



# El ADN del espermatozoide indica la capacidad reproductora del varón

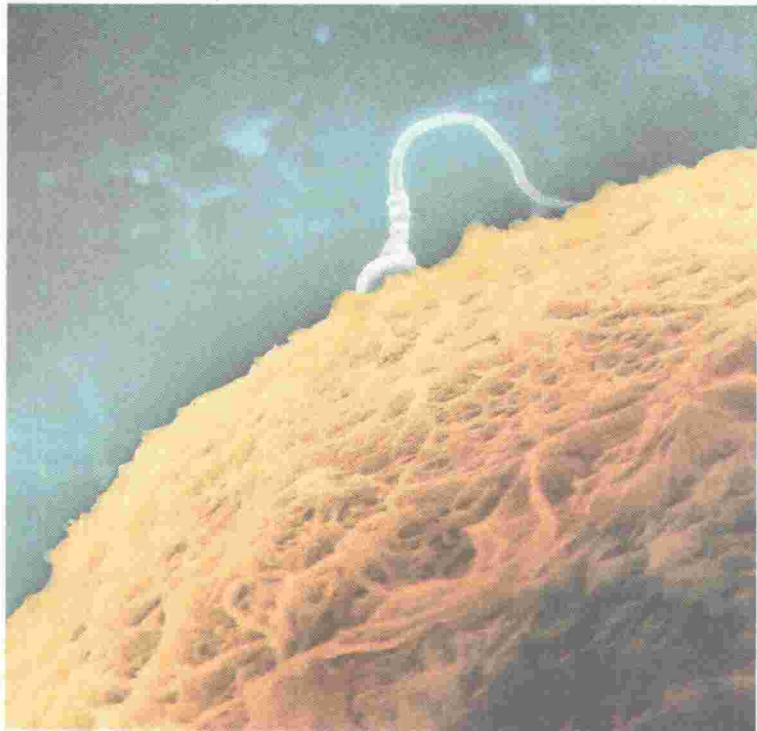
Redacción ● MADRID

Una serie de estudios desarrollados recientemente por investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid y la Clínica Tambre ha revelado que las características de la molécula del ADN del espermatozoide determinan la capacidad reproductora del varón. Así, «este trabajo ha demostrado que la fertilidad del hombre se puede ver mermada cuando se fragmenta la molécula del ADN», explica el profesor Jaime Gosálvez, catedrático del Departamento de Genética de la Universidad Autónoma de Madrid.

## VALOR DIAGNÓSTICO

La esterilidad en el varón está establecida por una serie de parámetros, como número de espermatozoides, movilidad, etc., definidos en los estudios andrológicos. Sin embargo, se estima que el 15 por ciento de los hombres estériles presenta un esperminograma normal. «Para determinar la esterilidad masculina no podemos considerar como valor diagnóstico un sólo parámetro de manera aislada.

En estos estudios, la fragmentación de la molécula de ADN ha demostrado ser una de las principales causas de infertilidad en el varón y uno de los principales argumentos para que el clínico decida si una pareja debe someterse a la técnica de Fecundación in Vitro (FIV) o a la Inyección Intracitoplasmática de Espermatozoides (ICSI) para lograr una gesta-



REUTERS

**El 15% de los hombres estériles presenta un esperminograma normal**

ción», indica Rocío Núñez, subdirectora de la Clínica Tambre. De hecho, existen indicaciones muy consistentes para considerar que el análisis rutinario del ADN del espermatozoide del varón «evitaría un sinnúmero de tratamientos fallidos de FIV, puesto que tan sólo conociendo el estado de fragmentación de la cadena de ADN se podría emplear como primera opción la técnica de ICSI. De este modo, se podrían reducir costes y tiempo a la pareja», apunta la doctora Núñez. Estos trabajos demuestran también la trascendencia de la manipulación de la muestra de

semen en el laboratorio sobre el resultado del proceso de reproducción asistida. «Cuando se procesa una muestra de semen, los espermatozoides se ven sometidos a una situación de «estrés» que se puede traducir en una rotura de la molécula de ADN. Así, se ha comprobado que el tiempo que transcurre entre la recogida de la muestra y la inseminación debe ser mínimo, porque cuanto más tiempo pase, más probabilidades existen de que se produzca una rotura de la molécula de ADN, reduciéndose así las posibilidades de fecundación», concluye esta experta.