

# «Super Espermatozoide Bros»

► La UMH y la Clínica Vistahermosa crean el primer simulador para ensayar de forma virtual técnicas de reproducción asistida

**PINO ALBEROLA**

■ Es lo más parecido a un videojuego al estilo Mario Bros con un peculiar objetivo: capturar un espermatozoide para inyectarlo en el óvulo. Pero no se trata de un juego para adolescentes, sino de un proyecto científico que promete revolucionar el campo de la formación de quienes trabajan en el campo de la reproducción asistida.

La Universidad Miguel Hernández y la Clínica Vistahermosa han creado «el primer simulador virtual a nivel mundial, dentro del proyecto *Embryo Training*, para el entrenamiento de los embriólogos», explicó ayer durante su presentación Federico Botella, director del Centro de Investigación Operativa de la UMH. El simulador, bautizado con las siglas TEST, trata de reproducir el entorno de trabajo de un laboratorio de embriología. A través de una consola y un programa informático, los investigadores pueden ensayar una técnica de microinyección, variante de la Fecundación in Vitro, en

la que se inyecta un único espermatozoide en el óvulo. El programa va guiando al usuario a través de mensajes de ayuda y presenta varios grados de dificultad.

## Menos material humano

La principal ventaja de ensayar este tipo de técnicas a través de la realidad virtual es que «se reduce considerablemente el uso de material biológico humano, como óvulos y espermatozoides. También se reducen las averías de los aparatos, además de aumentar el tiempo de formación de los embriólogos», señaló ayer José Luis López Gálvez, director de la Unidad de Reproducción de la Clínica Vistahermosa. Y es que, de esta forma, «los embriólogos podrán repetir los ensayos tantas veces como sea necesario» hasta que aprendan correctamente la técnica.

Tres años han tardado los investigadores en desarrollar el simulador, ideado y fabricado íntegramente en la provincia de Alicante. Éste ya ha sido paten-



Unidad de Reproducción Asistida de la Clínica Vistahermosa. EFE

tado a nivel nacional «y hemos pedido la patente a nivel internacional», señaló Federico Botella.

Sus responsables esperan que pueda ser adquirido, «por centros de reproducción, universidades, facultades de medicina y centros veterinarios, ya que éste es el primer paso de un proyecto que tiene un largo desarrollo», apuntó Botella. El precio con el

**El proyecto permite incrementar las horas de formación y reducir el uso de material biológico humano**

**El investigador practica, a través de una consola, la mejor técnica para inyectar un espermatozoide en un óvulo**

que se comercializará el simulador es de 3.000 euros y un laboratorio será el encargado de lanzarlo a nivel nacional e internacional.

José Luis López Gálvez señaló además la utilidad que este simulador puede tener en países en los que no está permitido el uso de material biológico humano para este tipo de investigaciones. Según se destacó ayer durante la presentación del proyecto, cerca de 800.000 parejas en España son infértiles, lo que supone el 15% de las que están en edad de concebir. Una cifra «que aumenta con el paso de los años».



Una de las pantallas del simulador.



Los concejales de Comercio reunidos en el Auditorio de Alicante, ayer. INFORMACIÓN

## Seducir para vender

► Alicante acoge el Encuentro de Ciudades Comerciales para buscar fórmulas sorprendentes de dinamización del comercio

**ISABEL VICENTE**

■ Cierran tiendas, bajan las ventas y no hay alegría en el consumo debido a la crisis. ¿Hay forma de cambiar esta dinámica? Los expertos aseguran que sí, y así pretenden demostrarlo en el VIII encuentro de Ciudades Comerciales que, con el sugerente lema «Innovar, sorprender, seducir», se está celebrando estos días en el Auditorio de Alicante. Más de 200

personas procedentes de toda España, entre urbanistas, sociólogos, responsables políticos, técnicos y por supuesto empresarios y comerciantes, están debatiendo entre ayer y hoy las fórmulas que pueden reactivar el comercio en las ciudades, con ponencias sobre programas de apoyo al comercio, hábitos comerciales respetuosos con la ciudad, dinamización comercial, creación de gerencias de centros urbanos comerciales, experiencias innovadoras en el oficio de vender, turismo como oportunidad y fidelización de los clientes en la era digital. Entre los participantes destacan dos expertos: Nuria Beltrán, directora

general de Escodi, y Andy Stalman, especialista en comunicación y diseño que hablará hoy sobre la necesidad de innovar y seducir para vender.

El encuentro fue inaugurado ayer por la concejala de Comercio de Alicante, Belén González, la alcaldesa, Sonia Castedo, y la directora general de Comercio de la Generalitat, Silvia Ordiñaga, quien, en el marco de las jornadas, suscribió con varios concejales de Comercio de municipios de la provincia un documento conjunto con su voluntad de incrementar la colaboración en políticas comunes para potenciar el comercio alicantino.

## Los ladrones se cuelan en el Hospital para robar a los enfermos cuando duermen

► Denuncian que los cacos entran por la escalera de incendio y se esconden e incluso se disfrazan de personal sanitario

**PINO ALBEROLA**

■ Ingresó en el Hospital General por una operación de rodilla y casi le da un paro cardíaco. Loli Ortiz estaba durmiendo, en la madrugada del miércoles, en una habitación de la planta de Traumatología cuando oyó un ruido junto a su cama y al encender la luz se encontró a un joven junto a la mesilla de noche robándole el teléfono móvil, con cargador incluido. Tras gritar y llamar reiteradamente al timbre de las enfermeras sin que, asegura, nadie acudiese en su ayuda, esta vecina de Alicante, que se encontraba sola en la habitación, tuvo que emplear sus muletas para ahuyentar al caco, quien en su huida soltó el teléfono que había sustraído.

Al día siguiente, el marido de Loli, Ángel Peñalver, puso una queja en el hospital y pidió explicaciones al personal de la planta. Su sorpresa fue mayúscula cuando «no le dieron mucha importancia al incidente», diciendo «que era algo habitual».

Y es que, según han explicado a este periódico trabajadores del hospital, los robos en las habitaciones de los enfermos han aumentado en los



Escaleras externas del hospital.

últimos meses. «Suben por la escalera de incendios y entran por las puertas que se han quedado abiertas, ya que aunque está prohibido, mucha gente sigue saliendo a fumar», asegura una de las trabajadoras del centro sanitario que suele cubrir los turnos de noche y que pide se preserve su anonimato. Hace pocos días, en la planta en la que trabaja, «pillamos a un hombre husmeando por las habitaciones y tuvimos que avisar a seguridad». Asegura que los obos también los cometen de día y que los cacos, «se han llegado a poner batas blancas para no levantar sospechas, otros se cuelan en el hospital mientras se permiten las visitas y se quedan escondidos».