,554$ ,  $p < 0,05$ ). Finalmente, los corazones isquémicos tuvieron valores mayores de proBNP ( $114 \pm 16$  vs  $100 \pm 5$  ua,  $p = 0,004$ ), BNP ( $146 \pm 68$  vs  $100 \pm 29$  ua,  $p = 0,024$ ), y NT-proBNP ( $133 \pm 44$  vs  $100 \pm 12$  ua,  $p = 0,002$ ) que los controles. Niveles en tejido de BNP fueron significativamente mayores en ISQ que en DIL ( $p = 0,008$ ).

**Conclusiones:** Este estudio muestra una elevada expresión en ventrículo izquierdo de corazones ISQ de proBNP, BNP y NT-proBNP, una buena correlación entre ellos y de los niveles en tejido de péptidos natriuréticos con NT-proBNP en suero. Además, el miocardio del ventrículo izquierdo de los corazones ISQ muestra niveles significativamente superiores de BNP que el de los corazones DIL.