



Este número de la *Revista Mexicana de Medicina de la Reproducción* está conformado por dos artículos originales, un artículo de revisión y un caso clínico.

El trabajo de investigación se refiere a la vitrificación en cryotop, técnica de alto rendimiento para la criopreservación de ovocitos humanos. Esta contribución tuvo como propósito describir la evolución de 1,191 ovocitos humanos propios y donados luego de vitrificación en cryotop, en un centro de reproducción asistida. Este estudio reporta tasas de supervivencia, fertilización y clivaje comparables con las reportadas por otros autores para la vitrificación de ovocitos humanos, independientemente del dispositivo utilizado para el depósito final de éstos. La proporción de embarazos es similar a la informada para ciclos en fresco, transferencia de embriones obtenidos a partir de ovocitos propios, donados o vitrificados. Llama la atención que, hasta ahora, los nacidos luego de un proceso de vitrificación de ovocitos, al parecer tienen incidencia de anomalías congénitas no mayor que la de los nacidos de embarazos espontáneos en mujeres fértiles. Es indudable que aún hace falta más investigación al respecto, con mayor cantidad de material de estudio y con una metodología más compleja que aumente su nivel de evidencia. Es loable el interés de los grupos mexicanos de infertilidad no sólo en la atención de pacientes, sino en reportar sus experiencias para hacerlas del conocimiento de la comunidad médica internacional.

El otro artículo resultado de una investigación original versa sobre la sensibilidad de los canales de calcio dependientes de voltaje al pH intracelular en el espermatozoide humano capacitado. Este ensayo tuvo como propósito examinar la repercusión de incrementar el AMPc intracelular con el inhibidor de fosfodiesterasas papaverina,

y cuantificar el aumento de la concentración del calcio intracelular inducido con progesterona. Los autores de este trabajo consideran que los bioensayos con espermatozoides no capacitados incubados con papaverina, para la inseminación de ovocitos de mamíferos inferiores, abren camino para que puedan usarse en pacientes con astenozoospermia o biopsia testicular con fines de reproducción asistida, en donde por lo general se administra pentoxifilina con tiempos más largos de incubación.

El artículo de revisión es una visión retrospectiva de 30 años de reproducción asistida. Más allá de su valor histórico, es una fuente de información bibliográfica importante para quienes se inician en el estudio de la especialidad en reproducción humana. La lectura de este trabajo permitirá al lector percatarse que la evolución en tres décadas ha sido por demás impresionante, no sólo por el número de investigadores que esta especialidad ha atraído, sino también por sus logros y el refinamiento de sus técnicas.

El caso clínico es de una paciente con esterilidad primaria de cinco años de evolución y es el reporte del primer embarazo en México a partir de cigotos vitrificados. Esto demuestra que la vitrificación es una técnica útil para la criopreservación de tejidos, ovocitos, cigotos y blastocistos, entre otros, con tasas de recuperación exitosas.

Aprovechamos la oportunidad para reiterarles que la continuidad de nuestra *Revista Mexicana de Medicina de la Reproducción* es una responsabilidad que nos compete a todos los que nos dedicamos a la reproducción humana. La del editor está limitada a la respuesta y venobolencia de quienes asumen su compromiso de fortalecer y aportar para que nuestra publicación alcance pronto el reconocimiento que esperamos.

La versión completa de este artículo también está disponible en:
www.revistasmedicasmexicanas.com.mx

Dr. Gerardo Velázquez Cornejo
Editor