

## INFLUENCIA DEL LÍQUIDO PERITONEAL EN LA EXPRESIÓN DE FACTORES ANGIOGENICOS Y PROTEOLITICOS EN CULTIVOS DE CELULAS ENDOMETRIALES DE MUJERES CON ENDOMETRIOSIS Y CONTROLES

Cosín R<sup>a</sup>, Gilabert-Estellés J<sup>b</sup>, Ramón LA<sup>a</sup>, Gómez-Lechón MJ<sup>a</sup>, España F<sup>a</sup>, Gilabert J<sup>b</sup>, Chirivella M<sup>a</sup>, Estellés A<sup>a</sup>.

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

**Introducción:** Se ha sugerido que tanto factores endometriales como peritoneales, relacionados con la angiogénesis y la proteólisis, pueden influir en la patogenia de la endometriosis. Sin embargo, el papel del líquido peritoneal (LP) en la expresión de dichos componentes en cultivos de células endometriales de mujeres con endometriosis no ha sido establecido.

**Objetivo:** El propósito de este estudio es valorar la influencia del LP de mujeres con endometriosis y controles en la expresión de factores angiogénicos y proteolíticos en cultivos de células endometriales procedentes de pacientes y controles.

**Métodos:** Las células endometriales se aislaron, se cultivaron en medio DMEN-F12 y el cultivo se trató con LP, tanto de pacientes como de controles, a diversas diluciones en medio sin suero. En experimentos previos se optimizaron las condiciones de incubación en relación a las diluciones del LP (10% y 25%) y el tiempo de incubación (4 horas).

**Resultados:** Se valoró en los sobrenadantes de los cultivos el factor de crecimiento vascular endotelial (VEGF), un mediador esencial de angiogénesis, y la urokinasa (uPA) por ELISAs. Se observó que el líquido peritoneal inducía aumento de ambos componentes, VEGF y uPA, en el sobrenadante del cultivo tanto de pacientes como de controles. Sin embargo, los mayores niveles de VEGF y uPA se obtuvieron en el cultivo de células endometriales de pacientes tratadas con líquido peritoneal de mujeres con endometriosis. A concentración de LP del 10% ya se observó el efecto, aunque con el 25% de LP el incremento fue mayor (Tabla)

Sobrenadante del cultivo	uPA (ng/ml)	VEGF (pg/ml)
Endometrio Pacientes	1,07±0,63	16,26±6,8
+ LP pacientes	5,23±1,8	61,85±26,8
+LP controles	3,36±0,87	56,00±23,0
Endometrio Controles	0,76±0,65	13,00±3,00
+ LP pacientes	3,66±2,50	24,00±5,00
+LP controles	3,82±2,51	19,45±3,10

Los datos se expresan como media±EEM

**Conclusiones:** Estos resultados preliminares indican que el LP induce un aumento de los niveles de uPA y VEGF en el sobrenadante de cultivo de células endometriales, observándose el máximo aumento en cultivo de células endometriales de pacientes tratadas con LP de pacientes, pudiendo contribuir este aumento al desarrollo de los implantes endometriósicos.

Ayudas del Ministerio de Sanidad y Consumo, ISCIII, FIS PI050799, PI050844, de la Conselleriade Sanidad de Valencia, AP-038/07 y Red RECAVA