

SILVER SPRING, RESEARCH TRIANGLE PARK (Etats-Unis), 25 avril 2024 (APMnews) – Une nouvelle xéno greffe de rein d'origine porcine, modifié pour éviter le rejet, sur une personne vivante a été réalisée aux Etats-Unis, a annoncé mercredi la firme américaine United Therapeutics Corporation.

Il s'agit de la deuxième greffe de rein, après celle annoncée il y a un mois par le Massachusetts General Hospital à Boston, avec un rein de porc qui a subi préalablement 69 éditions génomiques, développé par la société eGenesis de Cambridge (Massachusetts).

Le rein issu d'United Therapeutics est différent. L'animal dont il est issu a subi "une seule modification génétique", qui avait pour but d'inactiver le gène responsable de la synthèse de l'alpha-gal, un sucre présent à la surface des cellules qui peut causer le rejet immédiat d'un organe quand il est transplanté dans le corps humain.

Mais en plus, la particularité du rein greffé est que le thymus du porc a aussi été prélevé, fragmenté, puis les fragments ont été introduits dans le rein -de ce fait, la firme parle de "*thymokidney*", l'objectif étant de faire en sorte que le système immunitaire de la personne greffée reconnaisse l'organe comme faisant partie du soi et ne le rejette pas.

Ce rein modifié, qui porte le nom commercial UThymoKidney, a été greffé à une femme de 52 ans qui souffrait à la fois d'insuffisance cardiaque et d'insuffisance rénale, avec plusieurs autres pathologies chroniques, ce qui l'empêchait d'être incluse sur liste d'attente d'organes. Elle a reçu à la fois cette xéno greffe et l'implantation d'un coeur artificiel.