

PlantaDoce.

Empresa

Revivicor, cerdos y trasplantes: la empresa que puede revolucionar la donación de órganos

Un xenotrasplante, heterotrasplante o trasplante heterólogo, es el trasplante de células o tejidos de una especie a otra, aunque se debe realizar entre especies próximas para evitar rechazo. El máximo exponente de esta práctica es la que ocurre entre cerdos y humanos.

J.Vera
28 ene 2022 - 04:56



Un corazón de cerdo en humanos. Revivicor, empresa dedicada al campo de los xenotrasplantes, saltó a las primeras planas de la prensa internacional después que cirujanos estadounidenses **trasplantaran por primera vez un corazón de un cerdo genéticamente modificado en un paciente humano**. El receptor, David Bennett, de 57 años, sufría una enfermedad cardíaca terminal. “Sabía que había pocas posibilidades, pero era mi última opción”, dijo Bennett un día antes de la intervención quirúrgica, según un comunicado difundido por la Universidad de Maryland.

1 / 3

<https://www.plantadoce.com/empresa/revivicor-cerdos-y-trasplantes-la-empresa-que-puede-revolucionar-el-mercado-de-los-donantes-de-organos>

El presente contenido es propiedad exclusiva de PLANTADOCE EDICIONES, SLU, sociedad editora de PlantaDoce (www.plantadoce.com), que se acoge, para todos sus contenidos, y siempre que no exista indicación expresa de lo contrario, a la licencia Creative Commons Reconocimiento. La información copiada o distribuida deberá indicar, mediante cita explícita y enlace a la URL original, que procede de este sitio.

PlantaDoce.

Esta última opción es el llamado xenotrasplante, heterotrasplante o trasplante heterólogo. Un cambio de células, tejidos u órganos de una especie a otra, aunque se debe realizar entre especies consideradas como próximas para evitar rechazos. **El máximo exponente de esta práctica es la que se lleva a cabo entre cerdos y humanos.**

La idea del xenotrasplante surge para solventar los problemas derivados de la escasez de órganos humanos para trasplantes. Cada año se realizan 150.000 trasplantes a escala mundial, pero **estas estadísticas no son suficientes para cubrir ni siquiera el 10% de las necesidades**, según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS). El xenotrasplante fue aprobado por la Agencia Estadounidense del Medicamento (FDA, por sus siglas en inglés), en diciembre de 2020, para su uso en alimentos y posibles usos terapéuticos.

Revivacor se enfoca a la cría de cerdos modificados genéticamente y expone ofertas con órganos de cerdos en su web

Revivacor ya tiene una trayectoria avalada en este campo debió a sus 19 años de historia. Esta empresa, con sede en la ciudad de Blacksburg (Virginia, Estados Unidos), se fundó en 2003 a partir de la compañía británica PPL Therapeutics, que había formado parte de la creación de la oveja Dolly, el primer mamífero clonado a mediados de los noventa. Desde 2011, **Revivacor es propiedad de United Therapeutics después de una operación de compra de siete millones de euros.**

Revivacor se enfoca a la cría de cerdos modificados genéticamente y expone distintas ofertas y servicios a partir de órganos de cerdos en su portal web. UHeart es la división dedicada al trasplante de corazones, UKidney se centra en riñones, mientras que ULobe está enfocada al sistema pulmonar.

Los científicos de la empresa inactivan un gen relacionado con el crecimiento del sistema cardiovascular, a la vez que bloquean los genes que provocarían el rechazo de los órganos porcinos en el cuerpo humano. En cambio, la compañía inserta genes humanos dentro del genoma de los cerdos, **para así facilitar la adaptación a los organismos humanos receptores.**

En 2020, España registró 1.777 donantes fallecidos y

PlantaDoce.

270 de donantes vivos

Precisamente, en septiembre de 2021, en los quirófanos de la Universidad de Nueva York, un equipo de cirujanos trasplantó por primera vez, y de forma exitosa, un riñón UKidney de Revivacor a una mujer en estado de muerte cerebral.

Aun así, el mercado español podría mostrar particularidades enfrente al de otros países, ya **que se trata de un país líder en materia de trasplantes**. En 2020, España registró 1.777 donantes fallecidos y 270 de donantes vivos, unas cifras que permitieron llevar a cabo un total de 4.427 trasplantes. En total se efectuaron 2.702 trasplantes renales, 1.034 hepáticos, 278 cardíacos, 336 pulmonares, 73 de páncreas y cuatro de intestinales, según datos del Ejecutivo.