

Contenido

Prefacio	VII
Agradecimientos	VIII

CAPÍTULO 1

Implantología osteointegrada

<i>P. Casentini, S. Abati</i>	1
Rasgos históricos de la implantología oral	1
Biología de la osteointegración	4
<i>Principios de metabolismo del tejido óseo</i>	4
<i>Modalidad de osteogénesis</i>	6
<i>Organización del tejido óseo</i>	7
<i>Fases de la osteointegración</i>	8
Interfaz hueso-implante y diferentes superficies implantares	10
Los tejidos blandos peri-implantares	11
<i>Análisis estructural y significado biológico</i>	11
Implantes de uno o dos componentes	13
<i>Implantes de dos componentes</i>	13
<i>Implantes de un componente</i>	14
Resultados a largo plazo	15
Bibliografía	18

CAPÍTULO 2

Indicaciones, diagnóstico y plan de tratamiento

<i>C. Gatti, P. Casentini, C. Procopio</i>	23
Contraindicaciones de los tratamientos implantares y factores de riesgo	23
<i>Contraindicaciones relacionadas con el paciente</i>	23
<i>Contraindicaciones relativas</i>	26

Diagnóstico clínico e instrumental	29
<i>Anamnesis</i>	29
<i>Examen clínico extraoral</i>	29
<i>Examen clínico intraoral</i>	30
<i>Estudios radiográficos</i>	30
<i>Estudios de laboratorio</i>	32
Plan de tratamiento implanto protésico	33
<i>Evaluación periodontal del paciente</i>	33
<i>Opciones de rehabilitación</i>	36
<i>Modelos de estudio y montaje en articulador</i>	36
<i>El encerado diagnóstico</i>	37
<i>Las plantillas diagnósticas y quirúrgicas para una implantología protésicamente guiada</i>	37
La calidad ósea y el éxito implantar	38
La estabilidad primaria y secundaria, metodologías de evaluación y tiempos de sometimiento a carga	41
Bibliografía	43

CAPÍTULO 3

Anatomía topográfica de los maxilares finalizada la cirugía implantar

<i>Matteo Chiapasco, P. Casentini</i>	47
Anatomía quirúrgica	47
Zona posterior del maxilar inferior	47
<i>Planos anatómicos de referencia y elevación de los colgajos de acceso</i>	47
<i>Plano óseo - cuerpo y rama mandibular</i>	48
<i>Vertiente vestibular</i>	52
<i>Vertiente lingual</i>	53
Zona anterior del maxilar inferior	54
<i>Plano óseo - cuerpo mandibular</i>	54

<i>Vertiente vestibular</i>	56
<i>Vertiente lingual y borde inferior de la mandíbula</i>	57
Zona anterior del maxilar superior	60
<i>Plano óseo-proceso alveolar</i>	60
<i>Vertiente vestibular</i>	61
<i>Vertiente palatina</i>	62
Zona posterior del maxilar superior	62
<i>Plano óseo-proceso alveolar</i>	62
<i>Vertiente vestibular</i>	63
<i>Vertiente palatina</i>	65
Clasificación de las atrofiyas de los maxilares edéntulos	66
<i>Clasificación de Cawood y Howell</i>	66
<i>Implicaciones clínicas de los distintos cuadros de atrofia de los maxilares</i>	70
Bibliografía	70

CAPÍTULO 4

Preparación para la intervención quirúrgica

<i>P. Casentini, M Chiapasco</i>	71
Preparación del quirófano y del instrumental	71
<i>Preparación del ambiente operatorio</i>	72
<i>Preparación del instrumental</i>	73
Preparación del paciente y de los operadores	73
<i>Preparación limpia</i>	73
<i>Preparación estéril</i>	74
Mantenimiento del instrumental implantar	78
El sostén farmacológico pre y postoperatorio	78
<i>Antisepsia local</i>	78
<i>Profilaxis antibiótica</i>	78
Selección del tipo de anestesia	80
<i>Anestesia local regional</i>	80
<i>Anestesia local regional asociada con sedación per os</i>	81
<i>Anestesia local regional asociada con sedación consciente intravenosa</i>	81
<i>Anestesia general</i>	81
Técnicas de anestesia local subdivididas en sectores	81
<i>Zona posterior del maxilar inferior</i>	81
<i>Zona anterior del maxilar inferior</i>	82
<i>Zona posterior del maxilar superior</i>	83
<i>Zona anterior del maxilar superior</i>	83
<i>Paladar</i>	83
Bibliografía	84

CAPÍTULO 5

La intervención quirúrgica implantar

<i>P. Casentini, M. Chiapasco, C. Gatti</i>	85
Preparación de los colgajos de acceso	85
Diseño de los colgajos de acceso en las diferentes situaciones clínicas de cirugía implantar	86
<i>Edentulismo intercalado</i>	86
<i>Silla edéntula distal</i>	89
<i>Edentulismo total del maxilar inferior</i>	90
<i>Edentulismo total del maxilar superior</i>	93
<i>Inserción de implantes sin elevación del colgajo: cirugía "flapless"</i>	95
<i>Elevación y separación del colgajo de acceso</i>	96
<i>Posicionamiento de la plantilla quirúrgica</i>	97
Selección de las zonas implantares	99
<i>Dimensiones mínimas de los implantes</i>	100
Preparación de la zona implantar: secuencia quirúrgica	101
<i>Inserción del implante</i>	104
<i>Remoción del dispositivo de montaje e inserción de los tornillos de cierre</i>	104
<i>Sutura del colgajo de acceso</i>	105
<i>Control radiográfico post-operatorio</i>	105
Preparación de la zona implantar en base a la calidad ósea	105
Detalles quirúrgicos para la inserción de los implantes en el sector estético	112
<i>Proceso de diagnóstico y de decisión implantológica en el sector estético</i>	114
<i>Evaluación de los factores de riesgo para el tratamiento del sector estético</i>	114
<i>Lineamientos guías para el posicionamiento de los implantes en el sector estético en las zonas sin deficiencias óseas significativas</i>	115
Bibliografía	120

CAPÍTULO 6

Los implantes postextractivos inmediatos

<i>P. Casentini, C.Gatti</i>	121
Introducción	121
Indicaciones y contraindicaciones	122
Implantes postextractivos y técnicas de regeneración	125
Técnicas de avulsión atraumática destinados a los implantes postextractivos	129

Técnica quirúrgica para los monorradiculares 130
 Técnica quirúrgica para los multirradiculares 133
 Técnica quirúrgica “flapless” 136
 Implantes postextractivos inmediatos sometidos
 a carga o a la realización inmediata de prótesis 136
 Bibliografía 138

CAPÍTULO 7

El período postquirúrgico

C. Procopio, P. Casentini, C. Gatti. 139

Optimización del proceso de osteointegración:

detalles técnicos 139
 El período post-quirúrgico inmediato 139
 El período post-quirúrgico sucesivo
 en los pacientes edéntulos. 141
 La reapertura de los implantes sumergidos 142
 Técnicas quirúrgicas para la reapertura
 de los implantes sumergidos 145
 Técnicas de sutura 153
 Protocolo postoperatorio después de la reapertura 155
 Tejidos blandos peri-implantares: optimización
 de la estética 155
 Técnicas quirúrgicas de aumento de los tejidos
 blandos 159
 Bibliografía 162

CAPÍTULO 8

El monoedentulismo

C. Gatti, P. Casentini, F. Gatti. 165

Monoedentulismo: carga retardada de los implantes . . 166
 Monoedentulismo: carga precoz e inmediata
 y protetización inmediata de los implantes 167
 Carga precoz. 167
 Carga inmediata y/o protetización inmediata 169
 Indicaciones y aplicaciones clínico-prácticas 169
 Indicaciones 172
 Diagnóstico y plan de tratamiento 173
 Selección del diámetro y de la longitud implantar 177
 El factor estético 177
 Condiciones ideales para la inserción de los
 implantes y las problemáticas relacionadas 177
 Maxilar superior 177
 Maxilar inferior. 180
 Casos clínicos 183

Problemas y soluciones 189
 Bibliografía 194

CAPÍTULO 9

**Los edentulismos parciales intercalados
 y distales**

C. Gatti, P. Casentini, F. Gatti. 197

Edentulismo parciales y sometimiento a carga
 retardada de los implantes 197
 Edentulismos parciales: carga precoz y carga
 y protetización inmediatos 198
 Carga precoz. 198
 Carga y protetización inmediatos 198
 Indicaciones y aplicaciones clínico-prácticas 199
 Indicaciones 199
 Diagnóstico y plan de tratamiento 200
 Edentulismo intercalado múltiple 203
 Edentulismo parcial terminal de arcada 209
 Unión dientes implantes 210
 Condiciones ideales para la inserción de los
 implantes y problemáticas relacionadas 212
 Maxilar superior 212
 Maxilar inferior. 214
 Casos clínicos 218
 Problemas y soluciones 222
 Bibliografía 228

CAPÍTULO 10

Los edentulismos totales

C. Gatti, P. Casentini, C. Procopio, M. Chiapasco. 231

Edentulismos totales y sometimiento a carga
 retardada de los implantes 231
 Edentulismos totales y sometimiento a carga
 de tipo precoz de los implantes 232
 Prótesis fija mandibular 232
 Sobredentadura mandibular. 233
 Prótesis fija maxilar 233
 Edentulismos totales y sometimiento inmediato
 a carga de los implantes 233
 Sobredentadura mandibular. 234
 Prótesis fija mandibular 234
 Prótesis fija maxilar 235
 Indicaciones y aplicaciones clínico-prácticas 236
 Indicaciones 236

<i>Diagnóstico y plan de tratamiento</i>	239
Condiciones ideales para la inserción de los implantes y problemáticas relacionadas	239
<i>Maxilar superior</i>	239
<i>Maxilar inferior</i>	242
Casos clínicos	249
Problemas y soluciones	254
Bibliografía	259

CAPÍTULO 11

La rehabilitación implanto-protésica en el paciente comprometido periodontalmente

C. Gatti, P. Casentini, F. Gatti. 263

Implantes y enfermedad periodontal	263
<i>Revisión de la literatura</i>	263
Orientación clínico-práctica.	267
<i>Indicaciones</i>	267
<i>Abordaje diagnóstico para el paciente con riesgo de enfermedad periodontal</i>	267
<i>Clasificación y planes de tratamiento específicos</i>	274
<i>Programa de mantenimiento</i>	280
Casos clínicos	284
Bibliografía	290

CAPÍTULO 12

La gestión implanto-protésica de las zonas comprometidas periodontalmente

M. Chiapasco, C. Gatti, P. Casentini. 291

Introducción	291
Regeneración ósea guiada (GBR)	292
<i>Procedimiento quirúrgico</i>	292
<i>Resultados</i>	295
<i>Discusión</i>	295
Expansión de las crestas óseas delgadas	296
<i>Procedimiento quirúrgico</i>	296
<i>Resultados</i>	298
<i>Discusión</i>	298
Injertos autólogos de aposición.	298
<i>Procedimiento quirúrgico</i>	299
<i>Resultados</i>	299
<i>Discusión</i>	300
Elevación del seno maxilar	301
<i>Procedimiento quirúrgico</i>	301
<i>Resultados</i>	302

<i>Discusión</i>	306
Osteotomía de Le Fort I con injertos óseos autólogos de interposición	306
<i>Procedimiento quirúrgico</i>	306
<i>Resultados</i>	307
<i>Discusión</i>	307
Distracción osteogénica	310
<i>Procedimiento quirúrgico</i>	310
<i>Resultados</i>	310
<i>Discusión</i>	312
Colgajos libres vascularizados	314
<i>Procedimiento quirúrgico</i>	314
<i>Resultados</i>	314
<i>Discusión</i>	314
Casos clínicos	317
Bibliografía	324

CAPÍTULO 13

La oclusión y los provisionales

C. Procopio, C. Gatti 329

Oclusión en prótesis implantar	329
<i>Dientes naturales versus implantes</i>	329
<i>Etiopatogénesis de la reabsorción ósea por sobrecarga</i>	329
<i>Factores de riesgo para la sobrecarga oclusal</i>	330
<i>Detalles técnicos para reducir el riesgo de sobrecarga</i>	331
<i>Esquemas oclusales en prótesis implantar</i>	331
Los provisionales en prótesis implantar	337
<i>Indicaciones para un uso adecuado</i>	337
<i>Fabricación: técnica directa e indirecta</i>	338
<i>Metodología y etapas de utilización</i>	339
Casos clínicos	342
Bibliografía	348

CAPÍTULO 14

Técnicas de realización de los productos protésicos implanto-soportados

C. Procopio, C. Gatti 351

Monoedentulismo	351
Edentulismo parcial	357
Edentulismo total	361
Conceptos y técnicas de pasivación	365
Bibliografía	379

CAPÍTULO 15

Mantenimiento y seguimiento del paciente con rehabilitación implantoprotésica

C. Procopio, C. Gatti 381

Introducción 381

Los controles periódicos: modalidad de ejecución 382

Evaluación de la higiene oral del paciente e instrumentos para el control de la placa 383

Evaluación del estado del hueso y de los tejidos blandos alrededor de los implantes 385

Evaluación del estado de las sobreestructuras protésicas 387

Como realizar la higiene oral profesional 387

Técnicas e instrumental 388

Mantenimiento profesional 388

Bibliografía 390

CAPITULO 16

Las complicaciones

C. Gatti, M. Chiapasco 391

Complicaciones quirúrgicas implantares inmediatas (intraoperatorias) 391

Hemorragia relevante 391

Lesiones neurológicas 393

Laceración de los tejidos blandos 394

Laceración de la mucosa sinusal 394

Dislocación de los implantes en el seno maxilar 395

Complicaciones quirúrgicas implantares tardías (postoperatorias) 395

Hemorragia tardía 395

Dehiscencia del colgajo 396

Sinusitis 397

Complicaciones protésicas precoces 397

Complicaciones protésicas tardías 398

Fractura del revestimiento estético 398

Pérdida de la obturación del orificio acceso al tornillo en los casos de prótesis atornilladas 398

Aflojamiento del tornillo del pilar o de la prótesis 398

Fractura del cemento 398

Fractura del implante 399

Fractura del tornillo, del pilar o de la sobreestructura protésica 399

Pérdida de la osteointegración del implante por sobrecarga mecánica 401

Complicaciones inflamatorias de la unidad peri-implantar 402

Diagnóstico 403

Tratamiento de las mucositis peri-implantares y de las peri-implantitis 405

Tratamiento de las mucositis peri-implantares 405

Tratamiento de las peri-implantitis 406

Bibliografía 412

Índice analítico 415