

Fecha: 22-03-2024
 Medio: El Mercurio
 Supl.: El Mercurio - Cuerpo A
 Tipo: Noticia general
 Título: Por primera vez trasplantan riñón de cerdo modificado genéticamente a un paciente vivo

Pág.: 9
 Cm2: 382,8
 VPE: \$ 5.028.642

Tiraje: 126.654
 Lectoría: 320.543
 Favorabilidad: ☐ No Definida

Cirujanos de Estados Unidos lograron el hito: Por primera vez trasplantan riñón de cerdo modificado genéticamente a un paciente vivo

AMALIA TORRES Y AGENCIAS

Un equipo de cirujanos trasplantó con éxito, y por primera vez en el mundo, el riñón de un cerdo genéticamente modificado a un paciente vivo.

El paciente, un hombre de 62 años identificado como Richard Slayman, "se recupera bien y podrá recibir pronto el alta médica", dijo el Hospital General de Massachusetts, en Boston.

La operación se realizó el sábado, informó ayer el hospital, y duró cuatro horas, en lo que consideran "un hito de primera clase" en la búsqueda de órganos disponibles con rapidez.

Antes se habían trasplantado riñones de cerdo a personas con muerte cerebral. En el pasado pacientes vivos también recibieron un trasplante de corazón de un cerdo genéticamente modificado, pero fallecieron.

Las modificaciones genéticas se llevan a cabo para reducir el riesgo de rechazo. Este riñón fue "editado con 69 genomas" mediante el uso de tecnología CRISPR-Cas9, consistente en eliminar genes porcinos eventualmente dañinos y añadir posteriormente genes humanos para hacerlo compatible. Además, los científicos desactivaron retrovirus endógenos del cerdo para minimizar posibles infecciones.

El cerdo donante fue proporcionado por la empresa eGenesis, especializada en trasplantes y en la modificación de organismos animales para hacerlos compatibles con los humanos.

"Esta es una noticia muy importante para todo el mundo

El hombre de 62 años "se recupera bien" y recibirá pronto el alta. Este órgano es el más demandado para trasplantes, por lo que sería una alternativa clave para salvar vidas.



El equipo del hospital de Boston, durante la cirugía, que se realizó el sábado y se dio a conocer ayer.

científico. Esto abre muchas expectativas (también para trasplantes de otros órganos). Hay muchos pacientes en el planeta esperando trasplante renal. En Chile son casi 2 mil pacientes esperando trasplante renal, algunos esperan más de 10 años, entonces esta tecnología en el futuro podría simplificarse y hacerse posible para un número más grande de receptores en espera", dice el doctor Erwin Buckel, cirujano digestivo, experto en trasplantes de Clínica Universidad de los Andes. Sin embargo, agrega que es clave ver la evolución del paciente en mediano y largo plazo.

Al igual que en el resto del planeta, el riñón es el órgano más demandado en las unidades de trasplante en EE.UU.: solo en ese hospital de Boston hay una lista de espera de 1.400 personas; algunas mueren sin conseguirlo, según la Sociedad estadounidense de Nefrología.

Slayman, aquejado de diabetes de tipo 2 e hipertensión durante años, ya fue receptor de un riñón humano en 2018, pero cinco años después el riñón trasplantado le dio problemas y tuvo que volver a diálisis, lo que le supuso complicaciones vasculares que le obligaron a revisiones hospitalarias cada dos semanas.

Los médicos "me explicaron minuciosamente los pros y los contras del procedimiento", afirmó. "Lo vi como una manera no solo de ayudarme a mí, sino también de dar esperanza a miles de personas que necesitan un trasplante para sobrevivir".