

Indice

1. OSTEOLOGIA

Desarrollo del cráneo	1
Cabeza del recién nacido	2
Cabeza ósea	4
Huesos del cráneo	4
Occipital	4
Esfenoides	5
Etmoides	8
Frontal	9
Temporal	10
Parietal	14
Huesos wormianos	15
Cráneo en general	16
Huesos de la cara	17
Maxilar superior	18
Palatino	19
Malar	21
Unguis o lagrimal	21
Huesos propios de la nariz	22
Cornete inferior	22
Vómer	23
Mandíbula o maxilar inferior	23
Cronología anatómica de la mandíbula	26
Cara en general	27
Regiones comunes al cráneo y a la cara	28
Fosa pterigoidea	28
Fosa pterigomaxilar	28
Fosa cigomática	28
Cavidades orbitarias	29
Fosas nasales	29
Bóveda palatina	30
Puntos antropométricos del cráneo	31
Hueso hioides y aparato hioideo	31
Vértebras cervicales	32
Atlas	33
Axis	33
Sexta vértebra cervical	34
Séptima vértebra cervical	34
Reparos óscos craneocervicofaciales	34

2. ARTROLOGIA

Articulación temporomandibular	35
Dinámica de la articulación temporomandibular	40
Articulaciones óseas craneofaciales	47

3. MIOLOGÍA

Músculos de la cabeza	48
Músculos cutáneos del cráneo	48
Músculo occipitofrontal	49
Músculos auriculares	49
Músculos faciales	49
Músculos de los párpados	49
Orbicular de los párpados	49
Músculo de Horner	49
Superciliar	50
Músculos de la nariz	50
Piramidal	50
Transverso de la nariz	50
Mirtiforme	50
Dilatador propio de las aberturas nasales	50
Músculos de los labios	51
Orbicular de los labios	51
Compresor de los labios	51
Elevador común del ala de la nariz y labio superior	51
Elevador propio del labio superior	51
Cigomático mayor	52
Cigomático menor	52
Risorio de Santorini	52
Triangular de los labios	52
Borla de la barba	52
Canino	52
Cuadrado del mentón	52
Buccinador	53
Músculo masticadores	53
Masetero	54
Temporal	55
Pterigoideo externo	56
Pterigoideo interno	57
Aponeurosis interpterigoidea	57
Aponeurosis pterigotemporomaxilar	58
Músculos de la región lateral del cuello	58
Cutáneo del cuello	58
Esternocleidomastoideo	59
Escalenos	60
Escaleno intermedio	60
Recto lateral de la cabeza	60
Músculos suprahioideos	60
Estilohioideo	61
Digástrico	61
Miloideo	62
Genihioideo	62
Músculos infrahioideos	62
Omohioideo	62
Esternocleidohioideo	63
Esternotiroideo	63
Tiroideo	63
Aponeurosis del cuello	64
Aponeurosis cervical superficial	64
Aponeurosis cervical media o toracohioidea	65
Aponeurosis cervical profunda o prevertebral	65
Vainas viscerales y vasculares	65
Compartimientos interaponeuróticos del cuello	66
Músculos del velo del paladar	66
Palatostafilino	66
Peristafilino externo	66
Peristafilino interno	67
Glosostafilino	67
Faringostafilino	67
Músculos de la lengua	67

Membrana hioglosa	67
Septo medio	67
Transverso	68
Geniogloso	68
Estilogloso	68
Hiogloso	68
Palatogloso	68
Faringogloso	68
Amigdalogloso	69
Lingual superior	69
Lingual inferior	69
Músculos paraprotéticos	69

4. ANGIOLOGIA

Sistema de la arteria aorta	70
Tronco arterial braquiocefálico	71
Arterias carótidas primitivas	71
Arteria carótida interna	72
Arteria oftálmica	74
Arteria carótida externa	74
Arteria tiroidea superior	77
Arteria lingual	77
Arteria facial	78
Arteria occipital	78
Arteria auricular posterior	79
Arteria faríngea inferior	79
Arteria temporal superficial	79
Arteria maxilar interna	79
Sistema de la vena cava superior	82
Troncos venosos braquiocefálicos	82
Senos craneales o senos de la duramadre	83
Senos cavernosos	83
Venas oftálmicas	84
Vena central de la retina	84
Senos esfenoparietales	84
Seno coronario	84
Seno occipital transverso	84
Seno petroso superior	84
Seno petroso inferior	84
Seno petrooccipital	84
Seno carotídeo	85
Venas emisarias del seno cavernoso	85
Senos laterales	85
Senos occipitales posteriores	85
Seno longitudinal superior	85
Seno longitudinal inferior	85
Seno recto	85
Prensa de Herófilo	86
Sistemas de las venas yugulares	86
Vena yugular interna	86
Tronco tirolinguofacial	87
Tronco temporomaxilar	87
Tronco auriculooccipital	88
Vena yugular externa	88
Vena yugular anterior	88
Ligadura de la vena yugular interna	89

5. LINFÁTICOS

Colectores linfáticos principales	90
Conducto torácico	90
Gran vena linfática	90
Sistema linfático de la cabeza y del cuello	90

Círculo ganglionar pericervical	91
Ganglios occipitales	91
Ganglios mastoideos	91
Ganglios parotídeos	91
Ganglios submaxilares	92
Ganglios faciales	92
Ganglios submentales	92
Ganglios sublinguales	93
Ganglios retrofaríngeos	93
Ganglios cervicales anteriores	93
Cadena yugular anterior	93
Ganglios yuxtaviscerales	93
Ganglios laterales del cuello	93
Ganglios laterales superficiales	93
Ganglios laterales profundos	93
Cadena yugular interna	94
Cadena del nervio espinal	94
Cadena cervical transversa	94
Vaciamiento ganglionar del cuello	94
Anillo linfático de Waldeyer	95
Amígdala faríngea	96
Amígdala de Gerlach	96
Amígdala lingual	96
Amígalas palatinas	96
Linfografía	98
Topodiagnóstico diferencial de las adenopatías cervicofaciales	98

6. NEUROLOGÍA

Nervios craneales	101
I Par. Nervio olfatorio	103
II Par. Nervio óptico	104
III Par. Nervio motor ocular común	105
IV Par. Nervio patético	105
V Par. Sistema del nervio trigémino	106
Nervio oftálmico	107
Nervio maxilar superior	108
Nervio mandibular	112
VI Par. Nervio motor ocular externo	118
VII Par. Nervio facial	118
VIII Par. Nervio estatoacústico	123
IX Par. Nervio glosofaríngeo	123
X Par. Nervio neumogástrico o vago	125
XI Par. Nervio espinal	127
XII Par. Nervio hipogloso	128
Anatomía aplicada a los nervios craneales	129
Plexo cervical	133
Sistema neurovegetativo de la cabeza y del cuello	134
Simpático cervical	134
Parasimpático craneal	136

7. ESPLACNOLOGÍA

Cavidad bucal	138
Embriología aplicada	138
Anatomía descriptiva y topográfica de la boca	140
Pared anterior: labios	140
Paredes laterales: mejillas	142
Pared superior: bóveda palatina	143
Fundamentos anatómicos en la cirugía del canino maxilar retenido	145
Pared inferior: piso de la boca (región glososuprahioidea)	146
Pared posterior: velo del paladar	148
Región gingivodentaria	150

Lengua	155
Exploración de la cavidad bucal	156
Glándulas salivales	159
Glándula parótida	159
Glándula submandibular	163
Glándula sublingual	166
Vías de la secreción salival	167
Fosas nasales	167
Senos paranasales	170
Seno maxilar	171
Laberinto etmoidal	171
Senó frontal	171
Seno esfenoidal	173
Faringe	174
Espacios parafaríngeos	178
Laringe	179
Anatomía quirúrgica de la laringe	185

8. SISTEMA DENTARIO

Introducción	186
Importancia del conocimiento de la anatomía dentaria. Sus relaciones con otras ramas de la odontología	186
Presencia del diente en el sistema dentario y en el aparato masticador ..	188
Los dientes. Generalidades	188
Estructura del diente	189
Ubicación. Diente "in situ"	189
Funciones de los dientes y del sistema dentario	190
Caracteres generales de los dientes	195
Importancia legal del sistema dentario	200
Nomenclatura dentaria	202
Denticiones. Grupos dentarios	203
Fórmulas y registros dentarios	205
Histología dentaria	207
Membrana de Nasmyth	207
Esmalte	207
Dentina	209
Cemento	210
Pulpa dentaria	211
Morfología dentaria	213
A. Configuración externa	213
Elementos arquitectónicos de los dientes	213
Concepto de la forma geométrica de los dientes	219
Caracteres generales de los dientes	220
Morfología de los dientes permanentes	226
Incisivos	226
Incisivo central superior	226
Incisivo lateral superior	228
Incisivo central inferior	230
Incisivo lateral inferior	230
Caninos	232
Canino superior	232
Canino inferior	233
Premolares	234
Primer premolar superior	234
Segundo premolar superior	236
Primer premolar inferior	237
Segundo premolar inferior	238
Molares	240
Primer molar superior	241
Segundo molar superior	243
Tercer molar superior	244
Primer molar inferior	245
Segundo molar inferior	247
Tercer molar inferior	247
Morfología de los dientes temporarios	249

Diferencia entre la dentición temporaria y la permanente	250
Diferencia entre dientes temporarios y permanentes	251
Incisivos temporarios	253
Caninos temporarios	253
Primeros molares temporarios	253
Segundos molares temporarios	255
Reconocimiento de las piezas dentarias	255
El método de reconocimiento	256
Determinación del grupo dentario	256
Incisivos	257
Caninos	260
Premolares	261
Molares	263
B. Configuración interna	267
Incisivos superiores	270
Incisivos inferiores	271
Caninos	271
Premolares	272
Molares	272
Arcos dentarios	273
Arcos permanentes	276
Forma	276
Tamaño	277
Condiciones que rigen la disposición de los arcos dentarios	277
Curva de Balkwill-Spee	281
Las superficies oclusales	283
Arcos temporarios	284
Los arcos dentarios de transición	286
Relaciones interproximales. Puntos de contacto	289
Relaciones de antagonismo	289
Factores que determinan el tipo de relación	294
Inclusión	294
Oclusión	296
Equilibrio articular	297
Oclusión central	299
En la dentición permanente	299
Factores que condicionan la oclusión central	300
Tipos de contacto antagonista	301
Engranamiento dentario	306
Clave de oclusión de Angle	306
En la dentición temporaria	309
La oclusión en el período de transición	310
Modificación de la oclusión en el adulto	311
Articulamiento	312
Factores que condicionan el articulamiento	312
Trayectoria condílea	312
La curva de compensación	313
Trayectoria incisiva	313
La altura cuspídea	313
Plano de orientación	314
Leyes de Hanau	314
Dentogénesis y fenómenos de la dentición	314
Calcificación	315
Período morfogenético	315
Estructura del folículo dentario	316
Irrigación del folículo dentario	317
Período histogenético	317
Lóbulos de desarrollo de las piezas dentarias	319
Erupción	320
Período preeruptivo	321
Período eruptivo	321
Período posteruptivo	323
Teorías que explican la erupción	324
Reemplazo de la dentición	325
Teorías que explican la resorción radicular	326
Cronología de la dentición	327

Ontogenia y filogenia del sistema dentario	329
Evolución de la forma dentaria	329
Evolución de la implantación del diente	332
Evolución del tipo de oclusión	333
Evolución de la función	333
Evolución del número de denticiones	333
Evolución de los grupos dentarios	334
El sistema dentario en las distintas especies	334
Invertebrados	334
Vertebrados	335
El sistema dentario de los primates	337
Relación craneofacial. Prognatismo	339
Características del arco dentario	340
Tamaño de las mandíbulas	341
Tamaño de los dientes. Número de dientes	342
La articulación temporomaxilar	343
La función masticatoria	343
Paradonto	344
Paradonto de protección	345
Paradonto de inserción	345
Importancia del paradonto	347
Movimiento de los dientes	348
Circulación arterial del sistema dentario y de las estructuras perimaxilares ..	351
Circulación venosa del sistema dentario y de las estructuras perimaxilares ..	354
Anatomía de las tromboflebitis de los senos craneales	356
Inervación del sistema dentario y de las estructuras perimaxilares	357
Vías de conexión nerviosa entre el oído y el sistema dentario	359
Linfáticos de la región gingival	361

9. ARQUITECTURA Y TOPOGRAFÍA ALVEOLODENTARIA

Arquitectura de las mandíbulas	363
Estructura de las apófisis alveolares	367
Maxilar superior	370
Maxilar inferior	372
Topografía del arco dentario superior	373
Relaciones de los dientes con las fosas nasales	373
Relaciones de los dientes con el seno maxilar	376
Seno maxilar	376
Fundamentos anatómicos en las plásticas bucosinusales	383
Topografía del arco dentario inferior	384
Relaciones de los dientes con el conducto dentario inferior	384
Aparato de la masticación	387
Región masticatriz	397
Cirugía de la región masticatriz	398

10. ANATOMÍA APLICADA A LA ODONTOESTOMATOLOGÍA

Anatomía aplicada a las anestésias	399
Anatomía y topografía de los conductos y orificios faciales	399
Conducto y orificio suborbitario	399
Conducto dentario anterior	400
Conductos y orificios dentarios posteriores	400
Conducto y orificio palatino anterior	400
Conducto y orificio palatino posterior	400
Conductos y orificios palatinos posteriores accesorios	401
Conducto y orificio dentario inferior	401
Conducto y orificio mentoniano	401
Anatomía radiográfica	402
Topografía de los orificios oval y redondo mayor	403
Bloqueos anestésicos en cirugía bucal	404
Anatomía aplicada a la endodoncia	412
Áreas anatómicas de proclividad a las caries	412

Vías de acceso a las cámaras pulpares y conductos radiculares	413
Factores que modifican la cámara pulpar	416
Caracteres especiales de los dientes	419
Topografía de los conductos radiculares	425
El método de Okumura-Aprile	426
Nomenclatura y clasificación de los conductos radiculares	428
Método de clasificación de las piezas transparentadas	441
Los conductos radiculares en los dientes temporarios	444
Anatomía aplicada a la exodoncia	444
Anatomía aplicada a la avulsión dentaria	444
Anatomía quirúrgica bucodentaria	464
Anatomía aplicada a las hemorragias odontomaxilares	472
Ligaduras arteriales	472
Anatomía aplicada a la articulación temporomandibular	474
Luxación temporomandibular	474
Abordaje quirúrgico a la articulación temporomandibular	475
Interpretación anatomofuncional del síndrome temporomandibular	476
Anatomía aplicada a la traumatología maxilofacial	480
Fracturas de la mandíbula superior ..	481
Fracturas de la mandíbula	483
Anatomía aplicada a la traumatología dentaria	487
Anatomía del desdentado	498