



# Odontopediatría

LA EVOLUCIÓN DEL NIÑO AL ADULTO JOVEN

## Editores

**JUAN R. BOJ**

*Catedrático de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Barcelona.*

**MONTSERRAT CATALÁ**

*Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Valencia.*

**CARLOS GARCÍA-BALLESTA**

*Profesor Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Murcia.*

**ASUNCIÓN MENDOZA**

*Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla.*

**PALOMA PLANELLS**

*Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.*

  
**Ripano**  
EDITORIAL MÉDICA

# Autores

## **ITZIAR ABARRATEGUI LÓPEZ**

- Doctora en Odontología. Ex profesora Asociada de Odontología Integrada Infantil. Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad del País Vasco. U.P.V./E.H.U.

## **ISABEL DE LA MERCED ÁLVAREZ ÁLVAREZ**

- Profesora Asociada de Odontología Integrada Infantil. Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Oviedo.

## **BEGOÑA BARTOLOMÉ VILLAR**

- Profesora Asociada de Odontopediatría. Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Odontología de la Universidad Europea de Madrid.

## **LUIS J. BELLET DALMAU**

- Jefe Departamento de Odontopediatría. Universidad Internacional de Catalunya, Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

## **PAOLA BELTRI ORTA**

- Profesora Asociada de Odontopediatría. Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Odontología de la Universidad Europea de Madrid.

## **JUAN RAMÓN BOJ QUESADA**

- Catedrático de Odontopediatría. Facultad de Odontología de la Universidad de Barcelona.

## **MARÍA VICTORIA BOLAÑOS CARMONA**

- Profesora Titular de Odontología Integrada Infantil. Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

## **MARÍA TERESA BRIONES LUJÁN**

- Profesora Asociada de Odontología Integrada Infantil. Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

## **ABEL CAHUANA CÁRDENAS**

- Profesor Asociado de Odontopediatría. Universidad de Barcelona.
- Jefe del Servicio de Odontopediatría del Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona.

## **JUAN CARREÑO GARCÍA**

- Profesor Titular de Ortodoncia. Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

## **MONTSERRAT CATALÁ PIZARRO**

- Profesora Titular de Odontopediatría. Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Valencia.

## **OLGA CORTÉS LILLO**

- Profesora Asociada de Odontopediatría. Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Murcia.

## **XAVIER COSTA CODINA**

- Profesor Asociado de Ergonomía. Facultad de Odontología de la Universidad de Barcelona.

## **FERNANDO COSTA FERRER**

- Profesor Asociado de Odontopediatría. Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Odontología de la Universidad Europea de Madrid.

## **ANTONIO CARLOS DELGADO GARCÍA**

- Profesor Colaborador de Odontopediatría. Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

## **ENRIQUE ESPASA SUÁREZ DE DEZA**

- Profesor Titular de Odontopediatría. Facultad de Odontología de la Universidad de Barcelona.

**FILOMENA ESTRELA SANCHÍS**

- Profesora Asociada de Odontopediatría.  
Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Valencia.

**MIGUEL FACAL GARCÍA**

- Profesor Asociado de Odontopediatría.  
Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Santiago de Compostela.

**ISABEL FERRER TUSET**

- Profesora Asociada de Odontopediatría.  
Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Valencia.

**NURIA E. GALLARDO LÓPEZ**

- Profesora Asociada de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**LUIS GALLEGOS LÓPEZ**

- Profesor Colaborador de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**CARLOS GARCÍA-BALLESTA**

- Profesor Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Murcia.

**MARÍA ISABEL GONZÁLEZ MÁRQUEZ**

- Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

**ENCARNACIÓN GONZÁLEZ RODRÍGUEZ**

- Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

**BEGOÑA GORRITXO GIL**

- Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad del País Vasco U.P.V/E.H.U.

**MIGUEL HERNÁNDEZ JUYOL**

- Profesor Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Barcelona.

**SANTIAGO ISAZA PENCO**

- Profesor Titular de Ortodoncia. Universidad de Módena, Italia.

**CARMEN LEÓN RUBIO**

- Profesora Coordinadora de Odontopediatría.  
Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Alfonso X El Sabio, Madrid.

**ANA I. LORENTE RODRÍGUEZ**

- Profesora Asociada de Odontopediatría.  
Universidad Internacional de Catalunya,  
Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

**EVA M.<sup>a</sup> MARTÍNEZ PÉREZ**

- Profesora Colaboradora de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**PAULA MATESANZ PÉREZ**

- Máster Periodoncia e Implantes.  
Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**ASUNCIÓN MENDOZA MENDOZA**

- Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla.

**M.<sup>a</sup> ROSA MOURELLE MARTÍNEZ**

- Profesora Contratada Doctora de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**CARLOS MUÑIZ ROCA**

- Profesor Colaborador Master Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Barcelona.

**M. JOAQUÍN DE NOVA GARCÍA**

- Profesor Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**MARÍA JESÚS OSTOS GARRIDO**

- Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

**M.<sup>a</sup> ANGUSTIAS PEÑALVER SÁNCHEZ**

- Profesora Titular de Odontopediatría.  
Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

**LEONOR PÉREZ LAJARÍN**

- Profesora Titular de Odontología Preventiva y Comunitaria. Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Murcia.

**PALOMA PÉREZ PRIETO**

- Profesora de Clínica Integrada Infantil. Universidad Cardenal Herrera de Valencia.

**PALOMA PLANELLS DEL POZO**

- Profesora Titular de Odontopediatría. Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**CLERVIE POIRIER ALDEA**

- Profesora Asociada. Departamento de Odontopediatría. Facultad de Odontología de Barcelona.

**MARÍA RIOBÓO CRESPO**

- Máster Periodoncia e Implantes. Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**MARTÍN ROMERO MAROTO**

- Profesor Titular de Odontopediatría y Ortodoncia. Universidad Rey Juan Carlos. Alcorcón, Madrid.

**JUAN IGNACIO ROSALES LEAL**

- Profesor Contratado Doctor. Materiales Odontológicos. Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

**JOAQUÍN RUIZ DEL ÁRBOL LÓPEZ**

- Profesor Asociado de Odontología Preventiva y Comunitaria. Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Oviedo.

**MATILDE RUIZ LINARES**

- Profesora Asociada de Odontopediatría. Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

**GLORIA SAAVEDRA MARBÁN**

- Profesora Colaboradora. Magister de Odontopediatría. Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**JOSÉ IGNACIO SALMERÓN ESCOBAR**

- Profesor Asociado de Cirugía. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

**EVA SANTA EULALIA**

- Profesora Colaboradora de Odontopediatría. Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

**ENRIQUE SOLANO REINA**

- Catedrático de Odontopediatría y Ortodoncia. Facultad de Odontología de la Universidad de Sevilla.

**ENCARNACIÓN VALLEJO BOLAÑOS**

- Profesora Titular de Odontología Integrada Infantil. Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

**M.<sup>a</sup> ÁNGELES VELLÓ RIBES**

- Profesora Colaboradora de Odontopediatría. Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Valencia.

**ANA ZARAGOZA FERNÁNDEZ**

- Profesora Asociada de Odontopediatría. Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Valencia.



# Dedicatoria

En recuerdo a los Profesores

Ángel Bellet Cubells

y

Luis Jorge Bellet Dalmau



# Presentación

La odontología pediátrica se ha convertido en una parte cada vez más relevante en el concepto de salud global. Como ocurre con todas las especialidades clínicas, casi diariamente se producen nuevos progresos, por lo que al estudiante o al profesional le resulta muy difícil mantenerse al corriente de dichos avances.

Este libro es el resultado de las experiencias de los profesores de odontopediatría de las universidades públicas y privadas del Estado Español que han querido plasmar en este tratado los conocimientos actuales sobre la atención dental en la infancia.

Se ha pretendido ofrecer una obra sólida, rigurosa y minuciosa que sirva tanto al estudiante de odontología, al estudiante de postgrado, al odontólogo general o especialista, al pediatra, al médico de familia y a otros profesionales de la salud que traten algún tema relacionado con la odontopediatría como logopedas y otorrinolaringólogos entre otros.

La odontología para niños puede dividirse de una manera simple en tres vertientes: prevención, diagnóstico y tratamiento. Prevenir es lo prioritario, por ello ocupa una parte importante de este texto. Sin embargo en su sentido más amplio, todo lo que se haga a favor del niño puede considerarse preventivo. Así, las diversas secciones en que está dividido el libro representan un enfoque sistemático (prevención, diagnóstico y tratamiento) de la totalidad del tema. La bibliografía de cada capítulo permite, además, una profundización ulterior de cada tema.

Todo autor desea que el contenido de su obra sea lo más completo posible. Sin embargo, por la enorme extensión de la materia, al proyectar este tratado era necesario conseguir un equilibrio entre la teoría y la práctica, dando un mayor acento a este último aspecto.

Queremos expresar nuestro profundo agradecimiento a Editorial Médica Ripano por la confianza que depositaron en nuestro proyecto desde que nació, y por su apoyo incondicional durante su recorrido, aceptando todas las ideas que fueron surgiendo y ayudándonos a mejorarlas. También resaltar la calidad de su presentación.

Si el libro ayuda a despertar un mayor conocimiento de la salud oral en odontopediatría, la prevención de sus problemas y su tratamiento, entonces habrá cumplido ampliamente con su cometido.

**Profesores J.R. Boj, M. Catalá, C. García-Ballesta,  
A. Mendoza y P. Planells**

Editores de la obra





## Prefacio

Este texto es el resultado del trabajo de los profesores encargados de la enseñanza de la Odontopediatría en las distintas universidades del Estado Español. Ofrece una visión actualizada, global e integradora de la odontología pediátrica. Busca fomentar el conocimiento para el cuidado de la salud oral del niño para que llegue a su etapa de adulto joven con la mejor salud bucodental.

El más sincero agradecimiento a todos los profesores participantes en este libro que creo refleja la madurez y calidad de la odontopediatría en España. Gracias por el apoyo y colaboración durante todo el periplo, que comenzó ya hace algún tiempo, a los otros editores, los amigos Carlos, Montse, Asunción y Paloma. Sin el trabajo de todos los editores y autores, esta obra no hubiese salido a la luz.

De mérito es la labor de la Sociedad Española de Odontopediatría (SEOP), liderada por su Presidente, el Dr. José del Piñal, en el desarrollo y fomento de la atención odontopediátrica. Gracias a la SEOP por el apoyo en la realización de este libro.

**Profesor Juan R.Boj**  
Coordinador de la obra



# Prólogo

La atención sanitaria en la infancia se ha convertido en nuestro país y en el mundo desarrollado en general, en un pilar fundamental en la consecución de una salud adecuada en la edad adulta y en la prevención de problemas que el individuo padecerá posteriormente toda la vida si no se previenen o tratan en la niñez.

La odontopediatría es, sin duda, uno de los campos básicos en la atención integral para la salud de nuestros niños y futuros adultos, y por ello es fundamental que los estomatólogos y odontólogos tengan unos conocimientos básicos, pero a la vez amplios, en odontología pediátrica para poder dar solución a los problemas habituales en salud oral de sus pequeños pacientes. Esto es también muy importante en otras especialidades de la medicina, como la ORL, foniatría, y especialmente la pediatría, y en otras profesiones directamente relacionadas con la salud de los niños.

El texto “Odontopediatría” publicado en 2004 por los Profesores Boj, Catalá, García-Ballesta, Mendoza y nada menos que otros cuarenta profesores universitarios españoles, todos ellos docentes de la materia de odontopediatría, o de especialidades afines, constituyó un auténtico éxito, y fue alabado por multitud de especialistas como una obra sintetizadora de los conocimientos del momento en salud dental integral del niño, y un texto muy útil tanto para pregrados y especialistas en odontología pediátrica como para médicos pediatras. Esa era la intención de los autores, y sin duda lo consiguieron con creces.

A pesar de haber sido publicado hace sólo 6 años, ya es uno de los libros más vendidos de Odontopediatría en lengua castellana, y es usado como libro de texto en muchas universidades españolas y de otros países de habla hispana, y de ello en la Sociedad Española de Odontopediatría, que avaló en aquel momento la publicación del libro de forma entusiasta, nos sentimos muy orgullosos.

La publicación actual, en la que se han incorporado nuevas materias y nuevos autores, será sin duda de nuevo un gran éxito, y desde la SEOP deseamos que sirva como hasta ahora para la formación y puesta al día de todos aquellos que tenemos interés en este campo de la salud humana.

Por último, queremos dar las gracias a todos los autores de esta obra, que donan como en la anterior edición todos sus derechos económicos sobre este texto a la SEOP. Estos fondos son dedicados expresamente a la realización de un curso sobre pacientes especiales que se desarrolla anualmente dentro de nuestra Reunión Anual.

**Doctor José del Piñal Matorras**

Presidente de la Sociedad Española de Odontopediatría



# Índice

## Capítulo 1

### Concepto e historia de la Odontopediatría .....

CARLOS GARCÍA-BALLESTA, JUAN RAMÓN BOJ QUESADA

Y OLGA CORTÉS LILLO .....

1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA ODONTOPEDIATRÍA ...
2. LA ASISTENCIA DENTAL INFANTIL .....
3. CONSIDERACIONES FINALES .....

BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 2

### Historia clínica y exploración .....

MARÍA ISABEL GONZÁLEZ MÁRQUEZ, MARÍA JESÚS OSTOS GARRIDO

Y ANTONIO CARLOS DELGADO GARCÍA

1. HISTORIA CLÍNICA .....
- Antecedentes sociales .....
- Antecedentes médicos .....
- Antecedentes dentales .....
2. EXPLORACIÓN CLÍNICA .....
- Examen extraoral .....
- Examen intraoral .....

BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 3

### Diagnóstico y plan de tratamiento .....

MARÍA JESÚS OSTOS GARRIDO, MARÍA ISABEL GONZÁLEZ MÁRQUEZ

Y ANTONIO CARLOS DELGADO GARCÍA

1. DIAGNÓSTICO .....
- Exploraciones complementarias .....
2. PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO .....
- Presentación del plan de tratamiento a los padres .....
- El consentimiento informado .....
- Fases de la planificación terapéutica .....

BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 4

### Consideraciones morfológicas de la dentición temporal ....

BEGOÑA GORRITXO GIL E ITZIAR ABARRATEGUI LÓPEZ

1. INTRODUCCIÓN .....
2. GLOSARIO DE TÉRMINOS .....
- Términos direccionales .....
- Términos anatómicos .....
- Medidas .....
3. DESCRIPCIÓN ANATÓMICA DE LA DENTICIÓN TEMPORAL .....
- Grupo dentario incisivo .....
- Grupo dentario canino .....
- Grupo dentario molar .....
4. DIFERENCIAS ENTRE LA DENTICIÓN TEMPORAL Y LA DENTICIÓN PERMANENTE. REPERCUSIONES CLÍNICAS .....
- Rasgos coronales .....

Rasgos radiculares .....

Rasgos pulpares .....

Rasgos histológicos .....

Repercusiones clínicas de la anatomía y morfología de los dientes temporales .....

BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 5

### Crecimiento craneofacial y desarrollo de las arcadas dentarias .....

ENRIQUE SOLANO REINA Y ASUNCIÓN MENDOZA MENDOZA

1. INTRODUCCIÓN .....
2. CRECIMIENTO PRENATAL .....
3. CRÁNEO Y MANDÍBULA DEL RECIÉN NACIDO .....
4. TIPOS DE CRECIMIENTO ÓSEO .....
- Crecimiento endocondral .....
- Crecimiento intramembranoso .....
- Crecimiento aposicional .....
- Crecimiento sutural .....
5. MECANISMOS DE CRECIMIENTO CRÁNEOFACIAL ....
6. CRECIMIENTO DEL ESQUELETO CRÁNEOFACIAL ...
- Base del cráneo .....
- Maxilar superior .....
- Mandíbula .....
7. MADURACIÓN DE LA CARA .....
8. CRECIMIENTO Y DESARROLLO NORMAL DE LAS ARCADAS DENTARIAS .....
- Etapa de dentición primaria .....
- Etapa de erupción del primer molar .....
- Etapa del recambio del sector anterior .....
- Etapa del recambio del sector lateral .....
- Etapa de erupción del segundo molar .....

BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 6

### Desarrollo y erupción dentaria .....

ASUNCIÓN MENDOZA MENDOZA Y ENRIQUE SOLANO REINA

1. INTRODUCCIÓN .....
2. ORIGEN DE LOS TEJIDOS DENTARIOS .....
3. PERIODOS DE LA ODONTOGÉNESIS .....
- Periodo de Iniciación .....
- Periodo de Proliferación .....
- Periodo de Histodiferenciación .....
- Periodo de Morfodiferenciación .....
- Periodo de Aposición .....
4. CALCIFICACIÓN .....
5. FISIOLÓGÍA DE LA ERUPCIÓN: ERUPCIÓN CRONOLOGÍA Y SECUENCIA .....

BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 7**

<b>Trastornos de la erupción dentaria</b> .....	
ASUNCIÓN MENDOZA MENDOZA Y ENRIQUE SOLANO REINA	
1. PEQUEÑAS ALTERACIONES ERUPTIVAS .....	
2. PATOLOGÍA ERUPTIVA .....	
Erupción Precoz .....	
Erupción Tardía .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

**Capítulo 8**

<b>Desarrollo psicológico del niño</b> .....	
JUAN RAMÓN BOJ QUESADA, OLGA CORTÉS LILLO Y ENRIQUE ESPASA SUÁREZ DE DEZA	
1. DESARROLLO PSICOLÓGICO DEL NIÑO .....	
La teoría psicodinámica: Freud y el desarrollo psico- sexual, Erikson y el desarrollo psicosocial .....	
La teoría del aprendizaje (Skinner y el condicionamiento, Sears y el aprendizaje social) .....	
La teoría cognoscitiva de Piaget .....	
2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS NIÑOS EN LAS DIFERENTES EDADES .....	
Desde el nacimiento hasta los 2 años .....	
De 2 a 6 años: edad preescolar .....	
De 6 a 12 años: edad escolar .....	
12-18 años: adolescencia .....	
3. TEMOR Y ANSIEDAD .....	
4. FACTORES QUE DETERMINAN LA CONDUCTA DEL NIÑO EN LA CONSULTA .....	
Padres .....	
Carácter del profesional .....	
Experiencias previas .....	
Separación de los padres y miedo a lo desconocido ....	
Coeficiente intelectual, edad, sexo y cultura .....	
Duración y hora de la visita .....	
Otros factores .....	
5. ASPECTOS MÁS TEMIDOS .....	
Separación de los padres .....	
Sentarse en la silla .....	
Aproximación del dentista .....	
La inyección .....	
La extracción .....	
Final del tratamiento y regreso a los padres .....	
6. ACEPTACIÓN DEL TRATAMIENTO DENTAL .....	
7. EL NIÑO NO COLABORADOR .....	
Niño con alteración emocional .....	
Enfermos crónicos y otras situaciones traumáticas ....	
Paciente infantil tímido o introvertido .....	
Niño atemorizado .....	
Niño con aversión a la autoridad .....	
Otros perfiles .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

**Capítulo 9**

<b>Control de la conducta en el paciente odontopediátrico</b> ....	
JUAN RAMÓN BOJ QUESADA, OLGA CORTÉS LILLO Y CARLOS MUÑOZ ROCA	
1. INTRODUCCIÓN .....	
2. TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN .....	
Instrucciones .....	
Lenguaje pediátrico .....	
Distracción .....	
Ludoterapia .....	
Control de voz .....	
Técnicas no verbales .....	
Técnica de triple E .....	
Reducción de la ansiedad de los padres .....	

3. TÉCNICAS DE MODIFICACIÓN DE LA CONDUCTA ...	
Visitas previas .....	
Visita introductoria .....	
Imitación .....	
Desensibilización .....	
Refuerzo .....	
Confusión .....	
Sugestión .....	
Tiempo .....	
Asociación positiva .....	
Silencio .....	
Otras técnicas .....	
4. TÉCNICAS DE LIMITACIÓN .....	
Bloques de mordida, abrebocas .....	
Inmovilización médica .....	
5. TÉCNICAS PROHIBIDAS .....	
Mano sobre la boca .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

**Capítulo 10**

<b>Principios fisiológicos y medicación en la infancia</b> .....	
M. JOAQUÍN DE NOVA GARCÍA Y M.ª ROSA MOURELLE MARTÍNEZ	
1. FARMACOLOGÍA PEDIÁTRICA .....	
Farmacocinética .....	
Farmacodinamia .....	
Dosificación de fármacos en el niño .....	
Prescripción .....	
Cumplimiento .....	
Interacciones farmacológicas .....	
2. FÁRMACOS ANTIBIÓTICOS Y ANTIMICROBIANOS .....	
Penicilinas .....	
Cefalosporinas .....	
Macrólidos .....	
Metronidazol .....	
Tetraciclinas .....	
Clindamicina .....	
3. FÁRMACOS ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS ...	
Analgésicos no opiáceos .....	
Analgésicos opiáceos .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

**Capítulo 11**

<b>Atención temprana en Odontopediatría</b> .....	
M.ª ANGUSTIAS PEÑALVER SÁNCHEZ, MATILDE RUIZ LINARES Y ENCARNACIÓN GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	
1. DIENTES NATALES Y NEONATALES .....	
2. LESIONES ORALES EN TEJIDOS BLANDOS .....	
Úlceras traumáticas .....	
Quistes de inclusión .....	
Lesiones exofíticas .....	
3. FOSAS CONGÉNITAS DEL LABIO INFERIOR .....	
4. PROBLEMAS ORALES ASOCIADOS CON LA INTUBA- CIÓN ENDOTRAQUEAL .....	
5. CANDIDIASIS NEONATAL .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

**Capítulo 12**

<b>Patología oral</b> .....	
M.ª ANGUSTIAS PEÑALVER SÁNCHEZ Y MATILDE RUIZ LINARES	
1. INTRODUCCIÓN .....	
2. ESQUEMAS .....	
Patología de la mucosa oral (Tabla 1, figs. 1-19) .....	
Patología de la lengua (Tabla 2, figs. 20-28) .....	
Patología de los labios (Tabla 3, figs. 29-33) .....	
Patología del suelo de la boca (Tabla 4) .....	

Patología Gingival (Tabla 5, Figs. 34-37) .....	
Patología del Paladar (Tabla 6, Figs. 38-40) .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 13

#### Anomalías de la dentición en desarrollo: número, tamaño, forma, estructura y color .....

CARLOS GARCÍA-BALLESTA, LEONOR PÉREZ LAJARÍN

Y OLGA CORTÉS LILLO

1. ANOMALÍAS DEL NÚMERO DE DIENTES .....	
Agnesia dental .....	
Dientes supernumerarios .....	
2. ALTERACIONES MORFOLÓGICAS LOCALES (TAMAÑO Y FORMA) .....	
Odontodisplasia regional .....	
Macrodoncia .....	
Microdoncia .....	
Gemación .....	
Fusión .....	
Cúspides y tubérculos accesorios .....	
Dens in dente .....	
Taurodontismo .....	
3. ANOMALÍAS DE LA ESTRUCTURA DE LOS DIENTES (ESTRUCTURA Y COLOR) .....	
Alteraciones de la estructura del esmalte .....	
Alteraciones de la estructura de la dentina .....	
Alteraciones del color .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 14

#### Materiales dentales .....

ENCARNACIÓN VALLEJO BOLAÑOS Y JUAN IGNACIO ROSALES LEAL

1. INTRODUCCIÓN .....	
2. MATERIALES PARA OBTURACIÓN .....	
Materiales poliméricos .....	
Materiales metálicos: Amalgama de plata .....	
3. MATERIALES PARA LA PROTECCIÓN Y EL TRATAMIENTO PULPAR .....	
Materiales para el recubrimiento pulpar .....	
Materiales para la pulpotomías .....	
Materiales para la pulpectomías .....	
4. MATERIALES PARA LA CEMENTACIÓN .....	
Ionómero de vidrio .....	
Oxifosfato de cinc .....	
Óxido de cinc eugenol .....	
Policarboxilato .....	
5. MATERIALES PARA LA PREVENCIÓN. SELLADORES DE FISURAS .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 15

#### Caries dental en el niño .....

ENRIQUE ESPASA SUÁREZ DE DEZA, JUAN RAMÓN BOJ QUESADA

Y MIGUEL HERNÁNDEZ JUYOL

1. CARIES: CONCEPTO .....	
2. ETIOLOGÍA DE LA CARIES .....	
Placa dental .....	
Sustrato .....	
Factores del huésped .....	
3. BIOQUÍMICA DE LA CARIES, SU NATURALEZA DINÁMICA .....	
4. HISTOPATOLOGÍA DE LA CARIES .....	
Lesión inicial en la superficie lisa del esmalte .....	
Lesión inicial en fosas y fisuras .....	
Lesión en dentina .....	

5. FORMAS DE PRESENTACIÓN CLÍNICA DE LA CARIES ..	
6. TRANSMISIÓN Y ESTABLECIMIENTO DEL ESTREPTOCOCCO MUTANS EN LOS NIÑOS .....	
7. DIAGNÓSTICO DE CARIES .....	
Exploración clínica de la lesión incipiente .....	
Diagnóstico clínico de la caries en superficies lisas .....	
Diagnóstico clínico de la caries en fosas y fisuras .....	
Diagnóstico de la actividad de la lesión .....	
La exploración complementaria en el diagnóstico de caries .....	
Nuevos sistemas diagnósticos para las lesiones incipientes .....	
8. VALORACIÓN DEL RIESGO DE CARIES .....	
Pruebas salivales .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 16

#### Odontopediatría preventiva .....

ENRIQUE ESPASA SUÁREZ DE DEZA, JUAN RAMÓN BOJ QUESADA

Y MIGUEL HERNÁNDEZ JUYOL

1. INTRODUCCIÓN .....	
2. MODIFICACIÓN DEL SUSTRATO .....	
Componentes protectores de los alimentos .....	
3. ACCIÓN SOBRE EL HUÉSPED .....	
Flúor estructural y flúor lábil .....	
Compuestos fosfocálcicos. Derivados de la caseína .....	
4. CONTROL DE LA PLACA BACTERIANA .....	
Control mecánico de la placa dental .....	
Control químico de la placa dental .....	
5. SELLADO DE FOSAS Y FISURAS. INDICACIONES .....	
6. TRATAMIENTO DE LA LESIÓN INCIPIENTE DE CARIES OCLUSAL .....	
Colocación de sellador sobre lesión incipiente de caries oclusal .....	
Tratamiento de la lesión de caries oclusal sospechosa de invadir dentina .....	
Técnicas alternativas a la instrumentación rotatoria para la eliminación de caries .....	
7. PERSPECTIVAS INMUNOLÓGICAS Y MICROBIOLÓGICAS EN LA PREVENCIÓN DE LA CARIES .....	
Terapias de inmunización activa y pasiva .....	
Terapias de sustitución .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 17

#### Anestesia local .....

M. JOAQUÍN DE NOVA GARCÍA Y NURIA E. GALLARDO LÓPEZ

1. INTRODUCCIÓN .....	
2. ANESTÉSICOS LOCALES .....	
Mecanismo de acción .....	
Farmacología clínica .....	
Dosificación .....	
Anestésicos más utilizados en Odontopediatría .....	
3. TÉCNICAS PARA ADMINISTRAR LA ANESTESIA LOCAL ..	
Anestesia tópica .....	
Anestesia convencional por inyección .....	
Anestesia infiltrativa .....	
Anestesia troncular .....	
Anestesia a presión .....	
Anestesia electrónica .....	
Anestesia controlada por ordenador .....	
Anestesia intraligamentosa .....	
4. COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA LOCAL .....	
Toxicidad .....	
Alergia .....	



## xviii ÍNDICE

Parestesia .....	7. PRINCIPIOS GENERALES DE LAS TÉCNICAS RESTAU- RADORAS .....
Inyección intravascular .....	Acceso a la lesión y diseño de la preparación .....
Daño en los tejidos blandos .....	Eliminar la caries .....
Fracaso de la anestesia .....	La retención y resistencia .....
BIBLIOGRAFÍA .....	Acabado de las paredes .....
<b>Capítulo 18</b>	Limpieza de la preparación .....
<b>Aislamiento del campo operatorio .....</b>	8. LAS LESIONES OCLUSALES .....
LUIS J. BELLET DALMAU Y ANA I. LORENTE RODRÍGUEZ	Primeros molares temporales .....
1. INTRODUCCIÓN .....	Segundo molar temporal superior .....
2. HISTORIA DEL DIQUE DE GOMA .....	Segundo molar temporal inferior .....
3. AISLAMIENTO RELATIVO .....	9. RESTAURACIÓN DE CARAS OCLUSALES .....
4. AISLAMIENTO ABSOLUTO .....	10. LAS LESIONES PROXIMALES .....
Dique de goma .....	11. RESTAURACIÓN DEL CONTACTO PROXIMAL .....
El arco .....	Matrices circunferenciales .....
5. TÉCNICAS DE COLOCACIÓN DEL DIQUE DE GOMA ..	Matrices seccionales .....
6. TÉCNICA PARA RETIRAR EL DIQUE DE GOMA .....	12. TRATAMIENTO NO INVASIVO Y MÍNIMAMENTE INVA- SIVO EN MOLARES PERMANENTES JÓVENES .....
7. VENTAJAS DEL DIQUE DE GOMA .....	Las lesiones oclusales .....
BIBLIOGRAFÍA .....	Las lesiones proximales .....
	BIBLIOGRAFÍA .....
<b>Capítulo 19</b>	<b>Capítulo 21</b>
<b>Selladores de fosas y fisuras .....</b>	<b>Restauraciones de dientes anteriores .....</b>
PAOLA BELTRI ORTA, BEGOÑA BARTOLOMÉ VILLAR	MONTSERRAT CATALÁ PIZARRO Y FILOMENA ESTRELA SANCHÍS
Y FERNANDO COSTA FERRER	1. ENFOQUE BIOLÓGICO .....
1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS .....	2. ENFOQUE BIOMECÁNICO .....
2. TIPOS DE SELLADORES .....	Tallado proximal sin restauración posterior en dientes temporales .....
Partículas de relleno .....	Tratamiento restaurador alternativo o intermedio A.R.T., T.R.I. ....
Método de polimerización .....	Combinación de técnicas .....
Color del sellador .....	Preparación cavitaria para lesiones pequeñas localizadas en la zona interproximal de dientes anteriores .....
Selladores con flúor .....	Preparación cavitaria para lesiones grandes o extensas localizadas en la zona interproximal de dientes .....
3. INDICACIONES PARA LA COLOCACIÓN DE SELLA- DOR DE FOSAS Y FISURAS .....	Preparación cavitaria para lesiones localizadas en el ter- cio gingival de la superficie vestibular o palatina .....
Morfología y tipo de fisura .....	BIBLIOGRAFÍA .....
Caras oclusales de molares .....	
4. CONTRAINDICACIONES .....	<b>Capítulo 22</b>
5. INSTRUCCIONES PARA LA COLOCACION DE UN SELLA- DOR DE FOSAS Y FISURAS .....	<b>Restauraciones con coronas .....</b>
Limpieza del diente .....	MONTSERRAT CATALÁ PIZARRO, ISABEL FERRER TUSET
Aislamiento .....	Y ANA ZARAGOZA FERNÁNDEZ
Aplicación del ácido .....	1. INTRODUCCIÓN .....
Aplicación del sellador .....	Características .....
Polimerización .....	Preparación dentaria, selección de la corona y ajuste ...
Control y oclusión .....	Cementado .....
Revisión y control del sellador .....	Problemas frecuentes .....
6. CONTROVERSIAS EN RELACIÓN A LOS SELLADORES ...	Consideraciones especiales .....
Selladores y progresión de la caries .....	Preparación y ajuste de coronas preformadas metálicas en molares permanentes .....
Pérdida del sellador .....	Alternativas .....
Elección del material de sellado .....	BIBLIOGRAFÍA .....
Preparación de la fisura .....	
Posible toxicidad .....	<b>Capítulo 23</b>
7. RESTAURACIONES PREVENTIVAS DE RESINA .....	<b>Caries de aparición temprana .....</b>
BIBLIOGRAFÍA .....	MONTSERRAT CATALÁ PIZARRO Y M.ª ÁNGELES VELLÓ RIBES
	1. INTRODUCCIÓN .....
<b>Capítulo 20</b>	2. NOMENCLATURA .....
<b>Restauraciones de dientes posteriores .....</b>	3. EPIDEMIOLOGÍA .....
MONTSERRAT CATALÁ PIZARRO Y FILOMENA ESTRELA SANCHÍS	4. ETIOLOGÍA .....
1. INTRODUCCIÓN .....	5. CLÍNICA .....
2. EL TRATAMIENTO INVASIVO EN EL CONTROL DE LA CARIES .....	6. CONSECUENCIAS .....
3. PARTICULARIDADES DE LA OPERATORIA EN MOLA- RES TEMPORALES .....	7. DIAGNÓSTICO .....
4. PARTICULARIDADES DE LA OPERATORIA EN MOLA- RES PERMANENTES JÓVENES .....	
5. OTROS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA OPERATO- RIA EN ODONTOPEDIATRÍA .....	
6. MATERIALES .....	

8. PREVENCIÓN .....	Examen intrabucal .....
9. TRATAMIENTO .....	Examen radiográfico .....
BIBLIOGRAFÍA .....	

## Capítulo 24

<b>Hipomineralización Incisivo-Molar .....</b>
MONTSERRAT CATALÁ PIZARRO
1. INTRODUCCIÓN .....
2. CRITERIOS DE DIAGNÓSTICO .....
3. ETIOLOGÍA Y PATOGENIA .....
4. PAUTAS DE TRATAMIENTO EN MOLARES .....
Problemas clínicos asociados .....
5. PAUTAS DE TRATAMIENTO EN INCISIVOS .....
BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 25

<b>Tratamientos pulpares en la dentición temporal .....</b>
OLGA CORTÉS LILLO Y JUAN RAMÓN BOJ QUESADA
1. MORFOLOGÍA PULPAR .....
Anatomía pulpar .....
Histología pulpar .....
2. INFLAMACIÓN PULPAR .....
3. DIAGNÓSTICO DE LA PATOLOGÍA PULPAR .....
Historia médica .....
Historia dental .....
Examen clínico .....
Examen radiográfico .....
4. TRATAMIENTO PULPAR .....
Recubrimiento pulpar indirecto .....
Recubrimiento pulpar directo .....
Pulpotomía .....
Pulpectomía .....
BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 26

<b>Tratamientos pulpares en dentición permanente joven .....</b>
ISABEL DE LA MERCED ÁLVAREZ ÁLVAREZ, JOAQUÍN RUIZ DEL ÁRBOL LÓPEZ Y OLGA CORTÉS LILLO
1. INTRODUCCIÓN .....
2. VALORACIÓN DEL ESTADO PULPAR .....
Antecedentes .....
Exploración clínica .....
Exploración radiográfica .....
Pruebas de valoración de la pulpa dental .....
Evaluación directa pulpar .....
3. VALORACIÓN DEL PRONÓSTICO ANTES DE REALIZAR EL TRATAMIENTO .....
4. TRATAMIENTO PULPAR .....
Recubrimiento pulpar indirecto .....
Recubrimiento pulpar directo .....
Pulpotomía vital o apicogénesis (Apexogénesis) .....
Pulpotomía parcial .....
Apicoformación o cierre apical (Apexificación) .....
BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 27

<b>Introducción a los traumatismos dentales. Clasificación, etiología, historia clínica. Complicaciones de los traumas dentales .....</b>
CARLOS GARCÍA-BALLESTA Y OLGA CORTÉS LILLO
1. CLASIFICACIÓN DE LOS TRAUMATISMOS DENTALES ..
2. ASPECTOS ETIOLÓGICOS .....
3. HISTORIA CLÍNICA Y EXPLORACIÓN .....
Historia clínica .....
4. EXAMEN CLÍNICO .....
Examen extrabucal .....

Examen intrabucal .....
Examen radiográfico .....
5. COMPLICACIONES DE LOS TRAUMAS DENTALES .....
6. PLANIFICACIÓN DE SEGUIMIENTO CLÍNICO Y RADIO- LÓGICO. INFORMACIÓN E INSTRUCCIONES PARA LOS PADRES .....
BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 28

<b>Lesiones traumáticas en dentición temporal .....</b>
OLGA CORTÉS LILLO Y CARLOS GARCÍA-BALLESTA
1. LESIONES DE LOS TEJIDOS DUROS Y DE LA PULPA ...
Fractura de corona no complicada .....
Fractura de corona complicada .....
Fractura de corona y raíz .....
Fractura de raíz .....
2. LUXACIONES DENTALES EN LA DENTICIÓN TEM- PORAL .....
Concusión y subluxación .....
Luxación intrusiva .....
Luxación extrusiva .....
Avulsión .....
3. EFECTOS DE LOS TRAUMATISMOS SOBRE LOS GÉR- MENES DE LOS DIENTES PERMANENTES .....
Alteraciones de la corona .....
Alteraciones de corona/raíz .....
Alteraciones de la raíz .....
Alteraciones de la erupción .....
BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 29

<b>Lesiones traumáticas en dentición permanente joven .....</b>
CARLOS GARCÍA-BALLESTA Y OLGA CORTÉS LILLO
1. FRACTURAS DE CORONA. TRATAMIENTO .....
Infracción (fractura incompleta) .....
Fractura de esmalte .....
Fractura de esmalte y dentina .....
Fracturas complicadas (exposición pulpar) .....
Fracturas de raíz. Tratamiento .....
Fractura de corona y raíz. Tratamiento .....
2. LUXACIONES EN DENTICIÓN PERMANENTE. TRATA- MIENTO .....
Conclusión .....
Subluxación .....
Luxación intrusiva .....
Extrusión .....
Luxación lateral .....
Avulsión .....
BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 30

<b>Odontología del deporte .....</b>
OLGA CORTÉS LILLO Y CARLOS GARCÍA-BALLESTA
1. INTRODUCCIÓN .....
2. EXAMEN INTRAORAL .....
3. EXAMEN DIETÉTICO .....
4. PROTECTOR BUCAL .....
Tipos de protectores bucales .....
BIBLIOGRAFÍA .....

## Capítulo 31

<b>La extracción en Odontopediatría .....</b>
PALOMA PLANELLS DEL POZO, JOSÉ IGNACIO SALMERÓN ESCOBAR Y EVA M.ª MARTÍNEZ PÉREZ
1. INTRODUCCIÓN .....
2. INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES .....

Dentición temporal .....	
Dentición permanente .....	
3. CONSIDERACIONES PREVIAS A LA EXTRACCIÓN .....	
4. MATERIAL NECESARIO .....	
Fórceps .....	
Botadores .....	
Periostotomo .....	
Curetas de legrado .....	
Material para sutura .....	
5. EXTRACCIÓN DE DIENTES TEMPORALES .....	
Anestesia .....	
Extracción de dientes del sector anterosuperior .....	
Extracción de molares temporales superiores .....	
Extracción de dientes del sector anteroinferior .....	
Extracción de molares temporales inferiores .....	
6. EXTRACCIÓN DE DIENTES PERMANENTES JÓVENES ....	
7. COMPLICACIONES DE LA EXTRACCIÓN EN ODONTO- PEDIATRÍA .....	
8. CONCLUSIONES .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 32

#### Procedimientos asociados de cirugía oral en el paciente infantil y adolescente .....

JOSÉ IGNACIO SALMERÓN ESCOBAR Y PALOMA PLANELLS DEL POZO

1. INTRODUCCIÓN .....	
2. FRENECTOMÍA LABIAL SUPERIOR .....	
Diastema interincisivo y frenillo labial .....	
Indicaciones y diagnóstico .....	
Técnica quirúrgica .....	
Otras técnicas .....	
3. FRENECTOMÍA LINGUAL .....	
Diagnóstico .....	
Técnica quirúrgica .....	
4. EXTRACCIÓN QUIRÚRGICA DE DIENTES SUPERNUM- ERARIOS .....	
Diagnóstico .....	
Técnica quirúrgica .....	
5. TRATAMIENTO QUIRÚRGICO-ORTODÓNCICO DE DIEN- TES INCLUIDOS .....	
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico de los incisivos incluidos .....	
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico del canino maxilar incluido .....	
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico del canino mandi- bular incluido .....	
Tratamiento quirúrgico-ortodóncico del premolar incluido .....	
6. EXTRACCIÓN QUIRÚRGICA DE GÉRMESES DEL TERCER MOLAR .....	
Indicaciones de la extracción de gérmenes del tercer molar .....	
Diagnóstico .....	
Tratamiento .....	
7. BIOPSIA ORAL .....	
Indicaciones .....	
Contraindicaciones .....	
Tipos .....	
Técnica .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 33

#### La utilización del láser en Odontopediatría .....

JUAN RAMÓN BOJ QUESADA, CLERVIE POIRIER ALDEA

Y MIGUEL HERNANDEZ JUYOL

1. INTRODUCCIÓN AL LÁSER .....	
--------------------------------	--

Historia y física .....	
Interacción con el tejido biológico .....	
Uso en odontopediatría .....	
2. TIPOS DE LÁSER E INDICACIONES .....	
Láser de baja potencia (Low level laser therapy o LLLT) ..	
Láser de alta potencia (High level laser therapy = HLLT) ..	
Láser diagnóstico .....	
3. USO DEL LÁSER DE Er, Cr:YSGG .....	
4. PRECAUCIONES EN LA UTILIZACIÓN DEL LÁSER .....	
5. VENTAJAS DEL LÁSER .....	
6. CONCLUSIONES .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 34

#### Problemas periodontales en el niño .....

PALOMA PLANELLS DEL POZO, MARÍA RIOBÓO CRESPO

Y PAULA MATE SANZ PÉREZ

1. INTRODUCCIÓN .....	
2. EPIDEMIOLOGÍA .....	
3. DIAGNÓSTICO .....	
Historia clínica .....	
Examen periodontal .....	
Radiografías .....	
Profundidad de sondaje y pérdida de inserción .....	
Diagnóstico microbiológico .....	
4. ENFERMEDADES GINGIVALES .....	
Generalidades .....	
Características clínicas .....	
Tratamiento .....	
5. PERIODONTITIS AGRESIVAS .....	
Generalidades y clasificación .....	
Etiopatogenia .....	
Tratamiento .....	
6. MANIFESTACIONES DE ENFERMEDADES SISTÉMICAS ...	
Anomalías hematológicas .....	
Anomalías no hematológicas .....	
Diagnóstico y tratamiento del niño con periodontitis avanzada .....	
7. ENFERMEDAD PERIODONTAL NECROTIZANTE .....	
Tratamiento de urgencia (fase aguda) .....	
Tratamiento o eliminación de los factores predispo- nentes .....	
Corrección quirúrgica de las deformidades tisulares ...	
Mantenimiento .....	
8. TRATAMIENTO .....	
Terapia causal inicial .....	
Terapia correctiva .....	
Terapia de soporte y mantenimiento .....	
9. CONSIDERACIONES .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 35

#### Mantenimiento del espacio .....

ASUNCIÓN MENDOZA MENDOZA Y ENRIQUE SOLANO REINA

1. INTRODUCCIÓN .....	
2. PÉRDIDA DE ESPACIO .....	
Condicionantes De la Pérdida de Espacio .....	
Estudio de la Pérdida de Espacio .....	
3. MANTENIMIENTO DEL ESPACIO .....	
Mantenedores de Espacio: clasificación .....	
Pérdida prematura de incisivos temporales .....	
Pérdida prematura de caninos temporales .....	
Pérdida prematura de molares temporales .....	
Pérdidas múltiples .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

**Capítulo 36****Prótesis pediátrica** .....

GLORIA SAAVEDRA MARBÁN Y CARMEN LEÓN RUBIO

1. INTRODUCCIÓN .....
2. ETIOLOGÍA DE LAS PÉRDIDAS DENTARIAS .....
- Caries dental .....
- Traumatismos dentarios .....
- Enfermedad periodontal .....
- Defectos de la estructura dentaria .....
- Agenesias aisladas .....
- Desórdenes congénitos que cursan con agenesias múltiples .....
3. OBJETIVOS DEL TRATAMIENTO PROTÉSICO .....
- Reestablecer la función masticatoria .....
- Permitir una correcta deglución .....
- Reestablecer la armonía estética y evitar repercusiones psicológicas .....
- Evitar alteraciones de la fonación .....
- Evitar la aparición de hábitos .....
- Mantener el espacio disponible .....
- Permitir el crecimiento de las arcadas en los diferentes planos del espacio .....
4. TIPOS DE PRÓTESIS .....
- Prótesis para la reposición de dientes temporales .....
- Prótesis para la reposición de dientes permanentes .....
5. INDICACIONES A PADRES Y PACIENTES .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 37****Habitos orales: reeducación funcional** .....

ENRIQUE SOLANO REINA Y ASUNCIÓN MENDOZA MENDOZA

1. FORMA Y FUNCIÓN .....
2. EQUILIBRIO Y DESARROLLO DE LA OCLUSIÓN .....
3. INFLUENCIAS FUNCIONALES EN EL DESARROLLO INFANTIL .....
- Función Respiratoria - Hábito de respiración bucal .....
- Ejercicios para una correcta respiración .....
- Función deglutoria - Hábito de protrusión lingual .....
- Ejercicios para la correcta deglución .....
- Función masticatoria - Hipotonía muscular .....
- Ejercicios para fortalecer los músculos masticatorios .....
- Función fonatoria - Dislalias .....
- Ejercicios para la corrección de dislalias .....
- Otros hábitos: hábitos de succión nutritivos y no nutritivos .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 38****Tratamiento temprano de la maloclusión** .....

ENRIQUE SOLANO REINA Y ASUNCIÓN MENDOZA MENDOZA

1. INTRODUCCIÓN .....
2. GUÍA ACTIVA DE LOS PROBLEMAS OCLUSALES .....
- Erupción ectópica .....
- Incisivos laterales .....
- Caninos .....
- Primeros molares .....
- Recuperadores de espacio .....
- Recuperadores de espacio removibles .....
- Recuperadores de espacio fijos .....
- Recuperadores de espacio mixtos .....
3. TRATAMIENTO DE LOS PROBLEMAS DENTARIOS .....
- Problema transversal .....
- Problema vertical .....
- Problema sagital .....

4. TRATAMIENTO DE LOS PROBLEMAS ESQUELÉTICOS ...
- Problema transversal .....
- Problema vertical .....
- Problema sagital .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 39****Tratamiento ortodóncico general en dentición permanente joven** .....

ENRIQUE SOLANO REINA Y ASUNCIÓN MENDOZA MENDOZA

1. INTRODUCCIÓN .....
2. HISTORIA CLÍNICA .....
- Datos de filiación .....
- Antecedentes personales .....
- Antecedentes familiares .....
- Nivel de colaboración y motivación .....
3. ANÁLISIS INTRAORAL .....
- Análisis de los tejidos blandos .....
- Análisis de los tejidos duros .....
- Análisis de la oclusión .....
4. ANÁLISIS FUNCIONAL .....
5. ANÁLISIS FACIAL .....
- Estudio de las proporciones faciales .....
- Estudio facial lateral .....
6. ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO .....
- Análisis de los maxilares .....
- Análisis dentoalveolar .....
- Análisis estético .....
7. TRATAMIENTO CON ARCO RECTO .....
- Dispositivos de tratamiento .....
- Brackets de arco recto .....
- Plantilla de arcos .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 40****Implantes en Ortodoncia** .....

MARTÍN ROMERO MAROTO Y SANTIAGO ISAZA PENCO

1. INTRODUCCIÓN .....
2. TIPOS DE MINI-IMPLANTES .....
- Cabeza .....
- Cuello .....
- Rosca .....
3. INSTRUMENTAL NECESARIO .....
4. TÉCNICA QUIRÚRGICA .....
- Anestesia .....
- Técnica de la radiografía de control .....
- Proceso quirúrgico - Inserción del mini-implante .....
5. DESINSERCIÓN DEL MINI-IMPLANTE .....
6. LUGARES DE INSERCIÓN .....
- Hueso maxilar .....
- Hueso mandibular .....
7. MECÁNICA DE TRATAMIENTO .....
8. BIOMECÁNICA .....
- Intrusión molar .....
- Distalización molar .....
- Mesialización molar .....
- Enderezamiento molar .....
- Intrusión del sector anterior .....
- Extrusión del sector anterior .....
- Retrusión maxilar en masa .....
- Retrusión mandibular en masa .....
- Mordidas cruzadas y en tijera .....
9. OTRAS APLICACIONES DE LOS MINI-IMPLANTES ...
10. COMPLICACIONES Y FRACASO .....

## xxii ÍNDICE

- 11. PROBLEMAS Y SOLUCIONES .....
  - Complicaciones inmediatas .....
  - Complicaciones a largo plazo .....
- 12. CONSEJOS AL PACIENTE .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 41****Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales. Minusvalías psíquicas y sensoriales .....**

ABEL CAHUANA CÁRDENAS, MIGUEL HERNÁNDEZ JUYOL

Y JUAN RAMÓN BOJ QUESADA

- 1. INTRODUCCIÓN .....
- 2. RETRASO MENTAL/ DISCAPACIDAD INTELECTUAL (DI) .....
  - Criterios diagnósticos de DI según el DSM-IV .....
  - Etiología de la DI .....
  - Manifestaciones orales de la DI .....
  - Tratamiento odontológico del niño con DI .....
- 3. SÍNDROME DE DOWN .....
  - Manifestaciones orales del Síndrome de Down .....
  - Tratamiento odontológico en niños con Síndrome de Down .....
- 4. PARÁLISIS CEREBRAL (PC) .....
  - Manifestaciones orales de la PC .....
  - Atención odontológica del paciente con PC .....
- 5. SÍNDROME ALCOHÓLICO FETAL .....
- 6. TRASTORNOS GENERALIZADOS DEL DESARROLLO ..
  - Autismo-Espectro Autista .....
  - Trastornos en niños no autistas .....
- 7. EPILEPSIA .....
- 8. EL NIÑO CON SÍNDROME DE HIPERACTIVIDAD CON DÉFICIT DE ATENCIÓN (SHDA) .....
- 9. ALTERACIONES SENSORIALES .....
  - El niño sordo .....
  - El niño ciego .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 42****Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales. Patología sistémica I .....**

MARÍA VICTORIA BOLAÑOS CARMONA Y MARÍA TERESA BRIONES LUJÁN

- 1. CONCEPTO .....
- 2. HISTORIA CLÍNICA .....
- 3. INFECCIONES VÍRICAS .....
  - Virus del herpes simple .....
  - Infecciones por el virus de Epstein-Barr .....
  - Infecciones por el virus varicela-zoster .....
  - Infecciones por enterovirus .....
  - Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) .....
- 4. TRASTORNOS HEMATOLÓGICOS .....
  - Anemias .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 43****Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales. Patología sistémica II .....**

MARÍA VICTORIA BOLAÑOS CARMONA Y MARÍA TERESA BRIONES LUJÁN

- 1. PROCESOS MALIGNOS .....
  - Cáncer infantil .....
  - Trasplante de células madre hematopoyéticas (TCMH)
  - Secuelas orofaciales a largo plazo .....
- 2. TRASTORNOS METABÓLICOS .....
  - Diabetes .....

- 3. PROBLEMAS RESPIRATORIOS .....
  - Asma .....
  - Fibrosis quística .....
- 4. NEFROPATÍAS .....
  - Insuficiencia renal crónica (IRC) .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 44****Síndromes craneofaciales I .....**

JUAN CARREÑO GARCÍA Y ENCARNACIÓN GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

- 1. INTRODUCCIÓN .....
- 2. CLASIFICACIÓN Y PATOGENIA .....
  - Basándonos en la severidad .....
  - Atendiendo a la patogenia .....
  - Atendiendo a la presentación clínica .....
- 3. ETIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES CONGÉNITAS ...
  - Factores genéticos .....
  - Factores ambientales .....
- 4. MALFORMACIONES CRANEOFACIALES MÁS COMUNES EN ODONTOPEDIATRÍA .....
  - Fisura labioalveolar y palatina .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 45****Síndromes craneofaciales II .....**

ENCARNACIÓN GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Y JUAN CARREÑO GARCÍA

- 1. DISOSTOSIS CRANEOFACIALES .....
  - Síndrome de Treacher Collins .....
  - Disostosis cleidocraneal .....
  - Microsomía hemifacial .....
  - Craneosinostosis .....
- 2. DISPLASIA ECTODÉRMICA HIPO/ANHIDRÓTICA .....
- 3. SÍNDROME DE BINDER .....
- 4. SÍNDROME DE PIERRE ROBIN .....
- 5. SÍNDROME DE DOWN .....
- 6. OSTEODISTROFIAS .....
  - Osteopetrosis .....
  - Osteogénesis imperfecta .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

**Capítulo 46****Lesiones por malos tratos .....**

PALOMA PLANELLS DEL POZO, LUIS GALLEGOS LÓPEZ

Y EVA M.ª MARTÍNEZ PÉREZ

- 1. INTRODUCCIÓN .....
- 2. ANTECEDENTES DEL MALTRATO INFANTIL .....
  - Primera etapa: desconocimiento .....
  - Segunda etapa: descripción de síndromes sin identificar .....
  - Tercera etapa: identificación .....
  - Cuarta etapa: reconocimiento .....
  - Quinta etapa: prevención .....
- 3. CONCEPTO Y CLASIFICACIÓN DEL MALTRATO INFANTIL .....
  - Concepto .....
  - Tipología y clasificación .....
- 4. EPIDEMIOLOGÍA .....
- 5. ETIOLOGÍA .....
- 6. DIAGNÓSTICO .....
  - Historia clínica .....
  - Exploración general .....
  - Exploración intraoral .....
- 7. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL .....
- 8. TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO DEL MENOR SOMETIDO A MALOS TRATOS .....



- 9. ASPECTOS LEGALES DEL MALTRATO INFANTIL ...
- 10. CONSIDERACIONES FINALES .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

### Capítulo 47

<b>Sedación en Odontopediatría .....</b>	<b>PALOMA PÉREZ PRIETO Y MONTSERRAT CATALÁ PIZARRO</b>
1. INTRODUCCIÓN .....	
2. NIVELES DE SEDACIÓN .....	
La sedación consciente .....	
La sedación mínima .....	
La sedación moderada, antes llamada sedación/analgesia .....	
La sedación profunda .....	
La anestesia general .....	
3. OBJETIVOS DE LA SEDACIÓN CONSCIENTE Y EVALUACIÓN DEL ESTADO DE SALUD DEL PACIENTE .....	
4. INSTRUCCIONES PREVIAS A LA SEDACIÓN Y DOCUMENTACIÓN .....	
5. INSTRUCCIONES POSTERIORES A LA SEDACIÓN .....	
6. VÍAS DE ADMINISTRACIÓN .....	
La vía oral .....	
La vía inhalatoria .....	
La vía intramuscular .....	
La vía submucosa .....	
La vía intranasal .....	
La vía intravenosa .....	
7. FARMACOLOGÍA DE LAS DROGAS DE USO COMÚN EN ODONTOPEDIATRÍA .....	
La Hidroxicina .....	
Benzodiazepinas: Dacepam y Midazolam .....	
El Hidrato Cloral .....	
La Meperidina .....	
8. ÉXITO Y FRACASO DE LA SEDACIÓN .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 48

<b>Anestesia general .....</b>	<b>MIGUEL FACAL GARCÍA</b>
1. INTRODUCCIÓN .....	
2. SELECCIÓN DEL PACIENTE .....	
3. INDICACIONES ESPECÍFICAS MAS IMPORTANTES PARA UN TRATAMIENTO BAJO ANESTESIA GENERAL .....	
4. VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LOS TRATAMIENTOS REALIZADOS BAJO ANESTESIA GENERAL .....	
5. PLANIFICACIÓN DE UN TRATAMIENTO CON ANESTESIA GENERAL .....	
Estudio preoperatorio .....	
Condición A frente a Condición B .....	
6. PREADMISIÓN DEL PACIENTE .....	
7. INGRESO EN EL CENTRO HOSPITALARIO .....	
8. CONDUCCIÓN DEL PACIENTE AL QUIRÓFANO .....	
9. LA ANESTESIA GENERAL .....	
Protocolo del quirófano .....	
Fases de la anestesia general .....	
Equipo de monitorización necesario .....	
10. PROCEDIMIENTO OPERATORIO EN EL QUIRÓFANO ..	
Esquema del desarrollo de un tratamiento bajo anestesia general .....	
11. EL DESPERTAR Y EL TRASLADO A LA HABITACIÓN O SALA DE RECUPERACIÓN .....	
12. EN HABITACIÓN O SALA DE RECUPERACIÓN .....	
13. EL ALTA DEL PACIENTE .....	
14. COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA GENERAL ...	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 49

#### Prevención de la endocarditis bacteriana y su relación con las enfermedades cardíacas en la infancia .....

MIGUEL HERNÁNDEZ JUYOL, JUAN RAMÓN BOJ QUESADA

Y XAVIER COSTA CODINA

- 1. PROFILAXIS DE LA ENDOCARDITIS INFECCIOSA ....
- 2. PATOLOGÍA CARDÍACA INFANTIL .....
- Defectos cianóticos .....
- Defectos septales .....
- Defectos obstructivos .....
- 3. PERSISTENCIA DEL CONDUCTO ARTERIOSO O DUCTOS ARTERIOSUS .....
- 4. FIEBRE REUMÁTICA AGUDA .....
- 5. PRÓTESIS DE VÁLVULAS DEL CORAZÓN-REEMPLAZO DE VÁLVULA .....
- Tipos de prótesis .....
- 6. INSUFICIENCIA MITRAL .....
- 7. PROLAPSO DE VÁLVULA MITRAL .....
- 8. ENFERMEDAD DE KAWASAKI .....
- 9. CUIDADOS DENTALES .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

### Capítulo 50

#### Emergencias médicas en Odontopediatría .....

MIGUEL HERNÁNDEZ JUYOL, JUAN RAMÓN BOJ QUESADA

Y ENRIQUE ESPASA SUÁREZ DE DEZA

- 1. SITUACIONES DE ALTO RIESGO EN PACIENTES NIÑOS Y JÓVENES .....
- Enfermedad aterosclerótica .....
- Hipertensión arterial .....
- Obesidad .....
- Síndrome metabólico .....
- Apoplejía .....
- 2. EMERGENCIAS MEDICAS EN LA CONSULTA DE ODONTOPEDIATRÍA .....
- Introducción .....
- Preparación para las urgencias médicas .....
- Equipo y medicación básicos necesarios para tratar las urgencias médicas en la consulta dental .....
- 3. EMERGENCIAS MÉDICAS EN ODONTOPEDIATRÍA .
- Pérdida súbita de conciencia .....
- Síndrome de hiperventilación psicógena .....
- Obstrucción respiratoria aguda .....
- Edema laríngeo .....
- Epiglotitis o Crup .....
- Crisis asmática .....
- Hipoglucemia .....
- Reacción de hipersensibilidad aguda de tipo 1 .....
- Convulsiones y estado epiléptico .....
- Intoxicación por narcóticos y sedantes-hipnóticos .....
- Depresión respiratoria por otros fármacos .....
- Intoxicación por anestésicos locales .....
- Muerte súbita .....
- BIBLIOGRAFÍA .....

### Capítulo 51

#### Urgencias odontológicas .....

M. JOAQUÍN DE NOVA GARCÍA, BEGOÑA BARTOLOMÉ VILLAR

Y FERNANDO COSTA FERRER

- INTRODUCCIÓN .....
- Clasificación de las urgencias en la clínica dental .....
- 1. URGENCIAS PREVIAS AL TRATAMIENTO DENTAL ...
- Trastornos relacionados con los dientes .....
- Trastornos gingivales o relacionados con los tejidos blandos .....

2. URGENCIAS DURANTE EL TRATAMIENTO DENTAL ...	
Complicaciones relacionadas con la administración de la anestesia local .....	
Complicaciones durante la exodoncia .....	
Complicaciones relacionadas con tratamientos pulpares .....	
Aspiración/deglución de cuerpos extraños durante el tratamiento .....	
Uso inadecuado de técnicas de sedación .....	
3. URGENCIAS TRAS EL TRATAMIENTO DENTAL .....	
Trastornos relacionados con los dientes .....	
Lesiones gingivales o relacionadas con los tejidos blandos .....	
Complicaciones tras la administración del anestésico ...	
Aspiración de la gasa de taponamiento .....	
Dolor con / sin tumefacción .....	
Accidentes asociados a la aparatología .....	
Lesiones de nervios .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 52

#### Consulta odontopediátrica .....

LUIS J. BELLET DALMAU Y ANA I. LORENTE RODRÍGUEZ

1. INTRODUCCIÓN .....	
2. AMBIENTE DENTAL EN LA CONSULTA ODONTOPE- DIÁTRICA .....	
Área no clínica para pacientes .....	
Área no clínica para servicios .....	
Área clínica para pacientes .....	
Área clínica para servicios .....	
3. CONDICIONES AMBIENTALES .....	
Iluminación .....	
Colorimetría .....	
Clima .....	

Control de sonido .....	
Revestimiento de suelos y paredes .....	
Olores .....	
4. PREVENCIÓN DE ACCIDENTES .....	
5. CONSIDERACIONES EN RADIOLOGÍA .....	
Radiología digital .....	
Conceptos fundamentales en radioprotección .....	
6. CONTROL DE INFECCIONES .....	
Métodos preventivos en el control de infecciones .....	
Métodos de desinfección .....	
Métodos de esterilización .....	
Desinfección y esterilización del instrumental .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	

### Capítulo 53

#### Odontopediatría solidaria .....

PALOMA PLANELLS DEL POZO, EVA SANTA EULALIA

Y PAOLA BELTRI ORTA

1. INTRODUCCIÓN .....	
2. GENERALIDADES .....	
Tercer Mundo .....	
Cuarto Mundo .....	
3. SALUD BUCODENTAL .....	
Situación de la infancia .....	
4. ACTUACIÓN DE ODONTOLOGÍA SOLIDARIA .....	
Estrategias en poblaciones desfavorecidas: Tercer y Cuarto Mundo .....	
5. ESTRATEGIAS CLÍNICAS EN POBLACIONES CON BAJOS RECURSOS .....	
Fluoruro diamínico de plata: Fluoroplat® .....	
6. CONCLUSIONES .....	
AGRADECIMIENTOS .....	
BIBLIOGRAFÍA .....	