



4001-7. CICLOFILINAS A Y C COMO NUEVOS BIOMARCADORES EN PACIENTES CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

Carlos González-Juanatey¹, Jeremías Bayón Lorenzo¹, Melisa Santás Álvarez¹, Rosa Alba Abellas Sequeiros¹, Raymundo Ocaranza Sánchez¹, Ramón Ríos Vázquez¹, Ana Testa Fernández¹, Amparo Alfonso², Eva Alonso² y Luis Botana²

¹Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo. ²Departamento de Farmacología, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela, Lugo.

Resumen

Introducción y objetivos: Las ciclofilinas (Cyps) son unas proteínas ubicuas que pertenecen a la familia de las inmunofilinas relacionadas con las enfermedades inflamatorias y cardiovasculares. El objetivo del estudio fue analizar los niveles séricos de Cyps (CypA, CypB, CypC y CypD) en pacientes con cardiopatía isquémica aguda y crónica.

Métodos: Este es un estudio observacional de casos y controles, incluyendo a un total de 125 sujetos; 40 pacientes con síndrome coronario agudo (SCA), 40 pacientes con cardiopatía isquémica crónica (CIC) y 45 controles. Se midieron los niveles plasmáticos de Cyps (CypA, CypB, CypC y CypD) y de citocinas proinflamatorias correlacionándose con las características clínicas y angiográficas de los pacientes.

Resultados: Los niveles de CypA fueron significativamente mayores en pacientes con SCA (7,8 ng/ml \pm 1,3) y CIC (5,5 ng/ml \pm 0,7) frente a controles (2,5 ng/ml \pm 0,5); p 0,001, pero sin diferencias entre los grupos de SCA y CIC. No se observaron diferencias en los niveles de CypB y CypD entre pacientes y controles, así como tampoco entre los grupos de SCA y CIC. En relación con los niveles de CypC, estos fueron significativamente mayores en el grupo de SCA (34,2 pg/ml \pm 5,8) y CIC (30,5 pg/ml \pm 4,7) en comparación con los controles (9,3 pg/ml \pm 1,5); p 0,001, pero sin observarse diferencias entre los grupos de SCA y CIC. Analizamos el punto de corte de CypC > 17,5 pg/ml, observando que estaba presente en el 72,5% de los pacientes con SCA y en el 57,5% del grupo CIC, frente a un 13,3% de los controles (p 0,001). Los pacientes con niveles de CypC > 17,5 pg/ml mostraban una edad más avanzada, mayores tasas de HTA y dislipidemia, así como una mayor extensión de la enfermedad coronaria. En un modelo de análisis multivariable, los factores de riesgo cardiovascular clásicos, así como los niveles de CypC > 17,5 pg/ml mostraron una correlación significativa con la presencia de cardiopatía isquémica aguda y crónica (tabla).

OR

OR IC95%

p

Modelo 1: Cyp C > 17,5 pg/ml y variables clínicas en pacientes con SCA y CIC

| | | | |
|------------------|-------|----------|-------|
| CypC > 17,5pg/ml | 56,80 | 4,85-665 | 0,001 |
|------------------|-------|----------|-------|

| | | | |
|--------------|-------|-----------|-------|
| Edad | 1,15 | 1,05-1,26 | 0,002 |
| Sexo (varón) | 45,4 | 3,13-498 | 0,005 |
| HTA | 13,04 | 1,25-135 | 0,032 |
| Dislipemia | 9,42 | 1,55-57,1 | 0,015 |
| Tabaquismo | 18,61 | 1,75-198 | 0,015 |

Conclusiones: Los niveles plasmáticos de CypA y especialmente de CypC podrían ser un nuevo biomarcador en pacientes con cardiopatía isquémica aguda y crónica.