

Des gènes s'activent après la mort

BIOLOGIE D'après Peter Noble et ses collègues de l'université de Washington (États-Unis), des gènes sont encore en activité chez les souris et les poissons zèbres quelques jours après la mort. L'activité de certaines d'entre eux s'accélère même dans les 24 heures suivant le décès de l'animal. Il s'agit notamment de gènes impliqués dans l'inflammation ou dans des cancers, ce qui expliquerait pourquoi les patients à qui l'on transplante un organe d'une personne décédée ont un risque plus élevé de cancer selon les auteurs. **L. L.**

Ce filet est un pacemaker

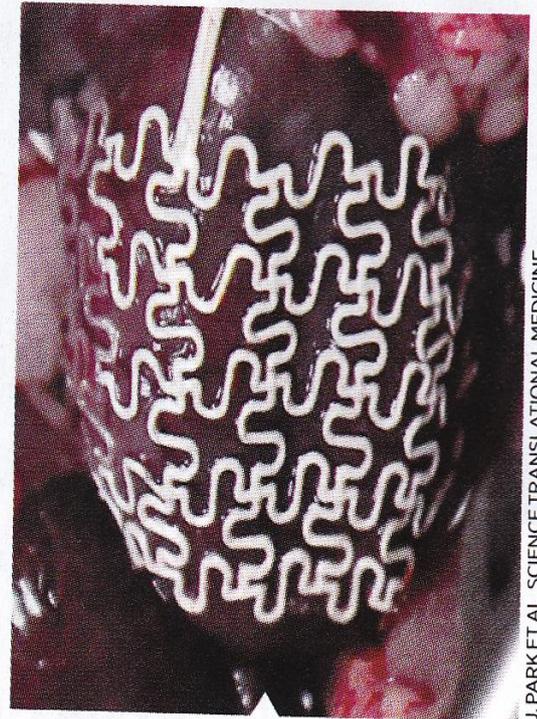
QUOI. Un filet élastique de nanofils électriques gainés de caoutchouc enrobant les ventricules. Alimenté électriquement, il stimule le cœur pour prévenir les crises cardiaques.

POURQUOI. Contrairement au pacemaker, il donne des impulsions électriques sur l'organe tout entier en cas de défaillance du cœur, facilitant la contraction musculaire et le flux sanguin.

QUI. Une équipe de l'école de médecine de Harvard (États-Unis).

POUR QUI. Pour les insuffisants cardiaques ne pouvant être équipés d'un pacemaker en raison de contre-indications médicales.

QUAND. Les tests sur les rats ayant été concluants, les études cliniques sur l'humain devraient être lancées prochainement. **F. G.**



Le filet, ici implanté sur un rat, stimule électriquement l'ensemble du cœur.