

Índice de capítulos

Capítulo 1

Concepto e historia de la odontopediatría ... 1

*C. García-Ballesta, P. Planells del Pozo
y E. Espasa Suárez de Deza*

Introducción	1
Evolución histórica de la odontopediatría	2
Asistencia dental infantil	4
Odontopediatría española y universidad	5
Sociedades científicas	6
Conclusión	6

Capítulo 2

Historia clínica y exploración 7

*M.I. González Márquez, M.J. Ostos Garrido
y A.C. Delgado García*

Introducción	7
Historia clínica	7
Antecedentes sociales	8
Antecedentes médicos	8
Antecedentes dentales	10
Exploración clínica	12
Examen extraoral	12
Examen intraoral	13

Capítulo 3

Diagnóstico y plan del tratamiento en odontopediatría 17

*M.J. Ostos Garrido, M.I. González Márquez
y A.C. Delgado García*

Diagnóstico	17
Exploraciones complementarias	17
Planificación del tratamiento	21

Presentación del plan de tratamiento a los padres	22
Consentimiento informado	23
Fases de la planificación terapéutica	23

Capítulo 4

Consideraciones morfológicas de la dentición temporal 27

B. Gorritxo Gil e I. Abarrategui López

Introducción	27
Glosario de términos	28
Términos direccionales	28
Términos anatómicos	28
Descripción anatómica de la dentición temporal ...	28
Grupo dentario incisivo	28
Grupo dentario canino	30
Grupo dentario molar	31
Diferencias entre dentición temporal y dentición permanente: repercusiones clínicas .	35
Rasgos coronales	36
Rasgos radiculares	36
Rasgos pulpares	36
Rasgos histológicos	36
Repercusiones clínicas de la anatomía y morfología de los dientes temporales	36

Capítulo 5

Crecimiento craneofacial y desarrollo de las arcadas dentarias 37

E. Solano Reina y A. Mendoza Mendoza

Introducción	37
Crecimiento prenatal	37
Cráneo y mandíbula del recién nacido	37

Tipos de crecimiento óseo	39
Crecimiento endocondral	39
Crecimiento intramembranoso	39
Crecimiento aposicional	40
Crecimiento sutural	41
Mecanismos de crecimiento craneofacial	41
Crecimiento del esqueleto craneofacial	42
Base del cráneo	42
Maxilar superior	43
Mandíbula	44
Maduración de la cara	45
Crecimiento y desarrollo normal de las arcadas dentarias	46
Etapa de dentición primaria	47
Etapa de erupción del primer molar	49
Etapa de recambio del sector anterior	50
Etapa de recambio del sector lateral	52
Etapa de erupción del segundo molar	53

Capítulo 6

Desarrollo y erupción dentaria

A. Mendoza Mendoza

Introducción	55
Origen de los tejidos dentarios	55
Períodos de la odontogénesis	56
Período de iniciación	56
Período de proliferación	57
Período de histodiferenciación	57
Período de morfodiferenciación	58
Período de aposición	59
Calcificación	59
Fisiología de la erupción: erupción, cronología y secuencia	60
Erupción de la dentición temporal	62
Reabsorción radicular, fisiológica y patológica de la dentición temporal	62
Erupción de la dentición permanente	63
Trastornos eruptivos	65
Patología eruptiva	65
Erupción precoz	66
Erupción tardía	66

Capítulo 7

Características generales del desarrollo orofacial y síndromes craneofaciales

C. García-Ballesta y O. González Sequeros

Cronología del desarrollo humano	73
Desarrollo de la región maxilofacial	73
Cresta neural	74
Genes homeóticos	75
Desarrollo de la cavidad bucal y las fosas nasales ..	75

Desarrollo del maxilar y la mandíbula	77
Origen de los tejidos dentarios y regulación de la odontogénesis	78
Fases de la odontogénesis	78
Síndromes craneofaciales	83
Concepto y terminología	83
Displasia	83
Malformación	83
Deformidad	83
Rotura/disrupción	83
Secuencia	83
Síndrome	83
Clasificación etiológica	83

Capítulo 8

Alteraciones del desarrollo dentario

C. García-Ballesta y M. López Nicolás

Introducción	89
Alteraciones del número de dientes	89
Agenesia dentaria	89
Dientes supernumerarios	90
Alteraciones morfológicas locales	91
Odontodisplasia regional	91
Macrodoncia y microdoncia	92
Gemación	93
Fusión	94
Cúspides y tubérculos accesorios	94
<i>Dens in dente</i>	95
Taurodontismo	96
Alteraciones de la estructura de los dientes	96
Alteraciones de la estructura del esmalte	96
Alteraciones del esmalte como parte de un síndrome	97
Alteraciones de la estructura de la dentina ...	102
Alteraciones de la dentina como parte de un síndrome	102
Alteraciones de la estructura del cemento ...	106
Alteraciones del cemento como parte de un síndrome	106

Capítulo 9

Operatoria dental en odontopediatría: generalidades, instrumental y materiales ...

M. Catalá Pizarro y F. Estrela Sanchís

Introducción	107
Nomenclatura	107
Clasificación de las lesiones	107
Conformación cavitaria para retención mecánica	108
Apertura	108
Forma de superficie	108
Eliminar la caries	108

Formas de retención y resistencia	109
Acabado de las paredes	109
Limpieza y desinfección de la cavidad	109
Conformación cavitaria para técnicas de adhesión	110
Instrumentos manuales y rotatorios	110
Instrumentos manuales	110
Instrumentos rotatorios	111
Materiales dentales	112
Bases, forros cavitarios y barnices	112
Cementos dentales	113
Materiales para restauraciones temporales	113
Materiales para restauración a medio y largo plazo	113

Capítulo 10

Aislamiento del campo operatorio en odontopediatría

M. Catalá Pizarro

Aislamiento	119
Dique de goma	119
Arco de sujeción	119
Retenedores o grapas	119
Perforaciones	120
Técnica de colocación	120
Ventajas	122
Problemas	122
Otros métodos alternativos	122

Capítulo 11

Caries dental en el niño

E. Espasa Suárez de Deza y J.R. Boj Quesada

Caries: concepto	125
Etiología de la caries	125
Placa dental	125
Sustrato	126
Factores del huésped	126
Naturaleza dinámica de la caries	127
Manifestaciones clínicas de la caries	127
Lesión inicial de caries en la superficie lisa del esmalte	127
Lesión inicial de caries en fosas y fisuras	128
Caries oculta	128
Caries en dentina	128
Caries precoz en el niño pequeño	129
Caries rampante	130
Transmisión y establecimiento de <i>S. mutans</i> en niños	130
Diagnóstico de caries	130
Valoración del riesgo de caries	131
Factores de riesgo en la caries precoz del niño pequeño	132

Capítulo 12

Odontopediatría preventiva

E. Espasa Suárez de Deza y J.R. Boj Quesada

Introducción	133
Modificación del sustrato	133
Componentes protectores de los alimentos	133
Acción sobre el huésped	134
Aumento de la resistencia del esmalte: flúor estructural y flúor lábil	134
Flúor tópico y sistémico	134
Sellado de fosas y fisuras	138
Control de la placa bacteriana	139
Control mecánico de la placa dental	139
Control químico de la placa dental	140
Prevención de la caries precoz en el niño pequeño	140

Capítulo 13

Preparaciones cavitarias

M. Catalá Pizarro

Introducción	143
Lesión de clase I	143
Conformación cavitaria para amalgama de plata	144
Conformación cavitaria para técnicas adhesivas	145
Lesión de clase II	145
Conformación cavitaria convencional para amalgama de plata	146
Conformación cavitaria de caja proximal única	147
Conformación cavitaria para técnicas adhesivas	147
Lesión de clase III	147
Lesión de clase IV en dientes temporales	148
Tallado proximal sin restauración posterior	148
Preparaciones Doyle	148
Lesión de clase V	149

Capítulo 14

Restauración de caras oclusales, proximales y bordes incisales

M. Catalá Pizarro

Restauración de caras oclusales	151
Restauración de caras oclusales con amalgama de plata	151
Restauración de caras oclusales con composite	152
Restauración de caras oclusales con ionómero	154
Obturaciones preventivas de resina	154

Restauración de caras proximales	155
Matrices	155
Restauración con amalgama	157
Restauración con ionómero	157
Restauración con compómero	157
Restauración con composite	157
Cavidades especiales	158
Restauración de bordes incisales	159
Adhesión del fragmento	159
Restauración con composite	159

Capítulo 15

Restauración de lesiones complejas

M. Catalá Pizarro

Introducción	163
Coronas preformadas	163
Preparación dentaria, selección de la corona y ajuste	164
Cementado	164
Complicaciones frecuentes	165
Consideraciones especiales	165
Restauración de lesiones complejas en incisivos temporales	167
Coronas de composite	167
Coronas preformadas y facetado estético	167
Coronas estéticas	168
Restauración de lesiones complejas en molares permanentes jóvenes	168
Restauración con amalgama de plata	168
Restauración con composite	169
Restauración con técnicas indirectas	170

Capítulo 16

Diagnóstico y tratamiento pulpar en dentición temporal

E. González Rodríguez y M. Ruiz Linares

Introducción	173
Peculiaridades de los dientes temporales	173
Características morfológicas en relación con la endodoncia	173
Características del órgano dentinopulpar en el diente primario	173
Diagnóstico pulpar	174
Factores generales	174
Factores regionales	174
Factores locales	174
Clasificación	175
Tratamiento pulpar	176
Recubrimiento pulpar directo	176
Pulpotomía	176
Pulpectomía	180

Capítulo 17

Tratamientos pulpares en dentición

permanente joven

I.M. Álvarez Álvarez y J. Ruiz del Árbol López

Introducción	185
Valoración del estado pulpar	185
Antecedentes	185
Exploración clínica	185
Exploración radiográfica	186
Pruebas de valoración de la pulpa dental	186
Evaluación directa pulpar	186
Valoración del pronóstico antes de realizar el tratamiento	186
Tratamiento pulpar	186
Recubrimiento pulpar indirecto	187
Recubrimiento pulpar directo	188
Pulpotomía vital o apicogénesis	188
Apicoformación o cierre apical (técnica de Frank)	189

Capítulo 18

Fracturas en dentición permanente y temporal

C. García-Ballesta y O. Cortés Lillo

Introducción	191
Clasificación de los traumatismos dentales	191
Lesiones de los tejidos duros y de la pulpa	191
Lesiones de los tejidos periodontales	191
Lesiones de la encía o de la mucosa bucal	191
Lesiones del hueso de sostén	192
Aspectos etiológicos	192
Historia clínica y exploración	192
Historia clínica	192
Examen clínico	193
Tratamiento de las fracturas de corona	195
Infracción (fractura incompleta)	195
Fractura de esmalte	196
Fractura de esmalte y dentina	196
Fracturas complicadas (exposición pulpar)	197
Tratamiento restaurador de las fracturas de corona	201
Fractura de raíz	203
Fractura de corona y raíz	204
Tratamiento en la dentición temporal	205
Fractura de corona	205
Fractura de raíz	205
Fractura de corona y raíz	205

Capítulo 19**Luxaciones traumáticas en dentición permanente y temporal** 207*C. García-Ballesta y L. Pérez Lajarín*

Introducción	207
Tipos de luxaciones	207
Criterios patogénicos	207
Criterios anatomopatológicos	207
Complejo pulpodentinario	208
Revascularización pulpar/necrosis	208
Obliteración del conducto	209
Alteraciones del desarrollo radicular	209
Sistema de fijación y soporte	210
Curación del sistema de soporte	210
Reabsorción radicular	211
Tratamiento de las luxaciones en dentición permanente	214
Concusión	215
Subluxación	215
Luxación intrusiva	216
Extrusión	217
Luxación lateral	217
Avulsión	218
Tratamiento en la dentición temporal	222
Prevención de los traumatismos intrabucales:	
protector bucal	223
Tipos de protectores y materiales	223

Capítulo 20**Mantenimiento del espacio** 227*A. Mendoza Mendoza*

Introducción	227
Pérdida de espacio	227
Condicionantes de la pérdida de espacio	227
Estudio de la pérdida de espacio	228
Mantenimiento del espacio	231
Mantenedores de espacio: clasificación	231
Pérdida prematura de incisivos temporales	232
Pérdida prematura de caninos temporales	232
Pérdida prematura de molares temporales	234
Pérdidas múltiples	239

Capítulo 21**Prótesis infantil** 241*M.J. de Nova García y N.E. Gallardo López*

Introducción	241
Ausencias dentarias múltiples	241
Etiología	241
Consecuencias de la pérdida dental prematura	242

Tratamiento protésico en el niño	242
Objetivos	242
Indicaciones	243
Contraindicaciones	243
Examen diagnóstico y plan de tratamiento	243
Requerimientos ideales para la prótesis infantil	244
Tipos de prótesis	244
Implantes en niños	253

Capítulo 22**Desarrollo psicológico del niño** 255*J.R. Boj Quesada, E. Espasa Suárez de Deza y A. Xalabardé Guardia*

Introducción	255
Características generales de los niños en las diferentes edades	256
Desde el nacimiento hasta los 2 años	256
De los 2 a los 6 años: edad preescolar	256
De los 6 a los 12 años: edad escolar	257
De los 12 a los 18 años: adolescencia	258
Miedo y ansiedad	258
Factores que determinan la conducta del niño en la consulta	259
Actitud de la familia	259
Experiencias previas	259
Separación de los padres y miedo a lo desconocido	259
Coeficiente intelectual, edad, sexo y cultura	259
Duración y hora de la visita	260
Aceptación del tratamiento dental	260
Perfil del niño no colaborador	261
Niño con alteración emocional	261
Enfermos crónicos y otras situaciones traumáticas	261
Paciente infantil tímido o introvertido	261
Niño atemorizado	261
Niño con aversión a la autoridad	261

Capítulo 23**Control de la conducta en el paciente odontopediátrico** 263*J.R. Boj Quesada, E. Espasa Suárez de Deza y O. Cortés Lillo*

Introducción	263
Técnicas de comunicación	263
Lenguaje pediátrico	264
Distracción	264
Ludoterapia	264
Control de voz	265

Técnica de la triple E (Explique-Enseñe-Ejecute)	265
Disminuir la ansiedad de los padres	265
Técnicas de modificación de la conducta	266
Refuerzo	266
Desensibilización	266
Imitación	267
Sugestión e hipnosis	267
Técnicas de enfoque físico	267
Consideraciones	268
Bloques de mordida, abrebocas	268
Mano sobre boca	268
Inmovilización médica por parte del profesional	268
Inmovilización médica mediante dispositivos específicos	268
Otras técnicas	268

Capítulo 24

Principios fisiológicos y medicación en la infancia

M.J. de Nova García y M.R. Mourelle Martínez

Farmacología pediátrica	271
Farmacocinética	271
Farmacodinamia	275
Dosificación de fármacos en el niño	275
Cumplimiento	276
Fármacos antimicrobianos	277
Penicilinas	278
Cefalosporinas	279
Macrólidos	279
Metronidazol	279
Tetraciclinas	280
Clindamicina	280
Fármacos para el control del dolor y la inflamación	280
Analgésicos-antitérmicos y antiinflamatorios no esteroideos	280
Analgésicos opiáceos	282

Capítulo 25

Anestesia local

*J.R. Boj Quesada, E. Espasa Suárez de Deza
e I. Marco Galindo*

Introducción	285
Objetivos	285
Mecanismo de acción	285
Anestésicos locales	285
Tipos	285
Utilización del vasoconstrictor	286
Dosis	286
Composición del carpule de anestesia	286

Técnicas de anestesia local	286
Anestesia tópica o de contacto	286
Anestesia a presión	287
Anestesia dental electrónica	287
Anestesia por inyección	288
Interacciones farmacológicas de los anestésicos locales	289
Fracaso de la anestesia local	289
Complicaciones de la anestesia local	290
Complicaciones generales	290
Complicaciones locales	290

Capítulo 26

Sedación pediátrica

A. Mendoza Mendoza

Introducción	293
Sedación consciente	294
Sedación ligera	294
Sedación por inhalación: óxido nitroso	298
Sedación profunda	301

Capítulo 27

Tratamientos odontopediátricos realizados bajo anestesia general

M. Facal García

Introducción	307
Selección del paciente	307
Indicaciones específicas más importantes para un tratamiento bajo anestesia general	307
Ventajas e inconvenientes de los tratamientos realizados bajo anestesia general	308
Planificación de un tratamiento con anestesia general	309
Estudio preoperatorio	309
Condición A frente a condición B	310
Preadmisión del paciente	310
Ingreso en el centro hospitalario	311
Conducción del paciente al quirófano	312
Anestesia general	312
Protocolo del quirófano	312
Fases de la anestesia general	312
Equipo de monitorización necesario	315
Procedimiento operatorio en el quirófano: esquema del desarrollo de un tratamiento bajo anestesia general	315
Despertar y traslado a la habitación o sala de recuperación	316
Habitación o sala de recuperación	316
Alta del paciente	316
Complicaciones de la anestesia general	316

Capítulo 28**Extracción en odontopediatría** 319

*P. Planells del Pozo, J.I. Salmerón Escobar
y E.M. Martínez Pérez*

Introducción	319
Indicaciones y contraindicaciones	319
Consideraciones previas a la extracción	320
Material necesario	322
Extracción de dientes temporales	323
Extracción de dientes	
del sector anterosuperior	323
Extracción de molares temporales superiores	325
Extracción de dientes del sector anteroinferior	325
Extracción de molares temporales inferiores	327
Extracción de dientes permanentes jóvenes	327
Complicaciones de la extracción de odontopediatría	328
Consideraciones	330

Capítulo 29**Procedimientos asociados a cirugía oral en el paciente infantil y adolescente** ... 333

J.I. Salmerón Escobar y P. Planells del Pozo

Introducción	333
Frenectomía labial superior	333
Diastema interincisivo y frenillo labial	333
Indicaciones y diagnóstico	333
Técnica quirúrgica	334
Otras técnicas	334
Frenectomía lingual	334
Diagnóstico	334
Técnica quirúrgica	334
Extracción quirúrgica de dientes supernumerarios	336
Diagnóstico	337
Técnica quirúrgica	337
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico de dientes incluidos	337
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico de los incisivos incluidos	337
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico del canino maxilar incluido	339
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico del canino mandibular incluido	339
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico del premolar incluido	341
Extracción quirúrgica de gérmenes del tercer molar	342

Indicaciones de la extracción de gérmenes del tercer molar	342
Diagnóstico	342
Tratamiento	342

Capítulo 30**Malformaciones craneofaciales en el niño** 347

J. Fernández Sánchez y D. Saavedra Ontiveros

Introducción	347
Bases morfogénicas	347
Frecuencia	347
Clasificación y patogenia	348
Etiología	349
Causas genéticas	349
Causas ambientales	349
Causas todavía desconocidas	349
Diagnóstico y tratamiento	349
Fisura labiopalatina: implicaciones clínicas y tratamiento	350
Fisura transforamen incisivo unilateral	352
Efecto de la cirugía reparadora: épocas ideales	354

Capítulo 31**Atención temprana en odontopediatría** 357

*M.A. Peñalver Sánchez, M. Ruiz Linares
y E. González Rodríguez*

Introducción	357
Dientes natales y neonatales	357
Definición	357
Prevalencia	357
Localización	357
Etiología	358
Clasificación	358
Características clínicas e histológicas	358
Complicaciones	358
Diagnóstico	358
Diagnóstico diferencial	359
Tratamiento	359
Lesiones orales en tejidos blandos	359
Úlceras traumáticas	359
Quistes de inclusión	360
Lesiones exofíticas	361
Fosas congénitas del labio inferior	362
Definición	362
Clínica	362
Incidencia	363
Etiología	363
Histología	363

Tratamiento	363
Problemas orales asociados con la intubación	
endotraqueal	363
Etiología	363
Patogenia	363
Tratamiento	363
Candidiasis neonatal, muguet o algodoncillo	364
Definición y etiología	364
Clínica	364
Tratamiento	365

Capítulo 32

Patología oral y problemas periodontales en el niño

<i>G. Saavedra Marbán y C. Armero Abad</i>	
Introducción	367
Enfermedades gingivales inducidas por placa	367
Enfermedad gingival inducida únicamente por placa	367
Enfermedad gingival modificada por factores sistémicos (mediadas por hormonas esteroides)	367
Enfermedad gingival inducida por fármacos	369
Periodontitis crónica	369
Periodontitis agresiva	370
Periodontitis agresiva localizada	370
Periodontitis agresiva generalizada	370
Tratamiento de la periodontitis agresiva	370
Enfermedades periodontales necrosantes	371
Periodontitis asociada a enfermedades sistémicas	372
Deformidades mucogingivales	372
Lesiones de mucosa oral producidas por agentes traumáticos	372
Daños químicos	372
Daños físicos o mecánicos:	
úlceras traumáticas	373
Daños térmicos	373
Estomatitis aftosa recurrente	374
Lesiones mucosas de origen viral	374
Gingivostomatitis herpética primaria	374
Infección secundaria por herpes:	
queilitis herpética comisural y herpes labial	375
Lesiones mucosas de origen fúngico	375
Candidiasis	375
Queilitis comisural	375
Lesiones blancas de la mucosa oral	375
Lesiones exofíticas de la mucosa oral	376
Hiperplasia fibrosa o fibroma por irritación	376
Granuloma piógeno	376
Verruga vulgar o vírica	376
Hemangioma y linfangioma	376
Patología lingual	377
Lengua geográfica o glositis migratoria	

benigna	377
Anquiloglosia	377
Patología labial	377
Virus de la inmunodeficiencia humana	377

Capítulo 33

Tratamiento temprano de la maloclusión

<i>E. Solano Reina y A. Mendoza Mendoza</i>	
Introducción	379
Maloclusión y hábitos	380
Deglución anómala	380
Respiración bucal	380
Succión digital	381
Cinesiterapia o terapia miofuncional	382
Guía activa de los problemas oclusales	382
Erupción ectópica	382
Recuperadores de espacio	384
Tratamiento de los problemas dentarios	390
Problemas transversales	391
Problemas sagitales	395
Problemas verticales	400
Tratamiento de los problemas esqueléticos	402
Problemas transversales	402
Problemas sagitales	403
Problemas verticales	408

Capítulo 34

Tratamientos ortodóncicos en el adolescente

<i>M.C. Manrique Morá, M.V. Bolaños Carmona y M.T. Briones Luján</i>	
Introducción	411
Limitaciones de la ortodoncia	
a partir de la adolescencia	412
Ventajas del tratamiento en adolescentes	412
Desventajas del tratamiento en adolescentes	412
Establecimiento del estado de desarrollo y previsiones de la dinámica de crecimiento	412
Exploración clínica	413
Registros utilizados	414
Estudio radiológico	414
Estudio fotográfico	414
Análisis de modelos	414
Higiene y prevención	414
Planificación terapéutica	
y tratamiento de problemas clínicos	415
Apiñamiento dentario	415
Alteraciones transversales	415
Alteraciones anteroposteriores	416
Alteraciones a nivel vertical	416
Patología de la erupción	418

Capítulo 35**Lesiones por malos tratos** 423*P. Planells del Pozo y L. Gallegos López*

Introducción 423

Antecedentes del maltrato infantil 423

Primera etapa: desconocimiento 424

Segunda etapa: descripción de síndromes
sin identificar 424

Tercera etapa: identificación 424

Cuarta etapa: reconocimiento 424

Quinta etapa: prevención 424

Concepto y clasificación del maltrato infantil 424

Concepto 424

Tipología y clasificación 424

Epidemiología 425

Etiología 425

Diagnóstico 426

Historia clínica 426

Exploración general 427

Exploración intraoral 431

Diagnóstico diferencial 432

Tratamiento odontológico del menor sometido

a malos tratos 432

Aspectos legales del maltrato infantil 434

Consideraciones finales 436

Capítulo 36**Prevención de la endocarditis infecciosa
y su relación con las enfermedades
cardíacas en la infancia** 439*M. Hernández Juyol, J.R. Boj Quesada y X. Costa Codina*

Introducción 439

Profilaxis de la endocarditis recomendada

(condiciones médicas) 439

Categoría de alto riesgo 439

Categoría de riesgo moderado 439

Profilaxis de la endocarditis no recomendada

(condiciones médicas) 439

Categoría de riesgo desdeñable 439

Profilaxis de la endocarditis recomendada

(condiciones orales) 440

Profilaxis de la endocarditis no recomendada

(condiciones orales) 440

Generalidades de la enfermedad cardíaca infantil .. 440

Tetralogía de Fallot 441

Transposición de las grandes arterias 441

Atresia tricuspídea 442

Tronco arterial común 442

Foramen oval permeable 442

Síndrome del corazón izquierdo hipoplásico .. 442

Anomalía de Ebstein 442

Comunicación interventricular 422

Comunicación interauricular 422

Persistencia del conducto arterioso

o *ductus arteriosus* 442

Coartación aórtica 443

Estenosis pulmonar 443

Estenosis aórtica 443

Prótesis de válvulas del corazón:

reemplazo de válvula 443

Insuficiencia mitral 443

Fiebre reumática aguda 443

Cardiomiopatía hipertrófica 444

Prolapso de válvula mitral 444

Enfermedad de Kawasaki 444

Capítulo 37**Emergencias médicas en odontopediatría** ... 445*M. Hernández Juyol, J.R. Boj Quesada**y A. Cahuana Cárdenas*

Introducción 445

Preparación para las urgencias médicas 445

Equipo y medicación básicos necesarios

para tratar las urgencias médicas

en la consulta dental 446

Emergencias médicas en odontopediatría 446

Pérdida súbita de conciencia 446

Síndrome de hiperventilación psicógena 446

Obstrucción respiratoria aguda 447

Edema laríngeo 447

Epiglotitis o crup 448

Crisis asmática 448

Hipoglucemia 449

Reacción de hipersensibilidad aguda tipo 1 449

Convulsiones: estado epiléptico 450

Intoxicación por narcóticos y sedantes-hipnóticos .. 450

Depresión respiratoria por otros fármacos 451

Intoxicación por anestésicos locales 451

Parada cardiorrespiratoria 451

Capítulo 38**Odontología en pacientes pediátricos
con necesidades especiales (I):
patología sistémica** 455*M.V. Bolaños Carmona, M.C. Manrique Morá**y M.T. Briones Luján*

Introducción 455

Patología cardíaca 455

Recomendaciones para el tratamiento

dental en niños con cardiopatías 455

Problemas respiratorios: asma 456

Recomendaciones para el tratamiento

dental en niños asmáticos 456

Trastornos endocrinos 456

Recomendaciones para el tratamiento

dental en niños diabéticos 457

Trastornos hematológicos	457
Anemia	457
Trastornos de la hemostasia	458
Inmunodeficiencias	460
Nefropatías	461
Recomendaciones para el tratamiento dental en niños con patología renal crónica	462
Pacientes oncológicos	462
Leucemia	462
Histiocitosis de células de Langerhans (histiocitosis X)	464

Capítulo 39

Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales (II): discapacitados psíquicos y sensoriales

E. Vallejo Bolaños

Introducción	467
Descripción de las patologías	467
Retraso mental	467
Síndrome de Down	468
Psicosis	469
Organizaciones neuróticas en niños	470
Alteraciones sensoriales	470
Tratamiento odontológico	471
Introducción	471
Consideraciones generales	471
Consideraciones específicas	473

Capítulo 40

Urgencias odontológicas infantiles

M.J. de Nova García, B. Bartolomé Villar y F. Costa Ferrer

Introducción	477
--------------------	-----

Clasificación de las urgencias en la clínica dental	478
Urgencias previas al tratamiento dental	478
Urgencias durante el tratamiento dental	484
Urgencias después del tratamiento dental	486

Capítulo 41

Consulta odontopediátrica: consideraciones radiológicas y control de infecciones

L. Bellet Dalmau, A. Bellet Cubells

y M. Hernández Juyol

Introducción	491
Ambiente dental en la consulta odontopediátrica	491
Área no clínica para pacientes	492
Área no clínica para servicios	492
Área clínica para pacientes	492
Área clínica para servicios	492
Condiciones ambientales	492
Iluminación	492
Colorimetría	493
Clima	493
Control del sonido	493
Revestimiento de suelos y paredes	493
Olores	494
Prevenición de accidentes	494
Consideraciones en radiología	494
Conceptos fundamentales en radioprotección	495
Control de infecciones	497
Métodos preventivos en el control de infecciones	497
Métodos de desinfección	498
Métodos de esterilización	498
Métodos físicos	498
Métodos químicos	498
Desinfección y esterilización del instrumental	498