



6001-2. ESTUDIO DE LA POSIBLE ASOCIACIÓN DE HAPLOGRUPOS MITOCONDRIALES CON INSUFICIENCIA CARDIACA SEVERA EN LA POBLACIÓN GALLEGA

Mariana Fernández Caggiano, Javier Barallobre Barreiro, Marisa Crespo Leiro, Zulaika Grille Cancela, Patricia Añón Varela, Nieves Domenech García, Unidad de Investigación del Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, A Coruña.

Resumen

Antecedentes y objetivos: Los polimorfismos que definen los haplogrupos mitocondriales (Hgmt) humanos podrían contribuir potencialmente al desarrollo de miocardiopatías. Nuestros objetivos fueron: a) analizar diferencias en la frecuencia de haplogrupos entre sujetos con insuficiencia cardiaca severa (ICS) y sujetos sanos b) comparar variables relacionadas con la contractibilidad del corazón en pacientes haplogrupados con ICS.

Métodos: Los Hgmt en la población gallega se identificaron empleando el preciso ensayo de “Single Base Extension” y el método tradicional de PCR-RFLP. De los individuos haplogrupados 559 eran sanos ($63,24 \pm 13,56$ años; 34,6 % hombres/65,4 % mujeres) y 232 eran pacientes en lista de trasplante cardiaco ($57,6 \pm 12,66$ años; 84,5 % hombres/15,5 % mujeres). El 46,4 % de los pacientes estaban diagnosticados de miocardiopatía isquémica, 46,8 % de miocardiopatía dilatada y 6,8 % presentaban otras cardiopatías. Se midió la fracción de eyección, el gasto y el índice cardiaco de 98 pacientes con miocardiopatía dilatada haplogrupados.

Resultados: Se observó cierta tendencia a la significación ($p = 0,054$) (OR = 1,34; 0,99-1,96) entre la diferencia de la frecuencia del haplogrupo H del grupo control y el grupo de pacientes con ICS. Además, el gasto cardiaco de pacientes con haplogrupo K presenta diferencias significativas ($p = 0,01$) con respecto al resto de haplogrupos de pacientes con miocardiopatía dilatada.

Conclusiones: El haplogrupo H, mayor productor de especies reactivas de oxígeno, podría constituir un factor de riesgo frente a la ICS. El elevado estrés oxidativo de este haplogrupo podría estar directamente vinculado con factores de riesgo frente al infarto: inflamación, ruptura de placas ateroscleróticas y apoptosis de cardiomiocitos. Individuos con haplogrupo K podrían presentar una menor velocidad de contracción comparado con el resto de haplogrupos.