
Manual de
**ODONTOLOGÍA
PEDIÁTRICA**

Manual de **ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA**

Editores

Angus C. Cameron BDS (*Hons*) MSc (*Syd*) FDSRCS (*Eng*) FRACDS FICD

Head, Department of Paediatric Dentistry and Orthodontics, Westmead Hospital
Clinical Associate Professor and Head, Paediatric Dentistry, University of Sydney
Visiting Senior Specialist, Children's Hospital at Westmead, Sydney, Australia

Richard P. Widmer BDS (*Hons*) MSc (*Melb*) FRACDS FICD

Head, Department of Dentistry, Children's Hospital at Westmead Clinical Associate
Professor, Paediatric Dentistry, University of Sydney Senior Consultant, Paediatric
Dentistry, Westmead Hospital, Sydney, Australia

TERCERA EDICIÓN



ELSEVIER

Ámsterdam Barcelona Beijing Boston Filadelfia Londres Madrid
México Milán Múnich Orlando París Roma Sídney Tokio Toronto

Colaboradores

Paul Abbott

BDS*c* (WA) MDS (Adel) FRACDS (Endo) FPFA FADI FICD FACD

Professor of Clinical Dentistry, Head, School of Dentistry, Director, Oral Health Centre of WA, and Deputy Dean, Faculty of Medicine and Dentistry, University of Western Australia, Perth, Australia

Eduardo A. Alcaino

BDS (Hons), MDSc, FRACDS GradDipClinDent (Sedation and Pain Control)

Specialist Paediatric Dentist, Private Practice, Specialist Clinical Associate, Sydney University and Visiting Specialist, Westmead Centre for Oral Health and Sydney Dental Hospital, Sydney, Australia

Michael J. Aldred

BDS PhD GradCertEd (QUT) FDSRCS FRCPath FFOP (RCPA)

Oral Pathologist, Dorevitch Pathology, Melbourne, Australia

Wendy J. Bellis

MSc BDS

Specialist Paediatric Senior Dental Officer and Assistant Clinical Director for the Community Dental Service of Camden and Islington Primary Care Trusts, London, UK

Louise Brearley Messer

BDS*c* LDS MDSc PhD FRACDS FICD

Emeritus Professor, School of Dental Science, University of Melbourne, Melbourne, Australia

Michael G. Cooper

MB BS FANZCA FPPMANZCA

Senior Anaesthetist, Department of Anaesthesia and the Pain and Palliative Care Service, The Children's Hospital at Westmead, Westmead, Sydney, Australia

Peter J. Cooper

MB ChB BSc MRCP FRACP DHL

Staff Specialist, Respiratory Medicine, The Children's Hospital at Westmead, Westmead, Sydney, Australia

Peter J. M. Crawford

BDS MScD FDS RCS (Edin and Eng) FRCPC FHEA

Consultant Senior Lecturer in Paediatric Dentistry, Head of Division in Child Dental Health, University of Bristol Dental School, UK

Julia Dando

BDS (Wales) FDSRCS (Edin) MMS*c* (Sheff)

MOrthRCS (Eng)

Staff Specialist, Department of Orthodontics, Westmead Centre for Oral Health, Westmead Hospital, Westmead, Sydney, and Sydney Private Practitioner, Evolution Orthodontics, Blacktown, New South Wales, Australia

Bernadette K. Drummond

BDS (Otago) MS (Roch) PhD (Leeds) FRACDS

Associate Professor of Paediatric Dentistry, University of Otago, Dunedin, New Zealand

John Fricker

BDS MDSc GradDipEd (Adult) MRACDS (Orth)

FRACDS FADI FPFA

Specialist Orthodontist, Canberra, ACT, Australia

Roger K. Hall OAM

MDSc (Melb) FRACDS FICD FADI

Emeritus Dental Surgeon, Royal Children's Hospital, Visitor, Department of Pharmacology, University of Melbourne, Melbourne and Honorary Fellow Genetic Health Services, Victoria, Australia

Kerrod B. Hallett

MDSc MPH FRACDS FICD

Senior Paediatric Dentist, Royal Children's Hospital, Brisbane, Australia

Andrew A. C. Heggie

MB BS MDSc FRACDS (OMS) FACOMS FFDRCS

Associate Professor and Head, Section of Oral and Maxillofacial Surgery, Department of Plastic and Maxillofacial Surgery, Royal Children's Hospital of Melbourne, Melbourne, Australia

Timothy Johnston

BDS*c* (WA) MDSc (Melb) FRACDS FADI

Specialist Paediatric Dentist, Consultant Paediatric Dentist, Princess Margaret Hospital, and Clinical Lecturer, University of Western Australia, Perth, Australia

Om P. Kharbanda

BDS (Lucknow) MDS (Lucknow) MOrthRCS (Edin)

MMEd (Dundee) Fellow Indian Board of Orthodontics Honoris Causa FAMS MAMS FICD Professor and Head, Division of Orthodontics, and Medical Superintendent Centre for Dental Education and Research (CDER), All India Institute of Medical Sciences, and Adjunct Faculty and Coordinator, KL Wig Centre for Medical Education and Research, New Delhi, India

Nicky Kilpatrick

BDS PhD FDS RCPS FRACDS (Paed)
Associate Professor and Director, Department of
Dentistry, Royal Children's Hospital, Melbourne,
Australia

Nigel M. King

BDS Hons (*Lond*), MSc Hons (*Lond*), PhD (*HK*),
FHKAM (Dental Surgery), FCDSHK (Paediatr Dent),
FDS RCS (*Edin*), LDS RCS (*Eng*)
Professor in Paediatric Dentistry, Faculty of
Dentistry, University of Hong Kong, Pokfulam, Hong
Kong SAR

Jane McDonald

MB BS (*Hons*) UNSW FANZCA
VMO Anaesthetist, Westmead Hospital and The
Children's Hospital at Westmead, Westmead,
Sydney, Australia

Cheryl B. McNeil

PhD
Professor of Psychology, West Virginia University,
Morgantown, West Virginia, USA

Daniel W. McNeil

PhD
Professor of Psychology, Clinical Professor of Dental
Practice and Rural Health, Eberly Professor of Public
Service, West Virginia University, Morgantown,
West Virginia, USA

Erin Mahoney

BDS (*Otago*) MDSc PhD FRACDS
Specialist Paediatric Dentist, Hutt Valley District
Health Board, and Clinical Senior Lecturer,
University of Otago, Wellington, New Zealand

David Manton

BDS MDSc FRACDS
Senior Lecturer and Convenor, Paediatric Dentistry,
Growth and Development, School of Dental
Science, University of Melbourne, Melbourne, Australia

Kareen Mekertichian

BDS (*Hons*) MDSc FRACDS FPFA FICD
Specialist Paediatric Dentist, Private Practice,
Chatswood and Honorary Specialist, Westmead
Centre for Oral Health, Westmead, Sydney, Australia

Christopher Olsen

MDSc (*Melb*) FRACDS
Senior Lecturer, Child Dental Health, University of
Melbourne, Paediatric Dentist, Royal Dental
Hospital, Melbourne, Australia

Sarah Raphael

BDS MDSc GradCert (Higher Ed) FRACDS FICD
Specialist Paediatric Dentist and Consultant, Colgate
Oral Care, Sydney, Australia

Julie Reid

BAppSc (*LaTrobe*) Grad Dip (*Syd*) PhD (*LaTrobe*)
Senior Clinician (Cleft Palate/Craniofacial Team),
Speech Pathology Department, Royal Children's
Hospital, Melbourne, Australia

Mark Schifter

BDS MDSc MSND RCS (*Edin*) MOM RCS (*Edin*) FFD
RCSI (*Oral Med*) FRACDS (*Oral Med*), FICD
Head, Department of Oral Medicine, Oral Pathology
and Special Care Dentistry, Westmead Centre for
Oral Health, Westmead Hospital, Sydney, Australia

Sarah Starr

BAppSc (Speech Path) MHealthSc (Educ)
Speech Pathologist, Speech Pathology Services,
Burwood, NSW

Neil Street

MB BS (*NSW*) MAppSci (*UTS*) FANZCA
Specialist Anaesthetist, The Children's Hospital at
Westmead, Westmead, Sydney, Australia

Meredith Wilson

MB BS FRACP MBioeth
Senior Staff Specialist and Head, Department of
Clinical Genetics, The Children's Hospital at
Westmead, Westmead, Sydney, Australia

John Winters

BDS MDSc
Chairman and Consultant Paediatric Dentist,
Princess Margaret Hospital, Private Specialist
Practitioner in Paediatric Dentistry, Perth, Australia

Colaboradores en ediciones previas

Los editores desean mostrar su agradecimiento por el apoyo y la colaboración prestados por las siguientes personas que participaron en ediciones previas de esta obra y que la hicieron posible.

Roland Bryant

MDS (*Syd*) PhD FRACDS
Professor of Conservative Dentistry, University of
Sydney, Sydney, Australia

Santo Cardaci

BDS (*Hons*) (*WA*) MDSc (*Adel*) FRACDS
Specialist Endodontist, Perth, Australia

Peter Gregory

BDS MDSc (*WA*) FRACDS
Specialist Paediatric Dentist and Visiting
Paedodontist, Princess Margaret Hospital for
Children and Clinical Lecturer, University of Western
Australia, Perth, Australia

Fiona Heard

BDS (Melb) LDS MDSc (Syd) FRACDS
Specialist Endodontist and Visiting Dental Officer,
Westmead Hospital, Westmead, Sydney, Australia

Justine Hemmings

BAppSc (Speech Path)
Senior Speech Pathologist, Royal Alexandra Hospital
for Children, Westmead, Sydney, Australia

David Isaacs

MBBChir MD MRCP FRACP
Associate Professor and Head, Department of
Immunology, Royal Alexandra Hospital for Children,
Westmead, Sydney, Australia

Tissa Jayasekera

MDSc (Melb) MDS (Syd) FRACDS
Specialist Orthodontist, Bendigo, Victoria and
Visiting Dental Officer (Paediatric Dentistry),
Westmead Hospital, Westmead, Sydney, Australia

Allison Kakakios

MB BS (Hons) FRACP
Staff Specialist, Paediatric Immunology, Royal
Alexandra Hospital for Children, Westmead,
Sydney, Australia

Peter King

MDS (Syd)
Specialist in Special Needs Dentistry and former
Head, Special Care Dentistry, Westmead Hospital,
Westmead, Sydney, Australia

Linda Kingston

BAppSci (Speech Path)
Formerly Senior Speech Pathologist, Royal
Alexandra Hospital for Children, Westmead,
Sydney, Australia

Judy Kirk

MB BS (Syd) FRACP
Staff Specialist Cancer Genetics, Medical Oncology,
Westmead Hospital, Westmead, Sydney, Australia

Sandy Lopacki

MA (Speech Path) (Northwestern) CCC-ASHA
Formerly Senior Speech Pathologist, Westmead
Hospital, Westmead, Sydney, Australia

James Lucas

MDSc (Melb) MS (LaTrobe) FRACDS LDS
Deputy Director, Department of Dentistry, Royal
Children's Hospital, Melbourne, Melbourne,
Australia

Stephen O'Flaherty

MBChB FRACP FAFRM
Head, Department Paediatric Rehabilitation, Royal
Alexandra Hospital for Children, Westmead,
Sydney, Australia

Tony Sandler

BDS (Witw) HDDent (Witw)
Specialist Endodontist, Perth, Australia

W. Kim Seow

BDS (Adel) MDSc (Qld) DDSc PhD FRACDS
Associate Professor, Paediatric Dentistry, University
of Queensland, Queensland, Australia

Margarita Silva

CD (Mexico) MS (Minn)
Specialist Paediatric Dentist, Melbourne, Victoria

Joe Verco

BDS (Adel) LDS (Vic) BScDent (Hons) MDS FAAPD
Specialist Paediatric Dentist, Adelaide, Australia

Peter Wong

BDS (Hons) MDSc (Syd) FRACDS
Specialist Paediatric Dentist, Canberra ACT and
Visiting Dental Officer (Paediatric Dentistry),
Westmead Hospital, Westmead, Sydney, Australia

Prólogo

Esta obra, brillante, fácil de leer y traducida ya a varios idiomas, se ha convertido en el manual más vanguardista y completo sobre odontología pediátrica. La tercera edición se ha actualizado en todas las áreas, con nuevas ilustraciones y nuevas secciones, como la relativa a los cambios recientes en la asistencia al niño con enfermedades médicas complejas. Cada capítulo ha sido sometido a un cuidadoso trabajo de revisión. Hay que felicitar a los editores, dos de los más brillantes académicos y clínicos de Australia y con una gran reputación internacional, y al resto de especialistas de la Australasian Academy of Paediatric Dentistry, asimismo con reconocimiento en todo el mundo, por su contribución a la expansión del conocimiento de todos los aspectos de la odontología pediátrica.

Aunque la salud oral infantil sigue mejorando, puede que se haya producido cierto estancamiento en el momento actual, al tiempo que la publicidad multimedia sobre bebida y comida dirigida a los niños conduce a un aumento del consumo de alimentos cariogénicos hipercalóricos, que contrarrestan hasta cierto punto el efecto protector de las distintas fuentes de flúor. Además, ha aparecido recientemente un nuevo tipo de alteración de la maduración del esmalte (hipomineralización incisivo-molar) que constituye todo un desafío diagnóstico y terapéutico. Por tanto, el tratamiento diario de las caries y de los trastornos del desarrollo dentario sigue su evolución, ahora de la mano de la terapia de las anomalías del crecimiento y desarrollo facial y del diagnóstico de la patología oral menos habitual.

La mayoría de los trastornos orofaciales infantiles tienen su origen en el proceso de desarrollo. En la actualidad se conocen las bases genéticas de muchos trastornos que no hace tanto eran de causa desconocida o que incluso se atribuían a otros factores. Trastornos «congénitos» habituales como el labio leporino o el paladar hendido se diagnostican ahora de forma rutinaria in utero durante las pruebas de cribado del primer trimestre. Odontólogos pediátricos, trabajando con compañeros especialistas médicos y cirujanos, son ya parte integrante de los equipos multidisciplinarios necesarios para el tratamiento de los trastornos craneofaciales complejos de niños y adolescentes. De todos los miembros del equipo, los odontólogos pediátricos son los mejor situados a la hora de realizar el seguimiento a corto y largo plazo. Este manual incluye los fundamentos necesarios y describe los principios terapéuticos de cuadros tales como fisuras faciales, enfermedades endocrinas y hematológicas, cardiopatías congénitas, alteraciones del metabolismo, trasplante de órganos y cáncer infantil, además de problemas más comunes como traumatismos dentales, infecciones bucales y caries.

Este texto ya goza de gran reconocimiento como parte esencial del entorno de las personas dedicadas a la salud infantil, incluidos estudiantes de odontología, odontólogos generales, odontólogos pediátricos, ortodoncistas y pediatras. Ocasionalmente los médicos de familia encontrarán también en este libro una fuente de referencia autorizada. La información contenida en esta obra es necesaria y se utiliza diariamente por todos los profesionales mencionados.

Es un placer su lectura y su uso y se la recomiendo a todas aquellas personas implicadas en la salud dental infantil.

Roger K Hall OAM

Emeritus Paediatric Dental Surgeon, Royal Children's Hospital, Melbourne, Australia
Visitor, Department of Pharmacology, University of Melbourne, Australia
Honorary Fellow, Genetic Health Victoria, Australia
Foundation President, Australasian Academy of Paediatric Dentistry
Foundation President Australian and New Zealand Society of Paediatric Dentistry

Prólogo

Desde hace algún tiempo aceptamos que la salud oral de los lactantes, niños y adolescentes tiene una influencia muy considerable en la salud general de la población infantil. Aunque hemos avanzado notablemente en la promoción de la salud oral, pasará algún tiempo antes de que lleguemos a erradicar totalmente los trastornos orales, y es muy probable que nunca lleguemos a conseguirlo. Alteraciones como la caries y la enfermedad periodontal persisten en diferentes grados en todos los países del mundo. Por consiguiente, es muy importante que todos los odontólogos estén preparados para hacer frente a los problemas orales más frecuentes en la población pediátrica. Por otra parte, igual que ocurre en toda especialidad clínica, se producen nuevos avances casi a diario y al estudiante o al profesional le resulta muy difícil mantenerse al corriente de esos cambios.

Tanto el profesional más ocupado como el estudiante de odontología necesitan a menudo una consulta rápida sobre algún tema, un procedimiento clínico o un hallazgo oral. Sin embargo, aunque existen muchos tratados excelentes de odontología pediátrica, no siempre resulta fácil localizar la información requerida.

El manual es muy completo y en esta 3.^a edición los autores han ampliado los capítulos sobre fluoroterapia y trastornos del comportamiento. Han incluido las nuevas normas internacionales para el tratamiento de los traumatismos y han ampliado la sección sobre patología oral y anomalías dentales. Por último, han introducido nuevos capítulos sobre cariolología, odontología restauradora y terapia pulpar en dentición primaria.

Este manual está redactado en forma de resúmenes, lo que facilita su consulta y su lectura; además, está profusamente ilustrado con fotografías en color, que ayudan considerablemente a comprender mejor las diferentes anomalías. Los apéndices son bastante completos y proporcionan al lector información que a menudo es difícil de encontrar y que, por consiguiente, se podría pasar por alto.

Quiero felicitar a los autores, los doctores Cameron y Widmer, por su visión a la hora de tomar notas al margen del horario de clase y organizarlas en un manual que ahora está al alcance de todos los profesionales en su 3.^a edición. Esta publicación fomentará aún más la importancia del cuidado dental de todos los pacientes pediátricos y mejorará el acceso a la asistencia profesional.

Arthur J Nowak DMD MA

Diplomate, American Academy of Pediatric Dentistry
Professor Emeritus, Departments of Pediatric Dentistry and Pediatrics
Colleges of Dentistry and Medicine, University of Iowa
Iowa City, USA

Prefacio

Al retirarse tras completar su ronda final en el Abierto británico en St. Andrews en 2005, el golfista Jack Nicklaus comentó:

muchos jugadores dicen que no se puede jugar en este campo. Eso son tonterías. Un buen jugador puede jugar en cualquier campo. Tienes que adaptar tu forma de jugar a cada campo, no adaptar el campo a tu forma de jugar.

Esta cita de tan gran jugador se convirtió para los autores en la metáfora perfecta para la odontología pediátrica. Cuando oímos a nuestros compañeros comentar que no pueden tratar a niños, sobre todo a los más revoltosos, les aconsejamos que apliquen sus conocimientos sobre odontología pediátrica y que se adapten tanto al niño como al proceso clínico en cuestión. A esto nos referimos con «hay que cambiar la forma de jugar». En la preparación de esta tercera edición, hemos tenido tiempo de aplicar cambios de contenido y estructura a medida que adaptábamos nuestro juego para lograr abarcar y mostrar el desarrollo de nuestra especialidad.

Durante muchos años se ha considerado que los odontólogos que trataban a niños sólo se dedicaban a arreglar pequeñas caries, en pequeños dientes, en pequeños pacientes; un punto de vista bastante limitado y mecanicista. Nosotros denominamos «pediodoncia» al tratamiento restaurador de los niños pequeños, y reservamos el nombre de «odontología pediátrica» para referirnos con mayor exactitud a la salud dental infantil, la base del trabajo de la mayoría de los especialistas.

Hemos comprobado la necesidad que existe de un manual de odontología pediátrica, especializado en la importante información (a menudo difícil de encontrar) sobre la práctica dental pediátrica actual. Los niños no son adultos pequeños; y dado el aumento de los niños con trastornos crónicos que reciben tratamiento lejos de las principales clínicas pediátricas, es importante que los odontólogos generales puedan acceder a los conocimientos disponibles en dichos centros. No es labor del odontólogo pediátrico tratar a todos los niños difíciles o con problemas médicos. De hecho, nosotros consideramos que la mayoría de estos niños pueden ser tratados con éxito y seguridad en la mayoría de las consultas generales. Por otra parte, el odontólogo general debe saber también cuándo conviene remitir a esos niños que requieren asistencia urgente, y conocer los medios disponibles en los modernos hospitales pediátricos.

Este *Manual* es el fruto de la colaboración entre miembros de la Australasian Academy of Paediatric Dentistry y un gran número de especialistas dedicados a la asistencia pediátrica. Va dirigido a los estudiantes de odontología de últimos cursos y también a los odontólogos generales. Incluye una magnífica recopilación de modernos principios diagnósticos y terapéuticos, vigentes no sólo en Australasia, sino también en otras partes del mundo. Además, a la hora de escribirlo hemos tenido presentes a nuestros colegas médicos para proporcionarles información válida sobre la asistencia odontológica pediátrica contemporánea y para ayudarles en el diagnóstico de las alteraciones orofaciales.

La respuesta a nuestras ediciones anteriores ha sido profundamente alentadora y es gracias a ella por lo que deseábamos emprender esta tercera edición. El texto ya ha sido traducido al español, italiano, portugués, ruso, polaco y coreano. No cabe duda de que los

avances tecnológicos y científicos han continuado sucediéndose tanto en las áreas diagnósticas como terapéuticas, y hubo que reescribir texto en muchos de los capítulos, así como incluir nuevas ilustraciones. Los amplios conceptos sobre cuidado dental en el niño que describíamos en las ediciones anteriores tuvieron un fuerte eco en los distintos profesionales sanitarios y hemos incorporado muchas de sus sugerencias en este texto revisado.

Esperamos que esta edición ayude de algún modo a aquellos clínicos con buena predisposición pediátrica y que anime a quienes se sienten menos capaces para seguir avanzando en la adquisición de nuevas habilidades. Por favor, tenga el libro a mano en su entorno clínico y en su mesita de noche. Le deseamos lo mejor en su lectura y aprendizaje.

Angus Cameron y Richard Widmer

Westmead, Sydney, Australia

Enero 2008

Agradecimientos

Los autores quieren expresar su enorme agradecimiento por el apoyo prestado por todas aquellas personas dedicadas a la enseñanza de la odontología pediátrica en Australia y Nueva Zelanda y los miembros de la Australasian Academy of Paediatric Dentistry. La lista de colaboradores pone de manifiesto la enorme experiencia en asistencia odontológica pediátrica que se ha podido reunir para completar esta publicación, y deseamos dar las gracias a todos aquellos que han colaborado estrechamente o que han ofrecido su asesoramiento. Queremos expresar especialmente nuestro agradecimiento al personal del Westmead Hospital, y en particular a Frances Porter y Maggie Melink por su inapreciable paciencia y eficiencia como secretarías.

Tampoco podemos pasar por alto el apoyo y aliento silencioso de nuestras familias y, por último, queremos dar las gracias a nuestros pequeños pacientes, de cuyo cuidado nos hemos encargado. Nos hemos maravillado viéndoles crecer, nos han alegrado nuestro trabajo diario y nos han motivado en nuestro empeño.

Índice de contenidos

1	Valoración del niño	1
	¿Qué es la odontología pediátrica?	1
	Valoración del paciente	2
	Diagnóstico definitivo	6
	Valoración del riesgo de enfermedad	6
	Plan de tratamiento	7
	Actuación clínica	7
2	Manejo del paciente pediátrico	9
	Manejo de la conducta	9
	Derivación para posible evaluación mental y asistencia al respecto	17
	Tratamiento del dolor en niños	19
	Anestesia local	23
	Sedación en odontología pediátrica	25
	Anestesia general	31
	Bibliografía y lecturas complementarias	36
3	Caries dental	39
	Factores que influyen en la caries dental	39
	Proceso carioso	41
	Detección de la caries	42
	Prevención de la caries dental	43
	Determinación de los pacientes con riesgo de caries dental	45
	Caries en la infancia temprana	49
	Bibliografía y lecturas complementarias	51
4	Modalidades de flúor	53
	Introducción	53
	Nuevas directrices para el uso de las modalidades de flúor	53
	Mecanismos de acción del flúor	54
	Fluoración de las aguas comunitarias	54
	Aguas embotelladas y filtradas	55
	Fluoración del agua en casa	55

Fluorosis dental	56
Fluoruros tópicos	59
Flúor sistémico	64
Algunas consideraciones del tratamiento con flúor en bebés y niños	64
Calendarios recomendados para la fluoración tópica	65
Toxicidad del flúor	66
Bibliografía y lecturas complementarias	69
Páginas útiles en internet	69

5 Odontología pediátrica restauradora 71

Dientes temporales	71
Materiales restauradores	72
Restauración de los dientes temporales anteriores	75
Restauración de dientes temporales posteriores	77
Odontología mínimamente invasiva	83
Tratamiento de la caries oclusal en los dientes permanentes	85
Nuevas técnicas para la preparación dental	89
Indicaciones para el uso de materiales restauradores en odontopediatría	92
Bibliografía y lecturas complementarias	92

6 Tratamientos pulpares en dientes temporales y permanentes inmaduros 95

Introducción	95
Valoración clínica y consideraciones generales	96
Factores en la planificación del tratamiento	100
Recubrimiento pulpar	101
Pulpotomía	103
Pulpectomía	110
Bibliografía y lecturas complementarias	113

7 Tratamiento de los traumatismos 115

Introducción	115
Directrices para el tratamiento de las lesiones dentales	115
Etiología	115
Maltrato infantil	117
Historia	118
Exploración	119
Examen	121
Otras consideraciones en el tratamiento de los traumatismos	122
Lesiones maxilofaciales	123

Secuelas de las fracturas de mandíbula en niños	128
Luxaciones en la dentición temporal	129
Fracturas coronorradiculares de los incisivos permanentes	136
Fracturas radicales	142
Fracturas coronorradiculares	143
Luxaciones en la dentición permanente	145
Avulsión de los dientes permanentes	150
Complicaciones en el tratamiento endodóncico de los dientes avulsionados	154
Autotrasplante	157
Blanqueamiento de incisivos no vitales	159
Lesiones de tejidos blandos	161
Prevención	163
Bibliografía y lecturas complementarias	166

8**Patología y medicina oral pediátrica****169**

Introducción	169
Infecciones orofaciales	169
Enfermedades ulcerativas y vesiculoampollosas	177
Lesiones pigmentadas, vasculares y rojas	187
Epúlides y lesiones exofíticas	194
Hipertrofias gingivales (sobrecrecimiento)	197
Exfoliación prematura de los dientes temporales	199
Patología oral del recién nacido	208
Enfermedades de las glándulas salivales	210
Bibliografía y lecturas complementarias	214

9**Anomalías dentales****217**

Introducción	217
Consideraciones para el tratamiento de las anomalías dentales	217
Anomalías dentales en las diferentes fases del desarrollo dental	218
Formación de la lámina dental	219
Trastornos de la proliferación	227
Anomalías morfológicas	236
Defectos de desarrollo del esmalte	246
Hipomineralización incisivo-molar	252
Amelogénesis imperfecta	254
Trastornos de la dentina	261
Efectos odontológicos de prematuridad y bajo peso al nacer	267
Trastornos de la erupción	268
Pérdida de estructura dental	273
Bibliografía y lecturas complementarias	275

10	Niños con problemas médicos	279
	Introducción	279
	Cardiología	279
	Hematología	282
	Trastornos eritrocitarios	289
	Inmunodeficiencia	291
	Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA/VIH)	293
	Oncología	296
	Nefrología	306
	Gastroenterología	309
	Endocrinología	312
	Neurología	318
	Enfermedades respiratorias	322
	Otros niños con necesidades especiales	324
	Disfunción oromotora en pacientes con discapacidades de desarrollo	329
	Genética y dismorfología	332
	Bibliografía y lecturas complementarias	338
11	Diagnóstico y tratamiento ortodóncico en la dentición mixta	341
	Introducción	341
	Valoración ortodóncica	341
	Examen ortodóncico	343
	Evaluación del apiñamiento	346
	Apiñamiento y tratamiento del espacio en la dentición mixta	347
	Recuperación de espacio	350
	Extracción programada de dientes para resolver el apiñamiento intraarcada	351
	Espacio	352
	Tratamiento de las agenesias dentales	352
	Aspectos ortodóncicos de los dientes supernumerarios	354
	Extracción de dientes temporales sobrerretenidos	355
	Erupción ectópica de los caninos permanentes	356
	Erupción ectópica de los primeros molares permanentes	356
	Extracción de los primeros molares permanentes	357
	Requisitos básicos de los aparatos ortodóncicos	359
	Aparatos removibles	359
	Tratamiento de las mordidas cruzadas anteriores	362
	Tratamiento de las mordidas cruzadas posteriores	364
	Hábitos: succión digital	368

Corrección del desarrollo de maloclusiones esqueléticas de clase II	370
Bibliografía y lecturas complementarias	375

12 Tratamiento del labio leporino y el paladar hendido 379

Introducción	379
Anatomía del esqueleto facial en el labio leporino y el paladar hendido	380
Conceptos actuales en el tratamiento de las hendiduras	384
Tratamiento de las hendiduras en el período neonatal	387
Tratamiento de las hendiduras en la infancia	390
Tratamiento de la hendidura en la adolescencia y la madurez temprana	393
Importancia del cuidado dental en el tratamiento general	394
Bibliografía y lecturas complementarias	398

13 Habla, lenguaje y deglución 401

Introducción	401
Trastornos de la comunicación	401
Anomalías estructurales y correlaciones con la producción del lenguaje y la alimentación, sólida o líquida	405
Cirugía maxilofacial y su relación con la producción del habla	409
Derivación a un logopeda	409
Bibliografía y lecturas complementarias	411

Apéndices 413

Apéndice A: Valores normales en los análisis de sangre	413
Apéndice B: Equilibrio hidroelectrolítico	417
Apéndice C: Tratamiento de la anafilaxia	422
Apéndice D: Tratamiento del asma aguda	425
Apéndice E: Protocolos para la profilaxis antibiótica para la prevención de la endocarditis infecciosa	428
Apéndice F: Calendarios de vacunaciones	432
Apéndice G: Aislamiento y exclusión de la escuela en caso de enfermedades infecciosas infantiles	433
Apéndice H: Crecimiento somático y madurez	434
Apéndice I: Tablas de crecimiento	438
Apéndice J: Diagnóstico diferencial de la patología radiológica infantil	444
Apéndice K: Las cuatro fases del desarrollo intelectual de Piaget	446

Apéndice L: Escala del coma de Glasgow	447
Apéndice M: Fármacos habituales utilizados en odontopediatría	448
Apéndice N: Fechas de erupción de los dientes	453
Apéndice O: Elaboración de árboles genealógicos	456
Apéndice P: Cálculo de los valores de flúor de los productos dentales	457
Apéndice Q: Osteonecrosis del maxilar y la mandíbula relacionada con los bifosfonatos	458
Apéndice R: Modelo de ficha odontológica	460
Apéndice S: Ficha de observación neurológica	461

Índice alfabético

463