



La longitud del polimorfismo CAG en el receptor de andrógenos está asociada con la reserva ovárica pero no con la respuesta ovárica.

B. Lledó, J. Llácer, A. Turienzo, JA. Ortiz, R. Morales, A. Fabregat, J. Guerrero, R. Bernabeu. Comunicación Oral. Congreso SEF. Barcelona. Mayo 2014

En los tratamientos de reproducción asistida la estimulación ovárica es un paso clave para el éxito de los mismos. En la mayoría de los casos la respuesta ovárica es adecuada, sin embargo en el 9-24% de los casos la respuesta ovárica es insuficiente. Estas pacientes son denominadas bajas respondedoras. El diagnóstico y tratamiento que se debe realizar a estas pacientes debe ser multidisciplinar.

Recientemente, se están desarrollando nuevos protocolos de estimulación ovárica basados en el empleo de andrógenos para mejorar la respuesta ovárica en pacientes bajas respondedoras. La acción de los andrógenos viene mediada por su receptor, el receptor de andrógenos (AR). Existe una variante (polimorfismo CAG en el exón 1) en dicho gen que modula su actividad y por tanto su efecto. En este trabajo se ha estudiado la respuesta ovárica y la reserva ovárica en función de dicha variante. Los resultados del trabajo han demostrado que dicha variante está relacionada con la reserva ovárica pero no con la respuesta ovárica.

Este hallazgo permite explicar cuál podría ser el mecanismo de acción de los andrógenos en las mujeres y su importancia en los protocolos de estimulación ovárica, ya que su acción se estaría produciendo en las fases previas con un mayor reclutamiento de folículos precursores que servirían de base para la estimulación ovárica. El polimorfismo del gen AR podría tener un papel importante en el proceso de envejecimiento ovárico y por tanto podría ser un factor que podría determinar la reserva ovárica.

La presente investigación es fruto de un esfuerzo conjunto de diferentes profesionales (ginecólogos, embriólogos, genetistas) que forman parte de la Unidad de Baja Respondedora del Instituto Bernabeu y que permite tratar de forma individualizada a cada paciente para poder ofrecerle los mejores resultados.

Dra. Belén Lledó