

Sumario

Aspectos biológicos de los implantes.....	XIX	Aspectos biomecánicos	35
Giorgio Vogel		<i>Eugenio Romeo, Emilio Margutti</i>	
CAPÍTULO I		Diferencias entre implantes y dientes naturales ..	38
Aspectos diagnósticos y protésicos		Fuerzas intraorales	39
de las rehabilitaciones implantosoportadas.....	1	Dirección	39
Eugenio Romeo, Giorgio Vogel		Intensidad.....	39
Condiciones ideales para la utilización de los		Modalidad de aplicación	40
implantes osteointegrados	1	Estrés.....	41
<i>Eugenio Romeo</i>		Oclusión.....	41
Diagnóstico clínico e instrumental y definición		Morfología oclusal.....	41
del plan de tratamiento	2	Patrón masticatorio	42
<i>Eugenio Romeo, Marco Ghisolfi</i>		Estructura protésica.....	43
Anamnesis	5	Material estético.....	44
Examen clínico	6	Estructura metálica.....	45
Examen clínico extraoral.....	6	Implantes	48
Examen clínico intraoral	9	Diámetro, longitud y número	48
Examen radiográfico	11	Distribución	49
Planificación del tratamiento protésicamente		Conclusiones	51
guiado	14	Aspectos protésicos en el edentulismo	
<i>Eugenio Romeo, Emilio Margutti</i>		total y parcial	52
Cuadro diagnóstico	15	<i>Eugenio Romeo, Gianmaria Jonghi Lavarini,</i>	
Evaluación de las expectativas del paciente ..	15	<i>Gabriele Castelnuovo</i>	
Análisis extraoral.....	15	Fisiología del edentulismo	52
Análisis intraoral	18	Modelo de reabsorción del maxilar superior ..	53
Manejo de la fase quirúrgica.....	19	Modelo de reabsorción del maxilar inferior ...	53
Posicionamiento diferido (zona edéntula)	20	Características de una prótesis total congruente	54
Posicionamiento inmediato (postextracción)..	20	Anatomía del edéntulo parcial	
Posicionamiento diferido (postextracción)	23	(clases de Kennedy)	56
Colgajos de acceso	23	Selección entre prótesis atornilladas	
Selección y posicionamiento del implante.....	24	y prótesis cementada	57
Injertos conjuntivos libres o pedunculados.....	26	<i>Eugenio Romeo</i>	
Injerto conjuntivo libre	26	Precisión de adaptación	59
Injertos conjuntivos pedunculados	28	<i>Eugenio Romeo, Marco Iorio, Maurizio Camandona</i>	
Segunda fase quirúrgica	31	Toma de la impresión	60
Punch excision.....	31	Determinación de la posición	
Colgajo «reflejado» cervicalmente	31	de los implantes	60
Colgajo de reposicionamiento apical.....	31	Impresión preliminar	61
Compresión lat. de la encía/Punch Incisión ..	32	Impresión de los muñones protésicos.....	62
Condicionamiento de los tejidos blandos	32	Impresión definitiva	63
Condicionamiento postextracción.....	32	Preparación de la estructura protésica.....	65
Condicionamiento inmediato.....	32	Muñones prefabricados.....	65
Condicionamiento precoz	33	Muñones fresados	65
Condicionamiento tardío	33	Muñones fundidos	65
Mantenimiento	34	Fusión.....	68
		Soldadura.....	69

Espina nasal anterior	181		
Técnica de recolección ósea en zonas extraorales	181		
Zona anterior del ala ilíaca	181		
Zona posterior del ala ilíaca	185		
Calvaria	186		
Tibia	188		
Costilla	190		
Cantidad de hueso necesario para la reconstrucción de los defectos óseos con fines implantológicos	191		
Modalidad de utilización de los injertos óseos autólogos	191		
Preparación adecuada del lecho receptor	191		
Tratamiento adecuado del injerto	191		
Modelado adecuado del injerto	192		
Estabilización adecuada del injerto	192		
Recubrimiento adecuado del injerto	193		
Tiempos de aceptación del injerto	196		
<i>Bibliografía</i>	196		
CAPÍTULO 5			
Regeneración ósea guiada	197		
<i>Eugenio Romeo, Marco Iorio, Paolo Casentini</i>			
Bases biológicas de la GBR	197		
Biología y secuencia de las fases regeneradoras ..	198		
Biomateriales	199		
Membranas	199		
Membranas no reabsorbibles	199		
Membranas reabsorbibles	200		
Razonamiento para la selección de las membranas	201		
Rellenos	201		
Plan de tratamiento	205		
Indicaciones	205		
Contraindicaciones	208		
Lineamientos guías para la utilización de membranas en e-PTFE	214		
Lineamientos guías para la utilización de membranas reabsorbibles	216		
Técnicas quirúrgicas	217		
Preparación del paciente	217		
Colgajos de acceso	217		
Incisión en la cresta	217		
Incisión en bisel largo	217		
Exposición y preparación de la zona	219		
Posicionamiento de la membrana	219		
Sutura	219		
Remoción de la membrana	221		
<i>Bibliografía</i>	223		
CAPÍTULO 6			
Técnicas reconstructivas con injertos y/u osteotomías	225		
<i>Matteo Chiapasco</i>			
Injertos de aposición horizontal	225		
Indicaciones	225		
Contraindicaciones	225		
Técnica	225		
Rehabilitación implantosoportada	226		
Casos clínicos	226		
Conclusiones	230		
Injertos de aposición vertical	231		
Indicaciones	231		
Técnica	231		
Casos clínicos	232		
Conclusiones	232		
Osteotomía sagital de las crestas	237		
Indicaciones	237		
Contraindicaciones	238		
Osteotomía sagital con injertos de interposición e inserción diferida de implantes	238		
Técnica	238		
Rehabilitación implantosoportada Osteotomía con inserción simultánea de los implantes	241		
Técnica	241		
Osteotomía transversal con injertos de interposición	246		
Indicaciones	246		
Contraindicaciones	246		
Técnica	246		
Rehabilitación implantosoportada			
Osteotomía Le Fort I con injertos de interposición	246		
Indicaciones	249		
Contraindicaciones	249		
Técnicas	250		
Rehabilitación implantosoportada	254		
Elevación del seno maxilar	254		
Indicaciones	254		
Materiales de relleno	256		
Cicatrización del injerto sinusal	260		
Evaluación preoperatoria	260		
Contraindicaciones	264		
Técnicas quirúrgicas	264		
Rehabilitación protésica después de la elevación del seno maxilar	289		
<i>Eugenio Romeo</i>			
Conclusiones	290		
Elevación del seno maxilar e implicaciones sobre sus funciones	292		
<i>Giuseppe Sambataro, Mario Mantovani, Alberto Scotti</i>			

Elevación de la mucosa nasal e injertos óseos ..	299		
Indicaciones.....	299		
Contraindicaciones.....	299		
Técnica	300		
Rehabilitación implantosoportada	300		
Transposición del nervio alveolar inferior	304		
Indicaciones.....	304		
Contraindicaciones.....	304		
Técnica	305		
Rehabilitación implantosoportada	308		
Proceso postoperatorio	308		
Trasplantes óseos revascularizados	310		
Indicaciones.....	310		
Contraindicaciones.....	310		
Técnica quirúrgica	310		
Rehabilitación implantosoportada	311		
Aplicación de las distintas técnicas de acuerdo con la clase de reabsorción	313		
Reconstrucción del maxilar superior.....	313		
Reconstrucción de la mandíbula.....	314		
Tiempos de reconstrucción-inserción de los implantes	316		
Manejo postoperatorio de los pacientes tratados con técnicas reconstructivas	316		
<i>Eugenio Romeo</i>			
Manejo de los tejidos blandos periimplantares	317		
<i>Matteo Chiapasco, Eugenio Romeo</i>			
Bibliografía	317		
CAPÍTULO 7			
Implantes cigomáticos	319		
<i>Matteo Chiapasco, Alessandro Rossi</i>			
Indicaciones.....	319		
Contraindicaciones.....	320		
Evaluación preoperatoria	320		
Técnica quirúrgica	321		
Rehabilitación protésica	325		
Conclusiones	327		
Bibliografía	327		
CAPÍTULO 8			
Cirugía preimplantar en las consecuencias de trauma	329		
<i>Matteo Chiapasco, Claudio Gatti</i>			
Cuadros clínicos.....	332		
Técnicas quirúrgicas	336		
Momento para la inserción de los implantes	340		
Consideraciones protésicas	340		
Bibliografía	340		
CAPÍTULO 9			
Cirugía preimplantar en las consecuencias de rescisión de tumores.....	341		
<i>Matteo Chiapasco, Roberto Brusati, Federico Biglioli</i>			
Principios generales en la reconstrucción de los maxilares	341		
Técnicas reconstructivas	343		
Injertos óseos autólogos.....	343		
Técnica quirúrgica	343		
Colgajos libres revascularizados	351		
Técnica quirúrgica	352		
Rehabilitación implantar	353		
Momento adecuado para la inserción de los implantes	358		
Técnica quirúrgica	358		
Separación del colgajo de acceso.....	358		
Preparación de las zonas implantares.....	358		
Tiempos de espera para la osteointegración	359		
Papel de los tejidos blandos periimplantares	361		
Técnica quirúrgica	362		
Reconstrucción en ausencia de piel.....	362		
Reconstrucción en presencia de piel	364		
Implantes en pacientes sometidos a radioterapia	365		
Papel de la oxigenoterapia en el tratamiento con implantes osteointegrados en pacientes irradiados	366		
Rehabilitación protésica en los pacientes sometidos a reconstrucción postoncológica	366		
<i>Eugenio Romeo</i>			
Rehabilitación protésica en pacientes irradiados	367		
<i>Eugenio Romeo</i>			
Bibliografía	368		
CAPÍTULO 10			
Cirugía preimplantar en pacientes con hendidura labiopalatina	369		
<i>Matteo Chiapasco, Roberto Brusati, Paolo Ronchi</i>			
Problemáticas específicas	372		
Momento adecuado para la inserción de los implantes	379		
Problemáticas protésicas	379		
Bibliografía	380		
CAPÍTULO 11			
Distracción osteogénica con fines implantológicos	381		
<i>Matteo Chiapasco, Paolo Casentini, Alessandro Rossi</i>			

Campos de aplicación	382	Pérdida de la osteointegración del implante por sobrecarga biomecánica.....	451
Indicaciones.....	384	Fractura del implante.....	453
Contraindicaciones.....	384	Fractura del pilar.....	455
Técnica	384	Fractura de la sobreestructura protésica	456
Rehabilitación protésica	389	Compromiso de los tornillos de cierre	458
Aplicación de la osteogénesis alveolar en los casos oncológicos	391	Fractura del material estético de revestimiento ..	460
Conclusiones	395	<i>Bibliografía</i>	463
<i>Bibliografía</i>	396	 CAPÍTULO 13	
 CAPÍTULO 12		Perspectivas futuras.....	467
Complicaciones.....	397	Matteo Chiapasco, Hiroki Moriguchi, Alessandro Rossi, Eugenio Romeo	
Matteo Chiapasco, Eugenio Romeo		 Utilización de factores de crecimiento óseo derivados de las plaquetas de sangre autóloga: plasma enriquecido con plaquetas	468
Complicaciones quirúrgicas	397	Papel de PDGF, IGF, TGF- β 1 y TGF- β 2 en la regeneración ósea	468
Matteo Chiapasco		Técnica para la obtención de PRP	470
Complicaciones intraoperatorias.....	397	Campos de aplicación del PRP.....	473
Hemorragia relevante	397	Conclusiones	476
Lesiones neurológicas.....	401	 Utilización de BMP obtenidas con técnicas de DNA recombinantes	476
Laceración de los tejidos blandos	406	Biología y clínica de las proteínas óseas morfogénicas	476
Fractura de mandíbula	406	Biología molecular de las BMP	477
Fractura del injerto	406	Receptores de las BMP.....	478
Herniación de la bola adiposa de Bichat.....	406	Transducción y señalización intracelular de las BMP	478
Comunicación oroantral	407	Antagonistas de las BMP	479
Dislocación de implantes en el seno maxilar ..	413	Funciones de las BMP	479
Complicaciones postoperatorias	413	Biología del desarrollo de las BMP	479
Hemorragia tardía.....	413	Estudios in vitro inherentes a la actividad osteogénica de las BMP	481
Dehiscencia del colgajo.....	413	Estudios in vivo inherentes a la actividad osteogénica de las BMP	482
Infeción del colgajo sin dehiscencia aparente ..	416	Actividad de nuevas formas de BMP	483
Reabsorción del injerto	416	BMP y cicatrización de las fracturas	483
Sinusitis	417	Consideraciones sobre la utilización clínica de las BMP en cirugía periimplantar.....	484
Complicaciones implantológicas	417	Conclusiones	486
Eugenio Romeo, Nicola Murgolo		 Terapias genéticas	486
Diagnóstico de mucositis y periimplantitis.....	417	Conducción local de plásmidos que contienen las informaciones para la producción de los factores de crecimiento.....	486
Influencias anatómicas sobre las patologías periimplantares	417	Conducción local de células estaminales ya diferenciadas hacia la línea celular osteoblástica	487
Clasificación de las patologías periimplantares	418	<i>Bibliografía</i>	488
Criterios diagnósticos	420		
Formulación del diagnóstico de inflamación periimplantar	430		
Tratamiento de las patologías periimplantares...	434		
Tratamiento de la mucositis periimplantar	434		
Tratamiento no quirúrgico de las periimplantitis.....	438		
Tratamiento quirúrgico de las periimplantitis.	442		
Extracción	450		
 Complicaciones protésicas en las rehabilitaciones sobre implantes	451		
Eugenio Romeo, Diego Lops			