



Boston, États-Unis - Le premier patient à avoir reçu une greffe de rein de porc génétiquement modifié, Richard Slayman, âgé de 62 ans, est décédé. Il avait reçu l'organe porcin à la mi-mars dernier au Massachusetts General Hospital de Boston.

L'homme, atteint d'une maladie rénale en phase terminale, avait souffert d'insuffisance rénale chronique et avait reçu une greffe d'un rein humain en 2018. Cependant, ce rein avait commencé à ne plus fonctionner cinq ans plus tard et le patient était sous dialyse.

Le Massachusetts General Hospital a annoncé le décès de Rick Slayman ce week-end, sans faire de lien avec la transplantation. L'hôpital a déclaré que "Mass General est profondément attristé par le décès soudain de Rick Slayman. Nous n'avons aucune indication qu'il s'agisse d'une conséquence de sa récente transplantation".

La greffe de rein de porc génétiquement modifié était une première mondiale, réalisée deux mois avant le décès du patient. Les chirurgiens de l'hôpital avaient transplanté le rein d'un porc génétiquement modifié sur le patient, considéré comme un nouveau pas vers une potentielle solution à la pénurie chronique de dons d'organes.

Le Massachusetts General Hospital a également souligné que "M. Slayman sera à jamais considéré comme une lueur d'espoir pour d'innombrables patients transplantés dans le monde

entier". L'hôpital a également salué la confiance et la volonté de Rick Slayman pour faire progresser la xénogreffe.

La pénurie d'organes est un problème chronique dans le monde. Aux États-Unis, il y a plus de 100.000 patients en attente d'une greffe d'organe, le rein étant l'organe le plus communément requis. Le rein de porc utilisé pour la transplantation a été fourni par une société de biotechnologie du Massachusetts appelée eGenesis et a été modifié pour éliminer les gènes nocifs et ajouter certaines gènes humains.

Les xénogreffes avancent à grande vitesse ces dernières années, mais elles représentent également un défi, car le système immunitaire du receveur a tendance à attaquer l'organe étranger. Les modifications génétiques sont réalisées afin d'amoindrir le risque de rejet : certains gènes de porc ont été enlevés, et des gènes humains ajoutés, à l'aide de la technologie CRISPR.

La mort du premier patient à avoir reçu une greffe de rein de porc génétiquement modifié souligne les défis et les risques associés à ces transplantations. Cependant, il est également important de noter que ces transplantations peuvent offrir une nouvelle perspective pour les patients en attente d'une greffe d'organe.

Avec AFP
