

Indice

Capitolo 1

Anatomia vascolare dei mascellari in relazione alle procedure rigenerative ossee..... 1

S. Taschieri, S. Corbella

Introduzione	1
Arteria carotide	2
Arteria mascellare	2
Mascellare superiore e inferiore	4
Vascolarizzazione del seno mascellare	4
Vascolarizzazione della mandibola anteriore	6

Capitolo 2

Fondamenti di implantologia orale..... 9

S. Corbella, S. Taschieri

Introduzione	9
Caratteristiche del soggetto	10
Procedura chirurgica	13
Tempistica di inserimento implantare	14
Caratteristiche generali della protesi e tempistiche di carico protesico	15
Complicanze implantari	16

Capitolo 3

Rigenerazione ossea guidata: razionale e concetti fondamentali..... 19

E. Minetti

Sviluppo e struttura dell'osso. Tipi di osso e organizzazione strutturale	19
Composizione dell'osso	20
Matrice ossea. Osso corticale, osso midollare, osso lamellare, osso immaturo	22
Guided Bone Regeneration (GBR)	24
Fattori di crescita dell'osso	26
Scaffold	28
Dentina	31

Capitolo 4

Il dente come fonte di materiale sostitutivo dell'osso..... 33

E. Minetti

Embriogenesi e struttura del dente	33
Sviluppo del dente	36
Mineralizzazione dei tessuti dentali	36
Smalto	38
Dentina	39
Cemento	40
Storia e revisione della letteratura	40

Capitolo 5

Studi in vitro con materiale di origine dentale..... 61

E. Minetti

Analisi della tipologia di triturazione	61
Valutazione dei liquidi	62
Procedura per il trattamento della dentina scelto dopo i test effettuati	74
Test della carica batterica	75
Valutazione del volume necessario per rimuovere completamente i liquidi attivi (HCl e H ₂ O ₂)	78
Trattamento del dente deciduo	79
Peso del dente	81

Capitolo 6

Strumenti e procedure per la processazione del sostituto osseo di origine dentale..... 85

E. Minetti

Procedure proposte	85
Dispositivi presenti sul mercato	87
Denaturazione delle proteine	94
Marchatura CE	94

Capitolo 7**Caratteristiche istologiche del sostituto osseo di origine dentale: l'evidenza scientifica** 97**Aspetti biomedici di cito-istologia del tessuto osseo** 97
A. Casasco, M. Casasco

Istologia del tessuto osseo 97

Metodi istologici di studio del tessuto osseo 98

Cellule specifiche del tessuto osseo 99

Composizione della sostanza fondamentale dell'osso 100

La lamella ossea, struttura elementare del tessuto osseo 101

Istogenesi del tessuto osseo 101

Come avviene la mineralizzazione dell'osso 103

La plasticità del tessuto osseo e le sue implicazioni cliniche 105

Esame degli articoli pubblicati con esempi istologici 105
*E. Minetti***Esempi di materiale istologico di origine dentale** 108
*P. Savadori***Dati preliminari di studi in corso** 112
E. Minetti

Analisi nel tempo (<4 mesi, 4-6 mesi, >6 mesi) 112

Analisi per operatore 113

Analisi per tecnica chirurgica. Membrane e derivati piastrinici 113

Confronto del riassorbimento con altri materiali mescolati con il dente 122
E. Minetti

Immagini radiografiche 124

Casi clinici 131

T. Beca Campoy, F. Bromuri, M. Contessi, U. Gambardella, E. Giacometti, H.K.L. Ho, M. Libertucci, E. Minetti, J. Santillana, J. Schmitz

Preservazione alveolare 132

Preservazione alveolare con membrana 132

Caso clinico 1 132

Caso clinico 2 135

Preservazione alveolare con membrana, derivati piastrinici 137

Caso clinico 3 137

Caso clinico 4 140

Preservazione alveolare senza membrana 143

Caso clinico 5 143

Caso clinico 6 145

Preservazione di cresta 148

Preservazione di cresta con membrana 148

Caso clinico 7 148

Caso clinico 8 151

Caso clinico 9 153

Caso clinico 10 155

Caso clinico 11 157

Caso clinico 12 159

Preservazione di cresta con membrana, derivati piastrinici 162

Caso clinico 13 162

Caso clinico 14 164

Caso clinico 15 166

Rialzo del seno 169

Caso clinico 16 169

Caso clinico 17 171

Tecnica tunnel 173

Caso clinico 18 173

Parodonto 176

Caso clinico 19 176

Preservazione alveolare con supporto di polipropilene a protezione 178

Caso clinico 20 178

Appendice 181**Conclusioni** 187

Ringraziamenti 187