

## ALTERACIÓN DEL BALANCE ENTRE FACTORES ANGIOGÉNICOS Y ANTIANGIOGÉNICOS EN LA ENDOMETRIOSIS

L.A. Ramón<sup>a</sup>, J. Gilabert-Estellés<sup>b</sup>, R. Castelló<sup>a</sup>, J. Gilabert<sup>b</sup>, F. España<sup>a</sup>, V. Vila<sup>a</sup>, E. Réganon<sup>a</sup> y A. Estellés<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Hospital Universitario La Fe y <sup>b</sup>Hospital Arnau de Vilanova. Valencia.

La endometriosis es una de las enfermedades ginecológicas benignas más frecuentes, pero se desconoce su etiopatogenia. Una de las hipótesis para explicar la enfermedad es que el tejido endometrial de las mujeres con endometriosis tendría una mayor capacidad proteolítica y angiogénica, por lo que sería más propenso para la implantación, invasión y crecimiento en el peritoneo y el ovario. El propósito del presente estudio fue valorar los niveles de los factores angiogénicos, como el factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) y el factor de crecimiento placentario (PIGF) y factores antiangiogénicos, como la trombospondina-1 (TSP-1), tanto a nivel de mRNA como proteico en extractos de tejido ectópico proveniente de quistes endometriósicos ováricos y en endometrio de mujeres con y sin endometriosis. Los niveles de mRNA se cuantificaron por RT-PCR cuantitativa en tiempo real y los niveles antigénicos por ELISA en tejido endometriósico y en endometrio de 71 mujeres con endometriosis y 50 mujeres sin endometriosis (grupo control). Se ha observado un aumento significativo en los niveles de VEGF mRNA en el endometrio de las mujeres con endometriosis en comparación con el control ( $10,8 \pm 1,1$  vs  $6,4 \pm 0,5$  mol/mol #b-actina)  $\times 100$ ;  $p = 0,001$ ). Sin embargo, en las pacientes, los niveles de VEGF mRNA en el quiste endometriósico fueron significativamente menores que en el endometrio ( $5,2 \pm 0,5$  vs  $10,8 \pm 1,1$  mol/mol #b-actina)  $\times 100$ ;  $p < 0,001$ ). Por otra parte, se observó un aumento significativo de TSP-1 en el quiste endometriósico en comparación con los extractos de endometrio, tanto de controles como de pacientes [ $(13,28 \pm 1,1$ ;  $1,9 \pm 0,5$  and  $2,9 \pm 0,5$  mol/mol #b-actina)  $\times 100$ , respectivamente;  $p < 0,001$ ]. Los niveles antigénicos de los distintos factores siguieron la misma tendencia que las de sus mRNAs. En relación a los niveles de PIGF, no se observaron diferencias significativas entre los grupos estudiados. En conclusión, el aumento en la expresión del VEGF y la disminución en los niveles de TSP-1 observado en el endometrio de las mujeres con endometriosis indicaría un aumento de la actividad angiogénica y mayor capacidad de implantación. Una vez formado el quiste endometriósico esta actividad angiogénica disminuiría, lo que podría reducir su capacidad de invasión tisular.

FIS: PI050799, FIS PI050844. Beca FETH a L.A.R.