

Índice de capítulos

SECCIÓN I

GENERALIDADES EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

CAPÍTULO 1

Concepto y contenidos de la cirugía oral y maxilofacial

Santos Crespo Torres y Juan David González Padilla

Definición y contenidos	3
Evolución histórica	4
Objetivos y plan de formación	5
Organización de un Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial dentro del marco hospitalario	6
Publicaciones y asociaciones específicas relacionadas con la especialidad	7

CAPÍTULO 2

Preoperatorio y postoperatorio

Marta Saldaña Rodríguez y María Fe García Reija

Estudio preoperatorio	9
Consideraciones especiales	9
Valoración preoperatoria de la vía aérea difícil	12
Ayuno	12
Premedicación	13
Manejo postoperatorio	14
Complicaciones postoperatorias	14

CAPÍTULO 3

Anestesia en cirugía maxilofacial

Joan San Miguel Moragas y Ana Riaño Argüelles

Anestesia local	17
Sedación	23
Anestesia general	26

CAPÍTULO 4

Técnicas exploratorias y de imagen en cirugía oral y maxilofacial

Mikel Ramos Murguialday y María José Pastor Fortea

Historia clínica	29
------------------	----

Exploración física	29
Pruebas complementarias	31

CAPÍTULO 5

Incisiones, suturas y tratamiento de las heridas

Emma Iglesias Candal y Álvaro García-Rozado González

Incisiones	38
Suturas	38
Biología de la curación de las heridas.	
Factores técnicos del tratamiento de las heridas.	
Tipos de cicatriz (fisiológica y patológica)	43

SECCIÓN II

MEDICINA ORAL

CAPÍTULO 6

Infecciones maxilofaciales

Manuel Leopoldo Rodado y Eusebio Torres Carranza

Introducción	47
Infecciones odontogénicas	47
Infecciones no odontogénicas	59

CAPÍTULO 7

Necrosis no infecciosas de los maxilares

Eduardo González Cardero y Pedro Infante Cossío

Introducción	65
Necrosis física de los maxilares	65
Necrosis química de los maxilares	66

CAPÍTULO 8

Fisiología e histología bucal

Adriana Serrano Álvarez-Buylla y Modesto Álvarez Florez

Introducción	72
Estructura y función de la mucosa bucal	72
La lengua	73
Salivación	75

Amígdalas	76	Introducción. Historia	136
Masticación	76	Osteointegración y estabilidad del implante	136
Deglución	76	Fisiopatología del edentulismo	137
CAPÍTULO 9		Cuantificación de tejido óseo	138
Patología no maligna de la lengua y mucosa oral	77	Anatomía quirúrgica	139
<i>Carmen Moliner Sánchez y Fernando Almeida Parra</i>		Sistemas de implantes	140
Alteraciones del desarrollo de la región oral	77	Técnica quirúrgica	142
Quistes del desarrollo de las regiones orales	78	Tratamiento del edentulismo maxilar	144
Trastornos epiteliales	78	Carga inmediata	149
Trastornos mediados por procesos inmunitarios	80	Cirugía guiada	150
Lesiones del tejido conjuntivo	89	CAPÍTULO 14	
Lesiones físicas y químicas	94	Periodoncia quirúrgica	153
CAPÍTULO 10		<i>Mireia Melero Luque y Antonio Mari Roig</i>	
Periodoncia y odontología conservadora	98	Contexto histórico	153
<i>Celia Sánchez Acedo y Jesús Sastre Pérez</i>		Anatomía periodontal	153
Periodoncia	98	Clasificación de la enfermedad periodontal	154
Odontología conservadora	105	Planificación	155
SECCIÓN III		Técnicas de reducción de tejidos blandos	157
CIRUGÍA ORAL. IMPLANTOLOGÍA. PROSTODONCIA		Técnicas mucogingivales o de colgajo	158
		Técnicas de regeneración de tejidos blandos	160
		Técnicas de tratamiento de defectos óseos y furcales	163
		Estética periodontal (tratamiento de la sonrisa gingival)	164
		Nuevas técnicas en periodoncia	165
		CAPÍTULO 15	
		Oclusión y prótesis dental	167
		<i>Alejandro Pelaz García y Luis Manuel Junquera Gutiérrez</i>	
		Oclusión	167
		Prótesis dental	168
		CAPÍTULO 16	
		Quistes maxilares. Técnicas de apicectomía. Quistectomías	181
		<i>Blanca Núñez Pozuelo y Rafael Martín-Granizo López</i>	
		Generalidades	181
		Clasificación	181
		Quistes del desarrollo	182
		Quistes inflamatorios	190
		Seudoquistes	192
		Técnicas quirúrgicas en el tratamiento de quistes maxilares	194
		CAPÍTULO 17	
		Tumores odontogénicos	197
		<i>Olga Pérez-Macias Martín y Juan Ignacio Crespo Pinilla</i>	
		Introducción	197
		Clasificación de los tumores odontogénicos	197
CAPÍTULO 11			
Odontogénesis. Manejo y cirugía de las inclusiones dentarias. Trasplante y reimplante	111		
<i>Concepción Centella Gutiérrez y Juan José Ruiz Masera</i>			
Odontogénesis	111		
Manejo y cirugía de las inclusiones dentarias	112		
Trasplante/reimplante dentario	120		
CAPÍTULO 12			
Cirugía preprotésica	122		
<i>Víctor Gómez Carrillo y Jorge Giner Díaz</i>			
Introducción	122		
Cirugía para colocación de prótesis mucosoportadas	124		
Principios y materiales de regeneración ósea	127		
Áreas donantes de injertos óseos	130		
Procedimientos quirúrgicos preprotésicos	132		
Perspectivas de futuro	135		
CAPÍTULO 13			
Implantología dental	136		
<i>Alfredo Castro Bustamante y María Lourdes Maniegas Lozano</i>			

Clinica y radiología general de los tumores odontogénicos 198
 Tumores odontogénicos benignos 199
 Tumores odontogénicos malignos 204

SECCIÓN IV

TRAUMATOLOGÍA MAXILOFACIAL 209

CAPÍTULO 18

Asistencia al traumatizado y partes blandas 211

Joel Joshi Otero y Francisco Mayorga Jiménez
 Principios generales 211
 Evaluación clínica inicial 211
 Exploración de la herida 211
 Pruebas complementarias radiológicas 212
 Tratamiento 212

CAPÍTULO 19

Fracturas dentoalveolares 218

Luis Carlos Bailon Berrio y Luis Miguel Capitán Cañadas
 Introducción 218
 Etiología 218
 Epidemiología 218
 Historia clínica 218
 Exploración 219
 Examen radiológico 219
 Clasificación de los traumatismos dentoalveolares 219
 Tratamiento 220
 Complicaciones 224

CAPÍTULO 20

Fracturas de mandíbula 225

Ana Belén Marín Fernández y José Fernández Solís
 Consideraciones anatómicas 225
 Etiología 225
 Clínica 226
 Diagnóstico 226
 Clasificación 226
 Tratamiento 228
 Fracturas de cóndilo 230
 Fracturas de ángulo mandibular 232
 Fracturas conminutas de mandíbula 234
 Fracturas pediátricas 234
 Fracturas en mandíbulas atroficas 235
 Complicaciones de las fracturas de mandíbula 235

CAPÍTULO 21

Fracturas orbitomales 237

Ainhoa Bidaguren Urbieta y Luis Barbier Herrero
 Fracturas del complejo cigomático 237
 Fracturas orbitarias 244

CAPÍTULO 22

Fracturas nasoorbitoetmoidales 251

Manuel Sánchez-Moliní González-Meneses y Silvia Gallana Álvarez
 Introducción 251
 Anatomía 251
 Etiología 252
 Diagnóstico 252
 Clasificación 252
 Tratamiento 253
 Complicaciones 256

CAPÍTULO 23

Fracturas frontosinusales 257

Gonzalo Herrera Calvo y Belén García-Montesinos Perea
 Introducción 257
 Aspectos anatómicos 257
 Biomecánica 257
 Clasificación de las lesiones 258
 Examen físico y evaluación radiológica 258
 Manejo de las fracturas del seno frontal 258
 Complicaciones de las fracturas frontosinusales 261

CAPÍTULO 24

Fracturas panfaciales 263

Elena Hens Aumente y Alberto García-Perla García
 Introducción 263
 Epidemiología y etiopatogenia 264
 Anatomía quirúrgica de las fracturas faciales 264
 Clasificación 266
 Clínica 266
 Diagnóstico 268
 Tratamiento 268
 Complicaciones 275

SECCIÓN V

ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR Y DOLOR OROFACIAL 279

CAPÍTULO 25

Dolor orofacial 281

Josué Hernando Vázquez y Luis Manuel Junquera Gutiérrez
 Recuerdo anatómico 281
 Cuadros clínicos etiológicos 283

CAPÍTULO 26

Patología y tratamiento de la articulación temporomandibular 290*Laura Villanueva Alcojol
y Carlos Moreno García*

Introducción	290
Anatomía y fisiología de la ATM	290
Diagnóstico: exploración clínica y radiológica	292
Síndrome de disfunción de la ATM.	
Síndrome de dolor miofascial	294
Tratamiento conservador de la patología de la ATM	297
Cirugía mínimamente invasiva:	
artrocentesis y artroscopia	300
Cirugía abierta de la ATM	303
Fisioterapia tras cirugía de la ATM	304
Complicaciones en cirugía de la ATM	306
Deformidades dentofaciales y ATM	307
Alteraciones del crecimiento condíleo:	
hiperplasia, hipoplasia y agenesia de cóndilo mandibular	308
Luxación mandibular	312
Necrosis avascular de la ATM.	
Lisis condílea idiopática	313
Condromatosis sinovial de la ATM	315
Enfermedades reumatológicas y ATM	316
Artropatía degenerativa: osteoartrosis	317
Anquilosis de la ATM	318
Tumores de la ATM	319

CAPÍTULO 28

Tumores de fosas y senos paranasales (I) 336*Bartolomé Jesús Arias Chamorro
y Francisco José Galeas Anaya*

Introducción	336
Histología	336
Tumores benignos	336
Tumores malignos	340
Diagnóstico	343

CAPÍTULO 29

Tumores de fosas y senos paranasales (II) 346*Marian Contreras Morillo y Francisco Ruiz Delgado*

Estadía	346
Tratamiento	346
Pronóstico y seguimiento	350
Endoscopia nasosinusal	350

CAPÍTULO 30

Patología tumoral y técnicas reconstructivas del labio 351*Leonardo Trujillo Téllez y Jorge Núñez Paredes*

Introducción	351
Anatomía	351
Carcinoma de labio	354
Principios de extirpación y reconstrucción labial	356

CAPÍTULO 31

Cáncer oral 365*Alejandro Thomas Santamaría
y Santiago Ochandiano Calcoya*

Introducción	365
Anatomía de la cavidad oral	365
Epidemiología	366
Etiología	366
Fisiopatología e historia natural de la enfermedad	367
Clínica	367
Diagnóstico	371
Anatomía patológica	372
Manejo general y tratamiento quirúrgico	372
Tratamiento adyuvante	376
Pronóstico	377
Seguimiento	378
Segundo primario y recurrencias	378
Cuidados paliativos	379

CAPÍTULO 32

Patología de la amígdala y faringe 380*Elena Delso Gil y Tomás Uson Bouthelier*

Introducción	380
--------------	-----

SECCIÓN VI

TUMORES Y PATOLOGÍA CERVICOFACIAL 323

CAPÍTULO 27

Precáncer y cáncer en el área maxilofacial: generalidades. Ganglio centinela 325*Alejandro Thomas Santamaría,
Crescencio Miranda Ferrol y Alicia Dean Ferrer*

Introducción	325
Etiología	325
Carcinogénesis	326
Precáncer	326
Tumores frecuentes de cabeza y cuello	330
Tumores infrecuentes de cabeza y cuello	330
Clínica y estadio tumoral	330
Avances en el diagnóstico	331
Últimos avances y futuros tratamientos para el cáncer de cabeza y cuello	332
Ganglio centinela en el carcinoma de cabeza y cuello	334

Patología oncológica faríngea 381
 Patología benigna del anillo linfático de Waldeyer 389

CAPÍTULO 33

Síndrome de apneas-hipopneas del sueño 392

*María Gabriela Cortez Lede
 y Daniel Segarra Fenoll*

Introducción 392
 Fisiopatología 393
 Clínica 393
 Exploración 394
 Métodos diagnósticos 394
 Tratamiento 396
 SAHS y riesgo anestésico 399
 SAHS en niños 400

CAPÍTULO 34

**Senos paranasales.
 Cirugía endoscópica nasosinusal** 402

*Antonio Martínez Ruiz-Coello
 y Critobal López-Cortijo Gómez de Salazar*

Introducción 402
 Patología inflamatoria nasosinusal.
 Fisiopatología de la rinosinusitis 402
 Indicaciones de la cirugía endoscópica
 nasosinusal 403
 Evaluación y consideraciones preoperatorias 403
 Material quirúrgico 404
 Técnicas quirúrgicas 404

CAPÍTULO 35

**Tumores de los párpados.
 Tumores orbitarios** 414

Jorge Arenaz Búa y Álvaro García-Rozado González

Tumores de los párpados 414
 Tumores orbitarios 421

CAPÍTULO 36

Cirugía de la base de cráneo 439

*María Isabel Falguera Uceda
 e Ignacio Zubillaga Rodríguez*

Introducción 439
 Retrospectiva histórica 439
 Anatomía y clasificación 440
 Patología asociada 441
 Tratamiento quirúrgico 447

CAPÍTULO 37

Dermatología facial. Precáncer cutáneo 456

*Presentación Risueño Mata
 y María del Carmen Baquero Ruiz de la Hermosa*

Introducción 456
 Procesos infecciosos de la piel facial 456
 Quistes y tumores benignos faciales 461
 Lesiones precancerosas faciales 465

CAPÍTULO 38

Cáncer facial 470

José Delhom Valero y José Ángel Barea Gamiz

Introducción 470
 Factores etiológicos 470
 Prevención 471
 Lesiones malignas: carcinoma basocelular
 y carcinoma epidermoide 472
 Tratamiento del cáncer cutáneo facial 473
 Manejo quirúrgico del cáncer facial 478
 Enfermedad metastásica
 en el carcinoma basocelular
 y el carcinoma epidermoide cutáneos 480
 Seguimiento del paciente con cáncer facial 480

CAPÍTULO 39

Melanoma de cabeza y cuello 482

*Raquel Guijarro Martínez
 y Gonzalo Pérez-Herrezuelo Hermosa*

Introducción 482
 Epidemiología 482
 Factores de riesgo 482
 Lesiones precursoras 483
 Variantes anatomoclínicas en cabeza y cuello 484
 Diagnóstico y estadificación 485
 Tratamiento 486
 Supervivencia y factores pronóstico 486
 Prevención 486

CAPÍTULO 40

Patología de las glándulas salivales 489

*Alicia Hernández Salazar
 y Luis Antonio Sánchez Cuéllar*

Introducción 489
 Embriología, anatomía y fisiología
 de las glándulas salivales 489
 Diagnóstico 490
 Anomalías congénitas 493
 Alteraciones funcionales 494
 Alteraciones inflamatorias 495
 Sialoadenosis 497
 Trastornos obstructivos 498
 Grandes síndromes salivales 499
 Traumatismos 502
 Tumores de las glándulas salivales 502
 Tratamiento 509
 Seguimiento 513

CAPÍTULO 41			
Disección cervical	515		
<i>Silvia Rosón Gómez y Jesús Sastre Pérez</i>			
Anatomía cervical	515		
Diseminación cervical del cáncer cervicofacial	517		
Disección cervical	519		
Indicaciones de la disección cervical	527		
Complicaciones	528		
CAPÍTULO 42			
Patología cervical	531		
<i>Mar González García y Víctor Villanueva San Vicente</i>			
Patología congénita cervical	531		
Patología infecciosa	535		
Patología tumoral	536		
CAPÍTULO 43			
Tumores óseos no odontogénicos	543		
<i>Constantino González Córcoles y José Antonio García de Marcos</i>			
Introducción	543		
Tumores osteogénicos	543		
Tumores condrogénicos	545		
Tumores fibrogénicos	548		
Tumores fibrohistiocíticos	549		
Sarcoma de Ewing.			
Tumor neuroectodérmico primitivo	550		
Tumores hematopoyéticos	550		
Tumor de células gigantes	552		
Tumores vasculares	553		
Tumores de músculo liso	554		
Tumores lipogénicos	555		
Tumores. Miscelánea	555		
Lesiones. Miscelánea	556		
SECCIÓN VII			
CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA	559		
CAPÍTULO 44			
Injertos libres y colgajos pediculados	561		
<i>Natalia Gisbert Alemany y María José Moran Soto</i>			
Injertos libres	561		
Colgajos locales y a distancia	570		
CAPÍTULO 45			
Colgajos libres microquirúrgicos. Técnicas microquirúrgicas	603		
<i>Manel Coll Anglada y Carlos Navarro Cuéllar</i>			
Introducción	603		
Reconstrucción primaria frente a secundaria	604		
Colgajos libres microquirúrgicos	605		
Anastomosis vasculares microquirúrgicas	622		
Complicaciones en microcirugía	626		
Anastomosis nerviosas	627		
CAPÍTULO 46			
Reconstrucciones craneomaxilofaciales complejas	630		
<i>Ignacio Navarro Cuéllar y Javier Arias Gallo</i>			
Introducción	630		
Objetivos en las reconstrucciones maxilofaciales complejas	630		
Factores determinantes de las reconstrucciones craneomaxilofaciales	630		
Consideraciones especiales para la reconstrucción de estructuras craneofaciales	631		
Colgajos combinados, prefabricados y prelaminados	634		
Reconstrucción de la calota craneal	637		
Parálisis facial	639		
Ingeniería tisular	644		
Trasplante facial	646		
CAPÍTULO 47			
Prótesis, epítesis y biomateriales	650		
<i>Rocío Sánchez Burgos y Jose Luis Cebrián Carretero</i>			
Introducción	650		
Prótesis	650		
Epítesis	651		
Biomateriales	652		
SECCIÓN VIII			
CIRUGÍA PLÁSTICA Y ESTÉTICA	659		
CAPÍTULO 48			
Rinoplastia estética y funcional	661		
<i>Lorena Pingarrón Martín y Javier Arias Gallo</i>			
Introducción	661		
Anatomía	661		
Fisiología	664		
Selección del paciente y exploración física	664		
Manejo terapéutico	665		
Indicaciones de la rinoplastia	666		
Cirugía	667		
Problemas especiales	673		
Obstrucción nasal	678		
Paciente con fisura labiopalatina	682		
Cirugía endoscópica sinusal funcional y rinoplastia	683		

CAPÍTULO 49

Lifting 685
Josep Rubio Palau y Juan Antonio Hueto Madrid

Introducción 685
 Historia 685
 Anatomía facial 685
 Estudio preoperatorio 687
 Técnica quirúrgica 688
 Complicaciones 692

CAPÍTULO 50

Blefaroplastia, otoplastia estética y reconstrucción auricular 694
Ada Isabel Ferrer Fuertes y Carlos David Arranz Obispo

Blefaroplastia 694
 Otoplastia estética y reconstrucción auricular 699

CAPÍTULO 51

Implantes aloplásticos. Rellenos y cosmética 712
María Sebastián Alfaro e Ignacio Heras Rincón

Materiales de relleno 712
 Facial resurfacing 717

SECCIÓN IX

DEFORMIDADES CRANEOMAXILOFACIALES 723

CAPÍTULO 52

Embriología maxilofacial y desarrollo 725
Xosé Rubal Ledo y Montserrat Munill Ferrer

Desarrollo de la cabeza 725
 Porción neurocraneal 725
 Porción visceral. Desarrollo de las estructuras faciales 725
 Formación de la cavidad bucal 727
 Crecimiento del macizo craneofacial 729

CAPÍTULO 53

Fisuras faciales 730
Miguel Artajona García y Montserrat Munill Ferrer

Introducción 730
 Epidemiología 730
 Factores etiológicos 730
 Mecanismos embriológicos 730
 Clasificaciones 731

CAPÍTULO 54

Hendiduras de labio y paladar 736
Adaia Valls Ontañón y Juan Antonio Hueto Madrid

Introducción 736
 Epidemiología 737
 Etiología 737
 Riesgo de recurrencia: consejo genético 737
 Diagnóstico prenatal 737
 Controversia 738
 Recuerdo anatómico 738
 Clasificación clínica de las hendiduras labiopalatinas 739
 Abordaje del paciente diagnosticado de fisura labiopalatina 741
 Reparación del labio fisurado unilateral 742
 Reparación del labio fisurado bilateral 743
 Reparación del paladar fisurado 744
 Corrección nasal primaria 746
 Ortodoncia-ortopedia 747

CAPÍTULO 55

Cirugía craneofacial: craneostenosis y craneosinostosis 748
Alejandro Gutiérrez Jiménez y Ana Isabel Romance García

Introducción 748
 Craneosinostosis 749
 Clínica de las craneosinostosis 752
 Craneosinostosis sindrómicas 753
 Diagnóstico y exámenes complementarios 755
 Tratamiento 756
 Pronóstico y resultados 762

CAPÍTULO 56

Cirugía ortognática (I): protocolo de planificación 763
Juan Jesús Sánchez Gutiérrez y Antonio López Davis

Introducción 763
 Criterios de estética facial 763
 Toma de registros 763
 Análisis dentofacial 765
 Planificación quirúrgica (*Surgical Treatment Objectives, STO*) 767
 Cirugía de modelos 769
 Planificación 3D 770

CAPÍTULO 57

Cirugía ortognática (II): ortodoncia prequirúrgica 772
Mar Hernández de Felipe

Introducción 772
 Oclusión normal-ideal 772

Descripción de los problemas oclusales	773	Distracción del tercio superior craneofacial	817
Diagnóstico de la maloclusión	773	Distracción alveolar	818
Ortodoncia prequirúrgica	773	Transporte óseo	820
Otras consideraciones clínicas	782	Distracción en el síndrome de apnea obstructiva del sueño	821
CAPÍTULO 58		Distracción y articulación temporomandibular	821
Cirugía ortognática (III): técnica quirúrgica	784	Complicaciones	822
<i>Antonio López Davis y Juan Jesús Sánchez Gutiérrez</i>		CAPÍTULO 60	
Introducción	784	Introducción a la fotografía en cirugía oral y maxilofacial	824
Pasos previos a la intervención	784	<i>José María García Rielo</i>	
Sistemática quirúrgica	786	Introducción	824
Cirugía del reposicionamiento maxilar: Le Fort I	787	¿Por dónde empezamos?	824
Cirugía del reposicionamiento mandibular	795	La cámara fotográfica: anatomía	824
Mentoplastia (genioplastia)	804	La cámara fotográfica: fisiología	825
CAPÍTULO 59		Algunas patologías frecuentes	826
Distracción osteogénica	808	El objetivo	827
<i>Jordi Rodríguez Florez e Ignacio Ismael García Recuero</i>		El <i>flash</i>	828
Introducción	808	Configuración básica de nuestra cámara	828
Historia de la distracción ósea	808	Algunas situaciones habituales de trabajo	830
Principios biológicos de la distracción	809	De la cámara al ordenador	831
Técnica quirúrgica	810	Algunos aspectos éticos y legales a tener en cuenta	832
Dispositivos de distracción	811	Índice analítico	833
Distracción osteogénica mandibular	812		
Distracción del tercio medio facial	814		