

Innovador método de vitrificación de espermios creado en Temuco cruza fronteras y obtiene distinción

PREMIOS RED GT. Premios de Transferencia Tecnológica 2024 dieron por ganador en la categoría "Empresa Innovadora" al laboratorio español Biokibank, entidad licenciataria de prominente tecnología creada en la Ufro.

El Austral
carolina.torres@australtemuco.cl

B iokibank no es cualquier banco. Es un prestigioso laboratorio de semen ubicado en España conectado 100% con La Araucanía, debido a que para el congelamiento de espermios utiliza una técnica creada en Temuco siendo licenciataria del método.

Recientemente, la Red GT de gestores tecnológicos de Chile entregó los Premios de Transferencia Tecnológica 2024, los cuales dieron por ganador en la categoría "Empresa Innovadora" al laboratorio español Biokibank, -como se dijo- entidad licenciataria de una de las tecnologías más prominentes creadas en Temuco, impulsada por el investigador en fertilidad y director del Centro de Medicina Traslacional, doctor Raúl Sánchez Gutiérrez, del Departamento de Ciencias Preclínicas de la Facultad de Medicina de la Ufro.

"Buscamos una tecnología que preservara la función de los espermatozoides para pacientes con bajo recuento, para los cuales su única opción eran técnicas de reproducción asistida.

Por el alto costo en Latinoamérica esta alternativa era necesaria", sostiene el doctor Sánchez, quien explica que "la vitrificación de espermios es un método basado en la técnica aséptica de pajuelas (VAP), el cual sustituye el uso de nitrógeno por el congelamiento ultrarrápido".

A su juicio, se trata de una solución para aquellos pacientes que quieren ser padres a pesar del costo de la medicina reproductiva. "El procedimiento es novedoso, desde el análisis hasta el resultado, ya que es altamente efectivo y asegura una mayor tasa de supervivencia de los espermatozoides, además de mantener intacto el material genético de los mismos", agrega.

VITRISPERM

Esta tecnología ciento por ciento "made in Temuco" conocida como "Vitrisperm" nació hace más de diez años como respuesta a la baja eficacia de los métodos tradicionales de preservación, los cuales alcanzaban solo un 45% de supervivencia espermática. En contraste, este método logra hasta un 80% de efectividad, lo que despertó el interés

1.000 niños y niñas han nacido en España

gracias a Vitrisperm, innovador método de vitrificación de espermios que es una solución para parejas con problemas de fertilidad.

del banco de semen español Laboratorio Biokibank, que desde 2019 cuenta con la licencia exclusiva para su aplicación en España. Además, Vitrisperm está protegido por patentes en Chile, Alemania, Dinamarca, Francia, Italia y el Reino Unido, consolidando su relevancia en el ámbito internacional.

"Es indispensable hacer crecer las redes internacionales que faciliten las alianzas como la que tenemos con Biokibank, empresa pionera en cuanto a innovación tecnológica en criopreservación de espermatozoides, que está entregando oportunidades en materia de fertilidad", destaca el doctor Raúl Sánchez tras la entrega de los Premios Red GT que distinguió a Biokibank, insistiendo en la importancia de "cómo la ciencia, desde espacios académicos, puede trascen-

der las fronteras del conocimiento y transformarse en soluciones prácticas para la sociedad; la tecnología Vitrisperm, es un ejemplo sobresaliente de este potencial", aseguró.

TRANSFERENCIA

Por su parte, la coordinadora de Transferencia Tecnológica Ufro y del proyecto OTL (Oficina de Transferencia y Licenciamientos de ANID, OTL), Gabriela Soto Faúndez, señala que -en esta oportunidad- es la empresa española (Biokibank) la que ha sido la encargada de llevar con éxito al mercado la propuesta nacida de Vitrisperm, "tecnología desarrollada en esta casa de estudios y este hecho demuestra que los resultados de investigación aplicada e innovación generan grandes beneficios para la sociedad".

Cabe destacar que los resultados obtenidos por Biokibank gracias a la aplicación de esta innovadora tecnología, han sido la clave para recibir el reconocimiento de la Red GT, según destaca su gerente, Enrique Oquiñena.

"Aproximadamente el 50% de nuestra facturación pro-



EL INVESTIGADOR UFRO, DOCTOR RAÚL SÁNCHEZ, ES EL CREADOR DE ESTA TECNOLOGÍA QUE LOGRA HASTA UN 80% DE EFECTIVIDAD PARA LA SUPERVIVENCIA ESPERMÁTICA, MEJORANDO LOS TRATAMIENTOS DE FERTILIDAD.

viene de esta tecnología. En 2024 logramos iniciar nuestra internacionalización en varios países, y este 2025 será el año en que consolidaremos

ese despegue. Actualmente, más de mil niños y niñas en España han nacido gracias a esta tecnología", concluye Oquiñena. 