

# Indice

<b>1 TRAUMATOLOGIA DENTOALVEOLARE.</b>	<b>1</b>	<b>3 FATTORI PREDISPONENTI UN INSULTO TRAUMATICO DEI MASCELLARI</b>	<b>43</b>
<i>Enrico Spinaz, Luigi Paglia, Emiliano Petti</i>		<i>Aldo Bruno Gianni, Giovanni Bellocchio, Alessandro Baj, Riccardo Monteverdi</i>	
<b>1.1 Introduzione alla traumatologia</b>		<b>3.1 Cenni di anatomia e modificazioni dell'età</b>	<b>44</b>
<b>dentoalveolare</b>	<b>1</b>	.1 Atrofie	45
.1 Epidemiologia	1	.2 Dismorfie	47
.2 Cause generali di insorgenza	4	<b>3.2 Aftezioni focali dei mascellari</b>	<b>49</b>
.3 Traumi sportivi	4	.1 Cisti endosse	49
.4 Eziologia dei traumi dentoalveolari	5	.2 Tumori benigni	53
.5 Classificazioni delle lesioni traumatiche	6	.3 Tumori maligni	57
<b>1.2 Prevenzione dei traumi</b>		Bibliografia	57
<b>in ambito sportivo</b>	<b>6</b>	<b>4 CHIRURGIA PREIMPLANTARE NEGLI ESITI DI TRAUMA</b>	<b>59</b>
.1 Informare i soggetti e l'ambiente sportivo	6	<i>Matteo Chiapasco, Alessandro Luigi Rossi</i>	
.2 Correggere i fattori predisponenti	9	<b>4.1 Quadri clinici</b>	<b>60</b>
.3 Proteggere per evitare lo sviluppo di patologie	9	<b>4.2 Piano di trattamento implanto-protetico</b>	<b>61</b>
.4 Curare per attenuare gli esiti del trauma	9	<b>4.3 Tecniche chirurgiche</b>	<b>61</b>
<b>1.3 Trattamento delle lesioni traumatiche</b>	<b>9</b>	.1 Tecniche di rigenerazione ossea guidata con barriere semipermeabili	61
.1 Prima visita	10	.2 Innesti ossei autologhi di apposizione	65
.2 Traumi in dentatura decidua	16	.3 Innesti ossei autologhi di interposizione	65
.3 Denti permanenti: trattamento delle fratture	18	.4 Distrazione osteogenetica	65
.4 Trattamento delle lussazioni	22	.5 Lembi liberi rivascularizzati	67
.5 Fratture di radice	29	<b>4.4 Tempi di inserimento degli impianti</b>	<b>69</b>
.6 Trattamento degli esiti delle lesioni traumatiche	30	<b>4.5 Difetti post-traumatici nei pazienti in età dello sviluppo</b>	<b>69</b>
Bibliografia	31	<b>4.6 Scelta tra le varie opzioni terapeutiche</b>	<b>70</b>
		Bibliografia	70
<b>2 TRAUMATOLOGIA SPORTIVA MAXILLOFACCIALE</b>	<b>33</b>	<b>5 TECNICHE DI SUTURA DEL VOLTO E DELLA CAVITÀ ORALE</b>	<b>73</b>
<i>Roberto Brusati, Federico Biglioli</i>		<i>Roberto Pistilli, Gian Luca Mascolo</i>	
<b>2.1 Principi di traumatologia maxillofacciale</b>	<b>34</b>	<b>5.1 Istologia della guarigione della ferita</b>	<b>73</b>
.1 Sistematica della traumatologia maxillofacciale	35	.1 Guarigione per prima intenzione	73
<b>2.2 Diagnostica strumentale</b>	<b>37</b>	.2 Guarigione per seconda e terza intenzione	74
<b>2.3 Terapia e prognosi</b>	<b>37</b>	<b>5.2 Sutura chirurgica: materiale e strumentario</b>	<b>74</b>
.1 Fratture della fronte e dello zigomo	38	.1 Fili	75
.2 Fratture di arco zigomatico	38	.2 Aghi	79
.3 Fratture del naso	38		
.4 Fratture dell'orbita	38		
.5 Fratture dell'osso mascellare e della mandibola	39		
.6 Fracassi facciali	39		
Bibliografia	42		

.3 Nodi chirurgici e tecniche di annodamento . . . . .	80	.1 Kinesiografia . . . . .	158
<b>5.3 Tecniche di sutura</b> . . . . .	82	.2 Sensore elettronico per rilievo di contatti occlusali . . . . .	161
.1 Suture interrotte . . . . .	83	.3 Artraudiometria . . . . .	162
.2 Suture continue . . . . .	87	.4 Elettromiografia di superficie . . . . .	163
<b>5.4 Rimozione dei punti di sutura</b> . . . . .	91	<b>7.8 Pedana</b> . . . . .	165
<b>5.5 Complicazioni delle suture</b> . . . . .	95	.1 Esami posturometrici . . . . .	165
.1 Deiscenza . . . . .	95	.2 Esami podobarometrici . . . . .	166
<b>5.6 Trattamento iniziale delle ferite del volto e del cavo orale</b> . . . . .	96	<b>7.9 Sport, occlusione e dispositivi intraorali</b> . . . . .	176
Bibliografia . . . . .	100	.1 Motivazione all'uso dei dispositivi intraorali . . . . .	177
<b>6 PROTEZIONI ORALI</b> . . . . .	101	<b>7.10 Bite: obiettivi diagnostici e terapeutici</b> . . . . .	178
<i>Enrico Spinàs</i>		.1 Requisiti del <i>bite</i> . . . . .	179
<b>6.1 Prevenzione delle lesioni traumatiche dentarie: paradenti</b> . . . . .	101	.2 Tipologie di <i>bite</i> . . . . .	180
.1 Ruolo della prevenzione nell'attività sportiva . . . . .	101	.3 Scelta del <i>bite</i> per l'atleta . . . . .	181
.2 Motivazione all'uso dei protettori orali . . . . .	103	.4 Procedura clinica per la funzionalizzazione del <i>bite</i> . . . . .	181
<b>6.2 Caratteristiche dei paradenti</b> . . . . .	105	<b>7.11 Riscontri clinici dell'utilizzo del <i>bite</i></b> . . . . .	181
.1 Tipologie di paradenti . . . . .	106	Bibliografia . . . . .	185
.2 Dinamica traumatica: utilizzo dei paradenti nelle competizioni sportive . . . . .	119	<i>Riquadro 7.1 Teoria neuromuscolare di Jankelson</i> . . . . .	160
.3 Uso dei paradenti nei pazienti in terapia ortodontica . . . . .	122	<i>Riquadro 7.2 Un dispositivo occlusale sperimentale per la sindrome rettoadduttoria</i> . . . . .	183
.4 Caratteristiche e motivazioni che conducono alla scelta del <i>mouthguard</i> . . . . .	123	<i>Riquadro 7.3 Un <i>bite</i> per il calciatore</i> . . . . .	184
Bibliografia . . . . .	124	<b>8 ALIMENTAZIONE ED ECOSISTEMA ORALE</b> . . . . .	191
<i>Riquadro 6.1 Storia delle protezioni orali</i> . . . . .	104	<i>Domenico Tripodi, Simonetta D'Ercole, Andrea Manente, Enrico Spinàs</i>	
<b>7 OCCLUSIONE E POSTURA</b> . . . . .	127	<b>8.1 Ecosistema orale</b> . . . . .	191
<i>Enrico Spinàs, Domenico Viscuso, Giacomo Chessa, Andrea Pelosi, Alessandro Nanussi, Franco Magni</i>		.1 Fattori che influenzano l'ecosistema orale . . . . .	193
<b>7.1 Introduzione</b> . . . . .	127	<b>8.2 Flora orale in relazione alle patologie orali</b> . . . . .	195
<b>7.2 Apparato stomatognatico e postura</b> . . . . .	127	<b>8.3 IgA secretorie: ruolo nell'ecologia microbica orale</b> . . . . .	197
<b>7.3 Neurofisiologia delle connessioni occluso-posturali</b> . . . . .	129	<b>8.4 Salute orale negli sportivi</b> . . . . .	200
.1 Ripercussioni dell'apparato stomatognatico sulle catene posturali . . . . .	136	.1 Indice di incidenza di carie . . . . .	200
<b>7.4 Relazione tra occlusione e postura</b> . . . . .	138	.2 Erosioni e macchie dentali . . . . .	202
.1 Postura e baricentro . . . . .	140	.3 Riduzione del flusso di saliva . . . . .	203
.2 Afferenze posturali . . . . .	142	.4 Modificazione delle IgAs . . . . .	204
<b>7.5 Iter diagnostico e terapeutico</b> . . . . .	143	.5 Un aiuto dai supplementi nutrizionali . . . . .	205
.1 Anamnesi . . . . .	143	.6 Il futuro della ricerca . . . . .	206
.2 Esame obiettivo . . . . .	143	<b>8.5 Erosione dentale da bevande acide</b> . . . . .	207
<b>7.6 Esame della muscolatura masticatoria</b> . . . . .	149	Bibliografia . . . . .	208
.1 Epidemiologia dei disturbi craniomandibolari . . . . .	149	<b>9 ESPERIENZE ODONTOIATRICHE NELLO SPORT AGONISTICO</b> . . . . .	211
.2 Eziologia dei disturbi craniomandibolari . . . . .	150	<i>Enrico Spinàs, Alessandro Nanussi, Umberto Montecorboli, Alberto Baldini, Aurea Lumbau, Domenico Tripodi</i>	
.3 Classificazione della patologia della muscolatura masticatoria . . . . .	150	<b>9.1 Indicazioni alla terapia ortodontica nei pazienti sportivi</b> . . . . .	211
<b>7.7 Valutazioni strumentali</b> . . . . .	157		

.1 Indicazioni alla terapia ortodontica nei pazienti sportivi adulti .....	213
<b>9.2 Approccio posturale gnatologico nella pallacanestro .....</b>	<b>214</b>
<b>9.3 Applicazioni pratiche su ciclisti professionisti .....</b>	<b>218</b>
<b>9.4 Applicazioni pratiche sugli atleti del tiro a volo .....</b>	<b>221</b>
<b>9.5 Malocclusione e baricentro: l'incidenza nello sciatore. ....</b>	<b>222</b>
.1 Esperienze nello sci alpino: studio di dieci atleti polivalenti della squadra C nazionale .....	224
<b>9.6 Occlusione dentale e prestazioni fisiche: valutazione tramite Ergo-jump .....</b>	<b>229</b>
.1 Materiali e metodi .....	230
.2 Risultati .....	231
.3 Discussione e conclusioni .....	232
<b>9.7 Esperienze cliniche nella pratica sportiva in ambiente estremo .....</b>	<b>233</b>
.1 Barotrauma .....	234
<b>9.8 Esperienze cliniche nel tiro con l'arco e nel pattinaggio a rotelle .....</b>	<b>235</b>
.1 Tiro con l'arco .....	236
.2 Pattinaggio a rotelle .....	238
<b>9.9 Patologie e alterazioni dell'ecosistema orale in nuotatori e ciclisti .....</b>	<b>240</b>
.1 Erosioni dentali .....	241
.2 IgA salivari .....	242
.3 Attività a tutela della salute orale .....	243
Bibliografia .....	244
<i>Riquadro 9.1</i> Le caratteristiche del tiro a volo .....	221
<b>10 ODONTOIATRIA E ATTIVITÀ SPORTIVA IN ETÀ PEDIATRICA .....</b>	<b>249</b>
<i>Antonella Polimeni, Giuseppe Stefanelli, Enrico Spinass</i>	
<b>10.1 Problematiche ortognatodontiche e respirazione orale .....</b>	<b>249</b>
.1 Eziologia .....	250
.2 Aspetti diagnostici .....	250
.3 Principi di terapia .....	253
.4 <i>Sleep disordered breathing</i> .....	253
<b>10.2 Ortognatodonzia e scoliosi vertebrale ...</b>	<b>255</b>
.1 Approccio globale .....	256
.2 Organizzazione posturale .....	258
<b>10.3 Edentulie adolescenziali: trattamenti riabilitativi .....</b>	<b>264</b>
.1 Possibili soluzioni terapeutiche .....	264
.2 Corretta scelta del piano terapeutico riabilitativo .....	266
Bibliografia .....	275

<i>Riquadro 10.1</i> Patologie rachidee e odontoiatra .....	260
<i>Riquadro 10.2</i> Un complesso intervento pedodontico e riabilitativo .....	267
<b>11 LASER E LESIONI DELLE MUCOSE ORALI NEGLI ATLETI .....</b>	<b>277</b>
<i>Pietro Di Michele, Giacomo Bruzzesi, Filippo Strozzi, Riccardo Galetti, Enrico Spinass, Alberto Castoldi</i>	
<b>11.1 Terapia laser nelle lesioni della mucosa orale .....</b>	<b>277</b>
.1 Fisica del laser .....	279
.2 La gestione clinica: "il razionale" .....	279
.3 Malattie della mucosa orale .....	281
<b>11.2 Il laser nella traumatologia dentaria .....</b>	<b>289</b>
Bibliografia .....	293
<i>Riquadro 11.1</i> Laser in odontoiatra .....	280
<i>Riquadro 11.2</i> Stomatite aftosa .....	282
<i>Riquadro 11.3</i> <i>Herpes simplex</i> .....	283
<i>Riquadro 11.4</i> <i>Lichen planus</i> .....	284
<i>Riquadro 11.5</i> Cisti da stravasamento mucoso .....	285
<i>Riquadro 11.6</i> Leucoplachia .....	286
<i>Riquadro 11.7</i> Fibromi da trauma masticatorio .....	287
<i>Riquadro 11.8</i> Angioma traumatico .....	288
<i>Riquadro 11.9</i> Papilloma .....	288
<i>Riquadro 11.10</i> Caso di frattura coronale senza esposizione della polpa .....	291
<b>12 ORGANIZZAZIONE E MODELLI DELLA PREVENZIONE .....</b>	<b>295</b>
<i>Enrico Spinass, Francesco Esposito, Roberto Ferro, Fabrizio Fontanella</i>	
<b>12.1 Attività fisica in Italia: dati epidemiologici .....</b>	<b>295</b>
<b>12.2 Tutela della salute nello sport .....</b>	<b>296</b>
<b>12.3 Situazione in ambito stomatognatico .....</b>	<b>298</b>
<b>12.4 Sanità pubblica e promozione della salute orale: proposte operative .....</b>	<b>298</b>
.1 Profilassi della carie in età evolutiva: progetto nella Provincia Autonoma di Bolzano .....	299
.2 Traumi dentari: interventi di sanità pubblica nella Regione Veneto .....	302
Bibliografia .....	307
<b>13 ASPETTI MEDICO-LEGALI E ASSICURATIVI IN TRAUMATOLOGIA DENTOFACCIALE .....</b>	<b>309</b>
<i>Enrico Spinass</i>	
<b>13.1 Responsabilità civile in ambito sportivo .....</b>	<b>309</b>

.1 Polizza di assicurazione sportiva . . . . .	309
<b>13.2 Modalità di risarcimento del danno . . . . .</b>	<b>311</b>
<b>13.3 Attività dell'odontoiatra clinico . . . . .</b>	<b>312</b>
<b>13.4 Attività dell'odontoiatra forense . . . . .</b>	<b>313</b>
<b>13.5 Conclusioni . . . . .</b>	<b>315</b>
Bibliografia . . . . .	316

<i>Riquadro 13.1 Perché sono importanti le certificazioni in ambito odontoiatrico . . . . .</i>	<i>313</i>
---	------------

<b>14 FARMACOLOGIA ODONTOIATRICA E DOPING . . . . .</b>	<b>317</b>
<i>Roberto Cameriere, Massimiliano Zampi, Rino Frolidi</i>	
<b>14.1 Ordinamento giuridico e diritto sportivo . . . . .</b>	<b>318</b>
<b>14.2 Codice mondiale antidoping . . . . .</b>	<b>321</b>
<b>14.3 Restrizioni nella pratica odontoiatrica . . . . .</b>	<b>323</b>
<b>Indice analitico . . . . .</b>	<b>325</b>