

INFLUENCIA DEL POLIMORFISMO 4G/5G DEL GEN DEL PAI-1 EN LA EXPRESIÓN TISULAR DEL PAI-1 EN LA ENDOMETRIOSIS

L.A. Ramón^a, J. Gilabert-Estellés^b, R. Cosín^a, R. Castelló^a, J. Gilabert^b, F. España^a, M. Chirivella^a y A. Estellés^a

^aHospital Universitario La Fe y ^bHospital Arnau de Vilanova. Valencia.

El polimorfismo 4G/5G de la región promotora del gen del PAI-1 puede tener influencia en la expresión del PAI-1. Nuestro grupo de trabajo ha descrito que los niveles de PAI-1 en tejido mamario y la gravedad del tumor en pacientes con cáncer de mama parecen estar asociados con el polimorfismo 4G/5G del gen del PAI-1. Sin embargo, no existen estudios que relacionen dicho polimorfismo con las endometriosis. El propósito de este estudio es analizar la influencia del polimorfismo 4G/5G del PAI-1 en los niveles de PAI-1 en tejido endometrial de mujeres con y sin endometriosis y en endometrio ectópico. En 108 pacientes diagnosticadas de endometriosis (estadios III y IV) y en 111 mujeres sin endometriosis (grupo control) se estudió el polimorfismo 4G/5G del gen del PAI-1 por PCR, utilizando cebadores específicos. Los niveles antigénicos de PAI-1 se cuantificaron en extracto de tejido utilizando un método de ELISA y los niveles de mRNA se cuantificaron por RT-PCR cuantitativa en tiempo real. No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre pacientes y controles en relación a la distribución del polimorfismo 4G/5G del gen del PAI-1. Las mujeres con genotipo 4G/4G presentaron unos niveles de PAI-1 antigénico en extracto de tejido endometrial más altos que las de genotipo 5G/5G. (Endometrio de pacientes: 4G/4G vs. 5G/5G: 2,7 ng /mg vs. 1,9 ng/mg; endometrio control: 4G/4G vs. 5G/5G: 1,9 ng/mg vs. 0,4 ng/mg, $p < 0,05$). Los niveles de PAI-1 mRNA siguieron la misma tendencia. En conclusión, los niveles de PAI-1 en tejido endometrial parecen estar asociados con el polimorfismo 4G/5G del gen del PAI-1. Se precisan estudios con un mayor número de pacientes para delimitar la influencia de este polimorfismo en la endometriosis. (FIS: PI050799, FIS PI050844. Beca FETH a L.A.R).