

INDICE

| | | | |
|---|----|---|----|
| CAPITOLO 1 | 1 | Cavità craniche | 40 |
| Ossa dello splancocranio | | Cavità nasali (<i>Antonio Zicca</i>) | 40 |
| (<i>Antonio Zicca</i>) | 1 | Cavità orbitarie (<i>Claudio Cannistrà</i>) | 42 |
| Generalità | 1 | Base o apertura anteriore | 42 |
| Osso temporale | 2 | Margine osseo superiore | |
| Osso mascellare | 7 | (o sovraorbitario) | 42 |
| Mandibola | 9 | Margine osseo inferiore | |
| Il cranio nel suo insieme (<i>Antonio Zicca</i>) | 12 | (o infraorbitario) | 42 |
| Generalità | 12 | Margine osseo laterale | 42 |
| Superficie endocranica della base | 13 | Margine osseo mediale | 42 |
| Superficie esocranica della base | 14 | Pareti | 42 |
| Regioni laterali del cranio | 15 | Margini orbitari | 43 |
| Fossa temporale | 15 | Apice | 44 |
| Fossa infratemporale | 16 | Rapporti della cavità orbitaria | 46 |
| Fossa pterigopalatina | 17 | Parete superiore | 46 |
| Vascularizzazione dello splancocranio | | Parete laterale | 47 |
| (<i>Antonio Soscia</i>) | 18 | Parete mediale | 47 |
| Vasi arteriosi | 18 | Parete inferiore | 47 |
| Arteria carotide esterna | 18 | Apice orbitario | 48 |
| Rami collaterali dell'a. carotide | | Naso, cavità nasali e seni paranasali | |
| esterna | 18 | (<i>Desiderio Passàli, Luisa Passàli,</i> | |
| Rami terminali dell'a. carotide | | <i>Daniela Lazzoni</i>) | 49 |
| esterna | 21 | Naso | 49 |
| Vasi venosi | 25 | Configurazione esterna | 49 |
| Vena giugulare interna | 25 | Scheletro del naso | 50 |
| Vena giugulare esterna | 28 | Muscoli del naso | 50 |
| Circolo linfatico della testa e del collo | 29 | Rivestimento cutaneo | 51 |
| Classificazione dei linfonodi | | Vasi e nervi | 51 |
| (<i>Antonio Soscia</i>) | 29 | Fosse o cavità nasali | 52 |
| Vasi linfatici superficiali della testa .. | 29 | Turbinati o cornetti | 52 |
| Vasi linfatici superficiali della faccia .. | 29 | Mucosa | 53 |
| Vasi linfatici degli organi | | Vasi e nervi | 54 |
| della cavità buccale, dell'istmo | | Seni paranasali | 56 |
| delle fauci e della faringe | 29 | Seno mascellare | 57 |
| Linfonodi (<i>Giovanni Grasso</i>) | 33 | Seno frontale | 58 |
| Organizzazione istologica | 34 | Cellule etmoidali | 58 |
| Zona corticale | 34 | Seno sfenoidale | 59 |
| Zona paracorticale o paracortex | 35 | Accrescimento craniofacciale | 60 |
| Zona midollare | 36 | Introduzione | 60 |
| Seni linfatici | 36 | Ossificazione intramembranosa | 60 |
| Vasi sanguiferi e nervi | 36 | Suture | 60 |
| Anatomia funzionale | 37 | Periostio ed endostio | 60 |

| | | | |
|--|----|---|-----|
| Legamento membranoso | | Palato duro | 91 |
| periodontale | 61 | Struttura del palato duro | 92 |
| Ossificazione endocondrale | 61 | Vasi e nervi del palato duro | 92 |
| Cartilagine | 61 | Parete posteriore della cavità orale | 93 |
| Matrice funzionale | 62 | Velo palatino o palato molle | 93 |
| Modalità di crescita | 63 | Conformazione del velo palatino | 93 |
| Riposizionamento primario | | Apparato muscolare | |
| e secondario | 63 | del velo palatino | 93 |
| "Effetto piezo" o "correnti | | Struttura del velo palatino | 95 |
| piezoelettriche" | 64 | Vasi e nervi del velo palatino | 95 |
| Accrescimento della base cranica | 64 | Lingua | 96 |
| Fossa cranica anteriore | 64 | Conformazione della lingua | 96 |
| Fosse craniche media e posteriore | 64 | Apparato muscolare della lingua | 97 |
| Angolo della base cranica | 65 | Struttura della lingua | 99 |
| Sviluppo del blocco facciale | 65 | Calici gustativi o gemme gustative | 100 |
| Forma della testa e profili della faccia | 68 | Vasi e nervi della lingua | 101 |
| Linee, piani e angoli in cefalometria | 69 | Ghiandole salivari (<i>Vincenzo Valenza</i>) | 103 |
| Linee e piani | 69 | Connotazioni generali | 103 |
| Angoli | 70 | Ghiandola parotide | 103 |
| Anatomia virtuale dello splancnocranio | | Loggia parotide | 103 |
| (<i>Carlo Biagini, Fabrizio Frosini</i>) | 72 | Conformazione della parotide | 104 |
| Premesse generali | 72 | Struttura della parotide | 106 |
| Tomografia assiale e risonanza | | Dettagli microscopici e | |
| magnetica | 73 | submicroscopici della parotide | 107 |
| CAPITOLO 2 | 77 | Vasi e nervi della parotide | 108 |
| Regione della bocca (<i>Vincenzo Valenza</i>) | 77 | Ghiandola sottomandibolare | 108 |
| Connotazioni generali della bocca | 77 | Loggia sottomandibolare | 108 |
| Morfogenesi della bocca | 78 | Conformazione e architettura della | |
| Organogenesi della lingua | 79 | ghiandola sottomandibolare | 109 |
| Morfogenesi delle ghiandole | | Struttura della ghiandola | |
| salivari maggiori | 79 | sottomandibolare | 109 |
| Cronologia dei principali eventi | | Vasi e nervi della ghiandola | |
| morfogenetici della bocca | 80 | sottomandibolare | 111 |
| Principali anomalie di sviluppo | | Ghiandola sottolinguale | 111 |
| della bocca | 80 | Struttura della ghiandola | |
| Labbra | 81 | sottolinguale | 111 |
| Conformazione delle labbra | 81 | Vasi e nervi della ghiandola | |
| Struttura delle labbra | 81 | sottolinguale | 111 |
| Vasi e nervi delle labbra | 83 | Ghiandole salivari minori | 111 |
| Guance | 83 | Principali anomalie | |
| Conformazione delle guance | 83 | delle ghiandole salivari | 111 |
| Struttura delle guance | 84 | CAPITOLO 3 | 113 |
| Vasi e nervi delle guance | 85 | Dentatura permanente. | |
| Vestibolo della bocca | 86 | Denti e arcate dentarie | 113 |
| Pavimento della cavità orale | 89 | Introduzione: dentizioni e dentature | 113 |
| Conformazione del pavimento | | Classificazione e identificazione | 113 |
| della cavità orale | 89 | Denti | 114 |
| Struttura del pavimento | | Denti permanenti | 114 |
| della cavità orale | 90 | Denti decidui | 115 |
| Vasi e nervi del pavimento | | Terminologia | 115 |
| della cavità orale | 90 | Morfologia dei denti permanenti | 119 |
| Volta della cavità orale | 91 | Denti incisivi | 119 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Denti incisivi superiori | 119 | Anatomia applicata. | |
| Denti incisivi inferiori | 122 | Fasi e principi per la modellazione | |
| Denti canini | 124 | e il ripristino conservativo | |
| Denti premolari | 127 | delle superfici occlusali | |
| Denti premolari superiori | 127 | dei denti permanenti (<i>Vassilios Kaitsas</i>) | 157 |
| Denti premolari inferiori | 130 | Modellazione di un incisivo centrale | |
| Denti molari | 134 | superiore (2.1) | 157 |
| Denti molari superiori | 134 | Modellazione di un canino superiore | |
| Denti molari inferiori | 138 | (2.3) | 157 |
| Morfologia e funzione | 142 | Modellazione di un premolare superiore | |
| Inclinazione dei versanti cuspidali | 142 | (2.4) | 159 |
| Inclinazione dei denti nell'arcata | 142 | Modellazione di un molare superiore (2.6) | 161 |
| Protezione del parodonto | 143 | Modellazione di un molare inferiore (3.6) | 162 |
| Arcate dentarie | 144 | Dentatura decidua o primaria | |
| Arcata dentaria superiore o mascellare | 144 | (<i>Michele Fonzi, Domenico Laforanara</i>) | 165 |
| Superfici di contatto | 145 | Denti decidui o primari | 165 |
| Arcata dentaria inferiore o mandibolare | 146 | Peculiarità dei singoli denti decidui | 165 |
| Superfici di contatto | 146 | Denti canini | 167 |
| Rapporti fra le arcate dentarie | 147 | Denti molari | 168 |
| Overjet-overbite | 147 | Sviluppo dell'occlusione | 171 |
| Cuspidi di stampo e di taglio | 148 | Dentatura decidua (occlusione primaria) | 171 |
| Numero e distribuzione | | Dentatura mista | 172 |
| delle cuspidi di stampo | | Dentatura permanente | 173 |
| e di taglio | 148 | Arcata mandibolare | 174 |
| Rapporti occlusali delle cuspidi | | Arcata mascellare | 174 |
| di stampo | 149 | Cronologia dell'eruzione dei denti | 175 |
| Cuspidi vestibolari inferiori | 149 | Odontogenesi | 176 |
| Cuspidi linguali superiori | 149 | Introduzione | 176 |
| Rapporti occlusali fra i denti anteriori | 149 | Fasi dell'odontogenesi | 176 |
| Modalità di occlusione | 150 | Stadio della lamina dentale | 176 |
| (3 Punti) Rapporto cuspide-fossa | 150 | Stadio a gemma | 176 |
| (2 Punti) Rapporto cuspide-superficie | | Istogenesi dell'organo dello smalto | 176 |
| marginale | 150 | Stadio a cappa | 176 |
| Rapporto fra le arcate nei movimenti | | Istomorfogenesi | 176 |
| della mandibola | 150 | Stadio a campana | 179 |
| Movimento di protrusione | 150 | Differenziazione degli odontoblasti | 179 |
| Movimenti di lateralità | 151 | Differenziazione degli ameloblasti | 179 |
| Occlusione - malocclusioni | 152 | Dentinogenesi | 180 |
| Introduzione | 152 | Amelogenesi | 181 |
| Occlusione normale, occlusione ideale | 152 | Fase secretiva | 181 |
| Malocclusioni | 153 | Fase della maturazione | 183 |
| Malocclusioni: I classe | 153 | Formazione dei "prismi dello smalto" | 184 |
| Malocclusioni: II classe "divisione 1" | 153 | Processo di Tomes | 184 |
| Malocclusioni: II classe "divisione 2" | 153 | Movimento degli ameloblasti | 184 |
| Malocclusioni: III classe | 154 | Epitelio ridotto dello smalto | 186 |
| Fattori che influenzano l'occlusione | 154 | Sviluppo della polpa | 186 |
| Fattori fissi | 155 | Recenti acquisizioni sulla dentinogenesi | |
| Guida condilare o inclinazione | | (<i>Anders Linde</i>) | 186 |
| del versante posteriore | | Amelogenesi imperfetta | |
| del tubercolo articolare | 155 | (<i>Bertrand Kerebel</i>) | 187 |
| Distanza intercondilare | 155 | Dentinogenesi imperfetta | 189 |
| Movimento di Bennet | 155 | Anatomia microscopica dei tessuti del dente | 191 |
| Fattori variabili | 156 | Introduzione | 191 |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Dente e parodonto nelle immagini radiografiche | 192 | Biologia molecolare del tessuto epiteliale in colture primarie di cheratinociti di mucosa orale | 230 |
| Tessuti del dente | 192 | CAPITOLO 4 | 233 |
| Smalto | 192 | Fossa o regione infratemporale | 233 |
| Proprietà chimiche | 192 | Limiti | 233 |
| Materiale organico | 193 | Arterie | 234 |
| Acqua | 193 | Vene | 238 |
| Proprietà fisiche | 193 | Nervi | 239 |
| Struttura | 194 | Nervo trigemino | 240 |
| Variazioni con l'età | 199 | Vie trigeminali | 244 |
| Superficie del dente (smalto superficiale) | 200 | Nervo oftalmico | 244 |
| Smalto (<i>Riccardo Garberoglio</i>) | 200 | Nervo mascellare | 244 |
| Giunzione smalto-dentina | 201 | Decorso extracranico (fossa pterigopalatina) | 244 |
| Dentina | 201 | Nervo mandibolare | 247 |
| Proprietà chimiche | 202 | Rami motori | 247 |
| Proprietà fisiche | 202 | Rami sensitivi | 247 |
| Tubuli dentinali | 202 | Nervo auricolotemporale (NAT) | 248 |
| Predentina, dentina circumpulpare, dentina mantellare | 206 | Nervi linguale e alveolare inferiore | 249 |
| Dentina primaria, secondaria e terziaria | 209 | Schemi riassuntivi | 251 |
| Tratti morti | 211 | Anastomosi del nervo trigemino | 254 |
| Dentina traslucida | 211 | Nervo mandibolare e spazio pterigomandibolare nell'anatomia applicata | 256 |
| Linee incrementali | 211 | Pareti e limiti | 256 |
| Dentina e preparazioni di cavità (<i>Riccardo Garberoglio</i>) | 211 | Nervo facciale (<i>Giuseppe Anastasi</i>) | 261 |
| Polpa dentaria | 211 | Nervo glossofaringeo (<i>Giuseppe Anastasi</i>) | 266 |
| Organizzazione | 212 | Nervo ipoglosso (<i>Giuseppe Anastasi</i>) | 269 |
| Calcificazioni della polpa | 216 | CAPITOLO 5 | 271 |
| Variazioni con l'età | 217 | Articolazione temporomandibolare (ATM) | 271 |
| Anatomia microscopica dei tessuti del parodonto e della mucosa orale (<i>Alberto Gasparoni</i>) | 218 | Introduzione | 271 |
| Cemento | 218 | Capi articolari | 271 |
| Spessore | 219 | Testa del condilo mandibolare | 271 |
| Proprietà fisiche | 219 | Fossa mandibolare dell'osso temporale | 272 |
| Proprietà chimiche | 219 | Superfici articolari | 274 |
| Struttura | 219 | Testa del condilo: struttura | 274 |
| Linee incrementali o di riposo | 221 | Fossa mandibolare del temporale (versante posteriore ed eminenza articolare) | 277 |
| Giunzione smalto-cemento | 221 | Disco articolare | 277 |
| Cemento di riparazione o di compensazione | 221 | Struttura | 278 |
| Variazioni | 222 | Capsula articolare | 280 |
| Legamento periodontale | 222 | Inserzioni | 280 |
| Residui epiteliali della radice (o di Malassez) | 223 | Membrana sinoviale | 280 |
| Fibre e sostanza fondamentale | 223 | Liquido sinoviale | 281 |
| Gengiva e mucosa alveolare | 224 | Legamenti | 281 |
| Mucosa orale o buccale | 229 | Vascolarizzazione | 283 |
| Variazioni con l'età | 229 | Innervazione | 283 |
| Osso alveolare | 229 | | |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Muscoli masticatori | 284 | Restrizioni biomeccaniche (<i>Piero Cascone</i>) | 307 |
| Muscolo massetere | 284 | Introduzione | 307 |
| Muscolo temporale | 286 | Legamento temporo-mandibolare | 307 |
| Muscolo pterigoideo mediale (interno) .. | 288 | Legamento laterale del disco | 308 |
| Muscolo pterigoideo laterale (esterno) .. | 288 | Anatomia funzionale dell'ATM | |
| Movimenti della mandibola | 292 | (<i>Franco Mongini</i>) | 309 |
| Movimenti simmetrici | 293 | Anatomia funzionale dei capi articolari | 309 |
| Innalzamento della mandibola | | Componente calcificata | 309 |
| (chiusura della bocca) | 296 | Componente non calcificata | 310 |
| Movimenti di protrusione e | | Anatomia funzionale del complesso | |
| retrusione | 296 | condilo-discale | 311 |
| Movimenti asimmetrici | 297 | Morfogenesi della mandibola | |
| Movimenti asimmetrici con apertura | | e dell'ATM | 313 |
| e chiusura della bocca | 297 | Premessa | 313 |
| Movimenti asimmetrici di lateralità .. | 297 | Formazione del corpo della mandibola | 313 |
| Movimenti della mandibola | | Formazione del ramo | 314 |
| e morfologia oclusale | 298 | Formazione dell'ATM | 319 |
| Movimenti simmetrici di protrusione | | Formazione dei fori e dei canali | 322 |
| e retrusione | 299 | Foro mentale | 322 |
| Movimenti di lateralità | 300 | Foro mandibolare | 322 |
| Nozioni di biomeccanica dell'ATM | 301 | Articolazione temporo-mandibolare in | |
| Formazione reticolare e sindromi | | risonanza magnetica e tomografia assiale | |
| algodisfunzionali dell'ATM | 303 | (<i>Carlo Biagini, Fabrizio Frosini</i>) | 323 |
| Neurotrasmettitori | 304 | INDICE ANALITICO | 327 |
| Formazione reticolare | 304 | | |