

---

• Seleccionado y comentado por el Dr Enrique Salama

## **Dopamine Agonist Cabergoline Reduces Hemoconcentration and Ascites in Hyperstimulated Women Undergoing Assisted Reproduction**

C Álvarez, L Martí-Bonmati, R Sanz, R Gómez, C Fernández-Sánchez, C Simón, A Pellicer

J. Clin. Endocrinol. Metab., Aug 2007;92:2931-2937

**Reproducción 2007;22:140**

El síndrome de hiperestimulación ovárica descontrolada (SHEO) puede ocurrir cuando se usan drogas para estimular la ovulación con el objetivo de tener ovocitos para efectuar un tratamiento de fertilización asistida de alta complejidad. Los ovarios se agrandan exageradamente y en algunas oportunidades se acumula líquido ascítico en la cavidad peritoneal. En los casos más severos hay daño hepático y renal. Suele haber hemoconcentración exagerada y ésta puede llevar a la muerte en circunstancias excepcionales por accidentes tromboembólicos. Aunque este síndrome es conocido hace muchos años, todavía es tratado con medidas empíricas y las causas subyacentes de su aparición son todavía poco conocidas.

Usando modelos animales se demostró el aumento en la expresión del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en el ovario, responsable del creci-

miento vascular. La unión del VEGF a su receptor - VEGF 2- aumentó la permeabilidad vascular. Las experiencias en animales sometidos a hiperestimulación demostraron que el uso de cabergolina revirtió el incremento en la permeabilidad vascular mediante la inactivación del receptor VEGF 2 por parte del receptor del agonista dopaminérgico cabergolina 2 (Cb2).

El objetivo del ensayo fue probar que el uso de cabergolina reduce la permeabilidad vascular y evita las complicaciones severas del SHEO.

Se estudiaron 54 donantes de óvulos que fueron distribuidas aleatoriamente a recibir desde el día de la administración de HCG 0.5 mg diarios de cabergolina (agonista dopaminérgico) o placebo durante 8 días seguidos.

Los autores encontraron que el uso de cabergolina redujo la hemoconcentración, la ascitis y la prevalencia de hiperestimulación con complicaciones severas.