

Indice

1. MECCANISMO DINAMICO DELLO SCHELETRO CRANIOFACCIALE	1	PP-PM	32
La flessione della base cranica come fenomeno evolutivo	3	PO-PM	32
Descrizione della flessione della base cranica	4	PO-PM/PP-PM	33
Crescita dinamica della base mascellare superiore	6	AB-PM	33
Dinamica craniofacciale e sviluppo mandibolare	9	A'-SNP	34
Equilibrio maxillo-mandibolare	10	A'-6'	34
Dimensione verticale e crescita mandibolare	14	A'-6' / A'-SNP	34
Discrepanza dento-alveolare	16	Valori dentali	34
Eziopatogenesi della discrepanza posteriore	20	Elaborazione in triangoli funzionali	35
Meccanismo di retroazione della crescita craniofacciale	20	Cefalometria in proiezione posteroanteriore	39
Piano oclusale e occlusione funzionale	22	<i>Bibliografia</i>	41
<i>Bibliografia</i>	26	3. PIANO OCCLUSALE NELLA MALOCCLUSIONE	43
2. ANALISI CEFALOMETRICA	27	Piano oclusale nella 2ª classe	43
Cefalometria in proiezione laterolaterale	27	Piano oclusale nella 3ª classe	46
Determinazione della classe scheletrica	27	Morso aperto	46
Vertigramma	28	Classificazione	47
Direzione di crescita mandibolare	29	Eziopatogenesi	47
Angolo della base cranica	29	Rapporti tra morso aperto, disfunzione linguale e respirazione orale	49
Valori posturali	29	Morso aperto posturale	50
Angolo di McGregor (MGA)	29	Piano oclusale nel morso aperto	53
Angolo posturale (AP)	29	Piano oclusale asimmetrico e dislocazione mandibolare	53
Distanza atlantoccipitale (OA)	30	<i>Bibliografia</i>	58
Altezza dell'arco posteriore dell'atlante (C _{1p})	30	4. MALOCCLUSIONE, DISFUNZIONI TEMPOROMANDIBOLARI E ORTODONZIA	61
Distanza di C ₂ dal ramo mandibolare (C _{2r})	30	Rapporti tra disfunzioni temporomandibolari e postura	62
Angolo craniocervicale NS-C ₂	30	Ortodonzia e gnatologia	63
Angolo craniocervicale NS-C ₄	30	<i>Bibliografia</i>	65
Rapporto NS-C ₂ /NS-C ₄	30	5. RELAZIONE CENTRICA: MITO O REALTÀ?	67
Triangolo ioideo	30	Manipolazione bimanuale di Dawson e occlusione miocentrica	67
Vie aeree	31	Relazione centrica e dimensione verticale	68
Valori di riferimento intrabasale	32	Asse cerniera, asimmetria fisiologica e biomeccanica tridimensionale	69
PF-PM	32	Triangolo di Bonwill	70

Movimenti di Bennet	71	Kinesiologia applicata	106
Elicoidalità del movimento corporeo	73	<i>Challenge</i> dinamico pelvirachideo	107
Attendibilità e riproducibilità dei piani di riferimento gnatologici	74	<i>Challenge</i> linguale e oculare	111
Malocclusione e occlusione fisiologica	77	<i>Challenge</i> combinato	112
<i>Bibliografia</i>	77	Procedura specifica di <i>challenge</i> e correzione del sacro	112
6. RELAZIONE CENTRICA FUNZIONALE	79	Procedura di normalizzazione dell'asse craniosacrale nel reperimento della relazione centrica funzionale	115
Relazione centrica della testa	79	Procedura di trattamento in un paziente con estensione occipitale	115
Deglutizione	80	Fase 1	115
Masticazione e fonazione	81	Fase 2	116
Dinamica mandibolare e catene muscolari	82	Fase 3	117
Flessione atlantoccipitale	82	Fase 4	117
Estensione atlantoccipitale	83	Fase 5	117
Respirazione	84	Fase 6	118
Relazione fra asse occipitale e asse mandibolare	84	Fase 7	119
Relazione centrica della lingua	86	Fase 8	119
Postura linguale	86	Fase 9	120
Innervazione della lingua	86	Fase 10	120
Influenze reciproche tra posizione della lingua e posizione dell'osso occipitale	86	Registrazione in cera della relazione centrica funzionale	120
Posizione della lingua e postura dentale	87	Procedura di trattamento in un paziente con flessione occipitale	122
Mantenimento della lingua in posizione di deglutizione corretta	87	Fase 1	122
Anatomia e fisiologia del rachide cervicale	87	Fase 2	123
Rachide cervicale superiore	87	Fase 3	123
Articolazione atlantoccipitale	90	Fase 4	123
Articolazione atlantoassiale	91	Fase 5	123
Rachide cervicale inferiore	93	Fase 6	123
Asse cervicale superiore: bersaglio delle afferenze posturali	95	Fase 7	125
Meccanica delle membrane durali	95	Fasi 8, 9, 10	125
Diagnosi di situazione dell'asse cervicale superiore	98	Registrazione in cera della relazione centrica funzionale	125
Diagnosi radiologica	98	Cera di relazione centrica funzionale	125
Rachide cervicale in proiezione laterale	98	Caso clinico	127
Teleradiografie laterali dinamiche	98	<i>Bibliografia</i>	135
Radiografia anteroposteriore transorale	99	7. DIAGNOSI SUI MODELLI	137
Diagnosi clinica	101	Squadratura funzionale secondo Sardi	137
Osservazione	101	Aspetti tecnici della squadratura dei modelli	138
Palpazione	104	Interpretazione dei modelli squadrati	138
Blocco occipitale in estensione o anteriorità	104	Valutazione sagittale	139
Blocco occipitale in flessione o posteriorità	105	Valutazione frontorizzontale	141
Blocco occipitale in pseudorotazione o torsione	106	Valutazione dei modelli "liberi"	142
		Modelli in funzione neuromuscolare	143
		Norma volumetrica	144
		Modelli ed engrammi cranici	147
		Torsione	147

<i>Side-bending-rotation</i>	147	Interpretazioni kinesiografiche	
<i>Strain</i> verticale sfenoidale alto	148	in ambito posturale	204
<i>Strain</i> verticale sfenoidale basso	149	Movimenti di apertura, chiusura	
<i>Strain</i> laterale	151	e velocità	205
Modelli nel morso aperto	152	Movimenti di protrusiva	207
Modelli e registrazione in cera		Movimenti di lateralità	208
della relazione centrica funzionale	153	Movimenti di miocentrica	209
Paziente con estensione occipitale	155	Movimenti di deglutizione	211
Paziente con flessione occipitale	157	Verifica clinica dei dati strumentali	212
<i>Bibliografia</i>	160	Conclusioni	219
8. DIAGNOSI STRUMENTALE	161	<i>Bibliografia</i>	219
Pedana posturostabilometrica	162	9. BIOTIPOLOGIA	221
Posturometria	162	Definizione ed epistemologia	221
Stabilometria e statokinesigramma	163	Classificazioni e corrispondenze	
Interpretazione dei dati		biotipologiche	222
posturostabilometrici	165	Biotipo mesomorfo	222
Indice di Romberg	165	Muriatismo	225
<i>Input</i> oclusale	167	Biotipo ectomorfo	228
<i>Input</i> cervicale	171	Biotipo endomorfo	231
<i>Input</i> oculare	174	Variabilità biotipologica	234
<i>Input</i> mandibolare	175	Costituzione fluorica a diatesi	
<i>Input</i> dinamico masticatorio	177	luetica	234
<i>Input</i> dinamico deglutitorio	178	Costituzione silicea	235
<i>Input</i> linguale	179	Regolazione ormonale	
Svincolo oclusale con cera		della crescita craniofaciale	235
di registrazione della relazione		Ormone della crescita	237
centrica funzionale	181	Inquadramento neurovegetativo	240
Analisi oclusale computerizzata	182	Messaggio biotipologico	
Tipologia dei tracciati	183	energetico	241
Tracciato 2D	183	Deambulazione	243
Tracciato 2D <i>Contours</i>	183	Masticazione	243
Tracciato 3D <i>Columns</i>	184	Respirazione	243
<i>Grafico Force vs Time</i>	186	Oculomotricità	245
Modificazioni oclusali in seguito		Valutazione kinesiologica	
a stimolazioni sensoriali	187	del sistema neuroendocrino	245
Comparazione dei dati posturali		Ipofisi	246
e oclusali	192	Epifisi	247
Indicazioni sul tipo d'intervento		Tiroide	247
da attuare	194	Paratiroidi	248
Elettromiografia	195	Surrene	248
Indicazioni e limiti	196	Gonadi	250
Metodologia	196	Psiconeuroendocrinoimmunologia	251
Interpretazione dei dati	197	Cenni di medicina funzionale	252
Kinesiografia craniomandibolare	199	Medicina funzionale	
Apparecchiatura	199	e sistema stomatognatico	254
Quadri di riferimento	201	<i>Bibliografia</i>	255
Indicazioni e limiti	202	10. TERAPIA	257
Analisi dei movimenti	202	Importanza del trattamento	
Anomalie delle tracce		precoce	257
kinesiografiche	203	Estrazione seriale	258
Anomalie cinetiche	203	Masticazione	259
Anomalie vettoriali	203	<i>Cross-crawl</i>	259
Anomalie dinamiche	204	Trattamento in dentizione mista	261
Anomalie di centrica	204		

Espansione delle arcate	261	2 ^a classe iperdivergente	366
Espansione rapida ortopedica	262	-----	
3 ^a classe	262	Caso clinico 6	367
-----		<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	367
Caso clinico 1	263	<i>Meccanica del trattamento</i>	369
<i>Meccanica del trattamento</i>	264	<i>Risultati del trattamento</i>	374
<i>Risultati del trattamento</i>	265	-----	
3 ^a pseudoclasse	269	Caso clinico 7	378
2 ^a classe	269	<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	381
Espansione ortodontica	271	<i>Meccanica del trattamento</i>	381
Dispositivo di Crozat	274	<i>Risultati del trattamento</i>	385
Tecnica di "esagerazione di lesione"	275	-----	
Espansione passiva	277	2 ^a classe ipodivergente	391
Bionator	282	-----	
-----		Caso clinico 8	392
Caso clinico 2	287	<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	393
<i>Meccanica del trattamento</i>	289	<i>Meccanica del trattamento</i>	394
<i>Risultati del trattamento</i>	289	<i>Risultati del trattamento</i>	397
-----		-----	
Placche di Planas	293	Caso clinico 9	401
Ortodonzia e dismorfismi vertebrali	301	<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	401
Trattamento in dentatura permanente	323	<i>Meccanica del trattamento</i>	405
Che cosa non si deve fare	324	<i>Risultati del trattamento</i>	407
Che cosa si può fare	331	-----	
Trattamento di casi complessi con tecnica fissa	332	Casistica dell'Autore	413
Tecnica <i>multiloop edgewise archwire</i>	334	-----	
3 ^a classe iperdivergente	334	Caso clinico 10	414
-----		<i>Piano di trattamento</i>	417
Caso clinico 3	336	<i>Meccanica del trattamento</i>	417
<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	337	<i>Risultati del trattamento</i>	419
<i>Meccanica del trattamento</i>	337	-----	
<i>Risultati del trattamento</i>	341	Caso clinico 11	423
-----		<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	426
3 ^a classe ipodivergente	347	<i>Meccanica del trattamento</i>	427
-----		<i>Risultati del trattamento</i>	430
Caso clinico 4	348	-----	
<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	350	Caso clinico 12	436
<i>Meccanica del trattamento</i>	351	<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	440
<i>Risultati del trattamento</i>	352	<i>Meccanica del trattamento</i>	440
-----		<i>Risultati del trattamento</i>	442
1 ^a classe <i>open bite</i>	356	-----	
-----		<i>Bibliografia</i>	447
Caso clinico 5	357	Appendice	
<i>Diagnosi e piano di trattamento</i>	358	CARTELLA CLINICA	
<i>Meccanica del trattamento</i>	358	GNATOPOSTURALE	
<i>Risultati del trattamento</i>	362	COMPUTERIZZATA SISTEMICA	449
-----		CONCLUSIONI	463
		INDICE ANALITICO	465