



5017-7. PATRÓN DE EXPRESIÓN LINFOCITARIO DE GRK-2 EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA PULMONAR CRÓNICA ANTES Y DESPUÉS DE LA CIRUGÍA

María Rodríguez Serrano¹, Josep Melero Ferrer², Francisco Buendía Fuentes², Fermí Montó³, Pilar D'Ocon Navaza³, Ana M. Osa Sáez², Félix Serrano Martínez² y Joaquín Rueda Soriano² del ¹Hospital de Manises (Valencia), ²Hospital Universitario La Fe, Valencia y ³Universidad de Valencia.

Resumen

Introducción y objetivos: La expresión linfocitaria de las quinasas moduladoras (GRKs) de los receptores adrenérgicos reflejan los cambios neurohumorales que se producen en la insuficiencia cardiaca (IC). Los pacientes con insuficiencia valvular pulmonar crónica (IP) desarrollan disfunción ventricular derecha. Nuestra hipótesis es que debe existir un patrón alterado de expresión linfocitaria en estos pacientes similar a los pacientes con IC y que dicho patrón se debería normalizar tras la cirugía.

Métodos: Estudio prospectivo que analizó la expresión linfocitaria de la GRK subtipo 2 (GRK-2) en controles sanos, pacientes con IC avanzada y pacientes con IP antes y después de la cirugía. Se realizó un análisis descriptivo y se comparó la expresión de GRK-2 en los 4 grupos mediante test de Anova con análisis post-hoc con el método de Scheffé. Se comparó mediante t-Student para muestras apareadas la expresión de GRK-2 antes y después de la cirugía en los pacientes con IP. Se consideró significación estadística $p < 0,05$.

Resultados: Se estudiaron 21 controles sanos (62% varones; $36,7 \pm 13$ años), 14 pacientes con IC (50% varones; $48,6 \pm 17$ años) y 10 pacientes con IP (70% varones; $39,4 \pm 9$ años). Las medias de las concentraciones de GRK-2 expresadas a nivel linfocitario de cada grupo se recogen en la tabla y en la figura, mostrando diferencias estadísticamente significativas ($p < 0,001$). El análisis *posthoc* mostró que el patrón de expresión en pacientes con IC era significativamente diferente al expresado por los controles y los pacientes con IP tras la cirugía ($p < 0,001/p = 0,047$) pero similar a los pacientes con IP antes de la cirugía ($p = 0,998$). Además el patrón de expresión en pacientes sanos era diferente al que presentaban los pacientes con IP antes de la cirugía ($p < 0,001$) pero similar al expresado tras la cirugía ($p = 0,342$). El análisis de t-Student para muestras apareadas en los pacientes con IP mostró que la diferencia de la expresión linfocitaria antes y después de la cirugía era estadísticamente significativa (diferencia de medias: $-327,8 \pm 300,9$, $p = 0,007$).



Comparación de las concentraciones de GRK-2 en los grupos de estudio.

Concentraciones de GRK-2 en los grupos de estudio

GRK-2 (mRNA 2 dCt*10.000)	Media
Controles	859,44 ± 389,67
IC	298,76 ± 165,42
IP precirugía	324,16 ± 197,25
IP poscirugía	651,96 ± 260,15

Conclusiones: Existe una diferencia significativa en el patrón de expresión linfocitaria de GRK-2 en pacientes con IC frente a controles sanos. Existe un patrón alterado de expresión linfocitario de GRK-2 en los pacientes con IP similar a los pacientes con IC y que se normaliza tras la cirugía.