



# **E**studio de la cavidad oral

Consulte nuestra página web: [www.sintesis.com](http://www.sintesis.com)  
En ella encontrará el catálogo completo y comentado



**NO fotocopies el libro**

Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de la propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sigs. Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos ([www.cedro.org](http://www.cedro.org)) vela por el respeto de los citados derechos.

# **E**studio de la cavidad oral

Alejandro Díaz Luque

Anabel Escobar Cerrato

© Alejandro Díaz Luque  
Anabel Escobar Cerrato

© EDITORIAL SÍNTESIS, S. A.  
Vallehermoso, 34. 28015 Madrid  
Teléfono 91 593 20 98  
<http://www.sintesis.com>

ISBN: 978-84-9077-294-2  
Depósito Legal: M-16.190-2016

Impreso en España - Printed in Spain

Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquier otro, sin la autorización previa por escrito de Editorial Síntesis, S. A.

# Índice

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	11
<b>1. IDENTIFICACIÓN DE LA FORMACIÓN Y ERUPCIÓN DENTARIA</b> .....	13
Objetivos .....	13
Mapa conceptual .....	14
Glosario .....	14
<b>1.1. Introducción</b> .....	15
<b>1.2. Embriología humana</b> .....	15
1.2.1. Embriología maxilofacial. Desarrollo de la cabeza y el cuello .....	22
1.2.2. Esqueleto craneofacial .....	27
1.2.3. Embriología dentaria .....	28
<b>1.3. Erupción dentaria</b> .....	33
1.3.1. Fases de la erupción dental .....	35
1.3.2. Cronología de la erupción .....	37
1.3.3. Alteraciones en la erupción .....	40
<b>1.4. Morfología dentaria</b> .....	46
1.4.1. Dentición decidua .....	48
1.4.2. Dentición permanente .....	51
<b>1.5. Grupos dentarios</b> .....	54
1.5.1. Cuadrantes .....	54
1.5.2. Nomenclaturas .....	55
<b>1.6. Oclusión dental</b> .....	59
1.6.1. Oclusión anterior .....	60
1.6.2. Oclusión posterior .....	63
Resumen .....	66
Ejercicios propuestos .....	67

Recurso web .....	67
Supuesto práctico .....	67
Test de autoevaluación .....	68
Lee y debate en clase .....	70
<b>2. ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE LA REGIÓN CRANEOFACIAL .....</b>	<b>71</b>
Objetivos .....	71
Mapa conceptual .....	72
Glosario .....	72
2.1. Introducción .....	73
2.2. Anatomía descriptiva del cráneo y macizo facial .....	73
2.2.1. Osteología craneofacial .....	73
2.2.2. Articulación temporomandibular .....	85
2.2.3. Miología craneofacial .....	86
2.2.4. Vascularización .....	91
2.2.5. Inervación .....	93
2.3. Cavidad bucal .....	94
2.3.1. Anatomofisiología .....	95
2.3.2. Histología .....	99
2.3.3. Glándulas salivales .....	99
Resumen .....	101
Ejercicios propuestos .....	102
Supuesto práctico .....	102
Test de autoevaluación .....	103
Lee y debate en clase .....	104
<b>3. PROCESOS EN LOS QUE INTERVIENE EL APARATO ESTOMATOGNÁTICO .....</b>	<b>105</b>
Objetivos .....	105
Mapa conceptual .....	106
Glosario .....	106
3.1. Introducción .....	107
3.2. El aparato respiratorio .....	107
3.2.1. Estructuras anatómicas de la cabeza y el cuello relacionadas con el proceso respiratorio .....	108
3.2.2. Fisiología respiratoria .....	113
3.3. La fonación .....	115
3.3.1. Aspectos neurológicos de la fonación .....	116
3.3.2. Dificultades en el habla debido a alteraciones orofaciales .....	117
3.4. La salivación y la deglución .....	118
3.4.1. La salivación .....	119
3.4.2. La deglución .....	121
3.5. La importancia de la saliva en el diagnóstico .....	124
3.5.1. Estimulación, recogida y medida del flujo salival. Sialometría .....	124
3.5.2. Pruebas para medir la capacidad amortiguadora de la saliva .....	125
3.5.3. Recuento de microorganismos .....	126
Resumen .....	127
Ejercicios propuestos .....	128

Supuesto práctico .....	128
Test de autoevaluación .....	129
Lee y debate en clase .....	131
<b>4. RECONOCIMIENTO DE LESIONES CARIOSAS .....</b>	<b>133</b>
Objetivos .....	133
Mapa conceptual .....	134
Glosario .....	134
4.1. Placa bacteriana o <i>biofilm</i> .....	134
4.1.1. Estadios de formación de la placa .....	135
4.1.2. Tipos de placa bacteriana según su localización .....	136
4.1.3. Factores que favorecen el desarrollo de la placa bacteriana .....	137
4.1.4. Índices de placa bacteriana .....	138
4.2. Caries .....	141
4.2.1. Concepto .....	142
4.2.2. Factores predisponentes .....	142
4.2.3. Mecanismo de formación de la caries .....	144
4.2.4. Clasificación de las lesiones cariosas .....	144
4.2.5. Diagnóstico de la caries .....	147
4.2.6. Índices de caries .....	148
4.2.7. Variedades clínicas más agresivas .....	149
4.3. Odontograma .....	149
4.3.1. Clasificación e interpretación de las cavidades en un odontograma .....	152
Resumen .....	154
Ejercicios propuestos .....	154
Supuesto práctico .....	154
Recurso web .....	155
Test de autoevaluación .....	155
Debate en clase .....	157
<b>5. ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL .....</b>	<b>159</b>
Objetivos .....	159
Mapa conceptual .....	160
Glosario .....	160
5.1. Introducción .....	161
5.2. Anatomofisiología de los tejidos de soporte dental .....	161
5.2.1. Encía .....	162
5.2.2. Cemento radicular .....	164
5.2.3. Ligamento periodontal .....	166
5.2.4. Hueso alveolar .....	167
5.3. Enfermedad periodontal .....	168
5.3.1. Gingivitis .....	169
5.3.2. Periodontitis .....	177
5.4. Mucositis y periimplantitis .....	183
5.5. Instrumental y equipo para exploración y tratamiento de la enfermedad periodontal .....	186
5.5.1. Instrumental y equipo para la exploración .....	186

5.5.2.	Instrumental y equipo para el tratamiento .....	198
5.5.3.	Instrumentos complementarios .....	202
<b>5.6.</b>	<b>Tratamientos complementarios .....</b>	<b>204</b>
	Resumen .....	205
	Ejercicios propuestos .....	206
	Recursos web .....	206
	Supuesto práctico .....	207
	Test de autoevaluación .....	207
	Debate en clase .....	209
<b>6.</b>	<b>PATOLOGÍA ORAL. PROCESOS PATOLÓGICOS QUE SE LOCALIZAN EN LA CAVIDAD BUCAL .....</b>	<b>211</b>
	Objetivos .....	211
	Mapa conceptual .....	212
	Glosario .....	212
6.1.	Introducción .....	213
6.2.	Historia clínica. Anamnesis, exploración y pruebas complementarias .....	213
6.2.1.	Anamnesis .....	214
6.2.2.	Exploración .....	214
6.2.3.	Pruebas complementarias. Biopsia .....	220
6.3.	Patología de la cavidad bucal .....	224
6.3.1.	Lesiones elementales de los tejidos blandos .....	224
6.3.2.	Principales enfermedades infecciosas .....	229
6.3.3.	Trastornos mediados por procesos inmunitarios .....	235
6.3.4.	Neoformaciones benignas .....	236
6.3.5.	Lesiones potencialmente malignas .....	238
6.3.6.	Cáncer oral .....	241
6.3.7.	Traumatismos .....	241
	Resumen .....	244
	Ejercicios propuestos .....	244
	Supuesto práctico .....	245
	Test de autoevaluación .....	245
	Lee y debate en clase .....	247
<b>7.</b>	<b>PATOLOGÍAS SISTÉMICAS CON REPERCUSIÓN ORAL. FARMACOLOGÍA ODONTOLÓGICA .....</b>	<b>249</b>
	Objetivos .....	249
	Mapa conceptual .....	250
	Glosario .....	250
7.1.	Introducción .....	250
7.2.	Historia clínica. Relación y documentación interdisciplinaria .....	251
7.3.	Principales alteraciones sistémicas con manifestaciones bucodentales .....	251
7.3.1.	Alteraciones nutricionales .....	252
7.3.2.	Enfermedades infecciosas .....	253
7.3.3.	Trastornos del sistema inmunitario .....	258
7.3.4.	Alteraciones hematológicas .....	262
7.3.5.	Estados fisiológicos especiales .....	264



7.3.6.	Alteraciones endocrinas .....	264
7.3.7.	Cáncer oral debido a metástasis .....	265
<b>7.4.</b>	<b>Farmacología odontológica .....</b>	<b>267</b>
7.4.1.	Vías de administración .....	267
7.4.2.	Principales fármacos .....	270
7.4.3.	Efectos adversos .....	273
	<b>Resumen .....</b>	<b>274</b>
	<b>Ejercicios propuestos .....</b>	<b>275</b>
	<b>Supuesto práctico .....</b>	<b>275</b>
	<b>Test de autoevaluación .....</b>	<b>276</b>
	<b>Debate en clase .....</b>	<b>278</b>
<b>8.</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO EN PACIENTES ESPECIALES .....</b>	<b>279</b>
	<b>Objetivos .....</b>	<b>279</b>
	<b>Mapa conceptual .....</b>	<b>280</b>
	<b>Glosario .....</b>	<b>280</b>
8.1.	Introducción .....	280
8.2.	Atenciones odontológicas en pacientes con patología sistémica .....	281
8.2.1.	Pacientes con patología cardiorrespiratoria .....	281
8.2.2.	Pacientes con patología endocrina .....	287
8.2.3.	Pacientes con VIH .....	290
8.2.4.	Pacientes con hepatitis .....	291
8.2.5.	Pacientes oncológicos .....	294
8.3.	Pacientes anticoagulados .....	295
8.3.1.	Concepto .....	295
8.3.2.	Indicaciones .....	295
8.3.3.	Tipos de tratamiento .....	295
8.4.	Actuaciones odontológicas específicas .....	297
8.4.1.	Actuación odontológica en el embarazo .....	297
8.4.2.	Actuación odontológica con pacientes epilépticos .....	299
8.4.3.	Actuación odontológica con pacientes discapacitados .....	302
	<b>Resumen .....</b>	<b>310</b>
	<b>Ejercicios propuestos .....</b>	<b>311</b>
	<b>Supuesto práctico .....</b>	<b>312</b>
	<b>Recurso web .....</b>	<b>312</b>
	<b>Test de autoevaluación .....</b>	<b>312</b>
	<b>Debate en clase .....</b>	<b>314</b>