

## TOMO 2

### CAPÍTULO 8

## **MORDIDA CRUZADA ANTERIOR ..... 383**

*Selene López - Esequiel Rodríguez - Juan Antonio Rodríguez - Gabriela Rueda*

INTRODUCCIÓN.....	383
ETIOLOGÍA DE LA MORDIDA CRUZADA ANTERIOR.....	383
CÓMO DIFERENCIAR UNA MORDIDA CRUZADA DENTAL DE UNA ESQUELETAL.....	384
TIPOS DE MORDIDA CRUZADA ANTERIOR.....	386
VARIABLES QUE PUEDEN INFLUIR EN LA CORRECCIÓN DE LA MORDIDA CRUZADA ANTERIOR.....	390
TRATAMIENTOS Y ADITAMENTOS PARA DESCRUZAR UNA MORDIDA CRUZADA ANTERIOR.....	393
a. Arco adelantado.....	393
b. Bloque de mordida de ionómero.....	395

c. Bite block.....	397
d. Essix para pseudoclase III.....	401
Fabricación del dispositivo.....	401
e. Bloque de reversa Twin Block (RTB).....	403
f. Bracket por lingual o palatino.....	404
g. Máscara facial.....	406
Componentes de la máscara facial.....	407
Indicaciones.....	407
Efectos producidos por la terapia con máscara facial.....	409
h. Tandem modificado.....	411
i. Miniprotractor maxilar.....	415
j. Regulador Camacho Badillo (RCB).....	419
Fabricación.....	420
k. Protracción maxilar con resortes de TMA.....	424
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	427

**CAPÍTULO 9**

**MORDIDA CRUZADA POSTERIOR..... 429**

*Selene López - Juan Antonio Rodríguez - Esequiel Rodríguez - Gabriela Rueda*

INTRODUCCIÓN.....	429
ETIOLOGÍA DE LA MORDIDA CRUZADA POSTERIOR.....	429
1. Factores genéticos.....	429
2. Hábitos.....	430
3. Factores oclusales e interferencias.....	431
4. Traumatismos.....	432
5. Otras causas.....	432
TIPOS DE MORDIDAS CRUZADAS POSTERIORES.....	432
1. Mordida cruzada funcional.....	432
2. Mordida cruzada dentoalveolar.....	434
3. Mordida cruzada esquelética.....	434
4. Mordida en tijera.....	435
DIAGNÓSTICO DE LAS MORDIDAS CRUZADAS POSTERIORES.....	436
VARIABLES QUE PUEDEN INFLUIR EN LA CORRECCIÓN DE LAS MORDIDAS CRUZADAS POSTERIORES.....	436
1. Inclinação de los dientes.....	436
2. Desplazamiento funcional lateral durante el cierre mandibular.....	437
3. Estimación de la expansión necesaria.....	437
4. Edad del paciente.....	437
5. Cambios verticales.....	438
RAZONES Y ÉPOCAS DE TRATAMIENTO PARA LA MORDIDA CRUZADA POSTERIOR.....	438
DISYUNCIÓN.....	439
EFFECTOS DE UNA DISYUNCIÓN.....	439
I. Efectos sobre el complejo maxilar.....	439
II. Efectos sobre los procesos alveolares.....	440
III. Efectos dentarios.....	440
IV. Efectos sobre la mandíbula.....	441
V. Efectos sobre las estructuras faciales adyacentes.....	441
TRATAMIENTO PARA MORDIDAS CRUZADAS POSTERIORES.....	442
a. Tandem loop.....	442
b. Spring Jet para expansión palatina lenta.....	445
c. Quad Helix.....	447
d. Arco transpalatino con brazo de extensión.....	451
e. Expansor maxilar asimétrico unilateral (AMEX).....	452

f. Arco de NiTi invertido .....	453
g. Overlay .....	455
h. Elásticos en "Z" o elásticos cruzados .....	456
i. Hass .....	459
j. Hyrax .....	462
Alternativa práctica para el aumento de la capacidad de un tornillo de expansión maxilar .....	467
k. Expansión maxilar en abanico .....	468
l. Disyunción quirúrgica .....	471
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	473

## CAPÍTULO 10

### HÁBITOS ..... 475

*Juan Antonio Rodríguez - Mariana Zerpa - Esequiel Rodríguez -  
Gabriela Rueda - Anadina Camacho*

INTRODUCCIÓN .....	475
CLASIFICACIÓN ETIOLÓGICA DE LOS HÁBITOS .....	477
FACTORES QUE MODIFICAN LA ACCIÓN DE UN HÁBITO .....	478
HÁBITO DE SUCCIÓN DIGITAL .....	478
Técnicas de modificación conductual aplicables en la clínica odontológica .....	483
HÁBITO DE SUCCIÓN DE CHUPÓN .....	485
HÁBITO DE DEGLUCIÓN INFANTIL ATÍPICA .....	488
Clasificación de la interposición lingual .....	489
Corrección .....	491
HÁBITOS DE POSTURA .....	492
HÁBITO DE RESPIRACIÓN ORAL .....	495
ETIOLOGÍA DE LA RESPIRACIÓN ORAL .....	496
HÁBITO DE INTERPOSICIÓN O SUCCIÓN LABIAL .....	499
HÁBITO DE ONICOFAGIA .....	501
OPCIONES DE TRATAMIENTO PARA LA ERRADICACIÓN DE HÁBITOS .....	503
I. Restrictores .....	503
II. Estimuladores .....	503
1. Rejillas palatinas .....	504
2. Rejillas o trampas linguales .....	505
3. Punzador de lengua .....	510
4. Tridente de Graber .....	511
5. Thumb Control Appliance (TCA) .....	513
1. Perla de Tucat o Bleugrass .....	515
2. Mecedor de Testa .....	518
3. Lip bumper .....	520
4. Trainer .....	524
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	528

## CAPÍTULO 11

### DISTALIZADORES ..... 531

*Juan Antonio Rodríguez - Esequiel Rodríguez - Gabriela Rueda*

INTRODUCCIÓN .....	531
Indicaciones para distalizar .....	534
Contraindicaciones para distalizar .....	534
Efectos colaterales de los distalizadores .....	535
DISTALIZADORES .....	535
a. Distalización con resortes abiertos de NiTi .....	535

b.	Splint distalizador removible .....	541
c.	Distalizador Carriere .....	544
	Diseño del Distalizador Carriere .....	544
d.	Distalización con arcos principales de NiTi termoactivado o técnica del Dr. Richard Vlock ...	547
	Tasa de éxito en el uso de alambres y resortes de NiTi superelásticos .....	549
e.	Hooks deslizables .....	553
f.	Recuperador de espacio C .....	556
	Pasos para su fabricación .....	556
g.	Distal Spring GG .....	557
h.	Péndulo o pendulum .....	561
i.	Distal Jet .....	568
j.	Placa Cetlin .....	571
k.	Distalizador de Veltri .....	573
l.	Distalizador de Belussi .....	576
m.	K Loop .....	577
n.	Botón distalizador de Pretz (BDP) .....	580
	Funciones .....	582
o.	Distalizador implantosoportado .....	583
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	585

## CAPÍTULO 12

### VERTICALIZACIÓN DE MOLARES ..... 589

*José Luis Anguiano - Juan Antonio Rodríguez - Mercedes Sorondo -  
Antonio Correa - Esequiel Rodríguez - Gabriela Rueda*

	INTRODUCCIÓN .....	589
	Consideraciones ortodóncicas .....	592
	Control de la oclusión .....	594
	Consideraciones biomecánicas .....	594
	Verticalización de molares con miniimplantes .....	596
	Aparatos verticalizadores .....	598
a.	Resorte digital simple .....	601
b.	Resorte helicoidal doble .....	601
c.	Resorte de Dumbbell-Shaped .....	602
d.	Resorte en forma de silla de montar .....	602
e.	Barra lingual removible con resorte de levantamiento .....	602
f.	Arco seccional 3D .....	603
g.	Placa acrílica con tornillo .....	604
	Separadores jumbo .....	604
a.	Técnica bioprogresiva de Ricketts (arco utilitario) .....	605
b.	Técnica de arco largo con alambre de NiTi superelástico .....	607
c.	Técnica simple de verticalización molar (Must) .....	607
d.	Ansa vertical abierta .....	607
e.	Ansa en bota horizontal abierta .....	608
f.	Doble en forma de omega .....	609
g.	Ansa en forma de T .....	609
h.	Resorte LTM de verticalización .....	610
i.	Cantiliver con loop helicoidal .....	611
j.	Resorte australiano para verticalización .....	612
k.	Silla para la erupción de molares maxilares ectópicos .....	613
l.	Alambre sobrepuesto (piggy back) .....	613
m.	Uprighter jet .....	614
n.	Resorte en "S" .....	615
o.	Verticalización con resorte abierto y miniimplante como anclaje .....	616
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	618

**CAPÍTULO 13****CANINOS RETENIDOS..... 621***Esequiel Rodríguez - Juan Antonio Rodríguez*

INTRODUCCIÓN.....	621
CONSIDERACIONES DE DESARROLLO.....	623
ETIOLOGÍA.....	624
DIAGNÓSTICO DE IMPACTACIÓN.....	628
CLASIFICACIÓN.....	636
DAÑO ADYACENTE.....	637
Clasificación de Ries Centeno.....	637
Caninos superiores.....	638
Caninos inferiores.....	639
SECUENCIA DE IMPACTACIÓN.....	639
INCIDENCIA DE CANINOS IMPACTADOS.....	640
TRATAMIENTO.....	642
Diferentes sistemas de abordaje.....	645
Manejo de caninos retenidos palatalmente.....	651
Manejo de caninos impactados labialmente.....	651
INDICACIONES PARA EXTRAER CANINOS RETENIDOS.....	652
RETENCIÓN.....	653
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	654

**CAPÍTULO 14****CONTENCIÓN EN ORTODONCIA..... 657***Mariana Zerpa - Esequiel Rodríguez - Yenny Fernandes - Gabriela Rueda*

INTRODUCCIÓN.....	657
Retención mecánica.....	658
Estabilidad dentaria.....	661
Estabilidad ortopédica mandibular.....	661
El crecimiento y el desarrollo.....	662
RETENEDORES REMOVIBLES.....	664
1. Placa Hawley.....	664
2. Retenedor Hawley tipo Astics.....	669
3. Retenedor circunferencial o wrap around.....	669
4. Retenedor elástico wrap around.....	673
5. Retenedor Van der Linden.....	678
6. Sarhan o retenedor All wire.....	681
7. Spring aligner.....	683
8. Coregg (Corrector de recidiva García-Gaitán).....	686
Fabricación.....	686
9. Retenedor Osamu.....	691
Fabricación.....	692
10. Essix.....	699
11. Essix reforzado.....	708
Fabricación.....	709
RETENEDORES FIJOS.....	713
Cementado de la barra lingual.....	714
Cementado.....	716
RETENEDORES REMOVIBLES VERSUS RETENEDORES FIJOS.....	719
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	721