

Índice de capítulos

1 Introducción a la anatomía dental, 1

- Formación de las denticiones (síntesis), 1
- Nomenclatura, 2
- Fórmulas dentales de los mamíferos, 2
- Sistemas de numeración dental, 2
- División en tercios, líneas angulares y puntos angulares (unión de tres superficies), 9
- Dibujo y modelado de los dientes, 10
- Medición de los dientes, 11
- Resumen, 11

2 Desarrollo y erupción de los dientes, 21

- Consideraciones clínicas, 21
- Variabilidad, 22
- Malformaciones, 22
- Cronología de la dentición temporal, 23
- Desarrollo y erupción o emergencia de los dientes, 23
- Las denticiones, 26
- Desarrollo neuromuscular, 27
- Período de dentición mixta (de transición), 28
- Caída de los dientes temporales, 29
- Dentición permanente, 30
- Tamaño de los dientes, 31
- Pulpa dental, 31
- Unión amelocementaria, 32
- Edad dental, 33
- Pautas de la formación del diente, 35
- Cronología de la dentición humana, 35
- Clases de cronologías, 35
- Etapas en la formación del diente, 35
- Edad de comienzo, 35
- Predicción de la edad, 37
- Determinación de la madurez, 37
- Duración de la formación de la raíz y de la corona, 40
- Resumen de cronologías, 41
- Secuencia de la erupción, 41
- Estimación del momento de aparición de las hipoplasias del esmalte, 41

3 Dentición temporal (decidua), 45

- Ciclo vital, 45
- Importancia de la dentición temporal, 45
- Nomenclatura, 45
- Diferencias esenciales entre la dentición temporal y la permanente, 47
- Cámara pulpar y conductos pulpares, 48
- Descripción detallada de cada diente temporal, 50

4 Medicina forense, anatomía comparada, geometría, forma y función, 67

- Odontología forense, 67
- Anatomía dental comparada, 69
- Cara vestibular y lingual de los dientes, 73
- Resumen de los perfiles esquemáticos, 75
- Forma y función de la dentición permanente, 75
- Alineación, contactos y oclusión, 76

5 Complejo orofacial: forma y función, 81

- Forma y función, 81
- La forma sigue a la función, 81
- Articulación de los dientes, 81
- Forma fisiológica de los dientes y el periodonto, 82
- Curvaturas fundamentales, 82
- Áreas de contacto proximal, 82
- Espacios interproximales (formados por los contactos de las superficies proximales), 84
- Espacios interdentes (troneras, vías de escape), 86
- Áreas de contacto y espacios interdentes incisales y oclusales vistos por las caras vestibulares, 88
- Áreas de contacto y espacios interdentes vestibulares y linguales vistos desde la cara incisal y oclusal, 89
- Contorno facial y lingual en el tercio cervical (cresta cervical) y contornos linguales en el tercio medio de la corona, 91
- Altura de la inserción epitelial: curvaturas de las líneas cervicales (unión amelocementaria [UAC]) mesiales y distales, 94

6 Incisivos maxilares permanentes, 99

Incisivo maxilar central, 99
Incisivo maxilar lateral, 106

7 Incisivos mandibulares permanentes, 113

Incisivo mandibular central, 113
Incisivo lateral mandibular, 119

8 Caninos permanentes maxilares y mandibulares, 125

Canino maxilar, 125
Canino mandibular, 132

9 Premolares maxilares permanentes, 141

Primer premolar maxilar, 141
Segundo premolar maxilar, 151

10 Premolares mandibulares permanentes, 157

Primer premolar mandibular, 157
Segundo premolar mandibular, 165

11 Molares maxilares permanentes, 171

Primer molar maxilar, 171
Segundo molar maxilar, 181
Tercer molar maxilar, 184

12 Molares mandibulares permanentes, 189

Primer molar mandibular, 189
Segundo molar mandibular, 199
Tercer molar mandibular, 203

13 Cámara pulpar y conductos radiculares, 209

Pulpa, cámara y conductos, 209
Radiografías, 209
Agujero apical, 211

Delimitación de la cavidad pulpar y de los conductos, 211

Cuernos pulpares, 212

Aplicaciones clínicas, 212

Cavidad pulpar de los dientes maxilares, 213

Cavidad pulpar de los dientes mandibulares, 222

Radiografías: cámara y conductos radiculares, 233

Fracturas de la corona y la raíz, 233

14 Estructuras dentales y óseas, vasos sanguíneos y nervios, 239

Maxilar, 239

Mandíbula, 245

Vascularización arterial de los dientes, 252

Inervación sensitiva de las arcadas y los dientes, 256

15 Articulación temporomandibular, dientes, músculos y sus funciones, 259

Articulación temporomandibular, 259

Músculos, 265

Movimientos mandibulares y actividad muscular, 270

16 Oclusión, 275

Conceptos de oclusión, 275

Desarrollo de las denticiones, 276

Dentición temporal, 276

Dentición mixta (de transición), 279

Dentición permanente, 282

Relación entre cúspide, fosa y cresta marginal, 288

Relaciones laterales oclusales, 294

Biomecánica de la masticación, 298

Aspectos neuroemocionales de la oclusión, 298

Actividad motora oral, 303

Deglución, 304

Resumen, 304

Apéndice A Revisión de la morfología dental, 309

Apéndice B Características de la dentición permanente, 327

Índice alfabético, 335