

## Cientistas criam orelha artificial humana



Cientistas americanos dizem que deram mais um passo para criar uma **orelha humana** a partir de células de pacientes. Com base numa nova técnica de engenharia de tecido, eles têm cultivado uma orelha a partir de tecido animal.

A orelha tem a **flexibilidade** de uma real, dizem os pesquisadores do Hospital Geral de Massachusetts, em Boston. A técnica pode ser usada para ajudar pessoas com deformação de orelhas. A engenharia de tecidos está crescendo como campo na ciência médica, onde **órgãos substitutos** são feitos em laboratório na esperança de usá-los para substituir os que foram danificados.

Antes, os pesquisadores já tinham feito orelhas artificiais, do tamanho de bebês, para ratos. No último experimento, publicado no *Journal of the Royal Society Interface*, foram usados tecidos vivos de vacas e ovelhas, que cresceram numa armação de arame flexível. Ela foi implantada num rato que teve o sistema imune suprimido para permitir que a orelha crescesse.

"Podemos manter a forma da orelha depois de 12 semanas de crescimento no rato. E então podemos manter a flexibilidade natural da cartilagem", explicou o pesquisador Thomas Cervantes. As células cresceram numa estrutura de arame de titânico que foi modelada nas dimensões de uma orelha humana real.

**Fonte : O Globo**