

# OSSO, OSSO FALSO E OSTEOINTEGRAZIONE

## Ulf ME Wikesjo (*Augusta, GA, USA*)

XIII Congresso Internazionale SIdP - Firenze 16 Marzo 2007

La collocazione chirurgica degli impianti orali dipende dal disegno della protesi e dalla morfologia e qualità dell'osso alveolare. Spesso tale collocazione può risultare difficile, o addirittura impossibile, a causa di anomalie del bordo alveolare. Il posizionamento dell'impianto dettato dalla protesi comporta quindi, di solito, procedure di aumento dell'osso. Uno degli obiettivi del nostro laboratorio consiste nel valutare le potenzialità biologiche delle BMP (proteine morfogenetiche dell'osso), comprendenti rhBMP-2, rhOP-1/rhBMP-7, rhGDF-5, e di altri prodotti biologici candidati, tra cui osteoactivina e PRP (plasma ricco di piastrine), biomateriali ossei e dispositivi per aumento della cresta alveolare e fissaggio dell'impianto, utilizzando modelli di discriminazione comprendenti difetti sopraalveolari clinicamente rilevanti, difetti da perimplantite e seno mascellare nei cani e nei primati non umani. Questa relazione prende in esame le potenzialità biologiche esclusive, la rilevanza clinica e le prospettive di osservazioni recenti e non pubblicate di tecnologie BMP per l'aumento dell'osso alveolare e il fissaggio dell'impianto orale, in particolare lo sviluppo di un impianto orale osteoinduttivo veramente unico. Questa relazione espone inoltre i meriti e spiega le imperfezioni dell'attuale protocollo terapeutico, compresi biomateriali ossei e GBR (rigenerazione guidata dell'osso). I nostri studi suggeriscono che le BMP hanno potenzialità ineguagliabili di aumentare l'osso alveolare e sopportare osteointegrazione dell'impianto e carico funzionale a lungo termine. L'inclusione delle BMP per aumento alveolare e osteointegrazione non solo accrescerà la prevedibilità del protocollo clinico esistente, ma cambierà radicalmente i paradigmi di trattamento correnti. L'inserimento dell'impianto orale osteoinduttivo nel panorama terapeutico può rendere obsoleti l'"innesto" e le procedure di rigenerazione ossea guidata.