Mandibola high-tech generata mediante impianto muscolare eterotopico

Data 28 agosto 2004
Categoria scienze_varie

Costruita con successo mediante un impianto nel latissumus dorsi una mandibola partendo da un modello di titanio riempito di osso e di midollo omologo.

Ad un uomo che soffriva per una neoplasia mandibolare destruente è stata costruita una mandibola partendo da un modello in maglia di titanio conformato su misura mediante tecniche computerizzate. Lo stampo è stato riempito di osso omologo e infiltrato con 20 ml di midollo e 7 milligrammi di proteina morfogenetica ossea umana. La mandibola è stata successivamente impiantata nel latissimus dorsi dell'uomo. Dopo 7 settimane la mandibola è stata posizionata a reintegrare il difetto mandibolare originario. Studi scintigrafici e TAC hanno dimostrato rimodellamento osseo e calcificazione sia durante la fase di impianto nel muscolo che dopo il posizionamento nella sede mandibolare. La qualità della masticazione è stata ritenuta soddisfacente dal paziente ed è stato ottenuto anche un buon risultato estetico.

fonte: Lancet 2004; 364: 766-70

link: http://www.thelancet.com/journal/vol364/iss9436/full/llan.364.9436.primary_research.30583.1

© 2004 - 2026 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 14/11/2026 alle ore 5:29 | Pagina 1 di 1