

Tabla de contenido

CAPÍTULO 1

Introducción a la regeneración ósea guiada

Ugo Covani, Massimiliano Ricci, Simone Marconcini	1
Biología ósea	1
Aspectos generales	1
Hueso cortical (compacto)	1
Hueso canceloso (esponjoso o trabecular)	2
Componentes celulares	3
Matriz ósea	4
Médula	4
Irrigación sanguínea de los huesos	5
Ingeniería tisular	5
Principios fundamentales	5
Diseño y producción del andamiaje	5
Cicatrización ósea: un mecanismo celular	7
Regeneración ósea guiada	8
Introducción	8
Superficie ósea	10
Características de los defectos óseos	10
Membranas	11
Biomateriales	11
Clasificación	12
Conclusiones	13
Lecturas recomendadas	17

CAPÍTULO 2

Reacciones del tejido óseo a los substitutos óseos

Lars Sennerby, Ulf Nannmark	19
Introducción	19
Mecanismos de regeneración ósea	19
Regeneración de injertos óseos autógenos	21
Incorporación de los diversos substitutos óseos	21
Reacción tisular a los substitutos óseos de origen porcino	24
Conclusiones	27
Lecturas recomendadas	29

CAPÍTULO 3

Regeneración Periodontal

Roberto Bossi, Maria Gabriella Grusovin, Tobias Thalmair, Hannes Wachtel	31
Antecedentes	31
Opciones de tratamiento para defectos intraóseos	32
Materiales para la regeneración	35
Abordajes quirúrgicos	37

Factores que afectan los resultados clínicos	38
Anatomía de la lesión	38
Factores relacionados con el paciente	45
Sugerencias clínicas	45
Conclusiones	45
Lecturas recomendadas	45

CAPÍTULO 4

Tratamiento del alveolo después de la extracción

Antonio Barone, Adriano Piatelli, José Luis Calvo-Guiraldo, Fortunato Alfonsi, Bruno Negri, Giovanna Lezzi	47
Antecedentes	47
Indicaciones y contraindicaciones para la conservación de la cresta ósea alveolar	59
Indicaciones y contraindicaciones para la colocación inmediata del implante	59
Técnica quirúrgica	59
Tratamiento postextractivo del alvéolo	62
Conservación de la cresta	62
Colocación inmediata del Implante	66
Conclusiones	69
Lecturas recomendadas	69

CAPÍTULO 5

Elevación del seno maxilar

Paolo Martegani, Ferdinando D'Avenia, Maurizio Silvestrini, Sanjiv Kanagaraja	71
Antecedentes	71
Indicaciones y contraindicaciones basadas en la anatomía y fisiopatología del seno maxilar	71
Elevación del seno maxilar a través de un abordaje transcrestal	73
Biomateriales de injerto para procedimientos de elevación de seno maxilar	74
Elevación del seno maxilar a través de la técnica de abordaje lateral	75
Técnica de osteotomía lateral (Mantenimiento in situ de la ventana ósea)	76
Técnica de osteoplastia lateral (remoción de la ventana ósea)	76
Separación de la membrana	76
Elevación de la membrana	77
Procedimiento de colocación de injerto en el seno	78
Procedimiento de colocación de injerto en el seno junto con la reconstrucción del seno	78
Conclusiones	91
Lecturas recomendadas	91

CAPÍTULO 6

Técnica de la cortical ósea, un nuevo enfoque para el aumento óseo 93

Hannes Wachtel, Christian Helf, Tobias Thalmair

Antecedentes..... 93
 Biocompatibilidad 93
 Integración tisular 93
 Oclusividad celular..... 94
 Propiedades espaciadoras 94
 Aplicaciones clínicas 94
 Técnica 96
 Conclusiones..... 102
 Lecturas recomendadas..... 106

CAPÍTULO 7

Reconstrucción de defectos horizontales de la cresta 107

Arndt Happe, Christer Slotte

Antecedentes..... 107
 Opciones de tratamiento en la reconstrucción de defectos horizontales de la cresta..... 107
 Injertos óseos autógenos..... 107
 Injertos óseos xenógenos 109
 Técnica de la cortical ósea 109
 Aplicación clínica..... 110
 Técnica Dual-Block..... 110
 Concepto del tratamiento 115
 Conclusiones..... 118
 Lecturas recomendadas..... 118

CAPÍTULO 8

Técnica inlay para el tratamiento de la atrofia mandibular posterior..... 119

Pietro Felice, Roberto Pistillim Carlo Barausse

Antecedentes..... 119
 Indicaciones y contraindicaciones 122
 Técnica quirúrgica 122
 Conclusiones..... 133
 Lecturas recomendadas..... 133

CAPÍTULO 9

Incremento del tejido blando..... 135

Stefan Fickl

Antecedentes..... 135
 Indicaciones para el incremento del tejido blando..... 136
 Importancia científica del incremento del tejido blando alrededor del diente 136
 Importancia científica del incremento del tejido blando alrededor de los implantes dentales 136
 Uso de biomateriales en el incremento del tejido blando 136

Técnicas para la corrección del tejido blando alrededor de los dientes..... 137
 Recubrimiento de la retracción gingival con autoinjertos..... 137
 Recubrimiento de retracción gingival con xenoinjertos 137

Técnicas para el manejo del tejido blando alrededor de los implantes..... 142
 Manejo del tejido blando en la zona estética 142
 Aumento del tejido blando en el momento de la extracción o colocación del implante 142
 Conservación del alvéolo junto con el incremento del tejido blando..... 142
 Colocación inmediata de los implantes 145
 Abordaje de colocación diferida de los implantes 145
 Incremento del tejido blando después de la colocación de los implantes 148
 Incremento del tejido blando en la zona funcional 151
 Manejo del tejido blando con xenoinjerto..... 154
 Conclusiones..... 156
 Lecturas recomendadas..... 156

CAPÍTULO 10

Tratamiento quirúrgico de las lesiones óseas periimplantares 157

Christer Slotte

Antecedentes
 Presentación de casos clínicos
 Caso clínico 1 157
 Caso clínico 2 158
 Caso clínico 3 158
 Caso clínico 4 158
 Caso clínico 5 160
 Discusión 160
 Conclusiones..... 165
 Lecturas recomendadas..... 166

CAPÍTULO 11

Tratamiento de casos extremos 167

Patrick Palacci

Antecedentes..... 167
 Presentación de casos clínicos..... 167
 Caso clínico 1 167
 Caso clínico 2 171
 Caso clínico 3 175
 Caso clínico 4 175
 Lecturas recomendadas..... 175

Conclusiones 183

Antonio Barone y Ulf Nannmark

Índice analítico 185