

# Indice

## CAPITOLO 1

### **Introduzione alla rigenerazione ossea guidata**..... 1

*Ugo Covani, Massimiliano Ricci, Simone Marconcini*

Biologia dell'osso.....	1
Aspetti generali.....	1
Osso corticale (compatto).....	1
Osso midollare (trabecolare).....	2
Componenti cellulari.....	3
Matrice ossea.....	4
Midollare.....	4
Flusso ematico nell'osso.....	5
Ingegneria tissutale.....	5
Principi di base.....	5
Modello e produzione degli scaffold.....	5
Guarigione dell'osso: un meccanismo cellulare.....	7
Rigenerazione ossea guidata.....	8
Introduzione.....	8
Superficie ossea.....	10
Caratteristiche del difetto osseo.....	10
Membrane.....	10
Biomateriali.....	11
Classificazione.....	12
Conclusioni.....	13
Lecture consigliate.....	17

## CAPITOLO 2

### **Le risposte del tessuto osseo ai biomateriali**..... 19

*Lars Sennerby, Ulf Nannmark*

Introduzione.....	19
Meccanismi di guarigione ossea.....	19
Guarigione di innesti ossei autologhi.....	21
Incorporazione di vari sostituti ossei.....	21
Reazioni del tessuto a sostituti ossei suini.....	24
Conclusioni.....	29
Lecture consigliate.....	29

## CAPITOLO 3

### **Rigenerazione parodontale**..... 31

*Roberto Rossi, Maria Gabriella Grusovin, Tobias Thalmeier, Hannes Wachtel*

Introduzione.....	31
Opzioni terapeutiche per i difetti infraossei.....	32
Materiali per la rigenerazione.....	35
Tecniche chirurgiche.....	37

Fattori che influenzano l'esito clinico.....	38
Anatomia della lesione.....	38
Fattori correlati al paziente.....	45
Suggerimenti clinici.....	45
Conclusioni.....	45
Lecture consigliate.....	46

## CAPITOLO 4

### **Gestione clinica dei siti alveolari post-estrattivi**..... 47

*Antonio Barone, Adriano Piattelli, José Luis Calvo-Guirado, Fortunato Alfonsi, Bruno Negri, Giovanna Iezzi*

Introduzione.....	47
Indicazioni e controindicazioni all'uso di procedure per la preservazione della volumetria crestale.....	59
Indicazioni e controindicazioni all'impianto immediato.....	59
Tecnica chirurgica.....	60
Gestione del sito alveolare post-estrattivo.....	62
Preservazione della volumetria crestale.....	62
Impianto immediato.....	66
Conclusioni.....	69
Lecture consigliate.....	69

## CAPITOLO 5

### **Rialzo del seno mascellare**..... 71

*Paolo Martegani, Ferdinando D'Avenia, Maurizio Silvestri, Sanjiv Kanagaraja*

Introduzione.....	71
Indicazioni e controindicazioni sulla base di anatomia e fisiopatologia del seno mascellare.....	71
L'approccio transcrestale al rialzo del seno mascellare.....	73
Innesto di biomateriali per procedura di rialzo del seno mascellare.....	74
Rialzo del seno mascellare con approccio laterale.....	75
Approccio laterale con osteotomia (parete della finestra in situ).....	76
Approccio laterale con osteoplastica (parete della finestra rimossa).....	76
Separazione della membrana.....	76
Sollevamento della membrana.....	77
Procedure di innesto.....	78
Procedure di innesto del seno combinate con ricostruzione crestale.....	78
Conclusioni.....	91
Lecture consigliate.....	91

## CAPITOLO 6

**Bone Lamina Technique:  
un nuovo approccio alla ricostruzione  
ossea**.....93*Hannes Wachtel, Christian Helf, Tobias Thalmeier*

Introduzione .....	93
Biocompatibilità .....	93
Integrazione del tessuto .....	93
Selettività cellulare .....	94
Proprietà di creazione di spazio .....	94
Applicazioni cliniche .....	94
Tecnica .....	96
Conclusioni .....	102
Lecture consigliate .....	106

## CAPITOLO 7

**Ricostruzione dei difetti orizzontali  
della cresta ossea alveolare**.....107*Arndt Happe, Christer Slotte*

Introduzione .....	107
Opzioni di trattamento nella ricostruzione dei difetti orizzontali della cresta ossea .....	107
Innesti di osso autologo .....	107
Innesti ossei xenogenici .....	109
La Bone Lamina Technique .....	109
Applicazione clinica .....	110
La tecnica Dual-Block .....	110
Concetto di trattamento .....	115
Conclusioni .....	118
Lecture consigliate .....	118

## CAPITOLO 8

**La tecnica a inlay nel trattamento  
dell'atrofia mandibolare posteriore**.....119*Pietro Felice, Roberto Pistilli, Carlo Barausse*

Introduzione .....	119
Indicazioni e controindicazioni .....	122
Tecnica chirurgica .....	122
Conclusioni .....	133
Lecture consigliate .....	133

## CAPITOLO 9

**Aumento volumetrico dei tessuti molli**.....135*Stefan Fickl*

Introduzione .....	135
Indicazioni all'aumento volumetrico dei tessuti molli .....	136
Background scientifico sull'aumento volumetrico dei tessuti molli parodontali .....	136
Background scientifico sull'aumento volumetrico dei tessuti molli peri-implantari .....	136
Uso di biomateriali nell'aumento volumetrico del tessuto molle .....	136

Tecniche di correzione del tessuto molle attorno al dente .....	137
Copertura di recessioni gengivali .....	137
Copertura di recessioni gengivali con xenoinnesti .....	137

Tecniche di gestione del tessuto molle attorno all'impianto .....	142
Gestione del tessuto gengivale in zona estetica .....	142

Aumento volumetrico del tessuto gengivale contestualmente all'intervento di estrazione o posizionamento di impianto .....	142
Preservazione del sito alveolare combinata ad aumento del tessuto gengivale .....	142
Impianti immediati .....	145
Tecnica di inserimento dilazionato dell'impianto .....	145

Aumento volumetrico dei tessuti molli dopo posizionamento dell'impianto .....	148
--	-----

Aumento volumetrico dei tessuti molli in zona funzionale .....	151
---	-----

Gestione del tessuto molle con xenoinnesti .....	154
--	-----

Conclusioni .....	156
-------------------	-----

Lecture consigliate .....	156
---------------------------	-----

## CAPITOLO 10

**Trattamento chirurgico  
di lesioni ossee peri-implantari**.....157*Christer Slotte*

Introduzione .....	157
Presentazione dei casi clinici .....	158
Caso clinico 1 .....	158
Caso clinico 2 .....	158
Caso clinico 3 .....	160
Caso clinico 4 .....	160
Caso clinico 5 .....	165

Discussione .....	165
-------------------	-----

Conclusioni .....	166
-------------------	-----

Lecture consigliate .....	166
---------------------------	-----

## CAPITOLO 11

**Trattamento di casi estremi**.....167*Patrick Palacci*

Introduzione .....	167
Presentazione dei casi clinici .....	167
Caso clinico 1 .....	167
Caso clinico 2 .....	171
Caso clinico 3 .....	175
Caso clinico 4 .....	175

Lecture consigliate .....	175
---------------------------	-----

**Conclusioni**.....183*Antonio Barone, Ulf Nannmark*

<b>Indice analitico</b> .....	185
-------------------------------	-----