



Afirman haber creado espermatozoides humanos in vitro

Investigadores franceses afirmaron haber creado espermatozoides humanos in vitro a partir de células testiculares "inmaduras", un anuncio prometedor que los especialistas acogieron este viernes con prudencia.

Kallistem, una empresa de biotecnología con sede en Lyon, anunció esta semana que consiguió obtener "espermatozoides humanos completos in vitro" a finales de 2014. La compañía precisó a través de un comunicado que se crearon a partir de "biopsias testiculares de pacientes que sólo tenían células germinales inmaduras (espermatogonias)", a la par que calificó el logro de "primicia mundial".

Los resultados de esas investigaciones, que fueron publicados en ninguna revista científica y cuyos datos precisos aún no han sido especificados, "abren la vía a terapias innovadoras para preservar y restaurar la fertilidad masculina, un verdadero desafío para el mundo, ya que se ha observado una reducción del 50% en el número de espermatozoides desde hace 50 años", según Kallistem.

El laboratorio no tiene previsto publicar su trabajo en una revista especializada -un paso clave para dar mayor credibilidad a los hallazgos científicos- antes del 23 de junio, por un tema de patente, según la web de la revista científica Sciences et Avenir.

Antes del anuncio de la compañía, ya se había conseguido fabricar espermatozoides de ratones in vitro.

Varios investigadores calificaron el hallazgo de prometedor, aunque se mostraron prudentes respecto a su alcance. "Si funciona, ese procedimiento abre grandes expectativas", indicó al diario Le Figaro la doctora Nathalie Rives, responsable del centro de reproducción asistida del hospital francés de Ruan (noroeste).

Esa experta recordó, no obstante, que los adultos que sufren de una ausencia total de espermatozoides (azoospermia) podrían presentar "anomalías genéticas que impedirían también la espermatogénesis (producción de espermatozoides) in vitro".

"Si el anuncio resulta cierto, es un avance considerable en el tratamiento de la esterilidad masculina", coincidió el profesor Israel Nisand, creador del foro europeo de bioética. Según él, desde el punto de vista ético, la fabricación de gametos in vitro es preferible a la clonación reproductiva.



Universidad del Valle

Facultad de Salud - Grupo de Comunicaciones



Sala de Prensa

Kallistem precisa que los "estudios preclínicos durarán hasta 2016 y los estudios clínicos comenzarán en 2017". Su objetivo es comercializar su tecnología de aquí a cinco años.

Diario El Tiempo, 11 de Mayo de 2015. Página 14.