

INDICE

Parte 1

Diagnóstico	9
El movimiento dental en ortodoncia	11
Movimiento de inclinación	11
Movimiento en masa	11
Rotaciones	11
Movimiento de intrusión	11
Movimiento de extrusión	12
Conceptos básicos (anclaje y retención)	12
Etiología de las maloclusiones	13
Cronología de la erupción dentaria	14
Complicaciones más comunes en la erupción de caninos y premolares	16
Clasificación de las maloclusiones	18
Maloclusiones dentarias	18
Maloclusiones esqueléticas	20
Análisis cefalométrico de las maloclusiones	22
Análisis cefalométrico de la Universidad Central de Venezuela (UCV)	22
Análisis cefalométrico de McNamara	26
Análisis para la medición de cambios dentofaciales (O. Quirós)	30
Análisis del plano oclusal o análisis de Wits	33
Análisis de la radiografía de la mano	33
Indicación del tratamiento de acuerdo a la fase de maduración esquelética	33
Análisis del espacio dentario	38
Análisis de Nance simplificado	39
Análisis segmentario de Lundstrom	40
Análisis predictivo de Moyers	41
Análisis combinado de Rixon y Oldfather	42
Método de Tanaka y Johnston	44
Método de Sim	44
Las seis llaves de la oclusión de Andrews	44

Parte 2

Aparatos de ortodoncia interceptiva	47
El aparato removible en ortodoncia	49
Placa acrílica	49
Plano de mordida anterior	49
Plano inclinado de mordida	50
Planos de mordida posteriores	50
Férulas acrílicas	51
Placas planas	51
Retenedores	53
Gancho interproximal en punta de flecha	53
Gancho de ojalillo	54
Gancho en punta de bola	54
Gancho contorneado	54
Gancho Duyzing	54
Gancho flecha de Schwarz	55
Arcos cortos de retención	55
Gancho en abrazadera	55
Gancho de Adams	55

Gancho en clip	57
Topes oclusales	57
Topes o stops	57
Resortes	57
Principios básicos del movimiento dental	58
Resorte de Coffin	58
Resortes para movimiento vestibular	59
Resorte de extremo libre o resorte cantilever	59
Resorte cantilever doble	59
Resorte en manivela	59
Resorte en Z	60
Resorte en T	60
Arco lingual de alineamiento	60
Arco lingual de protrusión	60
Resortes para movimiento palatino o lingual	61
Resortes para incisivos	61
Resortes para caninos y premolares	61
Resortes para molares	61
Resortes para movimiento mesial o distal	62
Retractor de caninos	62
Movimiento distal de caninos y premolares	62
Cierre de diastemas	62
Resortes de Benac	63
Resortes para extruir dientes	63
Resortes para intruir dientes	64
Reganadores de espacio	64
Reganador en silla de montar	64
Reganador con resorte de doble espira	64
Arcos vestibulares	65
Arco de Hawley	65
Arco vestibular de asas anchas	65
Arco inverso	66
Arco de Roberts	66
Arco de retención con control de caninos	66
Arco en delantal	66
Arco de Mills	66
Arco seccional	67
Arco de Eschler	67
Tornillos de expansión	67
Expansor bilateral	69
Expansor unilateral	69
Expansor en abanico	70
Expansión sagital (distalización)	70
Expansión anterior	71
Ganchos auxiliares para elásticos	71
Quad Helix y Quad Action	72
Mantenedores de espacio	74
Arco lingual	74
Arco de Nance	75
Barra transpalatal	75
Mantenedores de espacio removibles	76
Interceptores de hábitos	76

Parte 3

Aparatos de ortopedia funcional	79
Pantalla oral o placa vestibular	81
Lip bumper	81
Activador de Adresen-Haulp	82
Bionator	83
Aparatos de Bimler	83
Simóes Network	88
Aparatos de Frankel	91
Frankel I	94
Frankel II	96
Frankel III	96
Frankel IV	98
Posicionador mandibular activo (Quirós-Crespo)	99
Aparato de Neville Bass	105
Aparato estabilizador postratamiento funcional de Waveney	108
Bloque posterior de intrusión para corrección de mordidas abiertas	108
Bibliografía	110