

INJECTION-CORROSION DE REINS

FICHE N° 1045

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LADAF Laboratoire d'anatomie des Alpes françaises

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Anatomie

Organisme : Anatomie

Ville : La Tronche (Isère)

Modèle :

Matériaux : Résine

Description

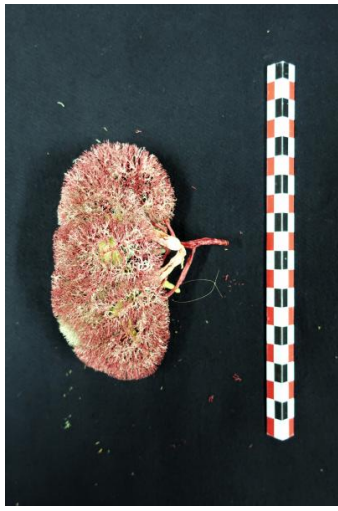
L'ensemble comprend les moulages de la vascularisation de 116 reins (d'adultes) obtenus par injection-corrosion. Le prélèvement de ces reins demande une très grande finesse de dissection. Tous les moulages présentés ont été réalisés à partir d'injection de latex coloré avec de la peinture acrylique.

Inventée au XVII^e siècle par les anatomistes hollandais, la technique d'injection-corrosion consiste en l'injection à chaud d'une matière (du plâtre, du mercure, de la cire, du latex...) dans le système circulatoire d'un organe (les artères et les veines), puis de la corrosion de ce dernier dans un bain d'acide chlorhydrique. Cette technique permet de restituer le moulage des arbres vasculaires et des conduits d'un organe. Cette arborisation complète et détaillée permet par la suite de comparer chaque organe d'un même type afin d'en obtenir les variations statistiques anatomiques. L'un des premiers et des plus célèbres à recourir à la technique d'injection-corrosion fut Frederik Ruysch (1638-1731), professeur d'anatomie à Amsterdam.

Utilisation

Les anatomistes grenoblois ont produit un très grand nombre de moulages par cette technique, avec des résines plastiques colorées. Ils ont ainsi contribué au développement des connaissances sur la vascularisation, particulièrement importantes pour les progrès des techniques de transplantations d'organes comme le foie ou le rein. De plus, si l'étude d'un organe est répétée sur un grand nombre d'organe, il est possible de déterminer d'un point de vue statistique des variations anatomiques internes permettant une chirurgie segmentaire d'un organe pour une intervention moins invasive.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Injection-corrosion de reins (LADAF Laboratoire d'anatomie des Alpes françaises),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35542>, consulté le 2026-09-02