

# Des poumons universels pour la transplantation

Des chercheurs sont parvenus à modifier le groupe sanguin des organes prélevés.

**D**es poumons prélevés sur des personnes de groupe sanguin A ont pu être convertis en groupe O, ce qui les rend potentiellement compatibles avec n'importe quel receveur en attente d'une greffe. Ces « poumons universels » réalisés à l'institut de recherche de l'hôpital général de Toronto (Canada) permettraient de lever le principal obstacle à la

transplantation d'organes : l'incompatibilité de groupe sanguin entre le donneur et le receveur. Les chercheurs ont pour cela utilisé une machine de perfusion *ex vivo* des poumons pour délivrer aux organes un cocktail d'enzymes supprimant les marqueurs (antigènes) de groupe A. En quatre heures, 97 % de ces marqueurs étaient supprimés dans les

huit poumons perfusés. Trois d'entre eux ont par la suite été exposés à du plasma sanguin contenant des anticorps anti-A, pour tester un possible rejet. Les réactions inflammatoires ont été minimales alors qu'elles sont habituellement délétères. Prochaine étape : transposer cette méthode avec une greffe sur l'animal, en l'occurrence la souris. ■ **C. G.**



Les poumons de groupe sanguin A ont été convertis en groupe O.

## EN DEUX MOTS

**XÉNOGREFFE** David Bennett, premier humain à avoir bénéficié d'une greffe d'un cœur de cochon, est décédé 61 jours après son opération. **PRÉVENTION** Un plan national antichute prévoit d'informer et de sensibiliser le public aux risques de chutes qui sont aujourd'hui associées à 10 000 morts par an en France. **COVID-19** Des chercheurs canadiens ont montré que le Sras-CoV-2 peut non seulement infecter les cervidés mais aussi y évoluer et être transmis à l'humain.