

Approccio Clinico-Terapeutico al Trattamento delle Interferenze Occlusali e dei Sintomi Associati

Dott. Giuseppe Massaiu*, Dott. Angelo Vargiu**, Dott.ssa Virginia Lorenzini**

* Medico Chirurgo specializzato in Odontostomatologia, persezionato in Occlusione e Postura in chiave Kinesiologica - ** Odontoiatra e Protesista Dentario

RIASSUNTO: Il nostro intervento sul miglioramento della qualità di vita dei nostri pazienti comprende solo la sfera cosmetica dei risvolti estetici oppure abbiamo nel nostro arco altre frecce a disposizione? Bocca non significa solo sorriso ma, soprattutto, funzione, ed è prerogativa di ogni intervento terapeutico odontoiatrico agire nel rispetto e nel ripristino della funzionalità dell'intero sistema stomatognatico. Questo studio, basato sull'analisi di un campione di 17 pazienti, è volto a focalizzare l'attenzione sulla correlazione tra la presenza di interferenze occlusali e la genesi di sintomi sistemici associati, nonché la remissione di tale sintomatologia con l'applicazione di un protocollo terapeutico codificato e collaudato (bite occlusale invisibile e molaggio selettivo delle spine irritative a livello occlusale).

PAROLE CHIAVE: Gnatologia, interferenze lavoranti e bilancianti, bite, molaggio selettivo, sintomi associati. SUMMARY: Does our work on the improvement of the life quality of our customers include only the cosmetic sphere of the estetic effects, or we have more arrows in our bow? mouth doesn't mean only smile, but mainly, function, and it's the clue of each teraphetic odontoiatric job to work in the respect and the reinstatement of the features of the whole stomatognatic system. This study based on the analysis of a sample of 17 customers, is done to focus the attention on the correlations between presence of occlusal interferences and the genesis of sistematic associated symptoms, as well as the remission of this same symptomatology with the application of a therapeutic protocol encrypted and tested (invisible occlusal bite and selective grinding).

KEY WORDS: Gnatology, occlusal interferences, bite, selective grinding, associated symptoms.

1. Introduzione

a gnatologia classica ci insegna che il movimento di lateralità mandibolare si esplica sotto il vincolo della guida canina o, al massimo, di gruppo (contatti dal canino alla cuspide M-V del primo molare superiore) dal lato lavorante. Qualsiasi non identificabile in precontatto menzionati rappresenta una spina irritativa per il sistema stomatognatico, sia dal lato lavorante che da quello bilanciante. Tali interferenze rappresentano, infatti, dei "...veri e propri inciampi, degli ostacoli al normale e regolare svolgersi del movimento mandibolare" (Mario Molina). La nostra pratica clinica ci ha spinto a raggruppare le interferenze in tre gruppi:

- 1. Interferenze lavoranti;
- 2. Interferenze bilancianti;
- 3. Skeed.

Le prime si possono riscontrare su qualsiasi dente a partire dal primo premolare fino al dente del giudizio, si verificano nel lato dell'arcata verso il quale si effettua il movimento mandibolare (o lato lavorante) e impediscono il contatto tra canini omolaterali o la funzione di gruppo. L'effetto locale determinato è dovuto al carico eccessivo sul lato vestibolare dell'osso alveolare superiore e linguale inferiore, in particolar modo in soggetti bruxisti. Le lesioni, in caso di eccessiva

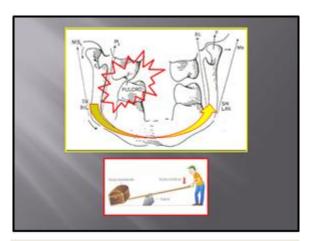


Figura 1. Interferenze bilancianti - Effetto leva (da Molina - Concetti fondamentali di gnatologia moderna, Ilic 1988 - poi modificato).

compressione sono legate ad una sofferenza parodontale, ed in particolare, se viene superata per periodi prolungati la forza di 25 gr/cm², pari alla pressione intracapillare del sangue, possono svilupparsi dei fenomeni necrotici. L'allargamento dello spazio periodontale (evidenziabile radiograficamente già negli stadi precoci) e l'abbassamento del bordo gengivale nelle zone di esagerato carico sui denti interferenti, possono essere dei sintomi evidenziabili precocemente negli elementi interessati da questo tipo di contatti. Le interferenze bilancianti (Figura 1) descritte come "qualsiasi contatto tra i denti che si verifica in corrispondenza dell'emiarcata controlaterale alla direzione del movimento mandibolare e che impedisce la guida canina o la funzione di gruppo dal lato verso cui si sposta la mandibola". Queste interferenze sono tra le maggiormente dannose per i tessuti parodontali, il sistema neuromuscolare e l'ATM. Il meccanismo che sta alla base della genesi dei disturbi legati alle interferenze bilancianti è dovuto all'effetto leva generato dal precontatto (Figura 2): il dente che tocca prima degli altri funge da fulcro, ed ogni qualvolta il paziente attiva i muscoli elevatori della mandibola per portare i denti controlaterali in massima intercuspidazione, il condilo del lato bilanciante viene distratto inferiormente.

Da tutto ciò deriva un incremento dell'eccitabilità di tutto il sistema



Figura 2. Fisiopatologia delle interferenze bilancianti.

dallo neuromuscolare, sostenuto spasmo difensivo dei muscoli massetere e pterigoideo interno omolaterali che cercano di porre resistenza a questa azione distrattiva che si esercita nei loro confronti per centinaia di volte nell'arco dell'intera giornata. Tale azione di fulcro è il principale determinante della pericolosità delle maggiore interferenze bilancianti rispetto a quelle lavoranti: la loro capacità di alterare l'equilibrio articolare è, dunque, legata in maniera diretta al fatto di essere vicine al vettore muscolare (forza motrice) e di essere lontane dal fattore discludente fisiologico (guida anteriore).

Annoveriamo tra le interferenze anche lo skeed (**Figura 3**). Lo skeed (scivolamento in centrica) è quella piccolissima porzione del diagramma di Posselt che rappresenta lo scivolamento dalla relazione centrica (RC – posizione retrusa ottenuta mediante manipolazione mandibolare) all'occlusione

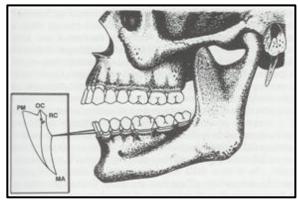


Figura 3. Diagramma di Posselt: lo skeed è il tratto OC-RC.



centrica (OC – massima intercuspidazione fra i denti superiori ed inferiori): pertanto per i padri della gnatologia rappresentava un qualcosa di fisiologico. In realtà quel minimo scivolamento che si avverte rappresenta una spina irritativa a livello occlusale.

Fisiologicamente l'atto deglutitorio, che avviene ogni minuto in maniera inconscia, parimenti all'ammiccamento degli occhi, si assiste all'attivazione, per una frazione di secondo, dei muscoli elevatori che si spengono immediatamente. Questo se i denti si incastrano in maniera certa e univoca. Ma se, prima di arrivare al momento dell'occlusione stabile, si determina, tra due denti antagonisti, un contatto prematuro, e da questo, per scivolamento tra versanti opposti, un momento di necessaria continua attivazione dei muscoli chiusura. elevatori di il processo descritto precedentemente altera. Praticamente, in presenza di skeed, l'attivazione dei muscoli elevatori si mantiene per un tempo più lungo, rispetto a quanto succede nella deglutizione fisiologica.

Se si somma l'attivazione ad ogni deglutizione per il numero durante la giornata, è subito evidente come un paziente con skeed avrà un eccesso di stimolazione in tempo e tensione a carico dei muscoli masticatori.

Se poi valutiamo che nello stress menagement i muscoli tendono ancora di più ad accorciare le fibre, e la mandibola tendenzialmente ad andare verso retrusa, i processi patologici legati allo skeed (scivolamento su versanti contrapposti e iperattivazione muscolare) saranno amplificati.

Ma come reagisce il paziente non trattato alla maggior parte delle interferenze che si possono presentare in bocca? Le possibilità sono due: sforzarsi ad evitare l'ostacolo esibendo costantemente dei movimenti tendenti a non urtarlo, oppure bruxarvi contro nel tentativo inutile di liberarsene. Nel primo caso il soggetto può condurre la sua condizione a quella dello splintaggio muscolare difensivo, che può sfociare, in presenza di una tensione

nervosa incrementata predisponente, in spasmi muscolari veri e propri; nel secondo caso possono insorgere con facilità seri danni parodontali, dentali, articolari o muscolari.

2. Considerazioni di fisiopatologia

Non tutti i casi di interferenze sono facilmente diagnosticabili (anche solo con la panoramica) come quelli osservabili in figura 4; in linea di massima è necessario fare una corretta anamnesi, e quindi far riferimento ai sintomi descritti dal paziente, eseguire una ragionata palpazione dell'ATM e dei muscoli masticatori o periorali (valutare lo stato macroscopico e lo stato di dolenzia, se mono o bilateralmente), l'esame occlusale in statica e su tutti i movimenti mandibolari (prima senza e poi con l'ausilio di una carta d'articolazione), infine, anche l'osservazione della panoramica permette risultare utile perché alcune modificazioni evidenziare verificano a carico delle strutture del sistema stomatognatico in presenza di interferenze occlusali (vedi in seguito).



Figura 4. OPT - Dente estruso.

Riteniamo sia utile fare riferimento agli studi del Prof. Pedro Planas (Riabilitazione neuro-occlusale) in riferimento ai rapporti dinamici intercorrenti tra il tipo di occlusione del paziente e la sua situazione a livello articolare (**Figura 5**).



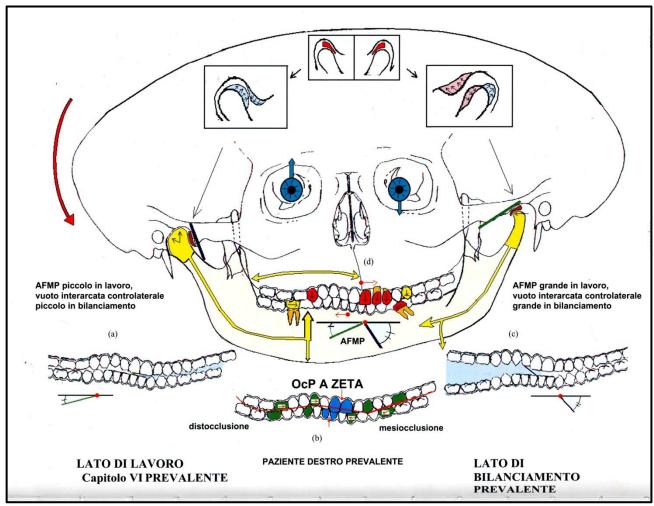


Figura 5. Evoluzione del rapporto dinamico tra occlusione e ATM (da Planas - Riabilitazione Neuro-Occlusale R.N.O. Masson-Salvat Ed., 2[^] Ed. 1994).

MASTICAZIONE PREVALENTE	ASSENZA DI MASTICAZIONE					
(lato lavorante prevalente)	(lato bilanciante prevalente)					
Condilo più grosso	Condilo allungato e sfuggente					
Denti verticali	Denti inclinati					
Disto occlusione mandibolare	Mesio occlusione mandibolare					
Mandibola più corta	Mandibola più lunga					
Mascellare più lungo	Mascellare più corto					
Deviazione omolaterale del frenulo inferiore	Deviazione controlaterale del frenulo inferiore					
Sintomi articolari	Massimo sublussazione					
AMFP (Angolo di Planas) piccolo in lavoro	AMFP (Angolo di Planas) grande in lavoro					
Vuoto interarcata piccolo in bilanciamento	Vuoto interarcata grande in bilanciamento					
PIANO OCCLUSALE A ZETA						

Tabella: differenze tra il lato lavorante e quello bilanciante osservabili in pazienti con interferenze occlusali.

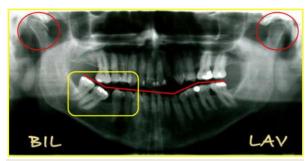


Figura 6. OPT di un paziente con interferenze occlusali.

Tale approccio permette già all'esame clinico e dell'OPT di notare delle importanti differenze tra il lato lavorante e quello bilanciante in pazienti con interferenze (vedi tabella sopra); questi segni non sono da considerare delle semplici delucidazioni prettamente didattiche, ma si tratta di elementi clinici utili per confermare la diagnosi che molto spesso riscontriamo se andiamo a ricercarli nei pazienti con questo genere di problematiche (**Figura 6, Figura 7**).

Abbiamo precedentemente fatto cenno ad un importante parametro clinico: l'Angolo Masticatorio Funzionale di Planas (AMFP). Si ottiene valutando le disclusioni movimenti di lateralità mandibolari, misurando i due angoli che forma il punto di proiezione della linea interincisiva superiore sui denti inferiori rispetto alla linea passante per i margini incisali degli incisivi superiori durante le lateralità destra e sinistra a partenza dalla massima intercuspidazione posizione di (Figura 8). Il significato clinico di questo parametro è fondamentale e tutt'altro che trascurabile; esso rappresenta una fotografia del grado di libertà mandibolare nei movimenti di lateralità: AMFP molto acuti (simmetrici e non)



Figura 7. OPT - I condili di Planas.







Figura 8. Determinazione dell'AMFP.

sono indice della presenza di un muro che paziente impedisce al una normale soprattutto, atraumatica disclusione in lateralità. Infatti, i pazienti con AMFP uguali mostrano una regolare alternanza spontanea dell'uso dei due lati di masticazione, mentre quelli con AMFP asimmetrici usano preferenzialmente il lato in cui questo è minore. Al fine di garantire un'ottimale funzione ed un corretto e regolare dell'apparato sviluppo stomatognatico indispensabile, di conseguenza, che i due **AMFP** siano uguali e che vadano progressivamente a ridursi con l'avanzare dell'età (Figura 9).



Figura 9. L'AMFP deve diminuire con l'avanzare dell'età (usura delle superfici occlusali, riduzione della dimensione verticale).



3. Materiali e metodi

Il nostro studio prende in considerazione un campione di 17 pazienti di età compresa tra i 15 e i 54 anni, a cui sono state diagnosticate interferenze occlusali lavoranti e bilancianti. Tutti i pazienti sono stati trattati mediante bite occlusale invisibile (**Figura 10**) e molaggio selettivo dei precontatti.

Sulla base dell'esame anamnestico e della visita gnatologica (vedi cartella, **Figura 11**), è stata compilata una tabella che mostra la sintomatologia osservata in ogni singolo paziente (**Figura 12**); dall'analisi dei dati



Figura 10. Bite occlusale invisibile.



contenuti nella tabella è stato possibile ottenere un istogramma in cui sono visibili le percentuali delle distribuzioni dei singoli sintomi sul totale dei pazienti osservati (**Figura 13**).

Dott. GIUSEPPE MASSAIU Medico Chirurgo	Sassari / Nuoro					
Specialista in odontostomatologia e protesi denta		NOTIVO FILIMA VISITA				
Sassari Via Alghero 22	tel. 079-273825					
Nuoro Piazza Italia-Galleria Ubisti	tel. 0784-232900					
Patologia Cranio-Mandibolare Cognome e Nome professione telefono						
		telefono				
Specialisti Medico	O.R.L.	Dentista				
già consultati Pediatra e data avviso Ortopedico	Neurolo Fisiatra					
SI Ontopedico	Fisiatra					
ANAMNESI 0	DESCRIZIONE	FREQUENZA data 99				
Cefalea	L Me F FF	Mi				
Prurito orecchie						
Tappamento orecchie						
Acufeni fischio						
sibilo ronzio						
Dolore orecchie D S						
Otite A C						
Sensazione di	bruciore fotofobia	a				
tensione agli occhi	scotomi diplopia					
Dolore A.T.M. D S	spontaneo buccinatore	D S massetere D S				
Locking A C	intrauricolare temporale	D S pterig. esterno D S				
Scroscio/Click D S						
Serramento / Bruxismo	u	inghie dito lingua				
Dolore Cervicale Parestesie alle mani	da anni					
Dolore Lomb./sacrale Parestesie ai piedi	sciatico da anni					
Vertigini - Capogiri						
Malattie	☐naso chiuso ☐tosse	faringiti bronchiti				
respiratorie	mal di gola apnea					
Disfunzioni	stitichezza colite	cinetosi				
digestive	diarrea mal di	i pancia gastrite				
Insonnia Ansia	Stanco al risveglio	enuresi				
Terapia medica						
Masticazione prevalente d s	angolo funzionale mast	icatorio di Planas				
gamba più corta cm D	piede piatto D S piede	e cavo D S plantare Dlocco vertebrale				
R.I.P.						
Skeed iii iii	nterferenze bilancianti [D s lavoranti D s				
Terapia Iniziale	2					
	3					
	4					
	5					
	6					

Figura 11. Cartella gnatologica.



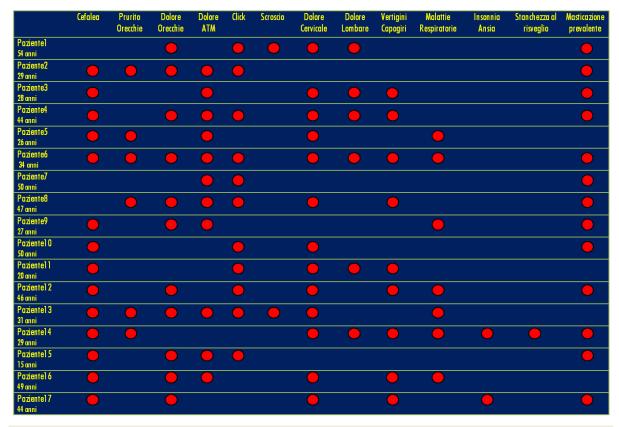


Figura 12. Tabella prima visita.

SINTOMATOLOGIA OSSERVATA NEI PAZIENTI ALLA PRIMA VISITA

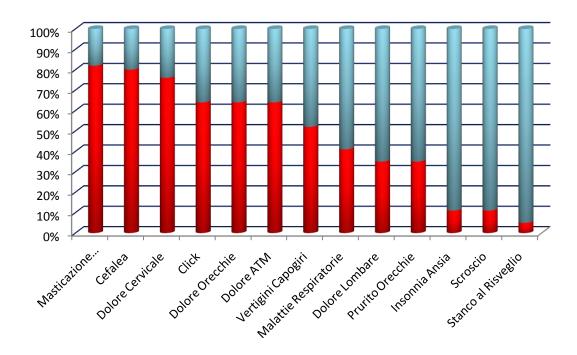


Figura 13. Grafico prima visita.



CONSEGNA BITE + EQUILIBRATURA. 1 mese. MOLAGGIO BITE. 2 mesi. MOLAGGIO BITE + INIZIO MOLAGGIO DENTI. 3 mesi. CONTROLLO O MOLAGGIO BITE + MOLAGGIO DENTI. 4 mesi. MOLAGGIO DENTI + INIZIO DISMISSIONE (bite

- 4 mesi. MOLAGGIO DENTI + INIZIO DISMISSIONE (bite 1h in meno mattina e sera, sempre notte)
- 5 mesi. MOLAGGIO DENTI, bite no 2h mattina e sera.
- 6 mesi. Solo 1h mattina e sera, si notte.
- 7 mesi. Solo notte e al bisogno.

Figura 14. Piano terapeutico.

Tutti i soggetti sono stati trattati seguendo il medesimo schema terapeutico (Figura 14); ad ogni controllo la cartella gnatologica è stata aggiornata appuntando nell'apposita griglia l'andamento sintomatologia in concomitanza con l'evolversi delle varie fasi della terapia (Figura 15). Per valutare nel migliore dei modi la reale efficacia del piano terapeutico, è stato raffrontato l'andamento dei sintomi prima dell'inizio della terapia (prima visita) con quello all'inizio della xterapia (1° controllo, a 1 mese), a metà terapia (3° controllo, a 3 mesi) e a fine trattamento (ultimo controllo, a 7 mesi circa). Per ogni singolo paziente sono stati presi in considerazione i seguenti parametri clinici:

- masticazione monolaterale
- cefalea
- dolore cervicale
- click
- dolore alle orecchie
- dolore all'ATM
- vertigini capogiri
- malattie respiratorie
- dolore lombare
- prurito alle orecchie

Dott. GIUSEPPE MASSAIU		Saesart / Nuoro	31:3:07							
Medico Chirupo MOTIVO PRIMA VISITA										
Specialista in odontretomatologia e protesi denta Sassari Via Alghero 22	tel. 079-273825	Cure 200 p L		151495 de						
Nuoro Piazza Italia-Galleria Ubisti	tel. 0784-232900	greeto en	Sto Male			*				
Patologia Cranio-Mandibolare										
Cognome e Nome				sione (lisace	noto				
età <u>66</u> Indirizzo			telefo			/				
Specialisti Medico	0.R.I		Dentista							
giá consultati Pediatra	Neun		Altro							
e data avviso Ortopedico	Fisiat	ra		-						
ANAMNESI SI O NO	DESCRIZIONE	eque (FREQUE	JENZA data 200	72/06	24/09	-				
Cefalea 🛞	pouto occupros	2017	Lo Works Into	Oly	Cly					
Prurito orecchie										
Tappamento orecchie										
Acufeni fischio										
sibilo ronzio										
Dolore orecchie D S	qualch o	clto	ron	Ch	(0)					
Otite A C	γ		Jev 1	UV-1	w					
Sensazione di	bruciorefotofo									
tensione agli occhi	scotomi diplop			-						
Dolore A.T.M. D S Locking A C	palpazione intrauricolar spontaneo tempora									
Scroscia/Click D S										
Serramento / Bruxismo		unghie dito	lingua	51						
Dolore Cervicale Parestesie alle mani	lo crobbe a da anni Topaci	les melos 4	naed du	un						
Dolore Lomb./sacrale Parestesie ai piedi	sciatico da anni /	p.700								
Vertigini - Capogiri 5/	2 mer po	coylogic 1	vers pr. Com	an						
Malattie	naso chiuso toss		ronchiti							
respiratorie	mal di gola apne	a 🗌 russam. 🔲 n	esp.orale							
Disfunzioni	stitichezza coliti		inetosi							
digestive	diarreamal	di pancia9	astrite							
Insonnia Ansia	pavor dolore retro		gambe	51						
Stanco al risveglio	dolori mestruali	enure	si							
Terapia medica	on Colps del	dolor								
	unes la trebre	P P	yro cuoli	П						
gamba più corta cmD	_ proof pront	S piede cavo) [] pieriter							
ipoconvergenza d s colliri	io esercizi bloc	co vertebrale	c1c2 c3c4c5 d	L1L2L	3L4L5	s1 C				
R.I.P.		0				0.				
Terapia Iniziale	200		spoux 2	Deu	ticue	lk ayli				
Tempso, ecclusion	Stample eccluse + may = 3 (mounts + sensiones may)									
21/ Agent/08										
4 000 00 11/000 00 31										
5 walgo deva this delab 3 t										
	6 🐧	olo lo u	obse o	K						
				1						

Figura 15. Cartella gnatologica compilata.

CONTROLLO A 1 MESE (Figura 16)

Già dal primo controllo sono evidenti gli effetti della terapia: la percentuale di pazienti con una interruzione o un'attenuazione della sintomatologia è abbastanza elevata per quasi tutti i sintomi considerati, mentre i pazienti con sintomatologia invariata sono poco rappresentati (eccezion fatta per il 30% di quelli con prurito alle orecchie, gli altri sintomi mostrano percentuali inferiori 20% addirittura 0% per cefalea e dolore all'ATM vedi grafici). La masticazione monolaterale non compare nel grafico perché viene ripristinata durante l'equilibratura del bite alla consegna.

CONTROLLO A 3 MESI (Figura 17)

A 3 mesi la percentuale di pazienti con sintomatologia cessata è superiore al 60% per



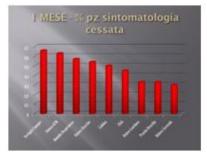
tutti i sintomi considerati; eccetto che per il prurito (16%) e per il dolore (9%) alle orecchie, la totalità dei pazienti con i rimanenti sintomi (dolore lombare, dolore cervicale, malattie respiratorie, vertigini-capogiri, click, cefalea, dolore all'ATM) ha beneficiato di un miglioramento della sintomatologia.

FINE TERAPIA (Figura 18)

A fine terapia (dopo circa 7 mesi) i risultati in termini di remissione dei sintomi accessori in pazienti con interferenze occlusali sono palesi: ad eccezione del 16% del prurito alle orecchie (dovuto ad un problema incorreggibile col trattamento gnatologico, cioè la perforazione del timpano del paziente), per i restanti sintomi si è registrato lo 0% dei pazienti

con sintomatologia invariata. I pazienti con remissione completa dei sintomi sono:

- il 100% per dolore lombare, vertigini capogiri, dolore all'ATM e masticazione monolaterale;
- il 92% per quanto riguarda la cefalea;
- il 90% di quelli con dolore alle orecchie;
- l'85% di quelli con malattie respiratorie e dolore cervicale;
- l'81% per quanto concerne il click;
- il 66% di quelli con prurito alle orecchie.



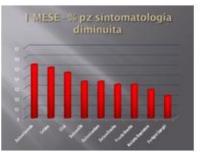
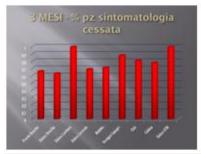
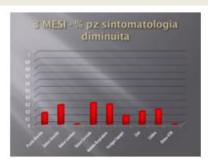




Figura 16. Primo controllo - Evoluzione della sintomatologia nei pazienti trattati.





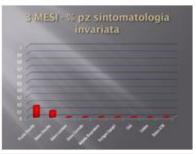
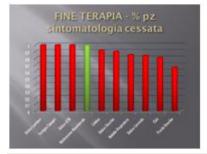
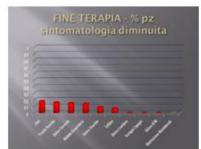


Figura 17. Controllo a 3 mesi - Evoluzione della sintomatologia nei pazienti trattati.





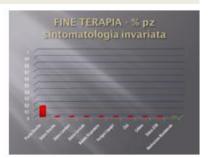


Figura 18. Fine terapia - Risultati del trattamento.



4. Discussione

sintomi accessori associati interferenze possono essere invalidanti al punto di compromettere la vita sociale degli individui che ne sono interessati. Questi pazienti spesso vagano per anni da uno specialista all'altro (otorino, neurologo, ortopedico, fisioterapista...) senza trovare una soluzione al loro problema. La correlazione diretta tra questa sintomatologia e un problema di natura occlusale è vista spesso con scetticismo dai pazienti, che spesso associano la visita al nostro studio con un'idea di ultima spiaggia quando, in realtà, il trattamento delle interferenze si è rivelato la soluzione reale a questo genere di problemi.

Gli studi effettuati dai padri della gnatologia (Molina, Costen, ecc), hanno permesso di prendere in considerazione dei risvolti "alternativi" della nostra professione, che non interessa più esclusivamente la cura di bocca e denti nella loro semplicità ed unicità, ma interessa anche lo studio dell'articolazione temporo-mandibolare e di tutto il sistema neuromuscolare. Principio di base è quello del ripristino, e di conseguenza del mantenimento, dell'eutonia dei muscoli masticatori e periorali in seguito all'esecuzione dei nostri trattamenti: gli interventi odontoiatrici, sia conservativi, protesici e ortodontici, devono essere sempre indirizzati nell'ottica del rispetto di queste strutture così sensibili e così strettamente concatenate una con l'altra onde evitare la genesi iatrogena di tutto il sintomatologico che è stato enunciato e trattato con enfasi in questo studio. Illustri studiosi e clinici come Planas ci spiegano tutti questi fini collegamenti e le modalità di diagnosi e trattamento dei fattori responsabili di tutto ciò: le interferenze occlusali. Far lavorare una bocca con un precontatto è paragonabile al percorrere centinaia di chilometri con un sasso dentro la scarpa: secondo voi gli effetti saranno evidenti solo localmente a livello plantare oppure sarà tutta la postura a risentire di questa situazione?

Ecco, ogni intervento odontoiatrico non rispettoso di ATM e sistema neuromuscolare è un sasso in più all'interno della scarpa del paziente!

sintomi accessori descritti sono realmente delle noie incredibili per i pazienti, spesso addirittura invalidanti. Persone con cervicalgie, lombalgie, cefalee, otalgie, vertigini, parestesie, ecc vivono una vita che non è assolutamente paragonabile a quella di un normale: molte individuo attività irrealizzabili, spesso la vita è condizionata nella quotidianità essendo interessati gli ambiti lavorativo e non (relax, sport, vacanze, viaggi, ecc). Da tutto ciò deriva che non solo possiamo migliorare la qualità della vita dei nostri pazienti, ma abbiamo, quantomeno, l'obbligo di non peggiorarla perché se è vero che lo studio delle terapie gnatologiche come quella proposta in questo studio richiede anni di esperienza ed una preparazione altamente specializzata in quest'ottica, altrettanto vero realizzazione delle pratiche odontoiatriche secondo principi basilari è indubbiamente in grado di evitare la genesi iatrogena di queste problematiche.

5. Conclusioni

Alla luce di quanto esposto e delle considerazioni precedentemente enunciate, il nostro studio dimostra che:

- 1. Le interferenze occlusali sono direttamente correlate alla genesi di problemi extra-articolari ed extra-dentali secondo un meccanismo a patogenesi neuromuscolare.
- 2. Il trattamento di questi casi con bite invisibile e molaggio selettivo dei denti sede delle interferenze è in grado di migliorare immediatamente e drasticamente la sintomatologia, e di determinarne una stabilizzazione a



- lungo termine grazie alla terapia di mantenimento.
- 3. Alla luce di quanto esposto appare evidente come sia possibile che anche il nostro operato possa determinare la genesi di interferenze occlusali. Terapie ortodontiche, protesiche e gnatologiche poco attente al rispetto dell'occlusione del paziente possono facilmente determinare tutto il corredo sintomatologico descritto nello studio.
- 4. Questo lavoro ci permette di ribadire il valore della nostra professione, da troppi considerata più simile a quella dell'estetista che non a quella del medico. È evidente che anche noi possiamo e dobbiamo curare le persone al di là dei semplici sintomi dentali o articolari quando indicato, contribuendo al benessere psico-fisico dei nostri pazienti.

5. Bibliografia

- 1. Abeniacar F R.C.: un riferimento poco affidabile. Rivista Italiana di Stomatologia, 39-43, gennaio/marzo 2001.
- 2. Baj F, Segù M, Lisi C, Collesano V Correlazione tra DCCM e postura corporea, analisi clinico-statistica terapeutica. Dental Cadmos, 7/99, 51-57.
- 3. Baj F, Segù M, Lisi C, Collesano V Rapporti anatomo-fisiologici tra postura e occlusione. Dental Cadmos, 6/99, 55-67.
- 4. Barresi G, Nastro Siniscalchi R, Fragale P, Micalizzi A Il ruolo dello stress nelle patologie disfunzionali dell'ATM. Dental Cadmos, 8/2001, 73-76.
- 5. Bellincioni PL, La Luce M Anomalie della postura in relazione con l'occlusione, visita ortodontico-posturale. Dental Cadmos, 16/2000, 61-65.
- 6. Benfenati A La perdita dell'equilibrio morfofunzionale nelle disfunzioni craniomandibolari. Il Dentista Moderno, 10: 1739-1745, 1992.
- 7. Bernkopf E, Anselmi F La cefalea muscolo-tensiva da malposizione mandibolare.

- Rassegna di psicoterapie ipnosi, vol.14 N.1: 47-50, gennaio-aprile 1987.
- 8. Bernkopf E, Maraggia A, Bosetti M La vertigine di pertinenza odontoiatrica. Rivista Italiana di Stomatologia, anno VI N.36: 1-6.
- 9. Bodin C, Pasini S, Gastaldi G Riabilitazione occlusale conservativa in disfunzione cranio-mandibolare. Dental Cadmos, 6/97, 62-72.
- Cavallaro I, Fedele MR, Giancotti F
 Occlusione e postura. Il Dentista Moderno, 121-127, maggio 2000.
- 11. De Mola V, Valerio V, Montaruli G, Capone S Trattamento riabilitativo delle disfunzioni posturali a origine discendente. Dental Cadmos, 15/98, 57-83.
- **12. Dettori S, Confaloni A** R.N.O. Evoluzione del rapporto dinamico funzionale tra occlusione ed ATM. Ed. Mercurio, 2001.
- **13. Esposito G.M.** Valutazione della relazione esistente tra l'occlusione e la postura. Il Dentista Moderno, 5: 923-941, 1988.
- 14. Esposito G.M. Le principali cause di problemi ascendenti e discendenti che interessano l'apparato stomatognatico. Atti congresso ICAK Europe, Pisa 24 aprile 1993.
- **15.** La Torre G, Marigo L L'eziologia multifattoriale nei disordini dell'articolazione temporomandibolare. Doctor Os, 695-703, giugno 2000.
- **16. Massaiu G, Toxiri G** Il mantenimento della posizione occlusale nei DCCM, risoluzione dei casi complessi mediante la costruzione della controplacca notturna. Bollettino di informazioni ortodontiche Leone, 67: 23-27, ottobre 2001.
- 17. Massaiu G, Toxiri G La correlazione dente-corpo: rapporto fra lo stato occlusale del paziente e la presenza di sintomi specifici all'occlusione anomala. Il Corriere Ortodontico, III: 43-48, 2006.
- **18. Massaiu G, Toxiri G** Scomparsa di sintomi "accessori" durante il trattamento delle disfunzioni dell'ATM. Il Dentista Moderno, 4: 69-76, 1998.
- 19. Massaiu G, Toxiri G, Piras A, Moi I Dimostrazione del miglioramento della
 rotazione vertebrale patologica durante la
 terapia occlusale mediante un nuovo sistema
 diagnostico non invasivo: il Digital Moirè



- System. Il Corriere Ortodontico, 22-29, vol.V Novembre-Dicembre 2006.
- **20. Mazzocco M** Una scheda anamnestica per pazienti disfunzionali. Il Dentista Moderno, 7: 1097-1099, 1994.
- **21.** Mazzocco M. Evoluzione dei dispositivi interocclusali ortopedici. Il Dentista Moderno, 5: 827-831, 1992.
- **22. Molina M** Concetti fondamentali di gnatologia moderna. Ilic Editrice, 1988.

- **23. Planas P.** Riabilitazione Neuro-Occlusale R.N.O. Masson-Salvat Ed., 2^{Ed.} 1994.
- 24. Viscuso D, Molina M, Rovere G Occlusione e postura. Revisione della letteratura. Il Dentista Moderno, 27-55, settembre 2005.
- 25. Zarone F, Galasso L, Chianese G, Matarasso S Le relazioni intermascellari: revisione critica della letteratura. Rivista Italiana di Stomatologia, 5-14, giugno 1990.