Une puce qui voit loin

Partage international nº 191 – Juillet 2004

Une équipe de scientifiques japonais de l'Université de science et de technologie de Nara, en association avec l'Université d'Osaka, vient de mettre au point une puce qui pourrait bientôt refaire voir la vie en rose aux personnes (une sur 5 000) atteintes de rétinite pigmentaire.

Cette dégénérescence rétinienne affecte essentiellement les cellules visuelles (cônes et bâtonnets), laissant à peu près intact le reste du tissu rétinien. Or, ce sont ces cellules qui captent la lumière, et déclenchent ainsi dans l'ensemble de la rétine les stimulations qui aboutiront au cerveau via le nerf optique. Implantée sous la rétine, cette puce capable de transformer directement les excitations lumineuses en signaux électriques de même intensité, suppléera en partie aux déficiences des cellules photo réceptrices. Il devrait s'ensuivre une amélioration de la vue ou, dans les cas sévères, de la perception de la forme générale des objets.

Sources : Nikkei Weekly, Japon
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances