



Xenotrasplantes cardiacos, una revision sistemática

Autor Rodrigo Brito de Faria

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

El presente estudio realizó una revisión sistemática de la literatura sobre xenotrasplante cardíaco de cerdos a humanos y primates, con el objetivo de identificar los principales desafíos y avances de esta área. La investigación abarcó artículos publicados entre 2015 y 2025, indexados en bases de datos como PubMed y Google Scholar, con un total de 8 artículos incluidos en la investigación. Los resultados indicaron que la edición genómica, especialmente la técnica CRISPR, ha demostrado ser una herramienta prometedora para superar los desafíos del rechazo inmune y la transmisión de zoonosis, obstáculos históricos que limitaban la viabilidad de los xenotrasplantes. Sin embargo, la investigación aún está en sus etapas iniciales y se necesitan más estudios para evaluar la seguridad y eficacia a largo plazo de este enfoque. La revisión también destacó la importancia de las estrategias de inmunosupresión y la necesidad de una vigilancia estrecha para detectar posibles complicaciones. Los autores concluyeron que, a pesar de los desafíos, el xenotrasplante cardíaco representa una esperanza para los pacientes con insuficiencia cardíaca terminal y ofrece una posible solución a la escasez de órganos humanos para trasplante.

Palabra clave: Trasplante de órganos, medicina regenerativa, modificación genética