

## SUMARIO

<b>BASES BIOLÓGICAS</b>	01	Flogosis, invasión e inducción celular	140
<b>HISTOFISIOPATOLOGÍA DEL TEJIDO ÓSEO</b>	03	Remoción del hematoma y de los tejidos necróticos	141
Histogénesis causal del tejido óseo	04	Blastema fibrocelular	142
Formación ósea intramembranosa	08	Osteogénesis y remodelado óseo	144
Formación ósea endocondral	09	Reconstrucción de una lesión quirúrgica alrededor de los implantes dentales	145
Crecimiento longitudinal de los huesos	12	Incorporación de los implantes: protocolos line to line versus protocolos press-fit	146
Crecimiento diametral de los huesos	16	Presupuesto para la evaluación de la reconstrucción de una lesión quirúrgica alrededor de los implantes bioinertes en titanio	148
Reorganización interna del hueso	19	Determinación de etapas en la reconstrucción de la lesión implantar	150
Niveles organizativos del tejido óseo	22	Investigaciones histológicas comparadas para el análisis del sustrato óseo peri-implantar	154
Matriz ósea	26		
Matriz inorgánica	27		
Matriz orgánica: el componente fibrilar	28		
Matriz orgánica: el componente no fibrilar	34		
Células óseas	36		
Línea de derivación de los osteoblastos	40		
Línea de derivación de los osteoclastos	42		
Osteoblastos	44		
Osteocitos	53		
Proceso de transformación del osteoblasto en osteocito	58		
Funciones del osteocito	62		
Células de revestimiento	64		
Osteoclastos	70		
Organización funcional de las células óseas	76		
Tejidos óseos	81		
Hueso primario o de adición	82		
Hueso secundario o de sustitución	84		
Hueso de fibras entretrejidas	86		
Hueso de fibras paralelas	90		
Hueso lamelar	92		
Arquitecturas del hueso	99		
Arquitectura esponjosa	102		
Arquitectura compacta	104		
Soporte vascular	106		
Circulación microcavitaria	110		
Funciones de las células óseas	113		
Consideraciones clínico-biológicas sobre la adaptación ósea	116		
Adaptación ósea e influencias biofísicas	121		
Agentes mitógenos	123		
Aspectos dinámicos de la arquitectura y la estructura ósea	124		
Relaciones entre cargas deformantes y respuesta celular	128		
Deformación y adaptación ósea	129		
Mecanorreceptores y quimiorreceptores óseos	131		
Secuencias de coordinación celular en el remodelado óseo	134		
Modulación de la actividad del remodelado óseo	135		
Control de la trayectoria de la actividad celular	136		
Biología de la reparación en las lesiones traumáticas	138		
Hemostasis y daño anóxico	139		
		<b>ASPECTOS BIOMECÁNICOS</b>	157
		<b>ASPECTOS MORFOESTRUCTURALES DEL HUESO PERIIMPLANTAR</b>	159
		Los biomateriales	160
		Interfaz hueso-titanio	162
		Obtención de muestras biópticas humanas	164
		Organización arquitectural y tisular del hueso peri-implantar	166
		Morfología de la superficie ósea en la interfaz	176
		Competencia biomecánica del sustrato de sostén y estabilidad tisular	178
		Propagación de las cargas del implante hacia el sustrato	184
		Adaptación morfoestructural en el caso de morfotipos implantares peculiares	192
		Adaptación estructural en relación con la geometría implantar	198
		Pérdida de la anquilosis funcional	204
		Relaciones funcionales entre hueso e implante	208
		Unidad hueso-implante	212
		Amplitud biológica	216
		Analogías entre implantes ortopédicos y dentales	220
		Características de los biomateriales y relaciones de superficie	221
		Dinámica de la reconstrucción de una lesión quirúrgica	222
		Período inicial post-quirúrgico	223
		Período intermedio post-quirúrgico	227
		Período post-quirúrgico tardío	228
		Relaciones morfoestructurales entre hueso e implantes a largo plazo	230
		Potencialidad regenerativa del tejido óseo alrededor de los implantes ortopédicos	234



TRATAMIENTO INTEGRADO ORTODÓNTICO IMPLANTAR	409	COMPLICACIONES	437
Anclaje ortodóntico	410	Complicaciones quirúrgicas inmediatas	438
Consideraciones sobre el plan de tratamiento integrado ortodóntico-implantar	412	Complicaciones post-quirúrgicas precoces	441
Agenciasias	414	Complicaciones post-quirúrgicas tardías	444
Agenciasias dentarias múltiples	418	Complicaciones protésicas	446
Reintegración de primeros molares inferiores perdidos precozmente	420	ALTERACIONES PATOLÓGICAS DE LOS TEJIDOS	
Cirugía ortognática e implantológica	422	PERI-IMPLANTARES	451
RESOLUCIÓN DE CASOS DE LABIO- PALATO-ESQUISIS	425	Teoría plaquetaria	452
Clasificación de la resolución de casos de LPE	426	Teoría sobre carga mecánica	452
Ubicación inadecuada de los implantes en la resolución de casos de LPE	428	Diagnóstico de las alteraciones patológicas de los tejidos peri-implantares	454
Injertos de hueso autólogos en los casos de LPE	430	Líneas-guías en el tratamiento de la peri-implantitis	455
Abordaje simultáneo implantar y de osteoplastia terciaria en la resolución de casos de LPE	432	Cirugía receptiva versus regenerativa	456
Evidencias radiográficas de la maduración de los injertos de hueso autólogo	434	Remoción del implante	461
		Higiene, profilaxis, mantenimiento	462
		Higiene profesional	463
		BIBLIOGRAFÍA	464
		ÍNDICE ANALÍTICO	482
		FUENTES ICONOGRÁFICAS	488