

Terapia experimental fue realizada en un paciente con muerte cerebral: Cirujanos chinos implantan en un humano un hígado de cerdo modificado genéticamente

Se trata de uno de los órganos más difíciles de transplantar y hasta ahora no había sido puesto a prueba dentro del cuerpo de una persona.

AFP y EFE

Los cerdos son considerados los animales más compatibles para una donación de órganos a humanos; de hecho, varios pacientes vivos en EE.UU. han recibido riñones o corazones porcinos de forma experimental en los últimos años.

Ahora, un equipo de cirujanos chinos dio a conocer el primer trasplante de hígado de un cerdo genéticamente modificado a una perso-

na con muerte cerebral. El procedimiento experimental, divulgado ayer, se realizó en marzo de 2024 y sugiere que este órgano puede sobrevivir y funcionar en un cuerpo humano, sirviendo potencialmente, algún día, como terapia puente hasta lograr uno definitivo.

El hígado ha demostrado ser uno de los órganos más difíciles de transplantar, debido a la complejidad de funciones que cumple en el cuerpo: filtra la sangre y es capaz de

descomponer medicamentos o alcohol, además de producir bilis que elimina desechos y descompone grasas.

Según publica la revista Nature, el xenotrasplante (de animal a humano) fue realizado en el Hospital Militar Xinjin.

El receptor fue una persona con muerte cerebral y el trasplante sirvió para evaluar el rendimiento del órgano y si había rechazo durante 10 días, que fue el período autoriza-

do por la familia, y se desarrolló bajo supervisión del comité de ética del centro de salud.

El equipo usó un hígado de cerdo miniatura Bama, al que se editaron seis genes implicados en el rechazo o que facilitan la compatibilidad.

Durante el período de prueba, los médicos monitorearon el flujo sanguíneo del órgano, la producción de bilis, la respuesta inmunitaria y otras funciones clave. "Funcionó realmente bien" y "secretó bilis



Los cerdos son considerados los animales más compatibles para una donación de órganos a humanos, como ya se ha hecho con riñón (en la foto).

de forma fluida", dijo Lin Wang, coautor del estudio, en una conferencia de prensa. "Es un gran logro", añadió.

El paso siguiente será probar el hígado de cerdo editado genéticamente en un humano vivo.

Investigadores de centros en países como Inglaterra y España elogiaron el avance, pero enfatizaron que este paso inicial no permite confirmar si el órgano de cerdo funcionaría como reemplazo de hígados humanos.