

CIRU
BUCA

Atlas de Cirugía Bucal y Ortodoncia

CIRUBUCA

Unidad de Cirugía Bucal, Dpto. de Estomatología. Facultad de Medicina y Odontología (Universitat de València).
<http://www.uv.es/cirubuca> - miguel.penarrocha@uv.es

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

1ª Edición

© 2016 ERGON
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-15950-16-5
Depósito Legal: M-503-2015

Editores

María Peñarrocha Diago

Doctora en Medicina y Cirugía
Doctora en Odontología
Profesora Titular de Cirugía Bucal
Profesora del Máster de Cirugía Bucal e Implantología
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

Miguel Peñarrocha Diago

Doctor en Medicina y Cirugía
Médico Especialista en Estomatología y en Neurología
Catedrático de Cirugía Bucal
Director del Máster de Cirugía Bucal e Implantología
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

Autores

Juan Cervera Espert

Máster de Cirugía Bucal e Implantología
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

Alfonso Ferrer Hernández

Profesor Colaborador de Ortodoncia
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

Berta Garcia Mira

Profesora Asociada de Cirugía Bucal
Máster de Cirugía Bucal e Implantología
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

Raquel Guijarro Martínez

Profesora Asociada, Departamento de Cirugía Oral y Maxilofacial
Universitat Internacional de Catalunya
Staff, Instituto Maxilofacial, Centro Médico Teknon, Barcelona

Federico Hernández Alfaro

Profesor Titular y Jefe del Departamento de Cirugía Oral y Maxilofacial
Universitat Internacional de Catalunya
Director, Instituto Maxilofacial, Centro Médico Teknon, Barcelona

Alba Monreal Bello

Máster de Cirugía Bucal e Implantología
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

María A. Peiró Guijarro

Especialista en Ortodoncia
Universidad de Valencia
Diplomada en Cirugía Ortognática y Ortodoncia Quirúrgica
Universitat Internacional de Catalunya

María Peñarrocha Diago

Profesora Titular de Cirugía Bucal
Profesora del Máster de Cirugía Bucal e Implantología
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

Miguel Peñarrocha Diago

Catedrático de Cirugía Bucal
Director del Máster de Cirugía Bucal e Implantología
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

David Peñarrocha Oltra

Profesor Colaborador de Cirugía Bucal
Máster de Cirugía Bucal e Implantología
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

Beatriz Tarazona Álvarez

Profesora Asociada de Ortodoncia
Facultad de Medicina y Odontología
Universitat de València

Prólogo

Este libro, Atlas de Cirugía Bucal y Ortodoncia, del que son autores la profesora María Peñarrocha Diago y el profesor Miguel Peñarrocha Diago, representa una excelente aportación a la literatura odontológica dentro del campo de la cirugía bucal.

El libro consta de 8 capítulos, donde se abordan distintos temas en los que están implicadas la cirugía bucal y la ortodoncia. El primer capítulo describe generalidades sobre dientes incluidos. El segundo capítulo habla de las consideraciones quirúrgicas y ortodóncicas de los caninos incluidos, señalando las distintas posibilidades terapéuticas para el tratamiento quirúrgico-ortodóncico de estas inclusiones. En el tercero se revisa la relación entre inclusiones de cordales y los problemas ortodóncicos. En el cuarto se aborda el tema de los dientes supernumerarios, señalando cómo y cuando realizar su abordaje quirúrgico. En el quinto se aborda el tema de los transplantes dentales, concretando las indicaciones actuales, después de la gran explosión del tratamiento con implantes dentales en las últimas décadas. En el sexto capítulo se habla de la incorporación de los implantes dentales al tratamiento en ortodoncia. En el séptimo del tratamiento de los frenillos, cuándo y cómo realizar la indicación quirúrgica en estos casos. Y en el octavo se realiza una actualización en la cirugía ortognática.

Este manual tiene la aspiración de servir de ayuda al profesional, al estudiante de pre y post-grado, así como de servir de consulta a profesionales y estudiantes de campos afines que precisen conocer el manejo adecuado del paciente de cirugía en relación al tratamiento de ortodoncia.

En estos últimos años, la Ortodoncia y la Cirugía Bucal han tenido un desarrollo muy rápido, con nuevos avances como consecuencia de la investigación; este desarrollo ha cambiado en parte la orientación de su práctica. Deseamos que este libro presente, además de la información básica, producto de la avanzada investigación, la información de nuestra realidad para ir creando las bases del desarrollo del conocimiento y de la ciencia, producto del esfuerzo de nuestros estudiantes y profesionales.

En resumen, un libro con estos ingredientes solo puede ser interesante para el lector, práctico para el profesional y de muy fácil lectura.

Prof. Dr. José Vicente Bagán Sebastián

Jefe del Servicio de Estomatología
del Hospital General Universitario de Valencia

Catedrático de Medicina Oral
de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universitat de València

Índice

13 Capítulo I

Dientes incluidos

M.A. Peñarrocha Diago, A. Monreal Bello, B. García Mira, D. Peñarrocha Oltra

Concepto	14
Causas	16
Factores locales	16
Factores generales	20
Frecuencia	21
Diagnóstico	23
Anamnesis	23
Examen clínico	23
Examen radiológico	24
Posibilidades terapéuticas	26
Abstención terapéutica, observación	27
Extracción	27
Colocación del diente en la arcada	29

39 Capítulo 2

Caninos incluidos, consideraciones quirúrgicas y ortodóncicas

M.A. Peñarrocha Diago, A. Monreal Bello, B. García Mira, D. Peñarrocha Oltra

Introducción	40
Desarrollo y erupción	40
Concepto y epidemiología	41
Localización	42
Etiología	43
Clínica	47
Diagnóstico	47
Anamnesis	47
Examen clínico	48
Examen radiológico	49
Tratamiento	53
Abstención	54
Extracción	54
Reubicación en su lugar en la arcada	66

83 Capítulo 3

Terceros molares mandibulares, indicaciones de extracción y relación con el apiñamiento antero-inferior

M.A. Peñarrocha Diago, J. Cervera Espert, B. García Mira, D. Peñarrocha Oltra, M. Peñarrocha Diago

Introducción	84
Formación y erupción del tercer molar	84
Terceros molares incluidos	85
Clasificación	86
Etiopatogenia	90
Clínica	92
Diagnóstico	94
Extracción	96
Prevención	110
Terceros molares y apiñamiento antero-inferior	110

119 Capítulo 4

Supernumerarios, consideraciones quirúrgicas y ortodóncicas

M.A. Peñarrocha Diago, J. Cervera Espert, B. Tarazona Álvarez, D. Peñarrocha Oltra

Introducción	120
Epidemiología	120
Etiología	122
Manifestaciones clínicas	122
Morfología	125
Tipo de hiperodoncia	126
Hiperodoncia simple	126
Hiperodoncia múltiple	128
Hiperodoncia asociada a síndromes	128
Diagnóstico	130
Diagnóstico diferencial	133
Tratamiento	133
Quirúrgico	133
Ortodóncico	144

151 Capítulo 5

Trasplantes dentales

M.A. Peñarrocha Diago, A. Monreal Bello, B. Tarazona Álvarez, D. Peñarrocha Oltra

Introducción	152
Indicaciones	152
Contraindicaciones	153

Técnica quirúrgica	153
Exploración clínica del lecho y del diente donante	153
Procedimiento quirúrgico	156
Regeneración ósea y del ligamento periodontal	161
Tratamiento endodóncico	162
Ferulización	162
Pronóstico	163
Complicaciones	164

171 Capítulo 6

Ortodoncia e implantes

B. Tarazona Álvarez, A. Ferrer Hernández, M.A. Peñarrocha Diago, D. Peñarrocha Oltra

Introducción	172
Implantes como anclaje ortodóncico	172
Indicaciones del anclaje esquelético en ortodoncia	173
Ventajas y desventajas del tratamiento ortodóncico asistido con anclaje esquelético	184
Implantes biodegradables como anclaje ortodóncico	189
Expansión sutural	189
Aumento del nivel óseo para la colocación de implantes mediante la extracción ortodóncica forzada	190
Apertura de espacio para la colocación de implantes	192
Agenesia de incisivos laterales superiores	192
Oligodoncias	193
Inclinación de molares	194
Caninos superiores incluidos	194
Anclaje esquelético	202

209 Capítulo 7

Frenillos bucales

M.A. Peñarrocha Diago, J. Cervera Espert, D. Peñarrocha Oltra

Concepto	210
Frenillo labial superior	210
Clínica	210
Diagnóstico	211
Tratamiento	212
Frenillo labial inferior	225
Clínica	225
Diagnóstico y tratamiento	225
Frenillo lingual	233
Clínica	233
Diagnóstico	233
Tratamiento	235

241 Capítulo 8

Cirugía ortognática

F. Hernández Alfaro, M. Peiró Guijarro, R. Guijarro Martínez

Introducción	242
Tipos de deformidades faciales	243
Exploración clínica y planificación terapéutica	244
Anamnesis	244
Exploración clínica general	245
Análisis facial (macroestética)	245
Análisis de la sonrisa (miniestética)	251
Análisis de la estética dental (microestética)	253
Análisis de la oclusión	253
Análisis funcional	254
Planificación terapéutica	254
Osteotomías maxilares	256
Osteotomía de LeFort tipo I	256
Osteotomía de LeFort tipo II	259
Osteotomía de LeFort tipo III	259
Osteotomías maxilares segmentarias	259
Osteotomías mandibulares	261
Osteotomías de rama	261
Osteotomías de cuerpo	264
Consideraciones ortodóncicas	266
Procedimientos complementarios en cirugía ortognática	267
Procedimientos complementarios sobre el tercio facial superior	267
Procedimientos complementarios sobre el tercio facial medio	268
Procedimientos complementarios sobre el tercio facial inferior	268