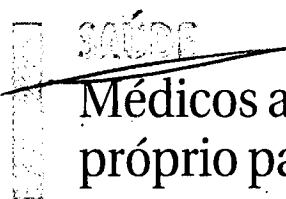


MUNDO

saúde

Médicos alemães cultivam mandíbula em músculo nas costas do próprio paciente, com molde metálico e amostras de células-tronco

Implantado osso “caseiro”

Médicos alemães realizaram com sucesso uma operação pioneira para implantar um osso de mandíbula desenvolvido nas costas do próprio paciente, a partir de um molde de titânio implantado anteriormente pela equipe do Departamento de Cirurgia Oral e Maxilofacial da Universidade de Kiel (norte da Alemanha). O pa-

ciente passou nove anos impedido de ingerir alimentos sólidos, desde que parte de sua mandíbula foi removida por causa de um câncer.

Na etapa preparatória do implante, o molde metálico foi preenchido por líquido retirado da medula óssea, portadora de células-tronco. Esse tipo de célula, característica do início da formação embrionária, pode dar

origem a células especializadas que formam os vários órgãos e tecidos do corpo. A amostra foi então cultivada com uma proteína que induz o desenvolvimento de células do tecido ósseo. Concluído o tratamento inicial, a peça foi implantada em um músculo das costas do paciente, abaixo do ombro direito. Depois de sete semanas, a estrutura estava pronta

para ser transplantada.

A nova técnica supera um dos principais problemas do procedimento tradicional de enxerto, que utiliza partes pré-existentes no organismo. A retirada de um pedaço de tecido para repor outro normalmente danifica a região de onde a amostra é extraída. A cirurgia realizada pela equipe de Kiel só havia sido testada em animais.