

Une vessie cultivée en laboratoire

Par *admin*

Créé le 23/02/2002 - 00:00

Une vessie cultivée en laboratoire

Vendredi, 22/02/2002 - 23:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Un chirurgien-urologue américain du Children's Hospital de Boston (États-Unis) s'apprête à tenter la première greffe d'un organe reconstitué en laboratoire. Le Dr Anthony Atala n'attend plus que le feu vert des autorités sanitaires (la Food and Drug Administration, FDA), pour implanter sur un enfant malade une vessie cultivée sur mesure. L'organe a été élaboré à partir d'un petit échantillon de tissu vivant. Les cellules ont poussé en laboratoire le long d'un treillis en polymère biodégradable. Il y a dix ans, maintenir en culture dans des boîtes de Petri des cellules de la paroi de la vessie au-delà de quelques semaines relevait du défi insurmontable. Cinq ans plus tard, en 1997, l'équipe d'Anthony Atala est parvenue à greffer une vessie reconstituée sur un fœtus de mouton malformé. Nouveau progrès en 1999 : les chercheurs de Boston ont obtenu en cinq semaines de culture in vitro des vessies de 25 centimètres carrés à partir de prélèvements de 1 cm carré. Ils les ont greffées avec succès sur cinq chiens. La vessie est l'un des organes les plus simples de l'organisme, un simple réservoir à urine d'une capacité de 300 à 400 millilitres chez l'adulte. Toutefois, les vessies canines régénérées ont cessé de fonctionner au bout de dix mois, dans l'expérience de 1999. Le réservoir n'étant en réalité pas si facile que cela à fabriquer. Les organes régénérés pourraient à l'avenir constituer une solution thérapeutique pour des victimes de cancers ou d'infections, plaide le chirurgien du Massachusetts. L'idéal étant de les fabriquer à partir de tissus prélevés sur le malade lui-même, afin d'éviter les problèmes de rejets. Le Docteur Atala espère à l'avenir pouvoir étendre cette alternative aux greffes issues de donneurs à des organes plus complexes, comme le cœur ou le rein. Le médecin de Boston considère la reconstitution d'organe à partir de tissus comme une

voie parallèle à l'utilisation des cellules souches. La FDA pourrait l'autoriser à tenter son opération sur l'homme dans les tout prochains mois.

BBC :

http://news.bbc.co.uk/1/hi/english/in_depth/sci_tech/2002/boston_2002/newsid_1821000

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 140
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/vessie-cultivee-en-laboratoire/article>