

CASE REPORT

GBR con l'impiego di impianto Branemark® e membrana in ePTFE Gore-Tex® eseguito in due tempi nel 1996 e 1997. Prof. Massimo Simion

Il seguente caso illustra il protocollo chirurgico della GBR come veniva eseguito negli anni 90. Il sostituto osseo era esclusivamente autologo, gli impianti erano Branemark a superficie liscia di NobelBiocare e la membrana in ePTFE. Questo protocollo ci ha consentito di ottenere risultati stabili per 16 anni come dimostrato dal caso qui illustrato.

Negli anni seguenti l'osso autologo è stato miscelato con osso eterologo per dare maggior stabilità al volume osseo come documentato nel follow up a 5 anni pubblicato nel 2001*; le membrane sono rimaste non riassorbibili con rinforzo in titanio ma in dPTFE, la cui efficacia è stata avvalorata dallo studio sperimentale pubblicato nel 1999**; gli impianti sono stati sostituiti con morfologie a superficie ruvida le cui caratteristiche sono oggetto di discussione.



Fig. 1 – 1996: paziente di 21 anni F. con difetto su elementi 13,12,11 causato da incidente.



Fig. 2 – La Rx mostra la frattura dell'elemento 14

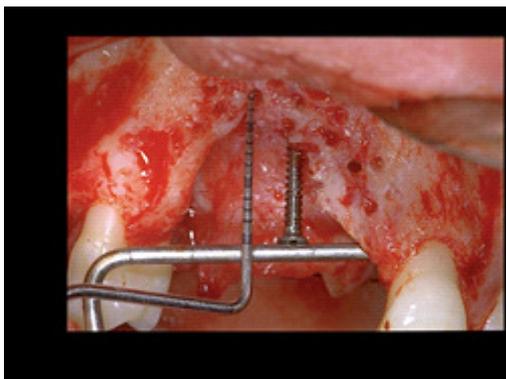


Fig. 3 – Viene inserita una tenting screw e viene misurato con la sonda il difetto verticale in 17 mm

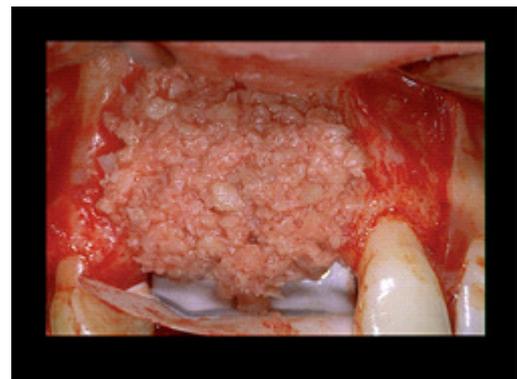


Fig. 4 – Inserimento di osso autologo



Fig. 5 – Posizionamento di membrana Gore-Tex non riassorbibile in ePTFE

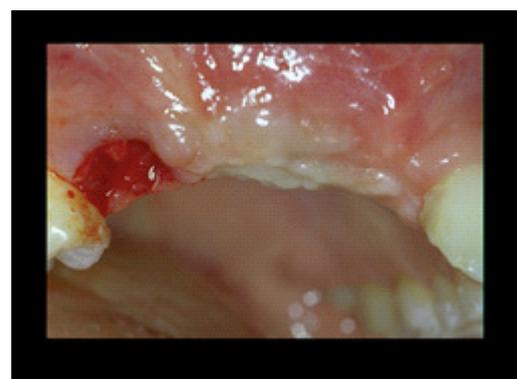


Fig. 6 – La guarigione ad 1 mese al momento dell'estrazione dell'elemento 14 fratturato.

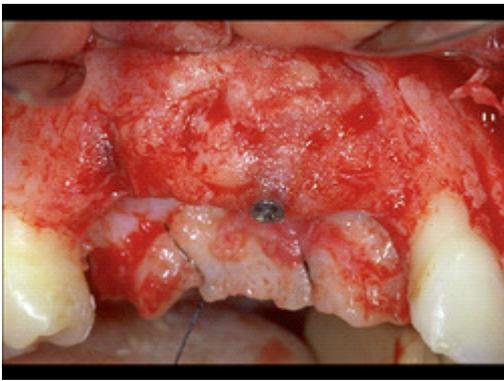


Fig. 7 - La riapertura a 7 mesi dall'intervento e visualizzazione dell'osso rigenerato con la testa della vite di sostegno della membrana.

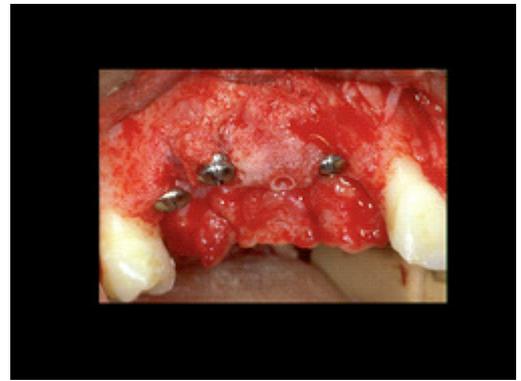


Fig. 8 - Posizionamento impianti Branemark con superficie macchinata.



Fig. 9 - Immagine clinica del risultato subito dopo cementazione nel 1997



Fig. 10 - Immagine clinica risultato a 16 anni nel 2013



Fig. 11 - Rx di controllo a 16 anni dall'intervento impiantare nel 2013

*Long-term evaluation of osseointegrated implants inserted at the time or after vertical ridge augmentation. A retrospective study on 123 implants with 1-5 year follow-up
Massimo Simion, Sascha A. Jovanovic, Carlo Tinti, Stefano Parma Benfenati
Clin. Oral Impl. Res. **12**, 2001; 35-45

** Effect of different microstructures of e-PTFE membranes on bone regeneration and soft tissue response: a histologic study in canine mandible.
Simion M. Dahlin C. Blair K. Schenk RK.
Clin Oral Impl Res 1999; 10: 73-84