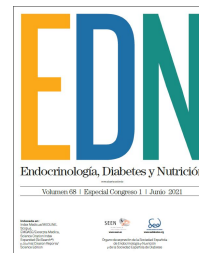




Endocrinología, Diabetes y Nutrición



P-127 - LA RESISTENCIA A LA LEPTINA PUEDE ESTAR ASOCIADA AL DESCENSO DE EXPRESIÓN DEL MIARN-107 EN GRANULOSA DE MUJERES CON SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO (PCOS)

V. Sánchez-Margalet, T. Vilariño-García, M. Pinto-López, A. Pérez-Alonso, P. Sánchez-Martín, M. Dorado y V. Sánchez-Margalet

Hospital Universitario Virgen Macarena.

Resumen

El síndrome de ovario poliquístico (PCOS) es un desorden endocrino complejo que supone la causa más frecuente de subfertilidad en la mujer. El PCOS es una patología con alteraciones genéticas y metabólicas, que incluyen la resistencia a la insulina y a la leptina. Nuestro grupo ha descrito previamente que la granulosa de mujeres con PCOS tiene resistencia a la leptina. La alteración de la expresión de diferentes miARN se ha asociado a diabetes, resistencia a la insulina y a la inflamación. Por tanto, nos propusimos el análisis de expresión de un miRNA relacionado con resistencia a la insulina y diabetes, así como la proliferación (miARN-107), y comprobar el efecto de la leptina in vitro sobre la expresión de este miARN en células de la granulosa. Hemos estudiado 20 granulosa control y 20 de mujeres con PCOS provenientes de desecho del procedimiento de fertilización in vitro. La expresión del miARN se llevó a cabo por PCR cuantitativa. La expresión del miARN-107 está muy disminuida en la granulosa de las mujeres con PCOS, comparado con la granulosa de mujeres control. Además, la estimulación con leptina in vitro produce un incremento en la expresión del miARN-107 en la granulosa normal. En conclusión, el descenso de la expresión del miARN-107 en la granulosa de mujeres PCOS podría explicar el incremento en el número de quistes en pacientes PCOS, y podría estar mediado en parte por la falta de acción de la leptina en base a la resistencia a su acción sobre la granulosa.