

# MAGAZINE

ACCADEMIA ITALIANA DI ORTODONZIA TECNICA

## Saluti dell'Accademia Italiana di Ortodonzia per l'anno 2013.



a firma di

**Aldo Giacotti**

Presidente della  
Accademia Italiana di Ortodonzia  
AIDOr

e

**Gianni Grandi**

Presidente della  
Accademia Italiana di Ortodonzia  
Tecnica AIOT

*Il nuovo anno appena cominciato, pur tra difficoltà ed incognite per la nostra professione, si presenta ricco di interessanti spunti culturali. Come piacevole consuetudine, la collaborazione tra AIOT e AidOr offrirà nel 2013 due interessantissimi eventi culturali. L'argomento centrale di entrambi gli incontri sarà l'evoluzione delle apparecchiature fisse focalizzando in particolare l'attenzione sul significato della innovazione dei dispositivi in continuo progresso. Il primo dei due meeting sarà quello programmato a Roma dal 21 al 23 marzo nella splendida cornice del Grand Hotel Parco dei Principi situato nel cuore nobile della Capitale e vedrà susseguirsi sul palco relatori esperti di ortodonzia e di grandissimo impatto internazionale. Il percorso dei due giorni di intense relazioni vedrà, il primo giorno, dopo una Opening Lecture offerta dal prof. Fraser McDonald, un progressivo passaggio dalle apparecchiature standard a quelle "customizzate" seguendo il percorso che incontra le diverse prescrizioni e gli attacchi auto-leganti. Il secondo giorno sarà dedicato alla "evoluzione" delle apparecchiature estetiche con una serie di relazioni sulle apparecchiature linguali offerte da speaker di grande richiamo, precedute da un aggiornamento sugli allineatori invisibili che sempre più consenso raccolgono tra i clinici di tutto il mondo.*

*Il Congresso sarà poi chiuso da un off-topic presentato da Renato Cocconi e Mirco Raffaini sulla chirurgia ancillare di supporto alla finalizzazione ortodontica.*

*Il secondo Meeting AIDOr-AIOT del 2013 tornerà nella sede storica di Bologna e sarà associato come ogni anno al momento sindacale tradizionalmente voluto da ASIO per porre in risalto i problemi della professione.*

*Anche in questo incontro vi sarà una giornata dedicata ai corsi pre-congressuali nei quali si manterrà il filone culturale dell'anno 2013, ovvero l'evoluzione delle apparecchiature fisse, e non mancherà uno Special Guest che presenterà una importante lezione off-topic. Per il momento quindi un caloroso invito a non mancare "l'evento ortodontico dell'anno" a Roma dove, ancora una volta, AIDOr e AIOT saranno insieme a rappresentare la voglia di conoscenza e progresso dell'intero mondo dell'Ortodonzia italiana.*

Arrivederci a Roma.

## L'EFFICIENZA DEL TWIN BLOCK E L'ESTETICA DEGLI ALLINEATORI: IL RUNNER.

Tuttavia l'Herbst presenta percentuali di distacchi e rotture molto elevate, che rendono la gestione dell'apparecchio difficoltosa. <sup>1</sup>

La compliance nei confronti di tutti i dispositivi rimovibili è un punto particolarmente critico in età evolutiva. L'uso del Twin Block in epoca adolescenziale è limitato dal suo ingombro, dallo scarso comfort che ne deriva e dalle difficoltà fonetiche correlate. Inoltre, non è possibile associare un trattamento di allineamento dentale, che deve essere posticipato ad una seconda fase di cura. <sup>2</sup>

L'estetica durante il trattamento ortodontico è un'esigenza sempre più sentita non solo tra i pazienti adulti, ma anche tra i giovani e gli adolescenti. Gli allineatori trasparenti rispondono appieno a questo tipo di richiesta e sono gli apparecchi rimovibili più accettati. <sup>3</sup> Conoscendo i limiti del twin block e combinando le sue potenzialità con quelle degli allineatori è stato ideato un dispositivo invisibile in grado di stimolare la crescita mandibolare durante la correzione dell'affollamento degli incisivi.

### IL RUNNER

Il Runner (fig.1) è un dispositivo funzionale rimovibile creato dalla collaborazione tra la Scuola di Specializzazione in ortodonzia di Ferrara e la Leone Spa.

È costituito da una sequenza di mascherine termostampate in cui sono inglobati due valli in resina, che si articolano in modo da mantenere la mandibola del paziente in posizione protrusa. Gli allineatori sono programmati per la correzione di disallineamenti del gruppo frontale superiore ed inferiore, e per l'espansione dell'arcata superiore fino a 2.5 mm, secondo quanto previsto dal set-up digitale (Digital Service Leone).

### PROTOCOLLO

Il protocollo per la costruzione del Runner prevede:

- L'acquisizione digitale dei modelli superiore, inferiore e in occlusione mediante scanner ottico.
- Il set-up virtuale dei settori anteriori mediante software 3Shape (fig. 2)
- La progettazione CAD con software Rhinoceros di valli in resina secondo l'avanzamento determinato dal morso di costruzione
- La realizzazione (CAM) dei modelli in resina corrispondenti a ciascuna fase del set-up e dei blocchi.
- L'assemblaggio dei valli sui modelli in resina e il termostampaggio della mascherina in PETG, spessore 1 mm. (fig.3)

### CASO CLINICO

Paziente LM, anni 11, in fase di pre-picco puberale, in dentatura permanente. Presenta seconda classe scheletrica ipodivergente,

### INTRODUZIONE

Il Twin Block di Clark è uno dei dispositivi funzionali più utilizzati per il trattamento delle seconde classi in età evolutiva.

È superato in efficacia solo dall'Herbst unicamente perchè, quest'ultimo essendo una apparecchiatura fissa, non dipende dalla collaborazione del paziente.



fig. 1



fig. 2



fig. 3

di  
**dr.ssa Angela Arreghini**  
**dr. Luca Lombardo**  
**ing. Gabriele Scommegna**  
**prof. Giuseppe Siciliani**



Profilo e occlusione pre e post trattamento. **fig. 5-13**

seconda classe molare completa, morso profondo dentale e overjet aumentato. (fig. 4)

È stata progettata una sequenza di otto dispositivi Runner con morso di costruzione testa a testa, da portare 22 h al giorno, e da sostituire ogni 20 giorni.

La porzione occlusale dei valli superiori è stata progressivamente scaricata per consentire l'estrusione dei settori posteriori e migliorare il morso profondo.

Alla consegna della sesta mascherina su otto programmate si possono osservare la correzione della seconda classe molare, il miglioramento della forma d'arcata, il migliore allineamento incisale superiore e inferiore. (fig. 5-13)

#### CONCLUSIONI

Il Runner è un dispositivo in grado di coniugare l'efficacia del Twin Block per la correzione, in pazienti selezionati, della seconda classe scheletrica, e l'estetica, l'accettabilità e l'efficienza degli Aligners nel correggere disallineamenti lievi e moderati del settore anteriore.

**Si ringraziano le dott.sse I. Carletti e M.C. Ceccarelli per la gentile collaborazione.**

#### BIBLIOGRAFIA

- 1 O'Brien K et al, *Effectiveness of treatment for Class II malocclusion with the Herbst or Twin-block appliances: A randomized, controlled trial.* Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2003; 124; 128-37.
- 2 Read MJ, Deacon S, O'Brien K. *A prospective cohort study of a clip-on fixed functional appliance.* Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2004 Apr; 125(4); 444-9.
- 3 Nedwed V, Miethke RR. *Motivation, acceptance and problems of invisalign patients.* J Orofac Orthop. 2005 Mar; 66(2); 162-73.



Teleradiografia e valori cefalometrici. **fig. 4**

#### HORIZONTAL SKELETAL

SNA	80°	82°
SNB	76°	80°
ANB	4°	2°
A-NA perp (mm)	3	0
Pg-Na perp (mm)	-3	-4
Wits appraisal (mm)	+4	-0/-2

#### ANTERIOR DENTAL

U1-APg (mm)	7	6
L1-APg (mm)	0	2
U1-Palatal Plane	105°	110°
IMPA	100°	95°
U1-Occl. Plane	60°	57,5°
L1-Occl. Plane	67°	72°

#### VERTICAL SKELETAL

FMA	18°	26°
MP-SN	30°	33°
Palatal-mandibular Angle	25°	28°
Palatal- SN Angle	6°	5°
N-S-Ar	127°	123°
S-Ar-Go	142°	143°
Ar-Go-Me	123°	130°
Somma	392°	396°



Nasce un gruppo di lavoro fra le due associazioni AIOL e AIOT, L'**AIOT-L** "Accademia italiana ortodonzia tecnica/linguale".

In un momento in cui i singoli laboratori ortodontotecnici sono stati esclusi dalla progettazione e realizzazione dei dispositivi ortodontici linguali, crediamo sia importate riportare queste fasi lavorative ad una dimensione meno industriale e commerciale.

Ciò sarà possibile unendo le competenze e la volontà di Clinici e di Tecnici specializzati in questo settore ortodontico, con il solo scopo di rendere questa tecnica più efficiente e aumentare la sua diffusione, migliorando le attuali proposte che il mercato offre al Clinico.

L'Associazione italiana ortodonzia linguale e l'Accademia italiana ortodonzia tecnica presenteranno, durante il congresso che si terrà a Roma dal 21 al 23 marzo 2013, questo progetto operativo che le vedrà unite in una nuova sfida in cui, ancora una volta, Clinici e Tecnici collaboreranno insieme nel progetto "Accademie" proprio per dimostrare che l'unione delle due professionalità è fondamentale per entrambe le nostre categorie.

[www.accademiaitalianaortodonziatecnica.it](http://www.accademiaitalianaortodonziatecnica.it)

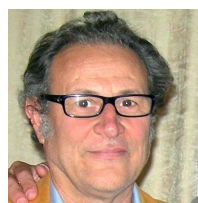
**AIOT/L  
UNA NUOVA SINERGIA  
FRA CLINICI E TECNICI.**

**AIOT È SU INTERNET.**

### CONSIGLIO DIRETTIVO AIOT 2013



Presidente  
**Gianni Grandi**  
Bologna



Segretario  
**Stefano Dall'Acqua**  
Milano



Responsabile culturale  
**Paolo Forni**  
Parma



Tesoriere  
**Paolo Tedesco**  
Bologna

### SOCI AIOT 2013

Paolo Andreini - Bergamo  
Alberto Balossini - Novara  
Nicola Bardaro - Napoli  
Armando Benecchi - Traversetolo (PR)  
Andrea Bertelli - La Spezia  
Alberto Boccazzi - Milano  
Paolo Carletti - Guidonia (RM)  
Enrico Casadio - Bologna  
Massimo Cavallone-Casale Monferrato (AL)  
Ivan Chies - Vittorio Veneto (TV)  
Gianluca Dallatana - Parma  
Andrea Dellisanti - Fano (PU)  
Fabio Fantozzi - Villa Lempa (TE)  
Carlo Fasola - Torino

Gianluca Forni - Bologna  
Tiziano Gallo - Robegano di Salzano (VE)  
Gianluigi Galuppo - Voghera (PV)  
Arturo Gariboldi - Vicenza  
Stefano Giometti - Massa Macinaia (LU)  
Claudio Graziani - Genova  
Fabio Imbrogno - Roma  
Luca Manelli - Modena  
Paolo Mantoni - Senigallia (AN)  
Enrico Mazzola - Verona  
Andrea Notari - Bologna  
Riccardo Palla - Trento  
Stefano Pandolfi Costanti - Roma  
Emanuele Paoletto - Thiene (VI)

Francesco Privitera - Catania  
Roberto Ravara - Cremona  
Stefano Righini - Ferrara  
Roberto Riva - Parma  
Gianni Scano - Dragona Acilia (RM)  
Luca Silvestri - Creazzo (VI)  
Marco Valle - Lecce  
Ciro Vitiello - Firenze  
Riccardo Zattoni - Firenze  
Mariano Zocche - Vicenza

**SOCI ONORARI**  
Aldo Tettamanti - Lucca  
Mathias Darly - Suffolk, VA-USA