

Cientistas alemães desenvolvem prótese óptica para cegos

CIÊNCIA MÉDICA

A Universidade Técnica de Aachen, na Alemanha, desenvolveu uma prótese óptica, composta por um par de óculos de alta tecnologia e um "chip" implantado no olho, que permitirá aos cegos distinguir imagens e cores.

"A implantação deste sistema permitirá aos cegos que sofrem de retinite pigmentosa, uma doença hereditária que afecta a retina, distinguir contornos e diferenciar as cores preta e branca", explica o catedrático Wilfried Mowka, director do projecto.

Nos óculos de alta tecnologia serão instalados uma pequena câmara de vídeo e um decodificador que transformará a informação das imagens visuais em sinais "compreensíveis" para os neurónios. Os sinais são transmitidos em tempo real para um "chip" implantado no cristalino e dali para uma micropelícula fixada na retina. A longo prazo será possível desenvolver variações desta prótese para cegos que sofrem de outras doenças da vista.