

Índice



Anatomía topográfica y práctica de la región de la cavidad bucal

Por E. PERNKOPF, Viena

I. El exterior de la región bucal	1
Caracteres generales; delimitación de las regiones, puntos de referencia y dimensiones	1
Las estructuras externas (labios, mejillas, mentón y nariz)	7
La constitución y el aspecto de la piel de la región bucal	15
II. La masa fundamental esquelético-muscular de la pared de la cavidad bucal y de las regiones adyacentes	19
A. Las piezas esqueléticas y los músculos de la pared de la cavum oris, el suelo y el techo de la cavidad bucal (como suelo de las fosas nasales)	20
El suelo de la cavidad bucal (la pared situada debajo del plano de la masticación) y los músculos esqueléticos contiguos	21
El techo de la cavidad bucal (la pared situada encima del plano de la masticación) y el esqueleto de las cavidades suprayacentes	28
B. La musculatura mímica de la región bucal y la masa parietal del vestíbulo oral	35
La base esquelética de la pared vestibular	35
La masa muscular de la pared (la musculatura mímica de la región bucal)	36
C. La articulación temporomaxilar, su mecánica y su musculatura	40
La articulación temporomaxilar	40
La mecánica de la articulación temporomaxilar	43
La estructura funcional de los maxilares	50
La musculatura de la articulación temporomaxilar (y la presión masticatoria ejercida por ella)	53
III. La relación de las fascias y los espacios conjuntivos en la proximidad de la región bucal	57
El espacio suprahioideo paravisceral (parafaríngeo oral), en especial el espacio interfascial submandibular (la celda submandibular) y el espacio sublingual submucoso	60
La fosa retromandibular (la celda parotídea)	66
El espacio parafaríngeo (del cráneo)	67
El espacio interfascial infratemporal	69

IV. Las relaciones de la mucosa dentro de las regiones bucal y nasal	71
A. Las relaciones de la mucosa de la cavidad bucal (de la cavum oris proprium mucosum) y del vestíbulo oral	71
Las relaciones de la mucosa del vestíbulo oral y la estructura de los labios y de los carrillos	74
Las relaciones de la mucosa de la cavum proprium y del istmo de las fauces	79
B. Las relaciones de la mucosa de las fosas nasales (la cavum nasi proprium mucosum) y de los senos paranasales contiguos, en especial del antro de Highmore	102
V. Los dientes de leche y los permanentes	107
El diente aislado y su implantación (idiotopía y topografía estructural del diente)	108
Las arcadas dentales (de leche y permanentes) en los maxilares superior e inferior	121
La región en conjunto y el comportamiento recíproco de ambas arcadas dentales en reposo y en movimiento (holotopía de los dientes)	133
VI. Los vasos y nervios de la región bucal, especialmente los de los dientes	144
Las arterias de la región bucal y sus proximidades	145
Las venas de la región bucal y sus proximidades	149
Los vasos linfáticos de la región bucal y sus proximidades	151
Los nervios de la región bucal y sus proximidades	155
Bibliografía	169

Anatomía de los dientes

Por TH. E. DE JONGE, Amsterdam

Advertencia preliminar	171
Consideraciones generales	171
Los incisivos	184
El incisivo central superior	185
El incisivo lateral superior	189
Incisivos superiores	192
Los caninos	193
El canino superior	194
El canino inferior	195
Los premolares	197
Los premolares superiores	198
Los premolares inferiores	201
Los molares	204
El primer molar superior	205
El segundo molar superior	208

El tercer molar superior	210
Los molares inferiores	212
El primer molar inferior	212
El segundo y tercer molares	215
Los dientes de leche	217
El incisivo central superior	220
El incisivo lateral superior	221
Los incisivos inferiores	221
El canino superior	221
El canino inferior	223
El primer molar superior	223
El segundo molar superior	224
El primer molar inferior	225
El segundo molar inferior	227
Época de la erupción de los dientes	229
Duración extraordinariamente perceptible de la erupción de los dientes permanentes en los niños y en las niñas	230
Proceso alveolar y alvéolo	230
Bibliografía	233
Histología de la cavidad bucal, por W. MEYER, Gotinga	235
Bibliografía	253

Histología de los dientes y de la dentadura

Por W. MEYER, Gotinga

Generalidades	255
El esmalte (sustancia adamantina)	256
Marfil, dentina, sustancia ebúrnea	265
Medula dental - pulpa dental	273
Aparato de sustentación del órgano dental (parodontio o paradencio)	281
El periodonto	281
El cemento (sustancia petrosa u ósea)	285
El hueso alveolar	290
Desviación fisiológica de los dientes	291
El borde gingival (gingivia propria marginalis)	293
Bibliografía	297
Desarrollo de la cavidad bucal, por G. POLITZER, Viena	299
Bibliografía	308

Desarrollo de los dientes y de la dentadura

Por W. MEYER, Gotinga

Generalidades	309
La cresta dentaria y los gérmenes dentarios hasta la formación de la dentina y del esmalte	311
Participación del tejido conjuntivo en la formación de los gérmenes dentarios	322
Formación de la corona	323
Formación de los alvéolos	328
Formación de las raíces y erupción de los dientes	329
Formación y erupción de los dientes de reemplazo; caída de los dientes de leche	335
Histogénesis de la dentina	338
Histogénesis del esmalte	340
Histogénesis del aparato de sostén	342
Denticiones	344
Bibliografía	349

Alimentación y digestión. Secreciones internas.

Examen químico de los dientes

Por H. D. CREMER, Maguncia

Introducción	350
Los diferentes alimentos	353
Carbohidratos	353
Grasas	353
Proteínas	354
Aminoácidos esenciales	356
Sustancias nutritivas complementarias	358
Equilibrio ácido-básico	359
Diferentes sustancias minerales	359
Elementos vestigiales	362
Vitaminas	366
Vitaminas liposolubles	368
Vitaminas hidrosolubles	370
Las vitaminas del complejo B	371
Antivitaminas	375
Digestión y aprovechamiento alimentario	376
Alimentación y enfermedades dentarias	378
Abonos agrícolas artificiales	381
Secreciones internas	382
Glándula tiroides	383
Hormona tireotropa	386

ndice	XV
antihormonas	386
corpúsculos epiteliales (paratiroides)	387
hormona tiroidea	388
hormonas esteroideas	388
hormonas sexuales	390
Hormonas sexuales femeninas	391
Hormonas sexuales masculinas	393
Hormonas gonadotropas	394
suprarrenales	395
Páncreas	398
Hipófisis	400
Hipófisis (cornarium)	401
hormonas de las células y de los tejidos	402
Bibliografía	402
Examen químico de los dientes	402
Determinación de los elementos inorgánicos	405
Determinación de cada uno de los minerales	405
Metabolismo y fermentos	411
Carie dental	412
Uso de los métodos radiactivos de medida en la investigación química de los dientes	413
Bibliografía	413

Mecanismo de la ingestión

Por R. BOLLE, Gotinga

Generalidades	415
Primera fase: Presión de los alimentos y su paso a la cavidad bucal.	415
Segunda fase: Masticación	416
Articulación temporomaxilar	416
Movimiento del maxilar inferior	421
La masticación como una mordida en redondo	437
Energía desplegada por el aparato masticatorio	438
Función de cada uno de los grupos dentarios durante la masticación	440
oclusión y articulación de las arcadas dentarias	442
Importancia mecánica de la saliva	446
Tercera fase: Deglución	446
Bibliografía	447
Sobre la fisiología de la voz y del lenguaje, por F. A. DOUBEK, Graz	449
Bibliografía	458

Sensibilidad de la cavidad bucal

Por H. HENSEL, Heidelberg

I. Importancia de las sensaciones de la cavidad bucal	.....
II. Sentido del gusto	.....
Cualidades de sensibilidad del sentido del gusto	.....
Topografía de las sensaciones del gusto	.....
Neurofisiología del sentido del gusto	.....
Condiciones estimulantes de la sensibilidad gustativa	.....
Modificaciones patológicas y farmacológicas del sentido del gusto	.....
Reflejos originados a causa del sentido del gusto	.....
III. Sensibilidad a la fusión	.....
Cualidades sensoriales del sentido de la presión	.....
Topografía de la sensibilidad a la presión	.....
Neurofisiología del sentido de la presión	.....
Condiciones de los estímulos para originar la sensibilidad a la presión	.....
Diferenciación de volumen mediante la sensibilidad a la presión	.....
Modificaciones patológicas y farmacológicas de la sensibilidad a la presión	.....
Reflejos provocados por la sensibilidad a la presión	.....
IV. Sensibilidad muscular	.....
Condiciones de la sensibilidad muscular	.....
Neurofisiología del sentido de la fuerza	.....
Condiciones de los estímulos para originar el sentido de la fuerza	.....
Reflejos provocados por la sensibilidad muscular	.....
V. Sensibilidad a la temperatura	.....
Cualidades de la sensibilidad del sentido de la temperatura	.....
Topografía de la sensibilidad a la temperatura	.....
Neurofisiología de la sensibilidad a la temperatura	.....
Condiciones de los estímulos para originar la sensibilidad a la temperatura	.....
Cambios patológicos y farmacológicos de la sensación de temperatura	.....
Reflejos originados por la sensibilidad a la temperatura	.....
VI. Dolor	.....
Generalidades	.....
Cualidades de la sensación del dolor	.....
Topografía de las sensaciones dolorosas en la piel y mucosa	.....
Sensibilidad al dolor en los dientes y demás tejidos	.....
Neurofisiología del dolor	.....
Condiciones de los estímulos para originar sensación de dolor	.....
Modificaciones patológicas y farmacológicas de la sensibilidad de dolor	.....
Reflejos provocados por estímulos de dolor	.....
Bibliografía	.....

Patología de la dentadura y de los dientes

Por W. MEYER, Gotinga

Lesiones de los gérmenes dentales	481
Lesiones raquílicas	481
Lesiones inflamatorias	483
Lesión sífilítica	485
Lesiones traumáticas	486
Dentina secundaria irregular y denticulo	488
Atrofia y degeneración de la pulpa	502
La metaplasia de la pulpa	508
La caries dental	508
La etiología de la caries dental	509
La bacteriología de la caries	561
Los factores condicionales de la caries	564
Pulpitis	576
Pulpitis serosa	578
Pulpitis purulenta	584
Pulpitis ulcerosa	588
La supuesta curación de la pulpitis	597
Bacteriología de la pulpitis	599
El diagnóstico de la pulpitis	599
Paradentitis apical	600
Paradentitis marginal (paradentopatía marginal)	626
Fracturas de los dientes	647
Heridas por extracción y restos de raíces	664
Resorción de los dientes permanentes	674
Resorción desde el exterior	674
Resorción desde la parte interna	679
Anomalías de tamaño de toda la dentadura o de porciones aisladas de la misma	680
Anomalías en el número de los dientes	681
Excesivo número de dientes, hiperodoncia	681
Número insuficiente de dientes	690
Anomalías del tamaño y de la forma de cada uno de los dientes	698
Anomalías de la posición de cada uno de los dientes	716
Anomalías de posición, especialmente de la inclusión de toda la arcada dentaria	721
Anomalías en la marcha del desarrollo de los dientes	722

Anomalías hereditarias estructurales de los dientes, no producidas por la influencia del medio ambiente	728
Bibliografía	730
La herencia de las anomalías del número de dientes, de su forma y de su estructura, por Ch. SCHULZE, Gotinga	737
El número insuficiente de dientes	737
La herencia de la hipodoncia	738
Sobre la herencia de la falta de dientes aislados, que no cae dentro del concepto de la herencia	751
La herencia de la oligodoncia	752
Dientes supernumerarios	756
Anomalías en la forma de los dientes	760
Anomalías estructurales hereditarias de los dientes	761
Hipoplasia hereditaria del esmalte	761
Hipoplasia hereditaria de la dentina	764
Bibliografía	766

Anatomía patológica de la cavidad bucal

POR W. ROTTER Y H. LAPP, Giessen

Inflamaciones	771
Patología general de las inflamaciones	771
Factores productores de inflamación	771
Reacción fundamental inflamatoria	772
Bibliografía	796
Inflamaciones de la mucosa bucal (estomatitis)	797
Estomatitis no específica	797
Estomatitis específica	821
Micosis de la mucosa de la cavidad bucal	836
Inflamaciones de los maxilares	842
Inflamaciones no específicas	842
Inflamaciones específicas	848
Bibliografía	852
Inflamaciones de las grandes glándulas salivales de la boca	853
Inflamaciones no específicas	853
Inflamaciones específicas	855
Bibliografía	855
Trastornos del metabolismo albuminoideo	855
Hialinosis del cutis y de las mucosas	855
Amiloide, amiloidosis	856
Paramiloide o paramiloidosis, amiloide atípico primario o amiloidosis, amiloidosis cutánea y muscular sistematizada	856
Mieloma múltiple, plasmocitoma, enfermedad de Kahler	857

Distrofias de los maxilares	858
Condrodistrofia fetal	859
Osteogénesis imperfecta	860
Raquitismo	861
Osteomalacia	863
Enfermedad de Möller-Barlow	863
Atrofias	864
Hipertrofia, hiperóstosis y osteosclerosis	867
Osteodistrofia deformante o enfermedad de Paget	869
Osteofibrosis deformante juvenil	872
Osteodistrofia fibrosa generalizada	875
Bibliografía	878
Quistes de la cavidad bucal	878
Quistes disontogenéticos	878
Quistes por retención	880
Quistes óseos solitarios	882
Quistes odontógenos	885
Bibliografía	885
Hiperplasias y tumores	885
Patología general de las hiperplasias y de los tumores	885
Conceptos de los tumores	885
Morfología general de los tumores	889
Desarrollo y propagación de los tumores	893
Indicaciones sobre la génesis de los tumores	897
División y limitación de los trastornos del crecimiento tumoral	903
Excesos de crecimiento reactivo y dependiente (hiperplasias)	910
Hiperplasias locales y generalizadas del tejido mesenquimático	910
Hiperplasias epiteliales	924
Hipertrofia de los labios (macroquilia), de la lengua (macroglosia) y de la encia (macrulia)	930
Tumores de la cavidad bucal	932
Tumores mesodérmicos benignos no epiteliales	932
Tumores malignos no epiteliales	965
Tumores epiteliales benignos	972
Tumores epiteliales malignos	1003
Tumores del tejido odontógeno	1016
Tumores neuroectodérmicos	1031
Melanoma y melanoma maligno	1036
Tumores del tejido linforreticular y del mielorreticular	1039
Tumores metastásicos de la cavidad bucal	1043
Bibliografía	1047
Fuentes de información	1049