

Contenido

Prefacio de la segunda edición	XIII	Perspectivas en el desarrollo psicológico	17
Colaboradores	XIV	<i>Una aproximación biopsicosocial</i>	17
1 Perspectivas del cuidado de la salud bucal en odontopediatría	1	Aspectos en el desarrollo psicológico	18
<i>Sven Poulsen y Göran Koch</i>		<i>Desarrollo cognitivo</i>	18
Cómo comenzó esto: perspectiva histórica	1	<i>Desarrollo emocional</i>	21
Responsabilidad de la comunidad: perspectiva de la población	1	<i>Tareas del desarrollo</i>	23
Del nacimiento a la adolescencia: perspectiva de la salud bucal	1	El hombre es un animal social	24
Convención de la ONU sobre los Derechos del Niño: perspectiva ética	2	<i>Teoría del apego</i>	24
Odontopediatría: perspectiva clínica	3	<i>Ecología social</i>	25
Bibliografía	4	Una descripción holística del niño de diferentes edades	25
2 Crecimiento y desarrollo puberal	5	<i>Años preescolares (3-5 años)</i>	25
<i>Anders Juul, Sven Kreiborg y Katharina M. Main</i>		<i>Años de escuela primaria (6-12 años)</i>	26
Medidas del crecimiento en diferentes fases de la vida	5	<i>Adolescencia (13-18 años)</i>	27
<i>Crecimiento prenatal</i>	5	Psicopatologías del desarrollo	28
<i>Crecimiento postnatal</i>	5	<i>El modelo biopsicosocial</i>	29
<i>Infancia</i>	6	<i>Resiliencia y factores protectores</i>	29
<i>Niñez</i>	7	<i>Líneas de desarrollo</i>	29
<i>Pubertad</i>	7	Resumen	30
Dolores del crecimiento	8	Bibliografía	30
Evaluación de los gráficos de crecimiento	8	4 Miedo dental y problemas en el manejo de la conducta.	32
Determinación de la edad ósea	10	<i>Gunilla Klingberg, Magne Raadal y Kristina Arnrup</i>	
Predicción de la estatura final	10	Definiciones y prevalencia del miedo dental y ansiedad	32
Determinación de la edad dental	10	Etiología	33
Trastornos en el crecimiento y la pubertad	11	<i>Factores personales</i>	34
<i>Restricción intrauterina del crecimiento</i>	11	<i>Factores externos</i>	35
<i>Fracasos en el crecimiento postnatal</i>	11	<i>Factores dentales</i>	36
<i>Estatura alta y aceleración en el crecimiento</i>	13	Principios del manejo	37
<i>Pubertad temprana</i>	15	<i>Creando un ambiente seguro para el niño</i>	37
<i>Pubertad tardía</i>	15	<i>Formación de la conducta</i>	38
<i>Trastornos con desviaciones en la madurez dental</i>	15	<i>Desensibilización</i>	39
Conclusión	15	<i>Técnicas de comportamiento en combinación con sedantes</i>	41
Bibliografía	16	<i>Situaciones de emergencia</i>	42
3 Desarrollo psicológico del niño y del adolescente	17	Odontopediatras	42
<i>Anders G. Broberg y Gunilla Klingberg</i>		Bibliografía	43
		5 Dolor, control del dolor y sedación	44
		<i>Magne Raadal, Stefan Lundeberg y Gro Haukali</i>	
		Métodos de control del dolor	46

Analgésicos tópicos intraorales	47	Historia clínica	77
Soluciones analgésicas locales	47	Bibliografía	78
Métodos de administración	47	8 Examen y diagnóstico radiográfico	79
Contraindicaciones	51	<i>Hanne Hintze e Ivar Espelid</i>	
Complicaciones	51	Indicaciones para las radiografías	
Toxicidad	51	en niños y adolescentes	79
Preparación del paciente	52	Principios para la interpretación de radiografías	79
Analgésicos generales	53	Anomalías radiográficas y patologías	
Sedación consciente	53	en niños y adolescentes	80
Indicaciones y contraindicaciones	54	Caries y sus secuelas	80
Administración oral y rectal de		<i>Intervalos entre los exámenes coronales</i>	81
benzodiazepinas	54	Trauma a los dientes y a los tejidos de soporte	82
Vías y dosis	55	Anomalías dentales del desarrollo y adquiridas	82
Consideraciones clínicas	56	Enfermedades y síndromes sistémicos	83
Anestesia general	58	Plan de tratamiento antes de la ortodoncia	83
Bibliografía	59	Plan de tratamiento antes de la cirugía	83
6 Caries dental en niños y adolescentes	61	Técnicas radiográficas intraorales	83
<i>Marit Slåttem Skeie, Lill-Kari Wendt y Sven Poulsen</i>		<i>Radiografías periapicales</i>	83
Caries dental de la niñez como problema de salud	61	<i>Radiografías coronales</i>	84
Epidemiología de la caries dental en niños y adolescentes	62	<i>Localización del objeto con radiografías tridimensionales</i>	85
<i>Datos epidemiológicos sobre la caries dental</i>	63	Técnicas radiográficas extraorales	86
<i>Caries dental en la dentición primaria de niños preescolares</i>	64	<i>Examen panorámico</i>	86
<i>Caries en la dentición permanente</i>	66	<i>Escanografía</i>	87
Caries en niños y adolescentes en una sociedad cambiante	67	<i>Tomografía computarizada</i>	87
Bibliografía	68	Protección contra la radiación	89
7 Antecedentes y examen clínico	71	<i>Protección del paciente en general</i>	89
<i>Sven Poulsen y Lars Matsson</i>		<i>Sensibilidad del receptor de la imagen</i>	89
Historia clínica	71	<i>Colimación del rayo</i>	89
<i>Historia familiar</i>	72	<i>Protección de plomo</i>	89
<i>Historial médica general</i>	72	<i>Cooperación del paciente</i>	90
<i>Historia dental</i>	73	Bibliografía	90
Examen clínico	73	9 Prevención de la caries	91
<i>Aspecto general</i>	73	<i>Göran Koch, Sven Poulsen y Svante Twetman</i>	
<i>Examen de la cabeza y del cuello</i>	73	La importancia y los conceptos de la prevención de la caries	91
<i>Examen intraoral</i>	74	¿Cómo se desarrolla la caries?	92
<i>Examen de la mucosa bucal</i>	74	Prevención basada en la evidencia	94
<i>Examen de los tejidos periodontales</i>	75	<i>Ensayo controlado seleccionado al azar</i>	94
<i>Examen de los dientes</i>	75	<i>Dónde encontrar la evidencia</i>	95
<i>Examen de los problemas de la articulación temporomandibular</i>	77	Fundamentos de la prevención de la caries	96
<i>Examen de la oclusión</i>	77	<i>Dieta</i>	96
		<i>Control de la placa</i>	98
		<i>Flúor</i>	99
		<i>Sellantes de fisuras</i>	102
		Estrategias preventivas	103
		<i>Estrategias de riesgo elevado y de la población</i>	103
		Evaluación del riesgo de la caries	

en los individuos	105	<i>Hábitos de bebidas</i>	144
<i>Antecedentes y evaluación clínica</i>		<i>Factores salivales</i>	144
<i>del riesgo de la caries</i>	105	<i>Prácticas de higiene bucal</i>	144
<i>Edades de riesgo</i>	107	Estilo de vida	144
Cuidado preventivo y operatorio:		Historia y examen clínico	145
una aproximación coordinada	108	<i>Historia</i>	145
Bibliografía	108	<i>Examen clínico</i>	146
10 Diagnóstico y manejo de la caries dental	110	<i>Índices para la erosión dental</i>	147
<i>Ingegerd Mejäre, Magne Raadal e Ivar Espelid</i>		<i>Seguimiento de pacientes con erosión</i>	147
El concepto del diagnóstico de la caries	110	Estrategias	148
Detección y evaluación de la lesión de caries (diagnóstico de la caries)	110	<i>Aspectos generales</i>	148
<i>Evaluación y clasificación de la severidad de la lesión</i>	111	<i>Eliminación de los factores etiológicos</i>	148
<i>Evaluación y clasificación de la actividad de la lesión</i>	111	<i>Prevención basada en la población</i>	149
Herramientas de diagnóstico	111	Tratamiento restaurador	150
<i>Examen visual-táctil y radiográfico</i>	111	Bibliografía	151
<i>Superficies oclusales (fosas y fisuras)</i>	113	12 Endodoncia en odontopediatría	153
<i>Superficies lisas libres</i>	115	<i>Ulla Schröder</i>	
<i>Superficies proximales</i>	115	Diagnóstico de las lesiones pulpares en dientes primarios y permanentes inmaduros	153
Herramientas de diagnóstico alternativas/suplementarias	116	¿Deben las intervenciones endodónticas llevarse a cabo en la dentición primaria?	154
El concepto del tratamiento de la caries	116	<i>Técnicas endodónticas en los dientes primarios</i>	154
<i>Tratamiento no operatorio</i>	116	<i>Excavación de manera gradual</i>	155
<i>Tratamiento (restaurador) operatorio</i>	117	<i>Recubrimiento pulpar directo</i>	156
<i>Indicaciones para el tratamiento operatorio (restaurador) de dientes primarios</i>	118	<i>Pulpotomía parcial</i>	156
<i>Plan de tratamiento</i>	118	<i>Pulpotomía</i>	157
Procedimientos restauradores	120	<i>Pulpectomía y terapia del conducto radicular</i>	157
<i>Materiales restauradores: principios básicos y manejo</i>	120	<i>Apósitos y reacciones del tejido</i>	157
Condiciones específicas para diferentes grupos etarios	121	<i>Hidróxido de calcio y ATM</i>	157
0-3 años	121	<i>Formocresol</i>	158
3-6 años (<i>dientes primarios</i>)	124	<i>Sulfato férrico</i>	158
6-12 años	128	Complicaciones (dientes primarios)	159
12-19 años	131	Seguimiento y pronóstico a largo plazo (dentición primaria)	159
Bibliografía	137	Terapia pulpar en dientes permanentes inmaduros	159
11 Erosión dental	141	<i>Excavación de manera gradual</i>	159
<i>Ann-Katrin Johansson, Göran Koch y Sven Poulsen</i>		<i>Pulpotomía parcial</i>	159
Epidemiología	141	<i>Pulpotomía</i>	160
Etiología	142	<i>Pulpectomía</i>	160
<i>Reflujo gastroesofágico (enfermedad)</i>	143	<i>Tratamiento del conducto radicular</i>	160
<i>Asma</i>	143	Blanqueamiento de dientes permanentes decolorados no vitales	161
<i>Trastornos de alimentación</i>	143	Manejo del paciente niño en emergencia	163
Otros factores asociados con la erosión dental	144	<i>Dolor durante la ingesta de alimentos</i>	163
		<i>Dolor dental en la noche</i>	163
		<i>Uso de los antibióticos</i>	164
		Bibliografía	165

13 Condiciones periodontales	166		
<i>Bengt Sjödin y Lars Matsson</i>			
Condiciones periodontales normales	166		
<i>Dentición primaria</i>	166		
<i>Dentición permanente</i>	166		
Enfermedad periodontal inflamatoria inducida por bacterias	167		
Gingivitis	167		
<i>Cuadro clínico</i>	167		
<i>Diferencias relativas a la edad</i>	167		
<i>Etiología</i>	168		
<i>Tratamiento</i>	170		
Periodontitis	170		
<i>Cuadro clínico</i>	170		
<i>Clasificación y epidemiología</i>	171		
<i>Periodontitis crónica</i>	172		
<i>Periodontitis agresiva</i>	172		
<i>Etiología y factores de riesgo</i>	173		
<i>Examen y tratamiento</i>	177		
Prevención de enfermedad periodontal inflamatoria inducida por bacterias	178		
<i>Control mecánico de la placa</i>	178		
<i>Control químico de la placa</i>	179		
Recesión gingival	179		
Agrandamiento gingival	179		
Crecimiento gingival excesivo inducido por medicamentos	179		
Fibromatosis gingival	180		
Enfermedad periodontal necrozante	180		
Lesiones gingivales traumáticas ulcerativas	180		
Gingivitis estreptocócica	181		
Bibliografía	181		
14 Desarrollo dental y trastornos en el número y forma de los dientes	183		
<i>Göran Koch, Irma Thesleff y Sven Kreiborg</i>			
Mecanismos del desarrollo dental normal y anormal	183		
<i>Principios del desarrollo dental</i>	183		
<i>Moléculas que regulan el desarrollo dental</i>	183		
<i>Trastornos en el desarrollo dental</i>	186		
<i>Causas genéticas de los trastornos en el desarrollo dental</i>	186		
<i>Hipoponcia y forma anormal del diente</i>	187		
<i>Hiperdoncia</i>	187		
Aspectos clínicos	187		
<i>Cronología del desarrollo dental</i>	187		
<i>Estimación de la edad dental</i>	188		
<i>Terminología y definiciones</i>	188		
<i>Variaciones numéricas en la dentición primaria</i>	188		
		<i>Variaciones numéricas en la dentición permanente</i>	189
		<i>Síndromes que involucran la ausencia congénita de dientes</i>	189
		<i>Tratamiento de los niños con dientes ausentes o hiperdoncia</i>	190
		<i>Anormalidades morfológicas</i>	191
		<i>Odontomas</i>	195
		Literatura de origen	196
		Bibliografía	196
15 Erupción y muda de dientes	197		
<i>Göran Koch, Sven Kreiborg y Jens O. Andreasen</i>			
Cronología de la erupción dentaria normal	197		
<i>Dentición primaria</i>	197		
<i>Dentición permanente</i>	197		
Mecanismos y teorías de la erupción dental	197		
Mecanismo de la muda de los dientes primarios	200		
Trastornos sistémicos que afectan la erupción y muda dental	200		
<i>Erupción dental prematura</i>	201		
<i>Erupción dental retrasada</i>	201		
<i>Muda prematura de los dientes primarios</i>	202		
Trastornos locales que afectan la erupción y muda dental	203		
Aberraciones locales en la dentición primaria	203		
<i>Erupción de diente natal y neonatal</i>	203		
<i>Síntomas asociados a la «dentición»</i>	203		
<i>Mucosa fibrótica y quistes de erupción</i>	204		
<i>Infraoclusión de los molares primarios</i>	204		
<i>Retención de los dientes primarios</i>	206		
Aberraciones locales en la dentición permanente	206		
<i>Erupción ectópica</i>	206		
<i>Dientes ectópicos en malposición</i>	207		
<i>Secuelas al trauma</i>	208		
<i>Dientes supernumerarios, mesiodens, y odontomas</i>	208		
<i>Anquilosis</i>	208		
<i>Trastornos del desarrollo</i>	210		
Literatura de origen	211		
Bibliografía	211		
16 Desarrollo oclusal, ortodoncia preventiva e interceptiva	212		
<i>Jüri Kurol y Bengt Mohlin</i>			
Desarrollo oclusal de la dentición primaria	213		
Maloclusiones en la dentición primaria	214		
<i>Etiología de las maloclusiones en la dentición primaria</i>	214		

<i>Prevalencia de las maloclusiones en la dentición primaria</i>	214	<i>Diagnóstico</i>	236
<i>Condiciones de espacio</i>	215	<i>Clasificación</i>	236
Maloclusión en el plano vertical	215	<i>Principios generales del tratamiento</i>	237
<i>Maloclusión en el plano sagital</i>	215	<i>Plan de tratamiento</i>	237
<i>Maloclusión en el plano transversal</i>	217	Defectos dentales determinados ambientalmente	239
<i>Necesidad del tratamiento y costo-beneficio para el tratamiento de las mordidas cruzadas posteriores</i>	218	<i>Defectos localizados del tejido duro dental</i>	239
<i>Tratamiento de las mordidas cruzadas posteriores</i>	218	<i>Defectos generalizados del tejido duro dental</i>	240
Desarrollo oclusal de una dentición mixta a una dentición permanente	219	Defectos heredados del esmalte	244
<i>Dientes anteriores</i>	220	<i>Amelogénesis imperfecta</i>	244
<i>Segmento lateral</i>	220	Defectos heredados de la dentina	246
Maloclusión en la dentición mixta (y la permanente)	221	<i>Dentinogénesis imperfecta</i>	246
<i>Etiología de las maloclusiones</i>	221	Trastornos en el metabolismo calcio/fosfato con importancia en la mineralización dental	250
Abordaje del odontopediatra a los problemas ortodónticos	223	<i>Raquitismo</i>	250
<i>Prevención de las maloclusiones</i>	223	<i>Raquitismo resistente a la vitamina D (hipofosfatemia familiar)</i>	252
<i>Ortodoncia interceptiva</i>	226	<i>Enfermedad celiaca</i>	253
Supervisión del desarrollo oclusal en la dentición primaria y mixta	227	Tratamiento	253
<i>La dentición primaria</i>	227	<i>Fluorosis</i>	253
<i>Dentición mixta temprana (6-9 años)</i>	227	<i>Defectos de la tetraciclina</i>	254
<i>Dentición mixta retardada (9-12 años)</i>	229	<i>Hipomineralización del molar-incisivo</i>	254
<i>Dentición permanente en jóvenes (12-15 años)</i>	230	<i>Amelogénesis imperfecta</i>	256
Decisiones generales para el tratamiento ortodóntico	230	<i>Dentinogénesis imperfecta</i>	258
<i>Descontento con el aspecto</i>	230	Bibliografía	262
<i>Caries y periodontitis</i>	231		
<i>Habla</i>	231	18 Lesiones traumáticas: examen, diagnóstico y cuidados inmediatos	264
<i>Función masticatoria</i>	231	<i>Ingeborg Jacobsen y Jens O. Andreasen</i>	
<i>Trastornos temporomandibulares</i>	231	Epidemiología	264
<i>La selección de los pacientes ortodónticos</i>	231	Etiología	264
Bibliografía	231	Examen	264
		<i>Historia</i>	264
17 Defectos del desarrollo de los tejidos duros dentales y su tratamiento	233	<i>Historial médico</i>	266
<i>Ivar Espelid, Dorte Haubek y Birgitta Jälevik</i>		<i>Examen extraoral</i>	266
Aspectos relacionados con el desarrollo dental	233	<i>Examen intraoral</i>	266
<i>Etiología de los defectos dentales del desarrollo</i>	234	<i>Examen radiográfico</i>	267
Recolección de información y plan de tratamiento	234	Diagnóstico	267
<i>Información anamnésica</i>	234	<i>Lesiones a los tejidos dentales duros y la pulpa</i>	267
<i>Examen extraoral</i>	234	<i>Lesiones a los tejidos dentales duros, la pulpa y el proceso alveolar</i>	267
<i>Características clínicas de los defectos dentales durante el desarrollo</i>	234	<i>Lesiones al tejido periodontal</i>	268
		<i>Lesiones a la encía o a la mucosa bucal</i>	268
		Cuidado inmediato: dientes primarios	269
		<i>Fractura del esmalte y del esmalte-dentina</i>	269
		<i>Fractura complicada de la corona</i>	269
		<i>Fractura de la corona-raíz</i>	269
		<i>Fractura de la raíz</i>	269
		<i>Lesiones de conmoción, subluxación y luxación</i>	269
		Cuidado inmediato: dientes permanentes	273
		<i>Fracturas coronales</i>	273

<i>Fractura corona-raíz</i>	275	<i>Úlceras aftosas</i>	299
<i>Fractura de la raíz</i>	276	<i>Candidiasis bucal</i>	300
<i>Concusión</i>	277	<i>Lesiones traumáticas</i>	300
<i>Subluxación</i>	278	<i>Nódulos de Bohn</i>	300
<i>Luxación extrusiva</i>	278	<i>Quistes mucosos de retención (mucocele)</i>	300
<i>Luxación lateral</i>	278	<i>Epulides</i>	301
<i>Luxación intrusiva</i>	278	<i>Hemangioma</i>	301
<i>Avulsión</i>	279	<i>Lesiones relacionadas con enfermedades infecciosas comunes en niños</i>	302
<i>Lesiones al proceso alveolar</i>	281	Procedimientos quirúrgicos	303
<i>Lesiones a la encía y la mucosa bucal</i>	282	<i>Extracción de dientes</i>	303
Prevención de lesiones traumáticas	282	<i>Tratamiento de dientes impactados</i>	303
<i>Uso de protectores bucales</i>	282	<i>Quistes</i>	306
<i>Máscaras</i>	283	<i>Frenuloplastia</i>	306
Bibliografía	283	Literatura de origen	307
19 Lesiones traumáticas: seguimiento y pronóstico a largo plazo	284	21 Trastornos temporomandibulares	308
<i>Jens O. Andreasen e Ingeborg Jacobsen</i>		<i>Tomas Magnusson y Martti Helkimo</i>	
Actividad curativa de la herida	284	Definiciones	308
Dientes primarios: seguimiento y pronóstico	286	Epidemiología	308
<i>Complicaciones pulpares y periodontales después de un traumatismo a los dientes primarios</i>	286	Bruxismo	309
<i>Lesiones en el desarrollo de los dientes permanentes</i>	287	TTM y ortodoncia	309
Dientes permanentes: seguimiento y pronóstico	287	Tomando la historia en niños y adolescentes con sospecha de TTM	309
<i>Pronóstico después de una infracción y fractura sencilla de la corona</i>	288	Examen funcional clínico del sistema masticatorio	310
<i>Pronóstico después de una fractura complicada</i>	289	Imagen radiográfica de las ATM	311
<i>Pronóstico después de una fractura corona-raíz</i>	289	Tratamiento de TTM en niños y adolescentes	311
<i>Pronóstico después de una fractura radicular</i>	289	Resumen	314
<i>Pronóstico después de una lesión de luxación</i>	290	Bibliografía	314
<i>Pronóstico después del reimplante</i>	295	22 Niños con condiciones de salud crónicas: implicaciones para la salud bucal	315
Métodos de tratamiento después de la pérdida de incisivos permanentes	295	<i>Göran Dahllöf y Luc Martens</i>	
Indicadores para las complicaciones en la curación	296	Definición de CCS	315
<i>Desarrollo de una guía interactiva del traumatismo dental basada en Internet</i>	296	Prevalencia	315
Bibliografía	296	Riesgo creciente para las enfermedades bucales en niños con CCS	316
20 Lesiones de la mucosa bucal y cirugía bucal menor	298	Condiciones de salud crónicas	316
<i>Göran Koch</i>		<i>Asma</i>	316
Lesiones de la mucosa bucal	298	<i>Trastornos cardiovasculares</i>	319
<i>Gingivoestomatitis herpética</i>	298	<i>Falla renal crónica</i>	320
<i>Impétigo contagioso</i>	299	<i>Trasplante renal</i>	320
		<i>Diabetes mellitus</i>	321
		<i>Reflujo gastroesofágico</i>	321
		<i>Trastornos alimenticios</i>	321
		<i>Malabsorción</i>	322
		<i>Enfermedad celiaca</i>	323

<i>Fibrosis quística</i>	323	<i>Síndrome de Tourette</i>	336
<i>Estados primarios y secundarios de la inmunodeficiencia</i>	323	Otros trastornos	337
<i>Artritis crónica juvenil</i>	325	<i>Dificultad de aprendizaje/ retardo mental</i>	337
<i>Epidermólisis bullosa</i>	325	<i>Síndrome de supresión de 22q11</i>	337
<i>Trastornos hemorrágicos</i>	326	<i>Síndrome frágil X</i>	338
<i>Enfermedad maligna en niños</i>	327	<i>Síndrome de Down</i>	338
<i>Epilepsia</i>	328	<i>Parálisis cerebral</i>	339
Estrategias preventivas en niños con CCS	329	<i>Espina bífida</i>	341
Bibliografía	329	<i>Distrofia muscular</i>	342
		<i>Labio y paladar hendido</i>	342
23 Cuidado dental para el niño y el adolescente con discapacidades	331	Cuidados dentales preventivos	343
<i>June Nunn y Gunilla Klingberg</i>		<i>Dieta</i>	343
Contexto	331	<i>Flúor</i>	343
Prevalencia	332	<i>Sellantes de fosas y fisuras</i>	344
<i>Salud bucal e incapacidad</i>	333	<i>Ayudas de higiene bucal</i>	344
Consentimiento	334	<i>Clorhexidina</i>	344
Trastornos neuropsiquiátricos	334	<i>Visitas dentales</i>	345
<i>Trastornos del espectro autista: autismo, síndrome de Asperger</i>	334	Manejo de la conducta	345
<i>Trastorno de déficit de atención e hiperactividad</i>	336	Postura corporal	346
		Función bucal motora	347
		Bibliografía	346
		Índice	349