



ORIGINAL

Perfiles de expresión génica en hombres infértiles que se someten a reproducción asistida ☆

Sandra García-Herrero*, Nicolás Garrido Puchalt, Antonio Pellicer Martínez, José Remohí Giménez, José Antonio Martínez Conejero y Marcos Meseguer Escrivá

Instituto Universitario IVI, Valencia, España

Recibido el 5 de enero de 2010; aceptado el 31 de mayo de 2010

PALABRAS CLAVE

ARN mensajero;
Inseminación Artificial
homóloga;
Inyecciones de esperma intracitoplasmáticas;
Microarrays;
Semen

Resumen

Introducción: El espermiograma tiene una capacidad diagnóstica limitada a la hora de predecir una gestación en las técnicas de reproducción asistida. Parámetros moleculares como los ARN mensajeros presentes en el esperma no se evalúan. Nuestro grupo ha realizado listados de genes diferencialmente expresados (GDE) de muestras de semen que lograban un embarazo (E) frente aquellas que no (NE), en pacientes que se sometían a ciclos de IAH o de ICSI. El objetivo era caracterizar los perfiles de expresión, usando la tecnología del microarray, de muestras de semen que logran o no embarazo en ciclos de IAH o ICSI.

Material y métodos: 30 muestras de semen (10 lograron embarazo [E=10] y 10 no [NE=10]) se obtenían de pacientes que se sometían a un ciclo de IAH y 10 muestras de semen (E=5, NE=5) que se sometían a uno de ICSI con ovocitos de donantes. Finalmente se realizaron 4 microarrays con las muestras de semen que lograban embarazo frente aquellas que no para ambas técnicas evaluándose los GDE que había entre los grupos E y NE tanto en IAH como en ICSI.

Resultados: 19.938

Conclusiones: embar.

Estas c

ambas técnicas y como futura herramienta terapéutica.

© 2010 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Documento completo sólo para socios de AEFA

rray de IAH fue de 19 en ICSI.

eridos para lograr

adores de éxito en

☆Este trabajo corresponde a una comunicación científica presentada y premiada en el III Congreso Nacional del Laboratorio Clínico celebrado en Valencia del 14 al 16 de octubre de 2009.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: sherrero@ivi.es (S. García-Herrero).