

Contenido

| | |
|---|-----|
| CAPITULO 1 | |
| CARA | 1 |
| Forma de la cabeza | 2 |
| Rasgos faciales | 6 |
| Variaciones faciales topográficas | 12 |
| Características cambiantes de la cara en crecimiento | 17 |
| CAPITULO 2 | |
| Conceptos preliminares sobre el proceso de crecimiento | 26 |
| Parte 1 | 26 |
| Parte 2 | 37 |
| Campos de crecimiento | 37 |
| Remodelación ósea | 38 |
| El desplazamiento | 50 |
| Sobreposición de trazados cefalométricos | 57 |
| CAPITULO 3 | |
| El proceso del crecimiento facial | 61 |
| Parte 1 | 61 |
| Parte 2 | 82 |
| Movimientos dentarios fisiológicos y remodelación alveolar | 137 |
| CAPITULO 4 | |
| Introducción al estudio de la articulación temporomandibular | 155 |
| <i>J.M.H. Dibbets, D.D.S., Ph.D</i> | |
| Aspectos estructurales | 156 |
| Articulación secundaria | 159 |
| Proliferación tisular | 161 |
| Crecimiento de la eminencia | 164 |
| Crecimiento condilar | 165 |

CAPITULO 5

Plan general de la estructura facial humana 170

Parte 1 170

Parte 2 180

 Expansión cerebral, angulación de la base del cráneo
 y votaciones faciales 180

 Configuración nasomaxilar 184

 Linderos del campo de crecimiento 187

CAPITULO 6

**Variaciones normales en la forma facial y fundamento anatómico
de las maloclusiones** 201

Parte 1 201

Parte 2 208

 Resumen de las características esqueléticas de clase II en contraste
 con la clase III 223

 Compensaciones dentoalveolares 227

 Curva dentoalveolar (de Spee) 229

CAPITULO 7

**Fundamento estructural de las variaciones étnicas
en la forma facial** 231

CAPITULO 8

Mecanismos de regulación del crecimiento facial 238

 Sinopsis de las teorías sobre la regulación del crecimiento
 craneofacial 240

 Consideraciones mayores 249

CAPITULO 9

Factores hereditarios en el complejo craneofacial 259

W. Stuart Hunter, P.D.S., Ph.D.

 ¿Qué importancia tiene la capacidad hereditaria? 259

 Herencia en la cara 261

 Interacción de la herencia y el medio 271

 Herencia en la dentición 275

 Resumen 277

CAPITULO 10

Maduración de la neuromusculatura bucofacial 278

Robert E. Moyers, D.D.S., Ph.D.
y David S. Carlsson, Ph.D.

Parte 1 278

 Concepto 1: Clases de actividades neuromusculares 278

 Concepto 2: Maduración prenatal 279

 Concepto 3: Funciones bucales del recién nacido 279

 Concepto 4: Desarrollo posnatal precoz de las funciones
 neuromusculares de la boca 280

 Concepto 5: Hemostasia oclusal 281

| | |
|--|-----|
| Concepto 6: Efecto de la función neuromuscular sobre el crecimiento facial | 281 |
| Concepto 7: Efecto de la terapéutica ortodóntica en la musculatura | 282 |
| Parte 2 | 283 |
| Maduración prenatal | 283 |
| Funciones bucales del recién nacido | 283 |
| Desarrollo posnatal inicial de las funciones neuromusculares de la boca | 286 |
| Homeostasia oclusal | 289 |
| Efecto de la función neuromuscular en el crecimiento facial | 290 |
| Efectos de la terapéutica ortodóntica sobre la musculatura | 290 |
| CAPITULO 11 | |
| Función masticatoria, crecimiento y desarrollo facial | 292 |
| <i>Ordean J. Oyen, Ph.D</i> | |
| Principios de biomecánica masticatoria | 293 |
| Reacciones de crecimiento | 299 |
| Elementos no masticatorios que influyen en el desarrollo facial | 310 |
| Resumen | 311 |
| CAPITULO 12 | |
| Crecimiento y desarrollo prenatal de la cara | 312 |
| Parte 1 | 312 |
| Parte 2 | 320 |
| Comparación de los mecanismos pre y posnatales de crecimiento en la cara y el cráneo | 329 |
| CAPITULO 13 | |
| Anomalías, síndromes, y crecimiento y desarrollo dismórficos | 342 |
| <i>M. Michael Cohen, Jr., D.M.O., Ph.D</i> | |
| Anomalías: malformaciones, deformidades y disrupciones | 343 |
| Síndromes | 347 |
| Crecimiento y desarrollo dismórficos | 350 |
| CAPITULO 14 | |
| Cefalometría | 357 |
| <i>William W. Merow, D.D.S.</i> | |
| <i>y B. Holly Broadbent, Jr., D.D.S.</i> | |
| Orientación | 364 |
| Trazado radiográfico | 364 |
| Estructuras de tejido blando | 366 |
| Normas, variabilidad y comparación | 366 |

| | |
|---|-----|
| Líneas, planos ángulos | 370 |
| Evaluación esquelética | 371 |
| Evaluación dental | 375 |
| Valoración del tejido blando | 377 |
| Análisis | 378 |
| Estándares de Bolton | 391 |
| Sobreposición para valorar el cambio de crecimiento | 394 |
| Resumen | 395 |
| Análisis de equivalencia (de Enlow) | 398 |
| Glosario | 402 |

CAPITULO 15

Crecimiento y desarrollo generales del cuerpo 407

Robert Cederquist, L.D.S., D.D.S., M.S., M.A., Ph.D

| | |
|--|-----|
| Recopilación de información sobre el crecimiento | 407 |
| Curvas de distancia y velocidad | 410 |
| Mediciones para los estándares de crecimiento | 412 |
| Estándares de crecimiento para distancia y velocidad | 416 |
| Uso de gráficas de crecimiento | 422 |
| Periodo de crecimiento rápido en la adolescencia | 423 |
| Pubertad | 424 |
| Crecimiento en diferentes partes corporales | 426 |
| Maduración esquelética | 429 |
| Cambio secular | 431 |

CAPITULO 16

Crecimiento de la cara adulta 434

Rolf G. Behrents, D.D.S., M.S., Ph.D.

| | |
|---|-----|
| Procesos biológicos en la edad adulta | 435 |
| Cambios óseos | 435 |
| Crecimiento craneofacial adulto | 437 |
| Mecanismos explicativos | 451 |
| Resumen | 453 |
| Conclusiones y aplicaciones | 453 |

CAPITULO 17

Crecimiento y desarrollo faciales en el mono *rhesus* 455

CAPITULO 18

Hueso y cartilago 466

Parte 1 466

Parte 2 473

Cartilago

Hueso

Tipos de tejido óseo 490

Bibliografía 507

Índice alfabético 553