

# CONTENIDO

## PARTE I: Diagnóstico y tratamiento ortodóntico

1. La calidad de vida como indicador para el tratamiento ortodóntico, 3  
*Birte Prahl-Andersen*
2. Colaboración del paciente en la práctica ortodóntica, 9  
*Pramod K. Sinha*
3. Abordaje cefalomórfico y biológico para el diagnóstico y tratamiento, 15  
*Leonard S. Fishman*
4. Patrones oclusales en los pacientes ortodónticos: uso del sistema de medición de la fuerza oclusal, 27  
*Yukio Kitafusa*
5. Superposición tridimensional para la cuantificación de los resultados del tratamiento, 36  
*Lucia H.S. Cevidanes, Martin Styner y William R. Proffit*
6. Adhesivos y adhesión en ortodoncia, 45  
*Serdar Üşümez y Nejat Everdi*
7. El Impacto de la selección del bracket y su colocación sobre el movimiento dental expresado y detalles finales, 68  
*Anoop Sondhi*
8. Ortodoncia de calidad: tendencias populares desafiantes, 78  
*Björn U. Zachrisson*

## PARTE II: Manejo clínico de las discrepancias sagitales y verticales

9. Objetivos del tratamiento funcional, 87  
*William J. Clark*
10. Aparatos funcionales híbridos para el manejo de las maloclusiones Clase II, 103  
*Tarisai C. Dandajena*
11. Terapia combinada para la Clase II: distalización del molar y aparatos funcionales fijos, 115  
*S. Jay Bowman*
12. Síndrome de deficiencia maxilar, 137  
*James A. McNamara, Jr.*
13. Protracción efectiva del maxilar para los pacientes Clase III, 143  
*Peter Ngan y Hong He*
14. Consideraciones etiológicas y terapéuticas con la mordida abierta, 159  
*Kazunori Yamaguchi*
15. Mecanismos y aparatos eficaces para corregir el exceso vertical y la mordida abierta, 171  
*Flavio Andres Uribe y Ravindra Nanda*

16. Etiología, diagnóstico y tratamiento de la sobremordida vertical profunda, 186  
*Madhur Upadhyay y Ravindra Nanda*

## PARTE III: Manejo del adulto y de los casos complejos

17. Tratamiento ortodóntico en los pacientes adultos con inserción periodontal reducida, 201  
*Julia Harfin*
18. Diastemas: ¿Es la retención permanente realmente necesaria?, 215  
*Thomas F. Mulligan*
19. Optimización de la biomecánica en los casos complejos y comprometidos, 228  
*Sunil Kapila y R. Scott Conley*
20. Papel de la ortodoncia en la apnea obstructiva del sueño, 251  
*R. Scott Conley y Harry L. Legan*
21. Optimización de la estética para el paciente interdisciplinario, 266  
*Vincent G. Kokich*
22. Dispositivos de anclaje temporales: oportunidades y desafíos biomecánicos, 278  
*Bhavna Shroff y Steven J. Lindauer*
23. El uso de microimplantes en ortodoncia, 291  
*Hyo-Sang Park*
24. Distalización de los molares con anclaje esquelético en los pacientes cuyo crecimiento ha cesado, 301  
*Junji Sugawara, Hiroshi Nagasaka, Hiroshi Kawamura y Ravindra Nanda*
25. Biomecánicas del movimiento dental rápido por la distracción osteogénica dentoalveolar, 321  
*Haluk İşeri, Gökmen Kurt y Reha Kışnişci*

## PARTE IV: Aplicaciones de la biomedicina a la ortodoncia

26. Mecanotransducción de las fuerzas ortodónticas, 341  
*Sunil Wadhwa, Ravindra Nanda y Carol Pilbeam*
27. Resorción radicular ortodóntica, 353  
*Gregory J. King*
28. Restauración de los defectos bucales y craneofaciales mediante abordajes con células madres y bioingeniería, 359  
*Jin Y. Kim, Candice Zemnick y Jeremy J. Mao*

Índice, 371