

Le patch. Une nouvelle solution anti-douleur pour injecter un médicament ?

Des chercheurs américains viennent de mettre au point un patch capable d'injecter de nombreux médicaments à travers la peau.

Jusqu'ici les modèles connus de patchs ne concernaient que de très petites molécules, comme la nicotine. Cette nouvelle invention pourrait permettre à de plus grosses molécules de pénétrer l'épiderme par simple contact, jetant ainsi les seringues aux oubliettes.

Le prototype de 2,5 cm², pourvu de micro-aiguilles et de 400 réservoirs, s'inspire de la technologie des imprimantes à jet d'encre. Ce patch a l'avantage de ne pas atteindre les nerfs, délivrant ainsi le traitement de façon totalement indolore. Grâce à un système de réservoirs indépendants, les chercheurs envisagent même de pouvoir injecter plusieurs médicaments à intervalles préprogrammés grâce à un seul et même patch.

Science et Avenir, novembre 2007, n°729, p45, www.sciencesetavenirmensuel.nouvelobs.com