

INFODENT[®]

MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE

Plasmare il futuro del **trattamento per i pazienti più giovani**

Presentiamo l'**Invisalign[®] Palatal Expander System**

➤ Scopri di più su invisalign.it



Redazionale pag. 35

 **invisalign[®]**
Transforming smiles, changing lives.

IN QUESTO NUMERO
A CONFRONTO:
FILLER VISO
LASER MEDICALI



INFODENT.IT

usatodentale
www.usatodentale.it



ergo V

Ergonomics Meets Versatility

Gli unici TTL periscopici a
ingrandimento multiplo.

by
admetec
We've got your back

Aestetika ti aspetta a
Expo Dental per una prova
Pad. A1 - Corsia 5 - Stand 186

Scarica il voucher
per uno sconto extra

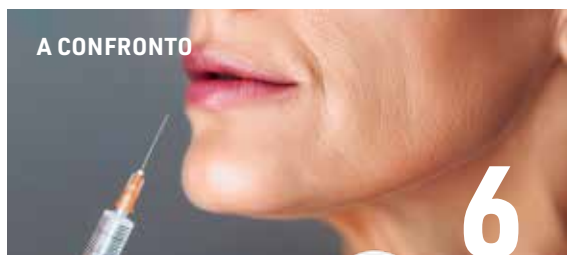



aestetika

Aestetika S.r.l.
DISTRIBUTORE ESCLUSIVO ADMETEC PER L'ITALIA
Strada di San Martino n.104, 05100 Terni

Tel: 0744 302333
E-mail: info@aestetika.it
Sito web: www.aestetika.it
E-commerce: shop.aestetika.it


EXPO DENTAL MEETING | **15-16-17**
MAGGIO 2025
RIMINI - ITALIA



A CONFRONTO

6



ATTUALITÀ

52



DENTRO IL PRODOTTO

13



IGIENISTI AL CENTRO

46



18

A CONFRONTO

6 A CONFRONTO Filler viso

A TU PER TU

- Il volto come estensione del sorriso: filler e competenze odontoiatriche
Dr.ssa Laura Servetto

TABELLE DI COMPARAZIONE

18 A CONFRONTO Laser medicali

A TU PER TU

- Laser e medicina estetica del viso: cosa può fare oggi il dentista
Flavio Germoglio

TABELLE DI COMPARAZIONE



MEO

30

DENTRO IL PRODOTTO 13

CARATTERISTICHE, BENEFICI E UTILIZZO DEI PRODOTTI DENTALI

Un unico colore è tutto ciò che serve

SimpliShade™ Bulk Fill, per restauri diretti in un unico passaggio.

Il caso clinico

Restauri diretti di classe II su premolari: approccio semplificato con tecnica Bulk Fill
Prof. Angelo Putignano

L'intervista

Innovazione tecnologica nel campo dei materiali Bulk Fill
Fabio Tursi



Pareri & Opinioni

23 Lumoral: novità nell'igiene orale domiciliare grazie alla terapia fotodinamica.
Dr.ssa Victoria Greenwood

25 Healfit SH: una rivoluzione nella guarigione implantare
Dr. Gian Battista Greco

45 Cementi bioceramici in endodonzia: caratteristiche, indicazioni e protocolli operativi
Dr. Fabio Piccotti

26 ESPERIENZA CLINICA
Implantologia guidata e carico immediato post-estrattivo in zona estetica mediante Megagen Anyridge e sistematica R2Guide
Dr. Antonino Palazzolo

30 MEO - Medicina Estetica Odontoiatrica
Rughe e pieghe del volto in MEO
Prof. Dr. Michele Cassetta

32 SPECIALE BIOMATERIALI
Nuove soluzioni cliniche per la rigenerazione ossea e tissutale

35 DALLE AZIENDE
Prodotti e attrezzature del dentale

42 ZOOM
Novità di prodotto per studi e laboratori

46 IGIENISTI AL CENTRO
Le nuove tecnologie a disposizione dell'igienista dentale nell'era del microbioma: "i probiotici nel trattamento parodontale non chirurgico"

48 SANITÀ INTEGRATIVA
Oltre il Servizio Sanitario Nazionale - 2° parte
Approfondimenti sulle coperture sanitarie
Dr. Corrado Centrone

52 ATTUALITÀ DENTALE
Notizie e curiosità dal mondo dentale

58 AGENDA CORSI & CONGRESSI
Calendario Corsi & Congressi Luglio/Agosto 2025

INFODENT

MENSILE D'INFORMAZIONE MERCEOLOGICA DENTALE

Mensile d'informazione merceologica dentale

ANNO XXXVII - n. 5/2025

Copyright® Bplus S.r.l.

Registrazione del Tribunale di Viterbo

n. 341 del 7/12/1988

Direzione e Redazione

Direttore Responsabile: Riccardo Chiarapini

chiarapini@infodent.it

Direttore Editoriale: Gisella Benedetti

gisella.benedetti@bplus.srl

Segreteria di Redazione: Debora Amato

debora.amato@bplus.srl

Hanno collaborato a questo numero:

Dr.ssa Laura Servetto, Dr. Prof. Angelo Putignano, Fabio Tursi, Flavio Germoglio, Dr.ssa Victoria Greenwood, Dr. Gian Battista Greco, Dr. Antonino Palazzolo, Dr. Prof. Michele Cassetta, Dr. Fabio Piccotti, Dr. Tommaso Scarabotti, Dr. Saverio Cosola, Dr. Giacomo Oldoini, Dr.ssa Prof.ssa Annamaria Genovesi, Dr. Corrado Centrone.

Editore



Bplus srl - Comunicazione odontoiatrica e farmaceutica

Strada Teverina 64D - 01100 Viterbo

T. 0761.393.1 - info@bplus.srl - www.bplus.srl

Pubblicità

info@infodent.it - T. 0761.393.327

Stampa

Graffietti Stampati snc

S.S. Umbro Casentinese Km. 4,500 - Montefiascone (VT)

Spedizione

Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in abbonamento postale 70%

Roma C/RM/15/2018. Contiene IP e gadget.

Una copia Euro 0,77 - Tiratura 11.500 copie

Per informazioni

info@infodent.it - T. 0761.393.1



Testata volontariamente sottoposta a certificazione di tiratura e diffusione in conformità al Regolamento CSST Certificazione Editoria Specializzata e Tecnica

Per il periodo 1/1/2024-31/12/2024
Periodicità: Mensile
Tiratura media: 12.944
Diffusione media: 12.725
Certificato CSST n. 6910 del 19/2/2025
Società di Revisione: BDO Italia S.p.A.

In Associazione con

ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE EDITORIA DI SETTORE



ELENCO INSERZIONISTI

Copertina

Align Technology, Inc. - www.invisalign.it

Redazionale a pag. 35

Banner Copertina

Bplus - www.usatodentale.it

IV Copertina

Isomed Implant Systems - www.isomed.it

- | | | | |
|-----------|----------------|------------|-----------------|
| • Il Cop. | Aestetika | • 44 | Promunidi |
| • 5,11,51 | Solventum | • 50 | TeKne Dental |
| • 12 | Kettenbach | • 53 | OrthoDepot |
| • 22 | Bplus | • 55 | Zahnarztzentrum |
| • 24 | CADdent | • 56 | 3Diemme |
| • 34 | Megagen Italia | • 57 | Smartee |
| • 37 | 3Shape | • 58 | SmileLine |
| • 39 | Caes Software | • III Cop. | Solventum |
| • 43 | Haleon | | |

AVVERTENZE IMPORTANTI

L'assenza di alcuni prodotti all'interno della rubrica "A Confronto" è da attribuire alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case produttrici/importatrici. I dati e le informazioni presenti nella sopracitata rubrica e negli approfondimenti ad essa collegati, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributrici, le quali si assumono completa responsabilità sulla veridicità e correttezza dei dati trasmessi alla redazione. L'Editore si dichiara esente da ogni responsabilità relativa alle dichiarazioni, ai prezzi comunicati dalle aziende e da eventuale esclusiva importazione o commercializzazione dei prodotti. Le aziende che forniscono alla redazione di INFODENT® dati tecnici sui prodotti pur non avendone la legittimità, si assumono ogni responsabilità nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o subisca danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito dati inesatti (vedi voci "Produttore o "Fornitore dati tecnici"). La rubrica "A Confronto" ha la sola finalità di informazione giornalistica, non di repertorio, non ha pretesa di esaustività e non vuole esprimere giudizi sui prodotti. Il lettore è invitato a non interpretare come una scelta redazionale l'elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

INFORMATIVA PRIVACY

Questo mensile ti è stato inviato tramite abbonamento gratuito, l'indirizzo in nostro possesso verrà utilizzato per: l'invio del mensile stesso e di altre riviste - l'invio di proposte di abbonamento - l'invio di informazioni tecniche e commerciali - la divulgazione di eventi formativi e promozionali - la cessione degli stessi a terze aziende per le medesime finalità. In ogni momento potrai esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs 196/2003, e ottenere la cancellazione, la rettifica, l'aggiornamento e l'integrazione dei tuoi dati, nonché opporli al loro utilizzo per le finalità sopra indicate. Qualora venisse esercitato il diritto alla cancellazione lo stesso comporterebbe il mancato invio della presente rivista. Il titolare del trattamento dei dati è Bplus srl, editore di INFODENT® con sede in Viterbo, Strada Teverina Km 3,600, nella persona del suo legale rappresentante.

AVVERTENZE REDAZIONALI

La redazione non restituisce il materiale utilizzato.

Semplifica la tua giornata con solo 3 tonalità



3M™ Filtek™ Easy Match Universal Restorative

- ✓ Opacità naturalmente adattiva
- ✓ Selezione intuitiva del colore
- ✓ Semplifica i restauri single-shade senza l'uso di un blocker

Semplifica i restauri single-shade con Filtek™ Easy Match. Basta osservare e scegliere una delle tre tinte - Bright, Natural e Warm - per ottenere un match cromatico ottimale.

Acquista ora



Vieni a scoprire
3M™ Filtek™ Easy Match



**EXPO
DENTAL
MEETING** | 15-16-17
MAGGIO 2025
RIMINI - ITALIA

Stand Solventum
**PADIGLIONE A3
CORSIA 1 - 034**

Scopri di più su www.solventum.com/it-it

Il volto come estensione del sorriso: filler e competenze odontoiatriche



Dr.ssa Laura Servetto

Medico Chirurgo e Odontoiatra dal 1989, da 15 anni mi dedico con passione alla medicina estetica.

In un contesto in cui l'estetica è centrale per il benessere, l'odontoiatria si avvicina sempre più alla medicina estetica. La normativa attuale consente agli odontoiatri, con adeguata formazione, di effettuare trattamenti estetici su tutto il volto. Il sorriso diventa il punto d'incontro tra le due discipline. In questa intervista raccogliamo l'esperienza di una professionista che, dopo oltre trent'anni nella pratica odontoiatrica, ha scelto di estendere le proprie competenze alla medicina estetica. Con approccio scientifico e sensibilità clinica, ci guida attraverso il mondo dei filler: indicazioni, tecniche, durata, personalizzazione e gestione del paziente, all'interno di una visione integrata della bellezza.

In cosa consiste l'azione del filler a base di acido ialuronico e quali sono i vantaggi principali per il trattamento del volto?

L'acido ialuronico è una sostanza naturalmente presente nei tessuti umani. I trattamenti vengono effettuati iniettando il filler a base di acido ialuronico con l'obiettivo di ottenere una profonda idratazione del tessuto trattato e una rigenerazione del collagene così da avere sia un'azione rimpolpante che distensiva dei tessuti.

Oltre ai filler a base di solo acido ialuronico, quali altre formulazioni esistono e quali benefici offrono?

Negli ultimi anni sono stati sviluppati filler che as-

sociano l'acido ialuronico a peptidi biomimetici. Questi composti bioattivi possono stimolare direttamente i fibroblasti, migliorando l'elasticità, la compattezza e l'idratazione della pelle. Il risultato è un'azione sia ridensificante che biorivitalizzante, utile nei trattamenti di ringiovanimento globale del volto.

Quali sono le principali indicazioni per l'uso dei filler sul viso all'interno della pratica odontoiatrica estetica?

Nella pratica odontoiatrica estetica con i filler si può intervenire sul terzo superiore, medio e inferiore del volto per trattare aree come labbra, solchi nasogenieni, rughe periorali, mento, zigomi e linea

mandibolare. Vengono trattate le pieghe del volto, si ridefiniscono i contorni tanto da raggiungere una armonizzazione in sinergia con riabilitazioni protesiche e ortodontiche. Con l'aiuto dei peptidi biomimetici contenuti in filler arricchiti, si agisce anche sulla rigenerazione cutanea migliorando la qualità dei tessuti trattati.

Quanto dura l'effetto di un filler e da cosa dipende il cosiddetto "washout"?

La durata dell'effetto di un filler varia in base a molteplici fattori: metabolismo del paziente, area trattata, qualità del prodotto, tecnica di iniezione e stile di vita. In generale, i filler a base di solo acido ialuronico hanno una durata compresa tra 6 e 12 mesi. I filler che combinano acido ialuronico e peptidi biomimetici possono garantire una maggiore stabilità e stimolare la rigenerazione dei tessuti, offrendo una durata potenzialmente più estesa.

Il "washout" è il processo attraverso cui il filler viene progressivamente riassorbito dall'organismo. Una corretta pianificazione clinica prevede anche la gestione di eventuali ritocchi o aggiustamenti successivi.

Cosa si intende per "reologia" del filler e perché è importante nella scelta del materiale da utilizzare?

La reologia studia il comportamento di un materiale quando è sottoposto a forze meccaniche. In ambito estetico, si prendono in considerazione tre parametri principali: viscosità, elasticità e coesività. Queste proprietà determinano come e dove un filler può essere utilizzato in modo efficace e sicuro. I filler vengono scelti appunto in base ai parametri enunciati prima: un filler più morbido sarà adatto per un trattamento labbra, un filler denso e strutturato sarà invece giusto per definire ad esempio un profilo mandibolare. I filler arricchiti con peptidi biomimetici agiranno anche sulla qualità della pelle e sulla durata.

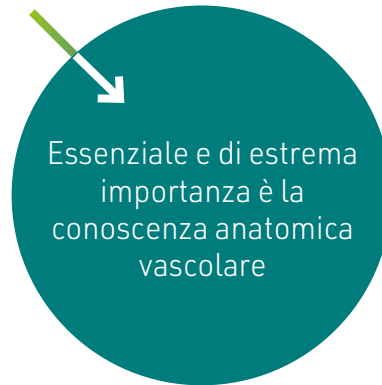
Esistono aree del volto più "critiche" per l'odontoiatra? Come vanno gestite?

Le labbra e la zona periorale sono le zone più critiche per la motilità mimica e la vascolarizzazione elevata. Il volto deve essere sempre trattato con tecnica ed esperienza, per rispettarne la simmetria e la sensibilità.

Essenziale e di estrema importanza è la conoscenza anatomica vascolare.

Come si sceglie la tecnica di iniezione più adatta? È sempre preferibile l'uso dell'ago o della cannula?

La tecnica dipende da più fattori: area da trattare, profondità, obiettivo clinico e tipo di filler. Nei trattamenti con filler del viso io preferisco l'utilizzo della cannula piuttosto che l'ago poiché molte zone del



viso sono a rischio vascolare, inoltre la cannula mi permette un trattamento poco traumatico.

Dopo il trattamento, quali accorgimenti è utile consigliare al paziente?

È importante fornire istruzioni precise per i giorni successivi: evitare sport, sbalzi di temperatura, massaggi, esposizione solare o alcol, mantenere una buona idratazione, applicare ghiaccio in caso di gonfiore e seguire eventuali indicazioni farmacologiche. La comunicazione post-trattamento è fondamentale per minimizzare il rischio di effetti collaterali e garantire la soddisfazione del paziente. Io preferisco sempre avere un contatto con il paziente nel decorso post trattamento.

Come incide lo stile di vita sulla durata e sull'efficacia del filler?

La durata del filler, abbiamo potuto constatare, essere legata allo stile di vita del paziente: fumo, stress, dieta squilibrata o scarso riposo influenzano negativamente la durata del filler.

Uno stile di vita sano prolunga l'effetto dell'acido ialuronico.

Quali sono i requisiti indispensabili affinché l'odontoiatra possa integrare l'uso dei filler nella propria attività in modo sicuro e conforme alla legge?

Come ho già accennato, la preparazione sia teorica che pratica in medicina estetica è essenziale affinché il professionista possa essere in grado di gestire eventuali effetti collaterali.

La conoscenza della normativa vigente, l'uso di dispositivi certificati e di protocolli documentati sono parte integrante di un approccio etico e sicuro e rendono il professionista completo e competente capace di gestire con sicurezza la medicina estetica del viso.

A CONFRONTO FILLER VISO

Prodotto	CG Styler 600	Concilium Feel Booster	Concilium Feel Global
Produttore	Cargen Co. Ltd. - Corea del Sud	Carisia Srl Milano	Carisia Srl Milano
Fornitore dati tecnici	Seventy BG Srl	GP Dermal Solution Srl	GP Dermal Solution Srl
Tipologia	Biologico	Biologico	Biologico
Indicazione	Rughe sottili, filler dinamico funzionale per codice a barre	Rivitalizzante	Rimodellamento labbra, rughe sottili, rughe glabellari, pieghe
Tecnica iniettiva	Lineare retrograda, a ventaglio, microponfi, ago	Lineare retrograda, a ventaglio, cannula, ago	Lineare retrograda, cannula, ago
Riassorbimento	Medio (5-6 mesi ca.)	Ultrarapido (2-3 mesi ca.)	Medio (5-6 mesi ca.)
Effetti collaterali post-trattamento	Arrossamento transitorio che si risolve entro i 30 minuti	Concilium Feel è sicuro e ben tollerato, possono presentarsi lievi sintomi di gonfiore o arrossamento localizzato	Concilium Feel è sicuro e ben tollerato, possono presentarsi lievi sintomi di gonfiore o arrossamento localizzato
Composizione	Acido ialuronico e Peptidi Biomimetici ad azione miirilassante	Acido ialuronico leggermente cross-linkato	Acido ialuronico cross-linkato
Concentrazione HA (mg/ml)	10	20	21
Peso molecolare (kDa)	2.500	✘	✘
Viscosità (Pa)	5	✘	✘
Elasticità (Pa)	30	✘	✘
Agente reticolante	PEGDE	BDDE	BDDE
Gauge ago (G)	30	30	27
Lunghezza ago (mm)	13	✘	✘
Diametro esterno ago (mm)	0,3	✘	✘
Confezione	1 siringa da 1 ml	1 siringa da 1 ml	1 siringa da 1 ml
Altre caratteristiche distintive del prodotto	Complesso peptidico ad azione miirilassante, per le rughe verticali periorali, filler morbido per una correzione naturale in statica come in dinamica	Per migliorare l'idratazione, le microrugosità e la struttura cutanea, pelle asfittica e disidratata	Per il trattamento dell'invecchiamento lieve-moderato, rughe e solchi medio superficiali, rughe naso-labiali, naso, rughe glabellari e labbra
Prezzo di listino*	✘	Euro 34,43	Euro 58,82
Info azienda	Tel. 02.36572070 www.seventybg.it	Tel. 0523.318506 www.gpdermal.com	Tel. 0523.318506 www.gpdermal.com

Legenda: + approfondimento ✚ focus prodotto ✘ Non Fornito ✓ SI ✘ NO

Cytocare 532 - 516 -502 - SLine	Evanthia 20	Haequeo Classic	Perfectha Finelines
Revitacare	IRA Istituto Ricerche Applicate	Innate	Sinclair Pharma Ltd.
MAC - Medical Aesthetic Care	Bioformula	Praecla Spa	Sinclair
✘	Biologico	Biologico	Sintetico
Rughe sottili, pieghe, lesioni cicatriziali, preserva l'elasticità della pelle, riempie le rughetto, ripristina la luminosità della pelle, idrata la pelle	Rimodellamento labbra	Rughe sottili, rughe glabellari	Rughe sottili
Lineare retrograda, in bolo, a ventaglio, ago, tratteggio incrociato, foratura seriale	Lineare retrograda, a ventaglio, cannula, ago	Lineare retrograda, cannula, ago	Lineare retrograda, a ventaglio, cannula, ago
Medio (5-6 mesi ca.)	Medio (5-6 mesi ca.)	Medio (5-6 mesi ca.)	Ultrarapido (2-3 mesi ca.)
Nessuno	Evanthia è sicuro e ben tollerato, possibili lievi effetti transitori come gonfiore o rossore si risolvono spontaneamente in pochi giorni	✘	✘
HA-Complesso CT 50	Acido ialuronico reticolato con BDDE	Acido ialuronico	Acido ialuronico
32-18-16	20	20	20
✘	2.400 - 4.000	Ampio spettro pesi molecolari	✘
✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘
Biostimolazione	BDDE	BDDE	BDDE
30	27	27	30
✘	12	12	13
✘	✘	0,4	✘
10 fiale da 5 ml	2 siringhe da 1 ml	1 siringa da 1 ml	2 siringhe da 1 ml
Iniezione derma medio o superficiale, indicato per l'area periorbitale, i trattamenti di ritocco possono essere utili per mantenere i risultati	Evanthia ha un residuo di agente reticolante <0,05 ppm, 97,5% sotto il limite di sicurezza FDA di 2 ppm grazie a un avanzato processo di purificazione	✘	✘
A partire da Euro 90,00	Euro 121,00	Euro 72,00	Euro 59,02
Tel. 0523.318506 www.medicalaestheticcare.it	Tel. 039.631751 www.bioformula.it	✘	Tel. 039.631751 www.sinclair.com/it

* I prezzi si intendono al netto di IVA

A CONFRONTO FILLER VISO

Prodotto	Prostrolane Natural B	Punturina Super Natural	Remodell L
Produttore	Caregen Co. Ltd. - Corea del Sud	F. Aesthetic	Italfarmacia
Fornitore dati tecnici	Seventy BG Srl	DAM Srl	Praecla Spa
Tipologia	Biologico	Biologico	Biologico
Indicazione	Solco lacrimale	Rimodellamento labbra, rughe sottili, rughe glabellari, rughe periorali, rughe nasolabiali	Rughe sottili, rughe glabellari
Tecnica iniettiva	Cannula	Lineare retrograda, in bolo, a ventaglio, ago	Lineare retrograda, in bolo, a ventaglio, cannula, ago
Riassorbimento	Medio (5-6 mesi ca.)	Medio (5-6 mesi ca.)	Medio (5-6 mesi ca.)
Effetti collaterali post-trattamento	Arrossamento transitorio che si risolve in 30 minuti	⊗	⊗
Composizione	Acido ialuronico + Peptidi Biomimetici idratanti e antiaging	Acido ialuronico cross-linkato di grado farmaceutico	Acido ialuronico, frammenti HA, Glicina, Prolina
Concentrazione HA (mg/ml)	7	21	22
Peso molecolare (kDa)	1.000	1.000-1.500	1.000-2.000
Viscosità (Pa)	2	70-90	⊗
Elasticità (Pa)	5	255	⊗
Agente reticolante	Legami ionici con i Peptidi Biomimetici	BDDE	BDDE
Gauge ago (G)	Cannula 25	27-30	27
Lunghezza ago (mm)	40-70	⊗	13
Diametro esterno ago (mm)	0,5	⊗	0,4
Confezione	2 siringhe da 2 ml	1 siringa da 1 ml	1 siringa da 1 ml
Altre caratteristiche distintive del prodotto	Sustained Release Technology: formula brevettata in cui Acido ialuronico e Peptidi Biomimetici formano legami stabili con una durata controllata	Gel monofasico, assenza di sottoprodotti legati al processo di produzione, prodotto realizzato interamente in Italia	⊗
Prezzo di listino*	⊗	⊗	Euro 72,00
Info azienda	Tel. 02.36572070 www.seventybg.it	Tel. 011.2217760 www.punturina-filler.it	⊗

Legenda: + approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Scopri un nuovo materiale per attachments estetici di qualità superiore

Prova la differenza

Clarity™ Attachment Material

Compatibile con qualsiasi marca di allineatori per realizzare attachments in modo semplice.

NOVITA'



Fluidi, ma con prestazioni da materiale denso

Questo prodotto si eroga come un fluido, ma rimane in posizione come un materiale denso, senza cedimenti o sbavature.



Resistente alle macchie

Progettato per offrire una resistenza superiore alle macchie derivanti da cibo e bevande, mantenendo un'ottima estetica.



Ergonomico e preciso

La progettazione brevettata della siringa garantisce un miglior controllo e precisione, assicurando una manipolazione ottimale e l'eliminazione degli sprechi.



Essenzialmente privo di bolle

La siringa brevettata distribuisce il materiale con un'assenza quasi totale di bolle, minimizzando il rischio di rottura degli attacchi, scheggiature o accumulo di residui alimentari.



Resistente e durevole

Materiale rinforzato con nanoparticelle assicura una durabilità prolungata, preservando la forma e la stabilità degli attachments.

Vieni a scoprire **tutte le novità Solventum**



EXPO DENTAL MEETING | 15-16-17
MAGGIO 2025
RIMINI - ITALIA

Stand Solventum
PADIGLIONE A3
CORSIA 1 - 034

Scopri di più www.solventum.com/it-it

@Solventum 2024. Tutti i diritti riservati. Solventum e Clarity sono marchi registrati di Solventum.

Contatta il tuo rappresentante Solventum per saperne di più o chiama il numero 0282955184.

Solventum srl
Dental Solutions
Via Norberto Bobbio 21
20096 Pioltello (MI)

ESTETICA SORPRENDENTE


KETTENBACH DENTAL
Simply intelligent



NOVITÀ



SCOPRIRE QUI



VISALYS[®] BULK FLOW

Combina efficienza, stabilità ed estetica.

Un unico colore è tutto ciò che serve

Adattabilità, longevità, profondità di polimerizzazione e semplicità, le caratteristiche del composito nanoibrido fotopolimerizzabile **SimpliShade™ Bulk Fill**, per restauri diretti in un unico passaggio.

SimpliShade™ Bulk Fill è un composito a base di resina, indicato per restauri diretti anteriori e posteriori, ricostruzione di monconi e riparazione di restauri esistenti (classi I-V). Utilizzabile con tecnica bulk fill fino a 5 mm di profondità, è disponibile in siringa e in capsule Unidose™.

Caratteristiche

Tecnologia ART3 (Ternary Adaptive Response Technology)

Integra tre meccanismi di risposta adattativa:

- **reologica**

facilita la modellazione riducendo la viscosità durante l'applicazione;

- **cromatica**

l'architettura nanostrutturata imita lo smalto dentale (effetto camaleonte);

- **meccanica**

riduzione dello stress da contrazione grazie a resina a bassa contrazione, riempitivi elastici e rivestimenti specifici.

- **Sistema monocromatico universale**

Un unico colore si adatta visivamente a tutta la scala VITA® classical, semplificando la scelta cromatica e la gestione delle scorte.

- **Applicazione bulk fill in singolo passaggio**

La polimerizzazione è efficace fino a 5 mm di spessore, senza necessità di stratificazione o strati di rivestimento.

- **Lucidabilità**

Compatibile con i principali sistemi di lucidatura (dischetti, gommini, spazzolini), consente di ottenere finiture ad alto valore estetico.



Indicazioni cliniche

- **Restauri di classe I-V**
- **Restauri anteriori e posteriori**
- **Ricostruzione di monconi**
- **Riparazioni conservative di restauri preesistenti**

Da utilizzare con sistemi adesivi smalto/dentinali come, ad esempio, quelli della gamma OptiBond™ (Kerr).



Proprietà fisico-meccaniche

PROPRIETÀ	VALORE
Profondità di polimerizzazione	≤ 5,0 mm
Contrazione volumetrica	1,61 %
Stress da contrazione (2 min)	3,13 MPa
Resistenza alla flessione	129 MPa
Modulo elastico	10,7 GPa
Radiopacità	301% Al
Grado di usura	6,68 x 10 ⁻⁹ cm ³ /ciclo
Resistenza alla compressione	406 MPa
Resistenza alla trazione diametrica	58 MPa

Composizione

Sistema resinoso

Bis-GMA, UDMA, Bis-EMA, TEGDMA

Riempitivi

~82,5% in peso / ~66% in volume

- Ossidi misti, silice, vetro di bario, trifluoruro di itterbio
- Granulometria: 40 nm - 0,4 µm (nanoriempitivi aggregati ~3 µm)

IL CASO CLINICO



Prof. Angelo Putignano

Medico Chirurgo,
Specialista in
Odontostomatologia
e Protesi dentaria.



Restauri diretti di classe II su premolari: approccio semplificato con tecnica bulk fill

Applicazione clinica del composito SimpliShade™

Per gentile concessione del Prof. Angelo Putignano



Fig. 1
Situazione iniziale, il paziente di 65 anni presenta dei vecchi restauri infiltrati in composito che sono stati sostituiti per ripulire l'elemento dentale dalla lesione cariosa.

Fig. 2
Dopo l'applicazione della diga di gomma, sono stati rimossi i vecchi restauri e si sono ottenute due cavità di classe II.

Fig. 3
Dopo la preparazione della cavità, sono state posizionate due matrici sezionali su ogni cavità per ottenere dei punti di contatto il più possibile corretti e adeguati. Successivamente le matrici sono state bloccate con un cuneo di legno arancione.

Fig. 4
Successivamente, la parte esterna del cuneo è stata spezzata per fare in modo che quest'ultimo rimanesse solo nella zona interprossimale.

Ripristinare in modo appropriato il punto di contatto nelle cavità di classe II è sempre stata una sfida per i dentisti.

Nei premolari, in particolare, il successo risiede nel posizionamento delle matrici con l'anellino appropriato, ripristinando le corrette proporzioni.

Questo caso clinico presenta la sostituzione di due restauri non congrui, utilizzando una tecnica semplice che prevede la rottura del cuneo per inserire l'anello che si adatta correttamente alle due matrici sezionali e, infine, la realizzazione dei restauri con la tecnica delle Essential Lines.





Fig. 5
In questo modo, l'anello utilizzato spingeva la matrice nel modo più forte possibile contro la superficie del dente, ripristinando le corrette proporzioni dei due denti. Questo aspetto è molto importante per fare in modo che la matrice sigilli in modo adeguato la cavità di II classe.

Fig. 6
È stata effettuata una mordenzatura selettiva dello smalto per 30 secondi.

Fig. 7
Dopo il risciacquo e l'asciugatura, effettuate osservando lo stesso tempo della mordenzatura, è stato applicato l'Optibond™ Universal di Kerr per l'adesione.

Fig. 8
Come ultimo passaggio del protocollo di adesione, è stato applicato un sottile strato di composito bulk fill flow (SimpliShade™ Bulk Fill Flow di Kerr) per rivestire e proteggere lo strato ibrido e regolarizzare il pavimento della cavità. Dopo la ricostruzione delle pareti interprossimali, sono state ottenute due cavità di classe I.

Fig. 9
Per completare il riempimento della cavità, è stata applicata una singola massa di composito bulk fill (SimpliShade™ Bulk Fill) per ciascuna cavità e, dopo aver compattato il materiale e averlo adattato rimuovendo l'eccesso, è stata modellata la morfologia occlusale.

Fig. 10
Le linee essenziali di ogni premolare sono state tracciate in base all'anatomia del dente.

Conclusioni

La migliore strategia per ottenere il miglior risultato consiste nello scegliere la tecnica più semplice che funziona meglio nelle tue mani. La scelta corretta della matrice e del cuneo è fondamentale nei restauri

di Il Classe. L'ultima generazione di compositi bulk-fill possiede delle eccellenti proprietà unite a delle caratteristiche ottiche che migliorano il risultato estetico. La tecnica delle Essential Lines offre una soluzione alternativa per completare velocemente il restauro, ottenendo un risultato soddisfacente.

Fig. 11
Sono state applicate delle caratterizzazioni per completare i restauri.

Fig. 12
In seguito, è stato utilizzato un dischetto OptiDisc di media granulometria, a bassa velocità di rotazione, per rifinire i restauri.

Fig. 13
È stata effettuata la lucidatura utilizzando il sistema HiLuster Polishing System a bassa velocità di rotazione.

Fig. 14
Infine, è stato utilizzato lo spazzolino Occlubrush per completare la lucidatura dei restauri. Quest'ultima è stata effettuata durante lo stesso appuntamento.

Fig. 15
Aspetto finale dei restauri prima della rimozione della diga di gomma.

Fig. 16
Risultato finale dopo la rimozione della diga di gomma.

Fig. 17
Aspetto finale dopo il follow-up ad 1 mese di distanza.

Fig. 18
L'indagine radiografica mostra l'assenza di radiolucenza apicale dei due premolari e, pertanto, la vitalità della polpa è stata mantenuta dopo il follow-up ad 1 mese di distanza.



BIBLIOGRAFIA

1. Bailey O. Sectional matrix solutions: the distorted truth. *Br Dent J.* 2021 Nov;231(9):547-555. doi: 10.1038/s41415-021-3608-5. Epub 2021 Nov 12. PMID: 34773017; PMCID: PMC6589656.

2. Chiodera G, Orsini G, Tosco V, Monterubbianesi R, Manauta J, Devoto W, Putignano A. Essential Lines: a simplified filling and modeling technique for direct posterior, composite restorations. *Int J Esthet Dent.* 2021 May 10;16(2):168-184. PMID: 33969973.

3. Hardan L, Sidawi L, Akhundov M, Bourgi R, Ghaleb M, Dabbagh S, Sokolowski K, Cuevas-Suárez CE, Lukomska-Szymanska M. One-Year Clinical Performance of the Fast-Modelling Bulk

Technique and Composite-Up Layering. *Technique in Class I Cavities. Polymers (Basel).* 2021 Jun 4;13(11):1873

4. Monterubbianesi R, Tosco V, Orilisi G, Grandini S, Orsini G, Putignano A. Surface evaluations of a nanocomposite after different finishing and polishing systems for anterior and posterior restorations. *Microsc Res Tech.* 2021;10.1002/jemt.23850. doi:10.1002/jemt.23850

Innovazione tecnologica nel campo dei materiali bulk fill

I compositi dentali "bulk fill" sono una categoria di materiali utilizzati per i restauri diretti che possono essere applicati in un'unica fase ("bulk") e in spessori più elevati rispetto ai materiali compositi tradizionali. Sono progettati per semplificare la procedura e ridurre il numero di strati necessari durante l'applicazione, senza compromettere la qualità o la resistenza del restauro.

I primi compositi bulk fill sono stati introdotti nel mercato a partire dal 2009 e, con il passare del tempo, questa nuova categoria di materiali ha iniziato ad ampliare la propria diffusione superando lo scetticismo iniziale. Di conseguenza, i produttori di materiali odontoiatrici si sono concentrati sulla realizzazione di compositi in grado di essere applicati in spessori sempre più elevati e capaci di garantire delle prestazioni sempre più affidabili e predicibili.

Negli ultimi anni, Kerr ha investito una grande quantità di risorse nello sviluppo di nuove tecnologie per conferire a questi materiali delle caratteristiche uniche in grado di soddisfare tutte le esigenze degli odontoiatri. Questa lunga e meticolosa ricerca, unita al know-how acquisito e consolidato nel corso di svariati decenni, ha consentito al reparto Kerr R&D lo sviluppo di SimpliShade™ Bulk Fill: un nuovo e rivoluzionario materiale bulk fill in grado di offrire una combinazione unica di innovazione, tecnologia, praticità d'uso e prestazioni cliniche.

Che tipologia di materiale è SimpliShade™ Bulk fill e quali sono le sue principali caratteristiche?
È un composito bulk fill applicabile con incrementi

singoli fino a 5mm, senza la necessità di applicare su di esso un altro materiale di rivestimento, disponibile in singola massa e in un'unica tonalità. La sua matrice resinosa è costituita da un blend di 3 resine differenti mentre la componente inorganica è caratterizzata dalla presenza di nanoriempitivi costituiti da particelle sferiche. La speciale combinazione tra i materiali di produzione di queste ultime (silice e zirconia) e la morfologia strutturale, rende possibile una perfetta emulazione dei tessuti del dente naturale dal punto di vista estetico e funzionale.

Quali sono le tecnologie innovative sviluppate dal reparto R&D di Kerr alla base di questo materiale?

SimpliShade™ Bulk Fill impiega la rivoluzionaria tecnologia Adaptive Response Technologie ART3, basata su tre tecnologie all'avanguardia. La prima offre al materiale la capacità di adattarsi alla cavità in modo ottimale durante l'applicazione, grazie a dei modificatori reologici presenti nella resina che ne riducono la viscosità durante la modellazione. La seconda è costituita dalla struttura dei riempitivi che è in grado di riflettere e diffondere la luce, in funzione delle diverse lunghezze d'onda, nello stesso modo in cui viene effettuato dai prismi dello smalto. In virtù di questa peculiare caratteristica, è possibile realizzare un restauro indistinguibile dal dente naturale utilizzando esclusivamente una singola massa di un'unica tonalità.

La terza, infine, conferisce al materiale un basso stress da contrazione e un basso valore di contrazione volumetrica, che assicurano un adattamento ottimale ai margini e ne preservano l'integrità. Questo è reso possibile grazie alla particolare formulazione della matrice resinosa e ai nanoriempitivi realizzati con una tecnica produttiva ad infusione di resina che ne incrementa l'elasticità.

Quali sono le indicazioni e i vantaggi dell'impiego di SimpliShade™ nella pratica quotidiana?

Il materiale è indicato per tutte le classi di restauro (I-V) e per la ricostruzione di monconi. La tecnologia ART3 offre semplicità e rapidità di applicazione, riduzione delle scorte di inventario, risparmio di tempo durante la procedura e risultati estetici ottimali senza sacrificare in alcun modo le prestazioni cliniche.



Fabio Tursi

Area Sales Manager & Scientific Specialist Kerr Italia.

Lavora in Kerr dal 2002 ricoprendo diversi ruoli legati alle attività commerciali.

A partire dal 2011 diventa responsabile dell'area tecnica e scientifica, partecipando alla fase di test di numerosi prodotti e fornendo supporto agli opinion leader e alle facoltà di Odontoiatria sul territorio nazionale.

Laser e medicina estetica del viso: cosa può fare oggi il dentista

Tra le tecnologie più apprezzate nella medicina estetica odontoiatrica, il laser medicale rappresenta una delle soluzioni più versatili ed efficaci per trattare inestetismi localizzati, migliorare il tono cutaneo e offrire al paziente risultati naturali, sicuri e duraturi. Ne parliamo con Flavio Germoglio, Direttore commerciale e Responsabile marketing di Lambda, per approfondire quali tecnologie laser siano oggi più indicate per la medicina estetica del volto in ambito odontoiatrico e come integrarle correttamente nella pratica clinica.

Quali tecnologie laser ritiene più indicate per trattamenti estetici del viso eseguibili in ambito odontoiatrico, nel rispetto della normativa vigente?

Le tecnologie laser più indicate sono quelle non ablative, microablative e frazionate, poiché permettono di ottenere risultati estetici senza compromettere la superficie della pelle, rispettando così i limiti imposti dalla normativa. Particolarmente adatti sono i laser a diodo Multifrequenza ed Er:YAG, laser impiegati per trattamenti di ringiovanimento, miglioramento della texture e riduzione di discromie del volto.

Il viso presenta caratteristiche anatomiche e strutturali particolari. Quali sono i laser più efficaci per agire sul terzo inferiore e medio con sicurezza e precisione?

I laser a diodo con i manipoli non ablativi per la bio-

stimolazione e i laser frazionati microablativi come l'Er: YAG sono particolarmente sicuri e indicati per trattare queste zone, perché colpiscono micro-aree della pelle lasciando intatti i tessuti circostanti, facilitando la rigenerazione e riducendo al minimo i tempi di guarigione. Con la loro penetrazione selettiva, sono efficaci per la stimolazione del collagene nelle zone mandibolari e periorali.

Quali tipologie di inestetismi del volto - come rughe, macchie, lassità cutanea o lesioni vascolari - possono essere trattate dal dentista con la tecnologia laser?

Gli odontoiatri, nell'ambito di competenza consentito, possono trattare rughe superficiali, lassità cutanea localizzata, iperpigmentazioni, capillari dilatati e discromie del volto. L'uso del laser in questi casi consente di ottenere risultati visibili nella texture e nel tono della pelle, grazie alla stimolazione del collagene e al miglioramento della microcircolazione.

Che differenza c'è tra laser ablativi e non ablativi nel trattamento del viso, e quale delle due opzioni si adatta meglio alla pratica odontoiatrica estetica?

I laser ablativi rimuovono gli strati superficiali della pelle, creando un effetto di resurfacing più profondo ma con tempi di recupero più lunghi e maggiore invasività. I laser non ablativi e microablativi, invece, lavorano in profondità stimolando il derma senza intaccare eccessivamente l'epidermide, consentendo così trattamenti estetici minimamente invasivi e ben tollerati perfetti per la pratica odontoiatrica estetica.

Quali protocolli o linee guida suggerisce per l'uso del laser nella zona periorale o mandibolare, spesso interessata anche dai trattamenti odontoiatrici funzionali?

Le zone periorali e mandibolari possono essere trattate con protocolli specifici a bassa energia, utilizzando laser frazionati microablativi oppure laser non ablativi a seconda dell'inetetismo da trattare. È importante mantenere un'adeguata valutazione pre-trattamento per escludere controindicazioni e procedere sempre con test di tolleranza. La sinergia tra conoscenza anatomica e impostazione corretta dei parametri è essenziale per garantire risultati sicuri.

Ovviamente rimane fondamentale lo studio di protocolli clinici testati presso le più rinomate Università Internazionali.



Flavio Germoglio

Professionista con oltre 25 anni di esperienza nel settore dentale, attualmente Sales and Marketing Director presso LAMBDA S.p.A. Fortemente Orientato ai risultati ha sempre guidato con successo progetti di espansione e riorganizzazione commerciale in aziende leader nel settore. Specializzato in business development, gestione profitti e strategie di marketing, ha maturato una solida competenza nella direzione e creazione di unità operative e nello sviluppo del mercato delle apparecchiature dentali.

Che tipo di risultati può aspettarsi il paziente dopo un trattamento laser estetico sul viso? E quali sono i tempi di recupero medi?

I risultati variano in base al tipo di trattamento, ma in genere, già dopo la prima seduta si osserva un miglioramento della luminosità, della compattezza cutanea e della texture della pelle. I tempi di recupero sono brevi, soprattutto con i laser microablativi: si può avvertire un lieve rossore che scompare in poche ore o in un paio di giorni al massimo.


La gestione di pelli sensibili, fototipi scuri o pazienti con imperfezioni localizzate richiede particolari accorgimenti nel trattamento laser del volto?

Ciascun laser interagisce con specifici componenti della pelle a seconda della sua lunghezza d'onda, in presenza di fototipi scuri occorre cautela nell'utilizzo dei laser a diodo in quanto interagiscono con la melanina ed è quindi necessario adattare energia e frequenza degli impulsi. Pazienti con imperfezioni cutanee localizzate possono essere trattati con sicurezza grazie alla precisione del fascio laser che colpisce selettivamente il suo bersaglio.

L'epilazione laser del viso è tra le richieste più frequenti: quali dispositivi e accortezze consiglierebbe per trattare le aree interessate?

Per l'epilazione del viso si usano di solito laser a diodo che colpiscono la melanina del pelo con manipoli specifici per aree piccole e delicate. È importante evitare trattamenti in presenza di pelle abbronzata o fotosensibilizzata e rispettare un calendario di sedute che tenga conto del ciclo di crescita del

pelo, per essere efficace infatti il laser deve colpire il pelo maturo.



La sinergia tra conoscenza anatomica e impostazione corretta dei parametri è essenziale per garantire risultati sicuri.

Come supportate lo studio odontoiatrico nella formazione e nella corretta implementazione del laser per uso estetico sul viso? Le aziende offrono percorsi specifici o affiancamento clinico?

La formazione è un passaggio imprescindibile. I percorsi più efficaci combinano moduli teorici, pratica clinica su paziente e aggiornamento continuo. È inoltre consigliabile affiancare il team odontoiatrico anche dopo l'acquisto della tecnologia con supporto applicativo, helpdesk clinico e aggiornamenti sulle normative vigenti, per un'implementazione sicura e sostenibile del servizio.

A CONFRONTO LASER MEDICALI

Prodotto	Laser Multifrax multi lunghezza d'onda	Light Walker AT-S	Mantis Black Mamba Evo
Produttore	Multifrax	Fotona	Mantis Srl
Fornitore dati tecnici	Technolux Srl	Emmecci 4 Srl	Mantis Srl
Classificazione	Laser frazionato 1550 E1927 con emissione simultanea per fotoringiovanimento	Laser classe 4 Odonto/Derma	Laser per epilazione 808/1064 nm - Classe 4
Sorgente	Diodo	Herbium + Neodimio	Diodi con drogatura: 50% 808 nm - 50% 1064 nm - 10 Stack con tecnologia clumping
Indicazione	Resurfacing, fotoringiovanimento, smagliature e cicatrici	Depilazione, lesioni cutanee, resurfacing, vascolare, roncopatie	Depilazione
Bersaglio	Acqua	Acqua, melanina, emoglobina	Melanina, area del bulge
Modalità di emissione	Pulsata	Pulsata	Pulsata
Lunghezza d'onda (nm)	1550-1927	2940 + 1064	808-1064
Energia e potenza (W)	50 mJ/cm ² x microbeam	20 Herbium, 15 Neodimio	2.000
Dimensione spot manipoli (mm ²)	Da 2 a 14 mm	Da 2 a 8 mm	200
Fluenza (J/cm ²)	70 J/cm ²	300	35
Densità energia massima (J/cm ²)	⊗	1,5 J	35
Temperatura (°C)	⊗	Temperatura ambiente	5 gradi costanti in utilizzo
Sistema di raffreddamento	⊗	Interno acqua e aria	Ventilazione forzata ad acqua CC (temp. esercizio in 15 sec.) + doppia peltier
Durata dell'impulso (ms)	⊗	da 50 micros. a 25 millis.	3-150
Alimentazione (V)	Batterie	220	2000 VA
Dimensione apparecchio (cm)	15x5x3	55x29x82	45x55x170
Peso apparecchio (kg)	0,6	60	85
Altre caratteristiche distintive del prodotto	Unico laser al mondo con emissione simultanea di due lunghezze d'onda, certificazione CE e FDA, apparecchio portatile funziona a batterie	Combinato Eribo/Neodimio per Odontoiatria e Medicina Estetica del volto	Display UHD 17", software preciso, intuitivo e veloce, Made in Italy 100%, garantisce tempi di trattamento praticamente illimitati, manipolo ultra leggero
Prezzo di listino*	Euro 40.000,00	⊗	Euro 48.000,00
Info azienda	Tel. 02.45409570	Tel. 0521.775337 info@emmeciquattro.com www.fotona.com	Tel. 0522.612080 info@mantisitalia.it www.mantisitalia.it

Legenda: ⊕ approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Medency triplo dental laser	Pulser Kombi Derma	Thermad.A.S.	Waterlase iPlus
Medency Srl	Lambda Spa/Doctor Smile	Technolux	Biolase
Medency Srl	Lambda Spa/Doctor Smile	Technolux Srl	Megagen Italia Srl
Medical device IIB - Laser classe 4	4	Radiofrequenza intradermica	Laser IV (4)
Diodo multi-lunghezza d'onda	Erbio	Radiofrequenza	Er, Cr:YSGG
Lesioni cutanee, angioma, inestetismi, miglioramento epidermico, collagene, acne	Lesioni cutanee, resurfacing, trattamenti di chirurgia dermatologica, depigmentazione cutanea, bioringiovanimento	Lassità cutanee del volto	Resurfacing
Melanina, emoglobina, acqua	Acqua	Tessuti	Acqua
Modalità continua o pulsata	Continua o temporizzata	Continua	Pulsata
450 - 635 - 980/810	2940	✘	2780
10	12	30	600 mJ/10 W
BIO.08 - HAT.05 - DIRECTO.20	Fraz: 25, Derma: 3.14-9.62	✘	✘
✘	26,5	✘	✘
1 J/cm ² al secondo	26,5	✘	✘
✘	10-30°	✘	✘
Aria	Acqua	✘	✘
Da 0,02 µs fino a 1 s	Selezionabile da 100 a 1.000 us	✘	Mod. H 60 us Mod. S 700 us
220	Tensione di rete 100-240	Rete 220	220
20,5x13x5	277x895x547	20x20x20	Con fibra (28x48x102 cm)
1,5	35	5	34
Portabilità, certificato MDR e FDA cleared, interfaccia utente customizzabile, plug&play optical tips	Combinato Erbio/Diodo, protocolli integrati sia dentale che dermatologico	✘	✘
✘	Euro 63.000,00	Euro 40.000,00	✘
Tel. 0444.371462 www.medency.com	Tel. 0444.349165 www.doctor-smile.com	Tel. 02.45409570	Tel. 031.656763

* I prezzi si intendono al netto di IVA

A CONFRONTO LASER MEDICALI

Prodotto	Wiser 3
Produttore	Lambda Spa
Fornitore dati tecnici	Lambda Spa/Doctor Smile
Classificazione	4
Sorgente	Diodi
Indicazione	Lesioni cutanee, resurfacing, patologie vascolari del volto (Teleangectasie, angiomi, Spider naevi), ringiovanimenti, chirurgia dermatologica
Bersaglio	Melanina, emoglobina, acqua
Modalità di emissione	Continua e pulsata
Lunghezza d'onda (nm)	450-635-808/908
Energia e potenza (W)	20,5
Dimensione spot manipoli (mm ²)	Da 0,000002 a 1 cm
Fluenza (J/cm ²)	955/minuto
Densità energia massima (J/cm ²)	955/minuto
Temperatura (°C)	10-30°
Sistema di raffreddamento	Aria fredda
Durata dell'impulso (ms)	Da 20 us a CW
Alimentazione (V)	Tensione di rete 100-240 W + bat
Dimensione apparecchio (cm)	15,5x23x16
Peso apparecchio (kg)	1,85
Altre caratteristiche distintive del prodotto	Laser a diodi, tre lunghezze d'onda combinate tra loro, protocolli clinici assistiti, con protocolli integrati
Prezzo di listino*	Euro 14.500,00
Info azienda	Tel. 0444.349165 www.doctor-smile.com

Legenda: + approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

usato**dentale**

www.usatodentale.it

Troppo usato in magazzino?



È il momento di fare spazio e guadagnare.

Usatodentale.it è il nuovo portale dedicato ai Dealer per la vendita di attrezzature odontoiatriche usate.

PROMO LANCIO

**Sei un Distributore?
Carica fino a 50 prodotti
al mese gratuitamente!**

Come fare

Vai sul form per l'inserimento dei prodotti: bit.ly/caricaprodotto
Carica le foto, descrivi il prodotto usato e lascia che siano i clienti a contattarti.
Nessuna commissione di vendita.

Per informazioni e assistenza:
info@usatodentale.it

a cura di Megagen Italia

Lumoral: novità nell'igiene orale domiciliare grazie alla terapia fotodinamica

Intervista alla Dr.ssa Victoria Greenwood

Cos'è Lumoral?

Lumoral è un dispositivo medico innovativo che utilizza la tecnologia della fotodinamica per migliorare l'igiene orale domiciliare, prevenendo patologie parodontali come la gengivite e per mantenere i risultati ottenuti dalla terapia non chirurgica della parodontite.

La sua azione si basa sulla fotobiomodulazione, che in combinazione al collutorio Lumorinse sviluppa un'attività antimicrobica, stimola i tessuti del cavo orale e aiuta a ridurre l'infiammazione, migliorare la salute delle gengive e promuovere la guarigione dei tessuti. È un sistema non invasivo che può essere integrato facilmente nella routine di igiene orale domiciliare quotidiana, associandolo alle pratiche di rimozione di placca batterica che vengono effettuate grazie all'utilizzo di uno spazzolino elettrico roto-oscillante o sonico e di un ausilio di igiene interdentale.

Cosa ti ha incuriosito di questo nuovo device?

Lumoral è una novità nel settore dentale e sono stata spinta a provarlo principalmente perché essendo un'innovazione tecnologica legata al miglioramento dei parametri clinici, ho pensato fosse importante conoscerne i benefici e testarlo. Dai risultati descritti finora in letteratura appare evidente un miglioramento della salute orale.

Da igienista dentale, curiosa e sempre aggiornata, sono sempre alla ricerca di strumenti che possano migliorare la terapia parodontale non chirurgica e di strumenti domiciliari in grado di mantenere un profilo di infiammazione bassa nei pazienti con malattia parodontale, patologia cronica da monitorare nel tempo. Inoltre, sempre più spesso i pazienti mi raccontano di aver notato online dispositivi miracolosi con luce LED per il cavo orale attratti da promesse lampanti e da video virali sui social media.

Si tratta spesso di dispositivi che purtroppo non offrono benefici reali e che possono addirittura creare false aspettative. Lumoral invece è un dispositivo medico certificato CE e offre un approccio clinicamente testato.

È facile da utilizzare?

È molto semplice da utilizzare e richiede pochi passaggi da effettuare prima dello spazzolamento di denti e gengive. Inizialmente viene fatto uno sciacquo di circa 60 secondi con Lumorinse, pastiglia da sciogliere in acqua che diventa un collutorio fotosensibile. Si passa lentamente il liquido in bocca in modo che il colorante fotosensibile si leghi selettivamente ai batteri patogeni.

Dopo aver sputato il collutorio senza risciacquarlo, si inserisce il comodo byte LED in bocca e si attiva il dispositivo.

Dr.ssa Victoria Greenwood

Igienista Dentale laureata presso l'Università di Bologna nel 2011. Esercita la libera professione a Cesena



La luce blu e infrarossa interagisce con il collutorio attivando la terapia fotodinamica e antibatterica. La durata è di 10 minuti e nel frattempo è possibile rilassarsi. Dopo il trattamento si spazzolano i denti normalmente come consigliato dal professionista di riferimento con dentifricio e associandoci sempre un filo interdentale e/o scovolino.

A questo punto i batteri patogeni sono già stati neutralizzati dalla luce e lo spazzolamento completa la rimozione meccanica della placca batterica. La frequenza consigliata è di due volte alla settimana o secondo le indicazioni dell'igienista dentale, che sono sempre individualizzate e personalizzate sul paziente e sui suoi fattori di rischio.

Quali miglioramenti e benefici hai notato?

Con Lumoral utilizzato su alcuni pazienti ben selezionati ho notato significativi miglioramenti nell'igiene domiciliare (dato verificato in % con indici di placca ad ogni seduta di supporto). Riferiscono che è stato piacevole e confortevole da utilizzare. Provano una sensazione di benessere maggiore rispetto alla solita routine.

Ovviamente, per ottenere risultati efficaci nella terapia igienica dentale a casa è fondamentale che il paziente sia motivato a raggiungere gli obiettivi preposti con l'igienista dentale cercando di essere costante nel suo mantenimento sia in termini di rimozione di biofilm batterico domiciliariamente, sia in termini di timing di richiamo per sedute di igiene professionali presso lo studio medico.

Perché lo consigli ai tuoi pazienti?

Consiglio Lumoral ai miei pazienti perché è un trattamento non invasivo, semplice da usare ed offre un'esperienza coinvolgente scientificamente supportata.

Lo consiglio soprattutto ai pazienti che passano da una fase attiva della terapia non chirurgica parodontale ad una fase di mantenimento dove l'attenzione deve essere massima per ottenere stabilità. Anche a pazienti con riabilitazioni implanto-protetico-dove può non essere semplice la detersione soprattutto da parte di pazienti anziani, può risultare un supporto considerando purtroppo gli elevati casi di complicanze biologiche come la mucosite e la perimplantite spesso causate dall'accumulo di biofilm batterico. Inoltre rappresenta una strategia efficace per aumentare la *concordance* ovvero la collaborazione e l'aderenza alla terapia condivisa tra paziente e professionista.



„Con CADdent al nostro fianco, abbiamo spazio per crescere“

Niels Hedtke, Tim Dittmar, HD Zahntechnik, Ober-Mörlen



LASERMELTING



FRESATO



STAMPA 3D



SERVIZI

CADdent è il tuo partner ideale per gli scheletrati in digitale. Il più alto standard di qualità a condizioni convenienti. Soddisfazione garantita.



a cura di Straumann Group, Anthogyr

Healfit SH: una rivoluzione nella guarigione implantare

Intervista al Dr. Gian Battista Greco



Dr. Gian Battista Greco

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria nel 2000 presso l'Università di Trieste. È libero professionista e la sua attività è principalmente focalizzata sulla Terapia Implantoprotesica, sull'Odontoiatria Estetica e sulla Chirurgia Plastica Parodontale. È autore di articoli scientifici su riviste nazionali e internazionali, nonché relatore a corsi di aggiornamento e conferenze nazionali e internazionali.

INFODENT® incontra il Dr. Gian Battista Greco per approfondire le caratteristiche e i vantaggi delle nuove viti di guarigione implantare **Healfit SH** del sistema Axiom di Anthogyr.

Dr. Greco, ci può spiegare quali sono le principali caratteristiche delle viti di guarigione Healfit SH?

Le viti di guarigione Healfit SH rappresentano un'innovazione significativa nel campo dell'implantologia. Sono disponibili in cinque forme anatomiche (A-B-C-D-E), studiate per replicare il profilo di emergenza delle diverse tipologie di denti. Queste viti sono compatibili sia con gli impianti bone level che tissue level della linea Axiom di Anthogyr e sono disponibili in diverse altezze gengivali e coronali, permettendo una personalizzazione ottimale per ogni paziente.

Quali sono i principali vantaggi di queste viti rispetto alle tradizionali viti di guarigione?

Uno dei vantaggi principali di Healfit SH è la capacità di iniziare a condizionare il tessuto gengivale fin da subito, nei casi di guarigione transmucosa (one stage). Inoltre, se correttamente progettate e posizionate emergendo dal tessuto gengivale per 1,5 mm, queste viti fungono da scan abutment: scansionando direttamente la loro superficie si rileva sia la posizione implantare sia il condizionamento tessutale ottenuto, senza dover rimuovere la vite di guarigione.

Quali benefici si possono ottenere in termini di tempistiche e comfort per il paziente?

Grazie alle viti di guarigione scansionabili Healfit SH, nella



maggior parte dei casi si può evitare di costruire una protesi provvisoria finalizzata al condizionamento tessutale. Si passa direttamente alla costruzione del restauro definitivo, riducendo tempi e disagi per il paziente. Questo elimina la necessità di ripetute manovre cliniche quali le modifiche incrementali del profilo di emergenza del provvisorio o la disconnessione della vite di guarigione in fase di rilevamento della posizione implantare. Inoltre, si elimina il rischio di riassorbimento volumetrico nei casi in cui il provvisorio, nella fase di condizionamento a posteriori, esercita un'eccessiva compressione sul tessuto gengivale, evitando così anche il conseguente discomfort per il paziente.

Le Healfit SH offrono vantaggi anche in fase di progettazione implantare?

Assolutamente sì. Se si utilizza la chirurgia guidata, le viti Healfit SH permettono di affinare la progettazione della posizione implantare. Grazie ai file STL disponibili per i principali software di pianificazione, è possibile integrare le viti nel progetto preoperatorio, ottenendo un perfetto allineamento tra il wax up protesico e la posizione impiantare ideale. Questo riduce il margine di errore e consente un risultato più prevedibile e preciso.

Ci sono altri aspetti innovativi di queste viti che ritiene importanti?

Sì, un aspetto che ritengo fondamentale è la possibilità di selezionare la vite più idonea anche a posteriori, grazie ad uno strumento misuratore che consente di valutare l'altezza gengivale e coronale post-inserimento dell'impianto. Inoltre, in fase intraoperatoria, il profilo di emergenza visibile permette di avere un punto di riferimento chiaro per eventuali incrementi volumetrici orizzontali contestuali all'inserimento implantare. Questo rende più predicibile l'ottenimento di un profilo di emergenza ottimale per il restauro protesico definitivo.

In sintesi, qual è il valore aggiunto di Healfit SH?

Healfit SH non è solo una vite di guarigione, ma un vero e proprio strumento di ottimizzazione implantoprotesica. Permette di affinare la progettazione prechirurgica, semplificare il workflow clinico e garantire un condizionamento gengivale ottimale senza la necessità di continue manipolazioni. Il risultato è un trattamento più efficiente, con un notevole risparmio di tempo per il clinico e un comfort significativamente maggiore per il paziente.

Implantologia guidata e carico immediato post-estrattivo in zona estetica mediante Megagen Anyridge e sistematica R2Guide



Dr. Antonino Palazzolo

Dottore in Odontoiatria e Protesi Dentaria
Specialista in Chirurgia Orale (MSc).

Abstract

Nonostante la riabilitazione protesica implanto-supportata sia considerata sicura e ben documentata da studi scientifici a medio e lungo termine, il carico immediato post-estrattivo anteriore, specialmente in caso di edentulia multipla, rappresenta ancora oggi una vera sfida nella pratica clinica quotidiana. Il presente *case report* illustra e descrive la riabilitazione implantare a carico immediato (entro 24 ore dall'intervento) mediante la sistematica implantare Megagen Anyridge.

La riabilitazione si riferisce a una classe IV di Kennedy, in cui sette elementi dentari sono stati sostituiti grazie all'impiego di quattro fixtures. La loro posizione è stata pianificata utilizzando il software R2Gate® e sfruttando l'uso del tool "Digital Eye". Quest'ultimo consente di valutare la densità ossea durante la pianificazione del caso in modo digitale e fornisce una sequenza individualizzata di frese osteotomiche sito per sito.

La riabilitazione è stata richiesta dalla paziente a causa di sventagliamento del sestante anteriore (*flaring*), dopo aver mantenuto la dentatura per sette anni a seguito del completamento della terapia parodontale. La necessità della paziente di migliorare la componente estetica e fonetica, unitamente ai vincoli relativi alle tempistiche di trattamento, hanno orientato il piano di cura individuale verso la riabilitazione post-estrattiva immediata a carico immediato.

Gli alveoli post-estrattivi e la *jumping distance*, ossia lo spazio presente tra l'aspetto vestibolare della fixture e il *buccal bone*, hanno ricevuto l'innesto di sostituto osseo xenogenico di origine suina, non è stato necessario scolpire alcun lembo chirurgico né utilizzare punti di sutura. La protesi provvisoria, ottenuta attraverso un planning pre-operatorio digitale, è stata consegnata entro 24 ore dalla conclusione dell'intervento chirurgico.

Introduzione

L'inserimento implantare post-estrattivo seguito da carico immediato viene oggi considerato ampiamente documentato da un punto di vista clinico. Nonostante ciò, la validazione scientifica di tale protocollo clinico è ancora in corso, in quanto solo pochi studi

scientifici randomizzati e controllati sono disponibili. È bene inoltre precisare che la maggior parte degli studi scientifici si riferisce alla riabilitazione impiantare post-estrattiva singola, mentre pochi dati sono disponibili per le riabilitazioni di edentulia parziali (multiple) nel settore anteriore [1].

La chirurgia statica computer-guidata rappresenta una procedura alternativa di posizionamento degli impianti che ha visto un rapido sviluppo negli ultimi anni sia in termini di tecnica operativa che di prevedibilità dei risultati. Attraverso questa procedura di pianificazione computerizzata dell'inserimento implantare e il trasferimento di informazioni digitali per l'esecuzione di guide chirurgiche per la chirurgia implantare, è possibile riprodurre in modo affidabile la posizione implantare progettata prima di eseguire l'atto chirurgico [2]. Questo approccio operativo può rappresentare un miglioramento in molti aspetti relativi al posizionamento degli impianti: morbidity per il paziente (in quanto è possibile eseguire una chirurgia senza lembi o, in alternativa, ridurre al minimo l'estensione dei lembi chirurgici), tempo di esecuzione (la pianificazione consente di posizionare l'impianto esattamente dove previsto) e riduzione dell'errore chirurgico legato all'attività soggettiva dell'operatore [3]. R2Gate® (Megagen implants, Daegu, Corea del Sud) è il sistema di chirurgia guidata utilizzato per la risoluzione del presente caso clinico.

La peculiarità di questo sistema è che le guide chirurgiche sono sprovviste di boccole (*sleeveless*) e sono stampate interamente in resina. Questa è la principale differenza rispetto ad altre sistematiche implantari oggi presenti sul mercato. Inoltre, le guide R2Gate® sono caratterizzate dalla metodica keyless, ossia non è prevista la presenza di alcuno stop o riduttore. La logica alla base di questa metodologia senza boccole e senza riduttori/stop è quella di semplificare le procedure chirurgiche. Infatti, tutte le informazioni relative alla boccola, agli stop per la preparazione del sito osteotomico implantare e ai riduttori sono incluse nella sequenza di frese chirurgiche. Inoltre, il software di pianificazione digitale è dotato di uno strumento chiamato "Digital Eye" che consente di valutare in anticipo la densità ossea in ciascun sito implantare. Su questa base, il chirurgo può modulare la sequenza di fresatura per raggiungere la stabilità

primaria in base alla posizione dell'impianto e ai volumi di tessuto disponibili. [4-5]. L'obiettivo del presente case report è illustrare la risoluzione di un caso clinico mediante impianti Megagen Anyridge posizionati attraverso l'innovativa sistematica di chirurgia guidata R2Guide (Megagen implants, Daegu, Corea del Sud).

Descrizione del caso clinico

La paziente, donna di 70 anni e fumatrice di < 5 e-cigarettes al giorno, afferisce inviata da Odontoiatra curante per valutazione estetico-funzionale del se-stante 2 (mascellare anteriore). Riferisce di essere stata curata negli anni precedenti mediante terapie non chirurgiche e chirurgiche a seguito di diagnosi di parodontite e di seguire un regime personalizzato di terapia parodontale di supporto. Ciononostante lamenta insoddisfazione estetica dovuta alla presenza

di ampi triangoli neri tra gli elementi dentari residui, migrazione degli stessi in direzione vestibolare nel corso degli anni, presenza di splint interdentali in composito, difformità cromatiche e morfologiche associate a discomfort alla fonazione e mobilità. Ponendo vincoli relativamente alle tempistiche e richiedendo una riabilitazione protesica fissa, il piano di trattamento individuale è stato orientato verso riabilitazione protesica fissa a supporto impiantare a carico immediato per la sostituzione degli elementi 13-12-11-21-22-23-24 (**figs. 1, 2**). Si è proceduto quindi a pianificare mediante il software R2Gate® la posizione delle fixtures impiantati nei siti che sono stati ritenuti maggiormente favorevoli per poter garantire una stabilità primaria adeguata. Tale procedura è stata semplificata dall'analisi suggerita dal tool "Digital Eye" che ha inoltre suggerito la corretta sequenza di frese da utilizzare per ciascun impianto (**figs. 3, 4, 5**).

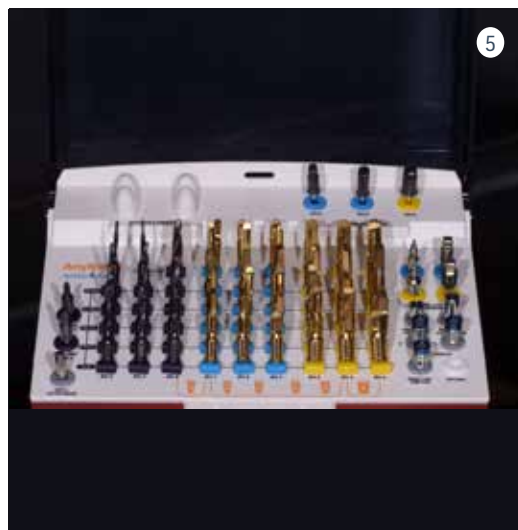
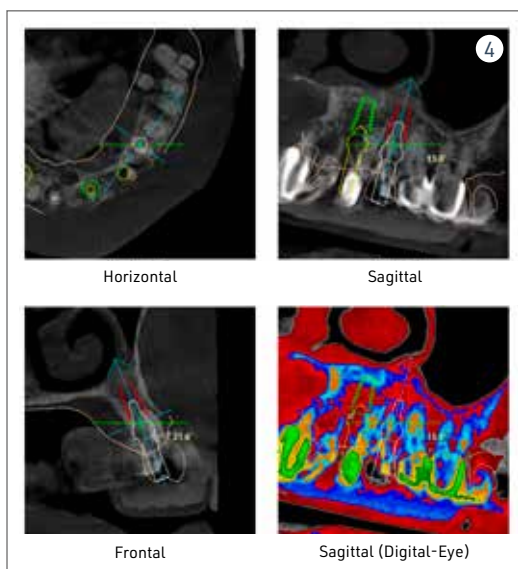
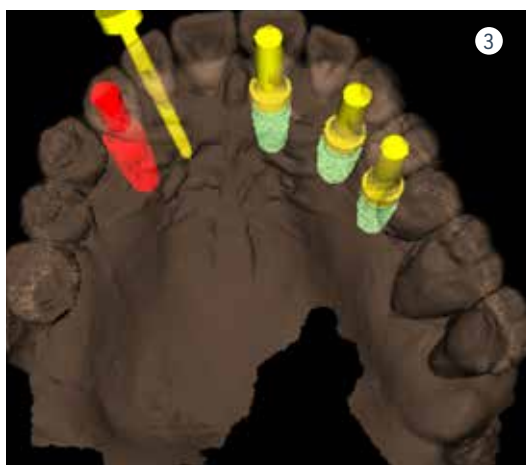


Fig. 1
Sorriso in visione frontale extra-orale.

Fig. 2
Visione frontale intra-orale.

Fig. 3
Pianificazione chirurgica mediante R2Gate®.

Fig. 4
Pianificazione chirurgica associata a Digital Eye, sequenza di frese individualizzata per ciascun sito impiantare.

Fig. 5
Kit implantare per la chirurgia guidata Megagen Anyridge.

In seguito ad anestesia per infiltrazione mediante articaína cloridrato + vasocostrittore (adrenalina 1:100.000), sono state eseguite le estrazioni degli elementi interessati (figs. 6).

Dopo aver verificato la posizione della dima chirurgica sul modello digitale stampato, quest'ultima è stata posizionata in bocca tramite il supporto dentale dei settori latero-posteriori ed un pin di fissaggio è stato applicato (Anchor Pin Kit, Megagen, Daegu, Corea del Sud) (figs. 7, 8, 9). Le fixtures implantari sono state inserite seguendo il planning pre-chirurgico (figs. 10, 11) in posizione 13-21-23-24.

Lo spazio presente tra la componente vestibolare di ciascun impianto e l'osso vestibolare (*jumping distance*) e gli alveoli post-estrattivi non riceventi impianti, hanno ricevuto l'innesto di sostituto osseo xenogenico collagenato di origine suina (The Graft, Purgo, Challans, Francia) (figs. 12, 13, 14) dopo aver

posizionato i Multi-Unit abutment (MUA). La protesi provvisoria è stata avvitata entro 24 ore dal termine della chirurgia (figs. 15, 16).

DISCUSSIONE

In accordo con quanto affermato da Gallucci et al. Nel contesto della sesta *Consensus Conference ITI*, la procedura di inserimento implantare post-estrattivo seguita da carico immediato risulta essere documentata clinicamente pur necessitando di piena validazione scientifica. Tale necessità risulta essere ancor più stringente nel contesto di riabilitazioni settoriali multiple in zona estetica. Un limite del presente articolo è la presentazione di un solo caso clinico. La validazione comparativa con gruppo di controllo su sample size adeguati rimane quindi di fondamentale importanza.

Fig. 6
Alveoli post-estrattivi prima di applicare R2Guide®.



Fig. 7
Modello digitale stampato.



Fig. 8
Visione frontale R2Guide® in situ dopo applicazione pin di fissazione.

Fig. 9
Visione occlusale R2Guide®.

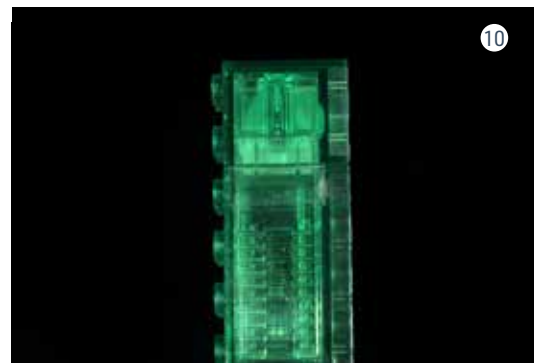


Fig. 10
Contenitore Megagen Anyridge dopo aver rimosso imballaggio sterile.

Fig. 11
Fixture Megagen Anyridge prima dell'inserimento.



Conclusioni

Il presente case report ha evidenziato l'efficacia della chirurgia guidata eseguita mediante il software R2Gate® e la dima chirurgica R2Guide® per il posizionamento di impianti Megagen Anyridge nella riabilitazione immediata post-estrattiva della

classe IV di Kennedy (settore frontale). Il posizionamento preciso degli impianti attraverso la presente sistematica innovativa, aumenta la predicibilità del trattamento e migliora i risultati per il paziente, stabilendo un importante riferimento per la terapia protesica post-estrattiva a carico immediato della zona ad alta valenza estetica.



12



15



13



16



14

Fig. 12

Sostituto osseo collagenato in blocco The Graft Purgo.

Fig. 13

Applicazione di sostituto osseo collagenato.

Fig. 14

Visione occlusale dopo aver applicato innesto osseo nei siti riceventi.

Fig. 15

Visione frontale intra-orale dopo applicazione di protesi provvisoria a carico immediato.

Fig. 16

Sorriso in visione frontale extra-orale dopo applicazione di protesi provvisoria a carico immediato.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Gallucci GO, Hamilton A, Zhou W, Buser D, Chen S. Implant placement and loading protocols in partially edentulous patients: A systematic review. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Oct;29 Suppl 16:106-134. doi: 10.1111/clr.13276. PMID: 30328194.
- 2) Vercauteren M, Fortin T, Widmann G, Jacobs R, Quirynen M. 2014. Different techniques of static/dynamic

guided implant surgery: modalities and indications. *Periodontology* 2000. 66(1):214-227.

- 3) Schneider D, Marquardt P, Zwahlen M, Jung RE. 2009. A systematic review on the accuracy and the clinical outcome of computer-guided template-based implant dentistry. *Clinical oral implants research.* 20 Suppl 4(73-86).
- 4) Cristache CM, Gurbanescu S. Accuracy Evaluation of a Stereolithographic Surgical Template for Dental Implant Insertion Using 3D Superimposition Protocol. *Int J Dent.*

2017;2017:4292081. doi: 10.1155/2017/4292081. Epub 2017 May 7. PMID: 28555157; PMCID: PMC5438863.

- 5) Cristache CM, Burlibasa M, Tudor I, Totu EE, Di Francesco F, Moraru L. Accuracy, Labor-Time and Patient-Reported Outcomes with Partially versus Fully Digital Workflow for Flapless Guided Dental Implants Insertion-A Randomized Clinical Trial with One-Year Follow-Up. *J Clin Med.* 2021 Mar 6;10(5):1102. doi: 10.3390/jcm10051102. PMID: 33800946; PMCID: PMC7961841.



Rughe e pieghe del volto in MEO

Tipologia, prevenzione e trattamento



Dr. Prof. Michele Cassetta

Medico Chirurgo,
Odontoiatria,
Docente Universitario



La formazione di rughe a livello del volto porta frequentemente i pazienti a richiedere trattamenti di medicina estetica. **"Ritidosi"** è un termine che si riferisce alla formazione di rughe, pieghe e linee sulla pelle, che possono influenzare non solo l'aspetto fisico, ma anche la percezione di sé. Questi segni dell'invecchiamento cutaneo possono essere causati da diversi fattori, tra i quali la genetica, gli stili di vita, le variazioni ormonali, l'esposizione al sole, il fumo, la disidratazione e l'invecchiamento naturale. La ritidosi è un fenomeno comune e può essere trattata con vari metodi, come trattamenti cosmetici e cosmeceutici e procedure di medicina estetica.

Le rughe si formano principalmente a causa della **diminuzione della produzione di collagene ed elastina da parte dei fibroblasti, cellule presenti nel derma**, essenziali per mantenere la pelle elastica e tonica. È fondamentale riconoscere che le rughe non sono solo un problema estetico, ma possono avere un impatto significativo sulla psiche di una persona. Molti individui associano una pelle liscia e giovane a vitalità e salute. Al contrario, la presenza di rughe può portare a sentimenti di insicurezza e di inadeguatezza, influenzando le interazioni sociali e la vita professionale. Trattare le rughe, quindi, può anche contribuire a migliorare il benessere psicologico e oggi esistono numerose soluzioni, che spaziano dai rimedi cosmetici e cosmeceutici alle procedure di medicina estetica.

I processi di invecchiamento cutaneo possono avere origine da fenomeni di chronoaging e photoaging:

Il **chronoaging** si riferisce all'invecchiamento naturale della pelle dovuto all'età e ai processi biologici intrinseci ed è uguale in tutte le zone del corpo. È influenzato principalmente da fattori genetici e dal metabolismo cellulare. Con il passare degli anni, la produzione di collagene ed elastina diminuisce, la pelle perde elasticità e idratazione, e la rigenerazione cellulare rallenta. Si manifesta con rughe profonde, perdita di tono e compattezza e segni di invecchiamento generale.

Il **photoaging** si riferisce all'invecchiamento della pelle causato dall'esposizione ai raggi UV del sole e ad altre fonti di radiazione ultravioletta. I raggi UV danneggiano le cellule della pelle, portando a una degradazione del collagene e dell'elastina, causando infiammazione e stress ossidativo. Si manifesta con invecchiamento precoce, macchie solari, iperpigmentazione, rughe profonde, perdita di tono, secchezza e teleangectasie. In sintesi, il chronoaging è legato all'invecchiamento naturale e ai fattori genetici, mentre il photoaging è specificamente causato dall'esposizione ai raggi solari. Entrambi i processi contribuiscono all'invecchiamento della pelle, ma attraverso meccanismi diversi. Una costante dei due meccanismi è il depauperamento dell'elastina e soprattutto del collagene, che porta a cedimenti e formazione di rughe, linee e pieghe.

TIPOLOGIA

Esistono diversi tipi di rughe, con origini e caratteristiche specifiche:

- **rughe dinamiche e di espressione:** si formano a causa dei movimenti muscolari ripetitivi, come il

sorridere o il corrugare la fronte. Includono le linee orizzontali della fronte (rughe frontali), le rughe verticali in mezzo alle sopracciglia (glabellari) e le rughe del sorriso periorcari (zampe di gallina).

- **Rughe statiche:** sono visibili anche a riposo e non dipendono da contrazioni muscolari. Si sviluppano con l'invecchiamento e la perdita di elasticità della pelle.
- **Rughe attiniche:** sono causate dall'esposizione prolungata ai raggi ultravioletti (UV) del sole. Si sviluppano principalmente nelle aree della pelle più esposte, come il viso, il collo, le mani e le braccia. Queste rughe appaiono come linee sottili, pieghe o crepe e possono essere accompagnate da altri segni di danno solare, come macchie scure e una texture irregolare della pelle.
- **Rughe periorali:** si sviluppano attorno alla bocca e sul labbro superiore ("codice a barre") e possono essere causate da movimenti ripetitivi come parlare o fumare, ma anche dall'assottigliamento delle labbra.
- **Grinze:** si manifestano in modo lineare, ad esempio sulla fronte o sulla guancia, a causa del dormire su una parte del volto. Sono causate dal deperimento dell'elastina.
- **Pieghe:** sono quelle nasogeniene o labiomentali ("rughe della marionetta") e sono causate prevalentemente dal cedimento dei compartimenti adiposi del volto e dal riassorbimento osseo a livello zigomatico e mandibolare.

TRATTAMENTO

La medicina estetica del volto può affrontare questi tipi di rughe con approcci diversi:

- **creme e sieri topici:** prodotti contenenti ingredienti come retinoidi, acido ialuronico, peptidi e antiossidanti possono aiutare a migliorare l'elasticità della pelle e ridurre l'aspetto delle rughe.
- **Peeling chimici:** questi trattamenti utilizzano sostanze chimiche per esfoliare gli strati superiori della pelle, stimolando la crescita di una pelle rinnovata e più morbida al tatto.
- **Microneedling:** questa tecnica prevede l'uso di sottili aghi per creare micro-perforazioni nella pelle, stimolando la produzione di collagene e migliorando la texture cutanea.
- **Filler dermici:** i filler a base di acido ialuronico possono essere iniettati per idratare e bioristrutturare, ma anche per riempire le rughe e ripristinare il volume del viso.
- **Tossina botulinica:** le iniezioni di tossina botulinica possono rilassare i muscoli facciali responsabili delle rughe dinamiche, come quelle della fronte e periorcari.
- **Laserterapia:** questi trattamenti possono ridurre la visibilità delle rughe e migliorare la texture cutanea, stimolando la produzione di collagene.
- **Radiofrequenza:** si utilizza energia a radiofrequen-

za per riscaldare gli strati più profondi della pelle, stimolando la produzione di collagene e migliorando la tonicità cutanea.

- **Ultrasuoni focalizzati:** questo trattamento produce un lifting non chirurgico attraverso la produzione di collagene riparativo a seguito della necrosi controllata prodotta dagli ultrasuoni, al quale si associa un appianamento delle rughe sottili del volto.
- **Bioestimolazione con fattori di crescita:** l'uso di fattori di crescita, estratti da cellule staminali, è una tendenza emergente. Questi trattamenti mirano a rigenerare la cute, stimolando la produzione di collagene e migliorandone l'elasticità.

PREVENZIONE

Rughe, linee e pieghe possono anche essere prevenute, in modi diversi:

- **protezione solare:** utilizzare creme solari con un alto fattore di protezione (SPF) quotidianamente, anche nei giorni nuvolosi, per proteggere la pelle dai danni dei raggi UV.
- **Idratazione:** mantenere la pelle ben idratata usando creme idratanti adatte al proprio tipo di pelle per migliorare l'elasticità e prevenire la secchezza.
- **Dieta equilibrata:** consumare una dieta ricca di antiossidanti, vitamine (soprattutto A, C ed E), minerali e acidi grassi omega-3 per sostenere la salute della pelle.
- **Esercizio fisico:** praticare regolarmente attività fisica per migliorare la circolazione sanguigna e favorire un aspetto sano della pelle.
- **Evitare il fumo:** smettere di fumare aiuta a prevenire il deterioramento della pelle e la formazione di rughe.
- **Limitare l'alcol:** ridurre il consumo di alcol può contribuire a mantenere la pelle idratata e sana.
- **Sonno di qualità:** dormire a sufficienza è essenziale per il recupero della pelle. Il sonno aiuta a rigenerare le cellule e a mantenere un aspetto giovane.
- **Skincare:** seguire una routine di cura della pelle che includa deterzione, esfoliazione e trattamenti specifici per le esigenze della pelle.
- **Evitare l'esposizione prolungata al sole:** limitare il tempo trascorso al sole durante le ore di punta e indossare abbigliamento protettivo e occhiali da sole.

In conclusione, trattare le rughe del volto è fondamentale non solo per motivi estetici, ma anche per il benessere psicologico e la salute generale della pelle. Con una combinazione di trattamenti appropriati e pratiche preventive, è possibile affrontare l'invecchiamento cutaneo in modo efficace, mantenendo un aspetto sano e vitale nel tempo. Le tendenze nei trattamenti di medicina estetica del volto anti-invecchiamento si stanno spostando verso soluzioni più innovative e personalizzate, offrendo opportunità per mantenere una pelle sana e giovane nel tempo.

a cura di Megagen Italia

Nuove soluzioni cliniche per la rigenerazione ossea e tissutale



Purgo Biologics

Innovazione, sicurezza e scienza
per la rigenerazione ossea

Fondata nel 1999, **Purgo Biologics** è oggi una realtà di riferimento internazionale nella produzione di biomateriali per la rigenerazione ossea e tissutale in ambito odontoiatrico. Con sede a Seoul, l'azienda ha conquistato una presenza capillare in **oltre 30 paesi**, puntando su ricerca avanzata, collaborazione con il mondo accademico e una rigorosa politica di qualità.

Il centro **R&D di Purgo** è uno dei più attivi al mondo nel campo dei biomateriali dentali. Ogni prodotto nasce da un processo validato scientificamente, supportato da studi clinici, test in vitro e meta-analisi pubblicate.

L'OBIETTIVO

Offrire materiali sicuri, affidabili e predicibili, in grado di supportare le esigenze chirurgiche moderne con efficacia comprovata.



THE Graft™

THE Graft™

Sostituto osseo naturale

L'alternativa intelligente per la rigenerazione ossea

THE Graft™ è un sostituto osseo di origine suina deproteinizzato, sviluppato con un esclusivo processo brevettato che rimuove completamente le componenti organiche, preservando la struttura minerale dell'osso nativo. La sua architettura ad alta porosità (nano, micro e macropori) consente un'eccellente osteoconduzione, favorendo l'adesione degli osteoblasti, la formazione vascolare e un'integrazione ottimale con l'osso ricevente.

CARATTERISTICHE DISTINTIVE

- **Elevata idrofilia:** favorisce l'assorbimento di sangue e fattori di crescita.
- **Porosità simile all'osso umano:** testata con analisi strutturale e rigenerativa.
- **Biocompatibilità certificata:** anche per soggetti donatori di sangue.
- **Sicurezza superiore:** ridotto rischio zoonotico rispetto agli innesti bovini.

Studi clinici randomizzati hanno dimostrato una rigenerazione ossea più rapida e di migliore qualità rispetto ai DBBM, con maggiore presenza di osso lamellare già dopo 8 settimane.



OpenTex™
OpenTex™TR

OpenTex™ e OpenTexTR™

Membrane non riassorbibili in PTFE

Protezione e stabilità per ogni caso clinico

OpenTex™ è una membrana in PTFE medicale microporoso, ideale per GBR e GTR, resistente all'esposizione e all'infiltrazione batterica. La sua superficie liscia e biologicamente inerte consente l'applicazione anche senza chiusura primaria, promuovendo un recupero ottimale dei tessuti molli.

OpenTexTR™ aggiunge al PTFE un rinforzo in titanio grado 1, che garantisce il mantenimento dello spazio e la modellabilità chirurgica anche in interventi complessi di aumento verticale e orizzontale. È disponibile in diverse forme e dimensioni, adattandosi ai più comuni scenari clinici.

VANTAGGI

- Efficace effetto barriera
- Rigidità ottimale per il mantenimento dello spazio
- Predicibile integrazione tissutale
- Elevata facilità di modellazione e rimozione
- Maggiore presenza di osso lamellare già dopo 8 settimane.



THE Cover™

THE Cover™

Membrane in collagene riassorbibili

THE Cover™ è una membrana riassorbibile in collagene suino Tipo I, progettata per applicazioni di rigenerazione ossea e tissutale. Grazie alla Self-Assembly Technology, è priva di agenti chimici, garantendo una biocompatibilità elevata e sicurezza clinica. Disponibile in due versioni:

- **Flex:** flessibile e facilmente adattabile alle superfici anatomiche.
- **Stiff:** più rigida, ideale per mantenere lo spazio rigenerativo nei casi più complessi.



Biotex™

Biotex™

Suture in PTFE per la chirurgia in implantologia e odontoiatria

Le suture **Biotex™** sono realizzate in 100% PTFE, incolori, sterili e monofilamento. Offrono resistenza alla trazione, maneggevolezza ottimale e una superficie non capillare che previene l'accumulo batterico.

INDICAZIONI CLINICHE

- Chirurgia implantare
- Innesti di tessuti molli
- Chirurgia rigenerativa e parodontale

Gli aghi in acciaio chirurgico a taglio inverso, affilati e flessibili, riducono i traumi e facilitano l'inserzione in ogni tipo di tessuto.

Casi clinici e studi pubblicati

01 Rigenerazione dell'alveolo post-estrattivo

Uno studio clinico randomizzato ha confrontato l'uso di minerali ossei deproteinizzati di origine suina (DPBM) e bovina (DBBM) in 100 pazienti con alveoli danneggiati da parodontite.

RISULTATI

I risultati hanno mostrato che DPBM ha portato a una rigenerazione ossea più rapida e di qualità superiore rispetto a DBBM.

02 Innalzamento del seno mascellare

Un altro studio ha valutato l'efficacia del DPBM rispetto al DBBM in procedure di innalzamento del seno mascellare.

RISULTATI

I risultati hanno indicato che il DPBM offre una rigenerazione ossea comparabile, con vantaggi in termini di sicurezza e biocompatibilità.

03 Analisi estetica e volumetrica

Una serie di casi ha analizzato l'uso di sostituti ossei collagenati a forma di L in combinazione con innesti di tessuto connettivo nella zona estetica mascellare.

RISULTATI

Dopo un anno, i risultati hanno mostrato una stabilità volumetrica e un'estetica soddisfacente.

Leggi gli studi completi su www.purgo-europe.com →



Purgo in Italia

I dispositivi Purgo sono distribuiti in esclusiva da Megagen Italia, con supporto tecnico e scientifico su tutto il territorio. Per ricevere informazioni, formazione o materiali clinici, contatta il tuo referente di zona o visita il sito ufficiale.

www.purgo-europe.com/italia

Per informazioni

Megagen Italia

T.031.656763

info@megagenitalia.it

Waterlase
ReNewTM
SKIN RESURFACING

with Waterlase iPlus[®] and the Waterlase Fractional HandpieceTM



 **MEGAGEN** Italia

megagenitalia.com

Align Technology presenta: Invisalign® Palatal Expander System

Il nuovo Invisalign® Palatal Expander System è l'espansore palatale più innovativo a livello globale che offre un approccio rivoluzionario e clinicamente efficace¹ all'espansione scheletrica.



VANTAGGI PRINCIPALI

- **Approccio clinicamente efficace all'espansione:** Invisalign® Palatal Expander System è un'efficace soluzione di trattamento per l'espansione.
- **Esperienza positiva ed eccellente collaborazione del paziente¹:** Invisalign® Palatal Expander riduce il dolore e l'ansia² dei pazienti e dei loro genitori. Può essere indossato mentre si mangia e rimosso per lavarsi i denti, favorendo l'igiene orale² e mantenendo la conformità durante tutto il trattamento¹.
- **Workflow semplificato e riduzione del tempo delle visite:** Grazie all'integrazione con uno scanner intraorale iTero™, Invisalign® Palatal Expander è facile da introdurre nel workflow del tuo studio. Inoltre, comporta meno complicanze e meno visite di emergenza² rispetto agli apparecchi tradizionali, con un potenziale risparmio di tempo per le visite.

COME FUNZIONA

- **Gli espansori e i mantenitori vengono stampati in 3D** basandosi sull'anatomia specifica di ogni paziente, una volta ricevuta la prescrizione dopo aver realizzato la scansione con lo scanner intraorale iTero™. Per ordinare questo prodotto occorre lo scanner iTero™.
- **L'apparecchio si aggancia agli attachment³** fissati ai denti del paziente.
- **La serie di espansori rimovibili vengono attivati a piccoli incrementi** (fino a un movimento di 0,25 mm per fase), sostituiti ogni giorno o a discrezione del medico. Gli Invisalign® Palatal Holder stabilizzano quindi il palato durante la fase di mantenimento e vengono sostituiti ogni 2-4 settimane.
- **Continua con il trattamento Invisalign First™** per una transizione omogenea e per garantire ai tuoi pazienti risultati a lungo termine.

BIBLIOGRAFIA

1. In base ai dati di uno studio clinico IDE (Investigational Device Exemption) multisito negli Stati Uniti (29 soggetti, di età compresa tra 7 e 10 anni) sul trattamento di espansione con l'Invisalign® Palatal Expander. Dati archiviati presso Align Technology al 30 ottobre 2023.
2. In base al sondaggio condotto ad agosto 2023 in Canada su 10 Invisalign® Provider (ortodontisti) che hanno partecipato alla valutazione della progettazione tecnica dell'Invisalign® Palatal Expander System e che hanno trattato almeno un paziente di età compresa tra 6 e 11 anni con l'IPE. Dati archiviati presso Align Technology al 30 ottobre 2023.
3. Materiali per attachment non inclusi nel sistema. In base al sondaggio condotto ad agosto 2023 in Canada su 10 Invisalign Provider (ortodontisti) che hanno partecipato alla valutazione della progettazione tecnica dell'Invisalign® Palatal Expander System e che hanno trattato almeno un paziente di età compresa tra 6 e 11 anni con l'IPE. Dati archiviati presso Align Technology al 30 ottobre 2023. Materiali per attachment non inclusi nel sistema.

Scopri di più su invisalign.it →



Restauri Single-Shade: semplicità, estetica e nanotecnologia in un unico sistema

Le lesioni cervicali non cariose (NCCL) rappresentano una sfida clinica comune ma tutt'altro che banale. Spesso legate a fattori multifattoriali, abrasione, erosione, stress occlusale, queste lesioni richiedono un approccio conservativo che coniughi adesione duratura, precisione operativa ed elevata integrazione estetica, in un'area complessa per saturazione cromatica e condizioni di isolamento.



Il caso clinico documentato dal **Dr. Paulo Monteiro*** evidenzia come l'utilizzo combinato di protocolli semplificati e materiali compositi di nuova generazione possa offrire una soluzione efficace, predicibile e replicabile.

IL CASO CLINICO

Nel trattamento di una lesione cervicale non cariosa di Classe V, il Dr. Monteiro ha eseguito:

- isolamento con diga di gomma e pulizia della zona tramite air abrasion a base di bicarbonato;
- mordenzatura selettiva dello smalto con acido fosforico per ottimizzare la ritenzione;
- applicazione dell'adesivo universale 3M™ Scotchbond™ Universal Plus, compatibile con smalto e dentina, polimerizzato dopo 20 secondi;
- inserimento e modellazione del composito 3M™ Filtek™ Easy Match, tonalità Warm, selezionato per la sua capacità di adattamento cromatico nelle aree ad alta saturazione.

Il restauro, contornato e lucidato, si fonde visivamente con la struttura dentale naturale, restituendo al paziente un risultato clinicamente valido ed esteticamente invisibile.

Focus sui materiali: performance e semplificazione

Il composito **3M™ Filtek™ Easy Match** nasce per rispondere a un'esigenza precisa: offrire una soluzione semplice, intuitiva e affidabile per il restauro di aree in cui la selezione cromatica è particolarmente critica.

La tonalità Warm, in particolare, consente una perfetta integrazione in zone ad alta saturazione come il terzo cervicale, spesso più scuro rispetto al

un'adesione efficace e duratura sia su smalto che su dentina, senza necessità di passaggi complessi o aggiuntivi.

Il caso del Dr. Monteiro conferma come la combinazione tra materiali intelligenti e protocolli semplificati possa migliorare l'esperienza clinica, ridurre i margini di errore e offrire risultati estetici elevati anche in situazioni operative complesse come i restauri cervicali non cariosi. Una soluzione moderna che risponde alle attese dei pazienti e alle esigenze del clinico,



resto della corona. Associato all'adesivo **3M™ Scotchbond™ Universal Plus**, il sistema consente un workflow lineare, con

nel solco di una odontoiatria sempre più predicibile, minimamente invasiva e orientata all'eccellenza estetica.



**Il Dr. Paulo Monteiro è specialista in Odontoiatria Estetica e Restaurativa, professore assistente all'ISCSEM di Lisbona e dottorando presso l'Università di Santiago de Compostela. Ha completato una formazione internazionale in tecnologia CAD/CAM a Zurigo ed è attivamente impegnato nella ricerca su materiali dentali innovativi. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche, è relatore in congressi nazionali e internazionali e si dedica esclusivamente all'odontoiatria estetica nella sua pratica clinica.*

Scarica il caso clinico completo



Per informazioni
Solvantum
www.solvantum.com

Nel campo dell'implantologia dentale, stabilità, durata e integrazione ossea sono requisiti essenziali. Isomed risponde a queste esigenze con Close BL, impianto innovativo frutto di oltre vent'anni di esperienza.

Design e caratteristiche tecniche

Il Close BL si distingue per la sua connessione conometrica interna con un'inclinazione di 2,5° per lato, che assicura una "saldatura a freddo" tra moncone e impianto, eliminando micromovimenti e garantendo una connessione stabile e duratura. Il collo osteoconduttivo a conicità invertita, privo di filetto, è progettato per preservare l'osso corticale e integrarsi armoniosamente con la ricostruzione protesica.

Ulteriori caratteristiche includono:

- **tripla incisione di scarico:** facilita il deflusso del coagulo e migliora l'antirota-

Close BL, la nuova frontiera dell'implantologia

Tecnologia avanzata e supporto clinico per risultati prevedibili e duraturi

zionalità dell'impianto nella seconda fase chirurgica;

- **corpo conico con spira a macro-filetto:** consente l'espansione in osso morbido con conseguente condensazione dell'osso, migliorando la stabilità primaria.

Compatibilità e strumentazione

Il Close BL è compatibile con il kit chirurgico per impianti conici a spira media e larga di Isomed, che include frese coniche con tacche di profondità, frese con stop di profondità, espansori d'osso e maschiatori, offrendo al professionista tutti gli strumenti

necessari per un posizionamento preciso e sicuro dell'impianto.

Servizi aggiuntivi

Isomed non si limita a fornire prodotti di alta qualità, ma offre anche una gamma di servizi per supportare i professionisti:

- **assistenza chirurgica e consulenza:** disponibili presso lo studio del professionista o il Centro Clinico Isomed;
- **consulenza implantologica a distanza:** inclusa la valutazione gratuita delle radiografie;
- **soluzioni digitali per la progettazione degli inter-**

venti: attraverso il sistema IsoGuide, che consente una pianificazione accurata e personalizzata degli interventi chirurgici.

Close BL rappresenta una soluzione avanzata, che unisce design innovativo, prestazioni tecniche e supporto clinico, offrendo risultati prevedibili e soddisfazione per professionista e paziente.

Per informazioni
Isomed
T. 049 862 96 12
info@isomed.it
www.isomed.it



TRIOS 6

Ridefiniamo
la diagnostica!



A Expodental 2025, OrisLine porta una rivoluzione tecnologica destinata a trasformare il modo di lavorare negli studi dentistici: l'integrazione dell'Intelligenza Artificiale Maia nel gestionale OrisDent.

Con Maia, l'assistente virtuale disponibile H24, le attività quotidiane dello studio dentistico diventano più semplici e veloci. Tramite una chat pratica ed intuitiva, Maia è in grado di rispondere istantaneamente a domande sul sistema gestionale, generare testi personalizzati per comunicare ai pazienti il piano di cura, fornire dati e grafici sulle principali KPI dello studio. Maia suggerisce anche gli slot migliori per gli appuntamenti, supportando

OrisLine a Expodental 2025: scopri Maia, l'Intelligenza Artificiale per il tuo studio



l'efficienza dello studio dentistico e di tutto il personale.

Scopri Maia direttamente allo stand OrisLine, Padiglione A1 Stand n.115 - Expodental 2025 Rimini dal 15 al 17 maggio.

Avrai l'opportunità unica di vedere la nostra assistente digitale all'opera e partecipare ai workshop dedicati all'AI e alla gestione normativa dello studio dentistico.

Ti aspettiamo per mostrarti il futuro della gestione odontoiatrica, oggi.

Per informazioni
Henry Schein One Italia - OrisLine
www.orisline.com

sia il medico che i pazienti nel servizio di prenotazione online. Con OrisDent è possibile gestire il video consulto, un servizio prenotabile online, innovativo e comodissimo sia per lo studio che per il paziente. Non solo

operatività, ma anche conformità normativa: Maia offre supporto diretto su GDPR, MDR 2017/745, sicurezza sul lavoro e Radioprotezione. L'integrazione dell'AI rappresenta una svolta epocale per la produttività e l'ef-

SmileLine: innovazione digitale e supporto d'eccellenza per l'ortodonzia invisibile

SmileLine è il sistema di allineatori invisibili pensato per offrire agli odontoiatri una soluzione ortodontica efficace, discreta e supportata da una tecnologia digitale all'avanguardia. Il nostro obiettivo è affiancare il professionista nella gestione di trattamenti ortodontici di varia complessità, garantendo risultati predicibili e un elevato grado di soddisfazione per il paziente.



Attraverso un workflow completamente digitale, SmileLine consente di **pianificare ogni caso in modo personalizzato grazie a uno studio approfondito basato su software di simulazione 3D di ultima generazione.**

Ogni fase è supervisionata dal nostro team di esperti, che offrono supporto costante nella valutazione dei casi e nella definizione del piano di trattamento

terapeutico più appropriato. Gli allineatori SmileLine sono realizzati in materiale trasparente di ultima generazione, biocompatibile e altamente performante.

Il design sottile e preciso assicura comfort, estetica e compliance da parte del paziente, riducendo le problematiche legate alla gestione quotidiana del trattamento.

Collaborare con SmileLine significa avere a disposizione un partner affidabile, orientato all'innovazione e al miglioramento continuo. Offriamo formazione dedicata, assistenza tecnica e un supporto continuo, pensato per semplificare il lavoro del professionista e aumentare l'efficienza dello studio.

SmileLine non è solo un sistema di allineatori: è un approccio

integrato che valorizza la professionalità dell'odontoiatra e mette al centro la qualità del trattamento ortodontico.

Per informazioni
SmileLine Allineatori Invisibili
T. 080.4713060
info@smilelineallineatori.it
www.smilelineallineatori.it

LaserMelting di titanio protesi dentali sicure e biocompatibili con CADdent



Grazie all'elevata biocompatibilità con i tessuti del corpo umano, il titanio è utilizzato da molti anni per la realizzazione di diverse protesi mediche e impianti dentali sicuri e anallergici.

Il successo delle leghe di titanio medicale è dovuto alle caratteristiche tecniche specifiche di questo metallo non prezioso, come una buona resistenza alla corrosione e un basso modulo di elasticità.

L'azienda CADdent è leader in Europa nel settore Laser-Melting e da molti anni offre la possibilità di realizzare protesi dentali in titanio, leggere e confortevoli per i pazienti, oltre al classico CoCr.

La produzione additiva com-

porta numerosi vantaggi per i laboratori odontotecnici che desiderano utilizzare il titanio. Le strutture prodotte in CAD/CAM sono omogenee e prive di cavità e hanno un migliore legame adesivo della ceramica, grazie a un minore alfa-case. La tecnologia additiva è rapida, riduce lo spreco di materiale e risulta quindi più economica. La modellazione digitale permette la progettazione di strutture personalizzate e precise, dalle forme più ergonomiche e sottili. Presso la CADdent è possibile dare vita a qualsiasi tipo

di restauro dentale in titanio: corone, ponti, ma soprattutto scheletrati, disponibili in diverse opzioni di rifinitura o perfettamente lucidati.

Inoltre, l'innovativa tecnologia di produzione ibrida, in cui la struttura in LaserMelting viene ripresa con la fresatura, consente di poter realizzare barre e ponti direttamente avvitati con un accoppiamento perfetto e la garanzia di una lunga durata. Anche gli ortodontisti possono trarre vantaggio dal LaserMelting per la produzione di bande, retainer o apparati ortodontici

Il nostro materiale di marca S&S Scheftner Starbond Ti5 Powder 45S è anallergico e versatile, con elevata biocompatibilità e ottima adesione ceramica grazie al ridotto strato di alpha-case. Consente inoltre modellazioni più snelle rispetto ai metodi tradizionali.



customizzati. Una collaborazione con un centro prestigioso come CADdent permette ai laboratori dentali di delegare la produzione di un metallo difficoltoso come il titanio e allo stesso tempo garantire a dentisti e pazienti la massima qualità delle protesi, grazie agli elevati standard messi in atto dalla ditta.

Per informazioni
CADdent GmbH
www.caddent.it
italia@caddent.it

HORIZON BLUE

L'evoluzione dei gestionali per dentisti

- ✓ Abbonamento annuale assistenza remota e aggiornamenti inclusi
- ✓ Agenda sincronizzata Google Calendar
- ✓ Invio di Whatsapp, Sms, Email
- ✓ Invio automatico al sistema TS e SDI
- ✓ Invio triage, anamnesi, consensi con firma calligrafa ai pazienti tramite Whatsapp o Sms
- ✓ Conversione gratuita da altri gestionali

NEW **Pagina Web dello Studio gestita da Horizon**

Horizon genera una Pagina Web personale per ogni Studio con i contatti, posizione, orari studio, social, prenotazione via email, che integrandosi alla messaggistica Whatsapp/Sms diventa un efficace strumento marketing

Inquadra il QR Code per vedere un esempio

www.caes.it / info@caes.it

tel 06.94316041 / whatsapp 347.2535621 / FB @CaesSoftware



RealGUIDE® Software Suite

Il potere del Cloud e dell'AI a tua disposizione ovunque

La scelta delle riabilitazioni e delle cure per i tuoi pazienti è fondamentale. Non sottrarre tempo prezioso e prova la nuova versione di RealGUIDE® by 3Diemme.

Allineare i file, tracciare la curva panoramica ed identificare i nervi mandibolari sono tutti step indispensabili per la creazione del paziente virtuale fondamentali per la buona riuscita di una chirurgia protesicamente guidata, ma richiedono tempo e un buon training per essere fatti a regola d'arte. Per non parlare delle operazioni di segmentazione di ossa, denti e corone. Il Software RealGUIDE®, a partire dalla versione 5.4, offre numerose funzioni con **AI integrata** grazie ai potenti algoritmi incorporati. Con le funzioni AI integrate si passa **da 3 ore di lavoro umano a soli 15 minuti di elaborazione**

automatica. Questi nuovi strumenti ti permettono di ottenere il **tuo paziente virtuale in pochi click** e con il minimo sforzo:

- **tracciamento automatico della curva panoramica;**
- **riconoscimento assistito del nervo mandibolare;**
- **matching assistito DICOM/STL e STL/STL;**
- **segmentazione automatica dell'osso e dei singoli denti;**
- **estrazione automatica delle corone dai file 3D.**

Enon è tutto! Sono in arrivo anche altri nuovi tools. Vieni a trovarci all'EXPODENTAL di Rimini per provarli in anteprima:

- **inserimento automatico di co-**

rone waxup;

- **posizionamento implantare automatico;**
- **modellazione assistita della guida chirurgica.**

Più tempo quindi da dedicare al paziente, alle sue terapie, alla pianificazione implantare o alla progettazione di guide chirurgiche e ricostruzioni protesiche. RealGUIDE® è il primo sistema aperto al mondo che integra applicazioni di imaging 3D, pianificazione implantare e modellazione protesica su dispositivi mobili e cloud e, a breve, sarà anche in **versione web!**

Niente più scambi di file tra diversi pacchetti software e niente

installazioni. **Il tuo flusso digitale si gestisce in un unico ambiente di lavoro** con RealGUIDE® di 3Diemme ora anche con un aiuto in più!

Ti aspettiamo all'EXPODENTAL di Rimini per provare dal vivo tutte le novità che abbiamo in serbo per te! **HALL C2 - STAND 35**

Cosa aspetti? **Il miglior modo per scoprire il valore di uno strumento è vederlo all'opera.** Entra ora nel mondo RealGUIDE®.

Per informazioni
3Diemme

support@3diemme.it
www.3diemme.it

ERGO V, l'ergonomia incontra la versatilità

Ergo V è il primo occhiale periscopico sul mercato mondiale con ingrandimento multiplo, presentato in anteprima alla 41° edizione dell'IDS, International Dental Show di Colonia 2025, durante la quale Admetec si è riconfermata come portatore di tecnologia ad altissimo contenuto innovativo, anticipando ancora una volta la concorrenza.



3 Ingrandimenti, un unico dispositivo, stessa postura

Ergo V si presenta in due versioni: **Ergo V, con ingrandimenti da 3.8x - 5.3x - 7.0x ed Ergo V Pro, con ingrandimenti da 5.6x - 7.4x - 10.0x, mantenendo le caratteristiche alla base del "pensiero" Admetec: qualità, leggerezza, ergonomia.** Come per tutti gli ingrandimenti Admetec, vengono montate lenti di altissima qualità Fujitok, azienda leader per la produzione di

lenti oftalmiche con vetro ottico Schott AG, fondazione Zeiss, oculari in alluminio, montature in titanio con nasello in silicone a ponte e stanghette regolabili. L'utilizzo di sistemi ingrandenti è determinante nel successo delle procedure odontoiatriche, in particolare endodontiche, restaurative e di chirurgia parodontale. Negli interventi endodontici, l'ingrandimento aiuta il reperimento degli imbrocchi canalari che, in alcuni casi, risulterebbe oltremodo difficoltoso. Gli occhiali

ERGO V facilitano ulteriormente il lavoro, dando la possibilità di regolare il potere ingrandente proprio in base alla situazione clinica da affrontare.

Non solo maggiore facilità di lavoro

La linea Ergo V facilita il lavoro dell'operatore, senza compromettere l'ergonomia, in quanto gli oculari periscopici consentono di **mantenere una postura eretta**, migliorando la

qualità della vita e il benessere dell'operatore.

Aestetika Srl è il distributore esclusivo del marchio Admetec e presenterà per la prima volta in Italia la linea ERGO V in occasione di Expodental 2025:

Pad. A1 - Corsia 5 - Stand 186.

Per informazioni
Aestetika Srl

T. 0744 302333
info@aestetika.it
www.aestetika.it

Dürr Dental a Expodental 2025: tecnologia, innovazione e un anniversario da celebrare insieme

Dal 15 al 17 maggio saremo presenti a Expodental, l'appuntamento annuale che riunisce il mondo dell'odontoiatria. Dürr Dental parteciperà con le sue soluzioni più avanzate per imaging, profilassi, disinfezione, aria compressa e aspirazione, ma anche con iniziative speciali per festeggiare un'importante anniversario.



Imaging: precisione e intelligenza a supporto della diagnosi

Tra le tecnologie più attese, spicca **VistaVox**, la CBCT che unisce massima precisione diagnostica e facilità d'uso.

Grazie al volume di scansione adattato all'anatomia, alla qualità delle immagini e all'interfaccia intuitiva, VistaVox rappresenta una scelta eccellente per lo studio moderno che desidera offrire diagnosi affidabili e sicure con un'esposizione minima del paziente.

Accanto a VistaVox, presentiamo il nuovo **VistaPano 2.0**, il panoramico digitale 2D progettato per ottimizzare il flusso di lavoro e migliorare ulteriormente la nitidezza delle immagini.

A supporto del workflow diagnostico, mostreremo **in anteprima VistaSoft AID**, il software dotato di **intelligenza artificiale per il rilevamento automatico della carie** sulle immagini intraorali. L'analisi avviene in modo diretto, immediatamente dopo l'acquisizione, ed è disponibile in tempi rapidissimi, perfettamente integrata nel flusso di lavoro. Basato su algoritmi AI avanzati, VistaSoft AID contri-

buisce a una diagnosi più accurata e tempestiva, riducendo l'incertezza e migliorando la qualità del trattamento.

Disponibile a partire dalla versione VistaSoft 4.0, rappresenta un concreto valore aggiunto per ogni studio.

Profilassi, disinfezione e tecnologie per lo studio

Non mancheranno le soluzioni per la profilassi, come il sistema combinato **MyLunos Duo**, dispositivo a ultrasuoni con manipolo spray, certificato per l'uso con la **polvere Lunos di trealosio**. Un sistema completo per la profilassi professionale, che garantisce comfort e risultati eccellenti.

Sarà inoltre possibile vedere da vicino le soluzioni per **la sala macchine** (aspiratori e compressori) e per la disinfezione, con i sistemi pensati per garantire igiene e sicurezza negli studi odontoiatrici.

Per informazioni
Dürr Dental
www.duerrdental.com



60 ANNI DI OROTOL: ATTIVITÀ SPECIALI IN STAND

Nel 2025 celebriamo un traguardo importante: 60 anni di Orotol, il prodotto simbolo per la disinfezione degli impianti di aspirazione. Per l'occasione, abbiamo organizzato momenti esclusivi per coinvolgere i visitatori.

60 ANNI DI OROTOL - Tra Scienza e Magia

Un'esperienza sorprendente con una performer professionista che eseguirà giochi di prestigio con le carte. Ogni partecipante riceverà un gadget speciale dedicato all'anniversario.

DEMO & DRINKS

Chi parteciperà alla dimostrazione di un nostro prodotto in stand potrà brindare con noi: un'occasione per scoprire le soluzioni Dürr Dental, dialogare con i nostri esperti e rilassarsi con un calice in mano.

PARTY IN STAND - Venerdì 16 maggio

Dalle ore 17:00 celebreremo i 60 anni di Orotol con un evento aperto a tutti: **un momento conviviale per ringraziare i professionisti che ogni giorno scelgono la qualità Dürr Dental**. Un'occasione per incontrarsi, condividere esperienze e festeggiare insieme questo importante traguardo.

Expodental è da sempre l'occasione per scoprire le novità del settore e confrontarsi con colleghi e aziende.

Nel nostro stand troverai tecnologia, formazione, ispirazione e...un po' di magia.

Non mancare, ti aspettiamo nel PADIGLIONE A1, STAND 75, CORSIA 2 E 3!



Soluzioni per i professionisti del dentale.

Materiali, attrezzature e nuove tecnologie per offrire ai pazienti trattamenti sempre più efficaci e personalizzati.

LAMBDA

Doctor Smile - Wiser 3 Blu

Laser portatile a diodi

Wiser 3 Blu è un dispositivo laser avanzato che integra tre lunghezze d'onda (450, 635 e 808 nm) per offrire versatilità clinica, precisione e potenza in un unico strumento. Indicato per numerosi ambiti odontoiatrici - dalla chirurgia all'implantologia, dalla parodontologia alla terapia conservativa - permette trattamenti efficaci e personalizzati.

- **450 nm: taglio rapido e preciso, anche a bassa potenza**
- **635 nm: stimola la rigenerazione tissutale e migliora la vascolarizzazione**
- **808 nm: penetrazione profonda e azione decontaminante**

Adatto anche per fotobiomodulazione, terapia fotodinamica e chirurgia dei tessuti molli.

www.doctor-smile.com

ALMA LASERS

Pixel CO₂

Tecnologia laser frazionata per risultati estetici superiori

Pixel CO₂ è il laser frazionato di Alma Lasers progettato per trattamenti estetici e dermatologici ad alta precisione. Con lunghezza d'onda di 10.600 nm, assicura ablazione controllata e profonda stimolazione del collagene, migliorando texture, tono e cicatrici.

- **Trattamenti principali: ringiovanimento cutaneo, rughe e lassità, cicatrici, lesioni pigmentate.**
- **Tecnologia Pixel frazionata: microcanali termici con griglia 7x7 o 9x9 per una guarigione più rapida e risultati naturali.**

Vantaggi per il medico: interfaccia intuitiva, parametri personalizzabili, versatilità clinica.

www.almalasers.it



MIROMED GROUP

Intradermic Be Filler®

Tre formulazioni per un approccio clinico personalizzato

Be Filler® INTRADERMIC è una linea professionale di filler a base di acido ialuronico reticolato, pensata per garantire risultati naturali, sicuri e duraturi nei trattamenti estetici del viso.

Disponibile in tre concentrazioni, permette un approccio clinico personalizzato:

- **Fine - per rughe sottili e d'espressione (200µ)**
- **Medium - per rughe di media profondità, contorno e volume labbra (400µ)**
- **Plus - per rughe profonde, zigomi e face contouring (600µ)**

Ogni confezione include una siringa pre-riempita da 1 ml, aghi monouso, card paziente e certificazioni.

www.befiller.com



NUOVO

SENSODYNE

HALEON

CLINICAL

REPAIR



INIZIA A **RIPARARE**
I DENTI SENSIBILI IN **2** MINUTI*

Con NOVAMIN 5% e con PERLITE EXTRAFINE

Minerale di origine vulcanica usato come agente sbiancante nei dentifrici. Il grado di finezza è stato appositamente progettato per ottimizzare dimensione e forma delle particelle.



Menta piperita
e olio di eucalipto

**PULIZIA
PROFONDA**



**ACTIVE
WHITE**
Menta artica e
miscela di menta
piperita

**CLINICAL
REPAIR**

ACTIVE WHITE

32% di pulizia in più**
e delicato sulle aree sensibili
e sullo smalto

GEL BIOATTIVO DI COLORE **BLU**

**35% di azione
sbiancante in più****

GEL BIOATTIVO DI COLORE **BLU**
+ aggiustati livelli di **SILICE**

*per un sollievo dalla sensibilità in 14 giorni. **vs. Sensodyne Repair&Protect Menta Fresca, nella rimozione delle macchie superficiali
MATERIALE ESCLUSIVAMENTE DEDICATO ALL'OPERATORE SANITARIO. Marchi di proprietà delle o concessi in licenza alle società del gruppo Haleon.
©2025 Società del gruppo Haleon o sue licenzianti. PM-IT-SENSO-25-00070.



#EM25

EXPO
DENTAL
MEETING

15-16-17
MAGGIO 2025
RIMINI - ITALIA

IL FUTURO SI VEDE MEGLIO DA QUI

Scopri l'innovazione e **crea nuove Connessioni**
nella fiera più importante del settore dentale in Italia.

EXPO3D

TECNO DENTAL
FORUM

EXPO DENTAL RDH

EXPO DENTAL LIVE ON STAGE

MEDAESTHETICA



expodental.it



UNIDI
50 Years of Italian Dental Industry



a cura di Oгна

Cementi bioceramici in endodonzia: caratteristiche, indicazioni e protocolli operativi

Intervista al Dr. Fabio Piccotti

Perché un dentista dovrebbe usare un cemento bioceramico?

L'uso dei cementi bioceramici in endodonzia rappresenta un'evoluzione significativa rispetto ai materiali tradizionali grazie alle loro eccezionali proprietà fisico-chimiche e biologiche. Questi materiali offrono una biocompatibilità superiore, con una risposta favorevole dei tessuti periradicolari e la capacità di stimolare la formazione di tessuto duro.

I cementi bioceramici hanno un pH inizialmente molto alcalino, che conferisce un effetto antibatterico e favorisce la guarigione periapicale. Sono idrofili, quindi performano in modo eccellente anche in presenza di umidità residua nei canali, riducendo il rischio di fallimenti legati a contaminazioni. I cementi bioceramici hanno il vantaggio di garantire un sigillo mediato dal cemento rispetto al classico sigillo veicolato dalla guttaperca. Nelle chiusure con tecniche tradizionali, la forma della sagomatura e la possibilità di portare il calore vicino all'apice al fine di termoplastificare la guttaperca erano condizioni necessarie all'ottenimento di un sigillo stabile e performante. Il cemento bioceramico consente di ottenere un legame con i tubuli dentinali grazie alla sua capacità attraverso una reazione chimica a catena, di produrre idrossiapatite. Si tratta di una rivoluzione concettuale: il sigillo non viene più garantito dal materiale riempitivo ma diviene garantito dal cemento stesso che ha una propria bioattività.

Come avviene la formazione di idrossiapatite?

Il cemento bioceramico reagisce con l'umidità presente nel canale e soprattutto nell'oltre apice, liberando idrossido di calcio che reagisce a sua volta con i fosfati naturalmente presenti nei tessuti oltre il canale e si ha la formazione di idrossiapatite ed acqua. L'idrossiapatite garantisce il nuovo sigillo e l'acqua che si forma dalla reazione va ad alimentare la successiva formazione di idrossido di calcio in una reazione a cascata che si autoalimenta.

Quali sono le tecniche di utilizzo di un cemento bioceramico?

Innanzitutto, occorre fare un distinguo tra le due diverse formulazioni disponibili dei cementi bioceramici. Oggi sul mercato è possibile reperire sia una formulazione chiamata sealer sia una formulazione chiamata putty. I sealer sono cementi per trattamenti endodontici tradizionali e solitamente vengono confezionati in siringhe pronte all'uso per la chiusura dei canali trattati endodonticamente.

La loro fluidità è paragonabile a quella di un cemento endodontico tradizionale e consente il raggiungimento dell'apice. La tecnica di utilizzo più comune è semplicissima e viene definita *Single Cone*. Si tratta di una tecnica che prevede di riempire la parte finale del canale trattato e precedentemente



Dr. Fabio Piccotti

Socio attivo AIE e SIDOC, è cofondatore di Shapelt Endo Srl. Specializzato in endodonzia microinvasiva con l'uso del microscopio operatorio, ha completato un post graduate con il Dr. Cliff Ruddle (USA) e seguito corsi internazionali in protesi ed endodonzia.

asciugato, direttamente con sottili applicatori collegati alla siringa. Una volta riempito il terzo apicale del canale, viene inserito un cono di guttaperca ottimizzato nelle misure definito "cono master" nello spazio del canale già sagomato. In questo modo il cono di guttaperca diviene un veicolo per portare il cemento in apice e nei vari anfratti possibili come setti o canali secondari. L'altra formulazione disponibile è quella putty, si tratta di un biomateriale premiscelato con una consistenza simile a quella del classico MTA che ha un miglior handling e il grande vantaggio di essere pronto all'uso. Le strategie e le indicazioni di utilizzo sono le medesime dell'MTA; infatti, viene usato per riparazione di perforazioni dentali, otturazioni in chirurgia endodontica o incappucciamento diretti.

Perché usare One-Fil by Oгна?

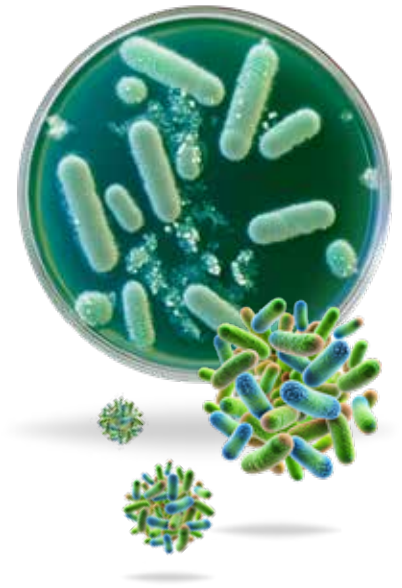
Oгна ha una grande tradizione nel mondo del dentale e da molti anni offre prodotti di alto livello e anche con il bioceramico è riuscita a scegliere un prodotto da distribuire di grande qualità, riuscendo nell'intento di unire le ottime caratteristiche chimico fisiche del cemento ad un intelligente distribuzione e packaging. Infatti, One-Fil distribuito da Oгна racchiude in sé ottime caratteristiche di performance del biomateriale con corrette scelte ergonomiche in entrambe le formulazioni disponibili.

Il sealer ha una corretta fluidità e consente il raggiungimento dell'apice senza il rischio di creare tappi che impediscano la corretta discesa nel cono master. Allo stesso tempo non è eccessivamente fluido da perdere stabilità e dissolversi nel tempo come accaduto per alcuni prodotti oggi non più sul mercato. La siringa viene fornita con puntali molto sottili che consentono l'inserimento della punta all'interno dell'orifizio del canale favorendo l'ergonomia e riducendo gli sprechi.

Il putty ha un pratico confezionamento in siringhe monodose utilissime in quanto è un materiale molto sensibile all'umidità e che tende a seccarsi se non sigillato perfettamente. Infatti, l'uso di questi materiali non è comune in senso di frequenza, ma allo stesso tempo sono materiali che dobbiamo sempre avere in studio per poter gestire casi complessi e eventuali complicanze. La possibilità di avere un prodotto con un costo ridotto perché in piccole quantità, confezionato in siringhe monouso me lo fa preferire ad altri distributori.

Le nuove tecnologie a disposizione dell'igienista dentale nell'era del microbioma: "i probiotici nel trattamento parodontale non chirurgico"

Questo articolo è stato tratto dalla tesi del Dr. Tommaso Scarabotti, durante il suo percorso di tesi per il Master annuale universitario di I livello in "Trattamento Parodontale non Chirurgico" organizzato dall'Istituto Stomatologico Toscano con l'Università Unicamillus di Roma.



Tommaso Scarabotti*
Saverio Cosola*
Giacomo Oldoini*
Annamaria Genovesi*

* Istituto Stomatologico Toscano

INTRODUZIONE

La terapia parodontale non chirurgica in passato si basava per lo più su una terapia di tipo reattivo, nell'era moderna, ci si è focalizzati più nel comprendere le caratteristiche dell'ecosistema microbico che colonizza il cavo orale ed i meccanismi che lo regolano.

Questo ha permesso nuovi modi di trattare le patologie parodontali, con metodiche nel complesso meno invasive e che possano mantenere risultati clinici più duraturi nel tempo.

L'insieme delle specie batteriche, di virus, funghi, tossine, citochine e le loro interazioni con il nostro organismo definiscono il microbiota. Quando si parla di microbioma, invece, si intende la totalità del patrimonio genetico posseduto dal microbiota, ovvero i geni che i microrganismi esprimono. La cavità orale umana ospita il secondo microbiota più abbondante dopo il tratto gastrointestinale e possiede le informazioni di circa 772 specie procariotiche. I batteri sono presenti nel cavo orale sia all'interno del biofilm, associati alle superfici (forme batteriche peduncolate), sia nella saliva (forme batteriche planctoniche)¹. La flora microbica può essere suddivisa in 2 tipologie, una flora residente, più stabile, ed una flora transitoria influenzata dagli stili di vita, da eventuali patologie sistemiche e dall'alterazione della salute del cavo orale.

EUBIOSI E DISBIOSI NEL CAVO ORALE

Il microbiota è costituito da una diversificazione di specie che, in una condizione di omeostasi microbiologica, permettono il mantenimento dello stato di salute, definito "eubiosi".

Se vi è un cambiamento in questo equilibrio si genera una condizione di disbiosi che può corrispondere a patologia. In quest'ottica possiamo definire la malattia parodontale non più solo come una patologia correlata ad un complesso di patogeni ma come una conseguenza delle modificazioni dell'ambiente orale dovute alla perdita del proprio equilibrio.

DALLA TERAPIA REATTIVA A QUELLA PROATTIVA: LA MODULAZIONE DEL MICROBIOTA MEDIANTE I PROBIOTICI

La terapia parodontale di tipo reattivo aveva come scopo quello di effettuare un "reset" microbico mediante strumentazione meccanica e applicazione di antisettici topici come la clorexidina. I nuovi approcci si basano su integrare e sostituire in parte queste metodiche mediante la modulazione del microbiota con l'obiettivo di ristabilire e mantenere più a lungo un ecosistema orale sano. I probiotici sono un esempio calzante di questa visione. Il termine probiotico, deriva dal greco "pro-bios" che significa a favore della vita, è riservato a quei microrganismi, soprattutto batteri contenuti in determinati alimenti o integratori che si dimostrano in grado, una volta ingeriti in adeguate quantità, di esercitare funzioni benefiche per l'organismo che li ospita, rafforzando quindi l'ecosistema orale². I probiotici possiedono delle sotto classi:

Paraprobiotici: probiotici tyndalizzati, ovvero cellule microbiche non vitali o estratti cellulari grezzi. Sono probiotici ai quali viene annullata la vitalità in laboratorio mediante abbattimento a basse temperature. Nel momento in cui arrivano nel cavo orale si legano ai batteri commensali e li aiutano a distruggere la carica batterica patogena³.

Postbiotici: sono microrganismi morti di derivazione animale, definiti anche come prodotti solubili e metaboliti secreti dai probiotici, che noi assumiamo attraverso l'alimentazione. Includono qualsiasi sostanza rilasciata o prodotta attraverso l'attività metabolica del microrganismo^{4,5}. Alcuni degli effetti immunomodulanti dei probiotici sono:

- modulazione della risposta immunitaria stimolando la produzione di citochine e IgA;
- aumento dell'attività delle cellule Natural Killer;
- capacità di competere con agenti patogeni per l'adesione delle cellule epiteliali;
- riduzione della produzione di citochine pro-infiam-

matorie (TNF-alfa, IL-1beta, IL- 17);

- riduzione delle metalloproteinasi MMP-8, che è la principale collagenasi coinvolta nella parodontite cronica.

Tra i probiotici maggiormente utilizzati, il *Lactobacillus reuteri* trova grande applicazione in ambito odontoiatrico, importante per la sua capacità di favorire la secrezione di inibitori e batteriocine come Reuterina E Reutericina⁶. Un'altra specie batterica probiotica largamente utilizzata è il *Bifidobacterium lactis*, che possiede la capacità di inibire batteri parodontopatogeni come *P. gingivalis*, *P. intermedia*, *A. Actinomyces temcomitans*.

I PROBIOTICI NEL TRATTAMENTO DELLE PATOLOGIE PARODONTALI

I probiotici possono essere inseriti nel trattamento della malattia parodontale, possono essere introdotti nel protocollo della Full Mouth Disinfection Modificata, introdotto dall'Istituto Stomatologico Toscano, fornendo un supporto nel trattamento domiciliare con lo scopo di ripristinare e mantenere lo stato di eubiosi più a lungo nel tempo. Sotto quali forme possono essere somministrati i probiotici:

- **probiotici vivi:** compresse e chewing gum;
- **parprobiotici:** paste dentifricie e mousse/collutori;
- **postbiocci:** gel.

Tra gli effetti clinici e microbiologici dimostrati nei vari studi sul trattamento della parodontite e della perimplantite coadiuvata dai probiotici si evince che: l'utilizzo per 3 mesi di dentifricio a base di probiotici tyndalizati delle specie dei *Lactobacillus* e *Bifidobacterium* (Biorepair Peribioma) hanno determinato una considerevole riduzione della PPD e CAL, la quale è risultata ancora maggiore quando è stato utilizzato chewing gum a base di probiotici vivi (Biorepair peribioma), per 20 min al giorno per 10 giorni di ogni mese⁷. L'utilizzo giornaliero di postbiocci in gel (Biorepair Parodontgel intensive), in pazienti con perimplantite, hanno riportato una riduzione dei parametri di profondità di tasca (PPD), indice di placca (PI), sanguinamento gengivale (GBI), condizioni della mucosa marginale (MMC)⁸.

ALTERNATIVA AGLI ANTISETTICI

Nella terapia parodontale gli antisettici se pur rimangono una valida arma per ridurre drasticamente la carica batterica nelle fasi iniziali, mostrano limiti nel trattamento a lungo termine, a differenza dei probiotici, che scongiurano il rischio di fenomeni avversi⁹.

SICUREZZA

In termini di sicurezza le autorità regolatorie hanno introdotto un sistema di valutazione della specie microbica prima di poter essere messe in commercio come probiotico definito QPS (Presunzione Qualificata di Sicurezza). Le specie accettate devono rispondere a 4 criteri:

1. l'identità tassonomica deve essere ben definita;
2. l'insieme delle conoscenze disponibili in materia

deve essere sufficiente a stabilirne la sicurezza;

3. l'assenza di proprietà patogene deve essere accertata e giustificata;
4. la destinazione d'uso deve essere chiaramente descritta¹⁰.

In conclusione, gli studi sull'uso dei probiotici hanno, quindi, evidenziato la possibilità di utilizzare una terapia proattiva che permetta di regolare il microbiota ospite sia nella prevenzione che nel trattamento delle malattie parodontali, in modo da fornire un sostegno concreto alla terapia causale dell'igienista dentale.

BIBLIOGRAFIA

1. The expanded Human Oral Microbiome Database (eHOMD), aggiornato al 22 novembre 2017, Verma D, Garg PK, Dubey AK. *Insights into the human oral microbiome. Arch Microbiol.* 2018 May;200(4):525-540. doi: 10.1007/s00203-018-1505-3. Epub 2018 Mar 23. PMID:29572583.
2. https://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=1426&area=Alimenti+particolari+e+integratori&menu=integratori.
3. Siciliano RA, Reale A, Mazzeo MF, Morandi S, Silveti T, Brasca M. Paraprobiotics: A New Perspective for Functional Foods and Nutraceuticals. *Nutrients.* 2021 Apr 8;13(4):1225. doi: 10.3390/nu13041225. PMID: 33917707; PMCID: PMC8068161.
4. Żółkiewicz J, Marzec A, Ruczyński M, Feleszko W. Postbiotics-A Step Beyond Pre- and Probiotics. *Nutrients.* 2020 Jul 23;12(8):2189. doi: 10.3390/nu12082189. PMID: 32717965; PMCID: PMC7468815.
5. Teame T, Wang A, Xie M, Zhang Z, Yang Y, Ding Q, Gao C, Olsen RE, Ran C, Zhou Z. Paraprobiotics and Postbiotics of Probiotic *Lactobacilli*, Their Positive Effects on the Host and Action Mechanisms: A Review. *Front Nutr.* 2020 Oct 22;7:570344. doi: 10.3389/fnut.2020.570344. PMID: 33195367; PMCID: PMC7642493.
6. Garcia VG, Miessi DMJ, Esgalha da Rocha T, Gomes NA, Nuernberg MAA, Cardoso JM, Ervolino E, Theodoro LH. The effects of *Lactobacillus reuteri* on the inflammation and periodontal tissue repair in rats: A pilot study. *Saudi Dent J.* 2022 Sep;34(6):516-526. doi: 10.1016/j.sdentj.2022.05.004. Epub 2022 May 20. PMID: 36092517; PMCID: PMC9453527.
7. Butera A, Gallo S, Maiorani C, Molino D, Chiesa A, Preda C, Esposito F, Scribante A. Probiotic Alternative to Chlorhexidine in Periodontal Therapy: Evaluation of Clinical and Microbiological Parameters. *Microorganisms.* 2020 Dec 29;9(1):69. doi: 10.3390/microorganisms9010069. PMID: 33383903; PMCID: PMC7824624.
8. Butera, Andrea & Scribante, Andrea & Gallo, Simone & Pascadopoli, Maurizio. (2022). Domiciliary Use of Chlorhexidine vs Postbiotic Gels in Patients with Peri- Implant Mucositis: A Split-Mouth Randomized Clinical Trial. *Applied Sciences.* 12. 10.3390/app12062800.
9. Butera, A.; Pascadopoli, M.; Pellegrini, M.; Gallo, S.; Zampetti, P.; Cuggia, G.; Scribante, A. Domiciliary Use of Chlorhexidine vs. Postbiotic Gels in Patients with Peri-Implant Mucositis: A Split-Mouth Randomized Clinical Trial. *Appl. Sci.* 2022, 12, 2800.
10. EFSA. Introduction of a qualified Presumption of Safety (QPS) approach for assessment of selected microorganisms referred to EFSA. *EFSA J.* 2007;587:1-16.

Oltre il Servizio Sanitario Nazionale: le opportunità nella sanità integrativa per l'odontoiatria **2° PARTE**

Approfondimenti sulle coperture sanitarie



Dr. Corrado Centrone



Dopo una panoramica sul quadro generale della sanità integrativa, questa seconda parte dell'articolo si focalizza sulle caratteristiche delle principali coperture sanitarie che vede coinvolte diverse tipologie di organizzazioni che seppur condividano la stessa finalità, hanno origine da meccanismi diversi che analizziamo di seguito.

La Spesa Sanitaria intermediata - individuale

Il primo tassello è costituito dalle polizze assicurative individuali che possono essere acquistate da singoli individui per sé o per la propria famiglia.

In generale si tratta di persone alto spendenti, tipicamente imprenditori che non ricadono all'interno di perimetri aziendali/professionali e non sempre le cure odontoiatriche sono comprese e se lo sono, ciò avviene in un modo che varia molto in base alla compagnia/polizza. In generale, e lo approfondiremo in seguito, esistono delle compagnie specializzate nella distribuzione di piani di benefit individuali che hanno comunque una penetrazione ancora relativamente bassa, perché non potendo beneficiare della possibilità di distribuire il rischio si posizionano nella fascia alta di costo. Le polizze collettive rappresentano, nel 2023, il 76,6% (€ 3,4 mld.; +0,4 p.p. rispetto al 2018 e +0,3 sull'anno precedente) mentre le indi-

viduali il rimanente 23,4% (€ 1,1 mld.; +0,8 p.p. sul 2018 e +0,3 p.p. sull'anno precedente), che sta andando progressivamente aumentando.

La Spesa Sanitaria intermediata - collettiva

Le coperture di natura collettiva sono fondate sul principio della mutualità tra i membri della collettività e sono rappresentate da fondi e da Mutue.

I fondi sanitari e le Casse Aziendali si possono suddividere in:

- entità con finalità assistenziali istituite nell'ambito delle relazioni bilaterali tra le parti sindacali e datoriali, quindi tipicamente i CCNL; pertanto, virtualmente ogni lavoratore all'interno di un contratto collettivo nazionale può beneficiare della copertura di un fondo;
- casse aziendali create per l'utilizzo esclusivo dei dipendenti di grandi aziende; quindi, in genere si tratta di entità che possono contare su popolazioni che superano le 100.000 teste e che comprendono il nucleo familiare;
- entità create per iniziative delle stesse Compagnie Assicuratrici che utilizzano la Cassa come strumento per permettere anche ad aziende di dimensioni più contenute o che non hanno una propria cassa interna di attivare delle coperture collettive. Queste Aziende possono in questo modo aderire a dei piani sanitari integrativi che, essendo erogati attraverso la cassa, danno accesso ad i propri dipendenti di benefici fiscali previsti dalla normativa;
- casse nazionali degli ordini professionali costituite a beneficio di professionisti appartenenti ad un determinato ordine professionale. Le casse nazionali provvedono ai compiti di previdenza e di solidarietà tra gli iscritti e compatibilmente con le risorse disponibili svolgono attività di mutua assistenza, tra queste possono essere comprese anche prestazioni di tutela sanitaria per i propri iscritti, pen-

Fig. 1



Fig. 1 Tipologie di coperture integrative

sionati e familiari. Quindi, le attività di assistenza previdenziale e sanitaria sono riconducibili al generale governo della Cassa nazionale e vengono gestite in base a regolamenti interni.

Tutte queste Casse e fondi sono anche denominati chiusi perché sono appunto destinati solo ed esclusivamente ad utenti ed eventualmente familiari, che appartengono ad una di queste categorie, ovvero dipendenti con CCNL, dipendenti di determinate aziende, professionisti.

Società di Mutuo Soccorso

Un capitolo a parte meritano le Società di Mutuo Soccorso a cui possono aderire in modo libero e volontario singoli o gruppi di individui per la copertura di necessità personali ed economiche in una logica di solidarietà che si concretizza con il concorso paritario ai sussidi che rispondono ai bisogni espressi dalla base associativa.

Le società di Mutuo Soccorso erogano:

- trattamenti e prestazioni socio-sanitarie nei casi di infortunio, malattia e invalidità;
- sussidi in caso di spese sanitarie sostenute dai soci;
- servizi di assistenza familiare o contributi economici ai familiari dei soci deceduti;
- servizi di assistenza e contributi economici ai soci che si trovino in condizione di disagio economico.

Il rapporto associativo con una Società di Mutuo Soccorso può essere il risultato di:

- un'adesione individuale di singole persone o nuclei familiari;
- un'adesione collettiva e non contrattualizzata di gruppi di lavoro;
- un'adesione collettiva mediata da una contrattazione o da un regolamento aziendale che istituisce il proprio fondo sanitario all'interno di una società di mutuo soccorso.

Le SMS che rappresentano la più antica modalità di sanità integrativa sono aperte quindi accessibili a chiunque, l'unico vincolo è appunto quello del pagamento del sussidio.

Le gestione del rischio

Alla base del principio di mutualità ci sono 2 differenti principi di funzionamento, il primo è quello della copertura assicurativa; quindi, il fondo acquista un prodotto assicurativo presso una delle primarie compagnie di assicurazione, e sarà la compagnia che provvederà alla copertura del rischio ed alla liquidazione delle richieste di rimborso o al pagamento delle fatture nel caso di attivazioni presso la rete convenzionata.

Il secondo è quello dell'autoassicurazione che è la caratteristica tipica e fondante delle mutue ma anche di alcuni fondi, che utilizzano i sussidi/contributi degli assistiti per alimentare un fondo che poi viene utilizzato per rimborsare l'erogazione delle prestazioni sanitarie e socio-sanitarie a favore degli assi-

stituti, anche in forma diretta se è disponibile una rete di strutture convenzionate.

Modalità di gestione

La gestione operativa dei piani di benefit può essere svolta in varie modalità: può essere svolta dalla struttura interna del fondo e sempre dalle SMS, può essere demandata alla struttura operativa della Compagnia assicuratrice oppure può essere demandata ad una terza parte (Third Part Administrator) che fa le veci del fondo o della compagnia, secondo un accordo preso tra le parti ed una procedura operativa concordata. Pertanto, lo stesso operatore di una TPA che oggi vi risponde in un modo e vi darà una certa informazione su una determinata procedura, domani vi potrebbe rispondere in un modo diverso se opera in nome e per conto di un altro fondo o un'altra compagnia.

Fondi A e B

Tutti i fondi nascono per la gestione delle prestazioni extra LEA ovvero:

- le prestazioni di assistenza odontoiatrica non comprese nei LEA;
- le prestazioni socio-sanitarie così come definite dall'art. 3-septies del D.Lgs. 502/1999; 2;
- le spese per le prestazioni sociali così come definite dall'art. 26 della L. 328/2000;
- le prestazioni di prevenzione primaria e secondaria;
- le prestazioni di Long-Term Care (LTC);
- le prestazioni sociali che non siano a carico del SSN.

I fondi che coprono esclusivamente le prestazioni sopra riportate sono i fondi di tipologia A e sono attualmente poco più di una decina, mentre tutti gli altri, sono classificati come i fondi di tipologia B, sono la maggior parte, ca. 300, e includono le Società di Mutuo Soccorso.

Anagrafe dei fondi sanitari

Tutte le Casse, fondi, Mutue sono tenute all'iscrizione all'anagrafe dei fondi sanitari specificando atto costitutivo e regolamento, bilancio, modelli di adesione e numero assistiti. Inoltre devono dichiarare il raggiungimento della quota vincolata di risorse per prestazioni non incluse nei LEA (odontoiatria e assistenza sociosanitaria a persone non autosufficienti o temporaneamente inabilitate in seguito a incidenti o malattia).

La quota vincolata deve essere almeno il 20%, ma da alcune analisi effettuate su alcuni importanti realtà della sanità integrativa in genere il numero si assesta mediamente intorno al 30%. A seguito dell'introduzione nel 2022 della legge annuale per il mercato e la concorrenza (Legge 5 agosto 2022, n. 118) è stato rafforzato il ruolo di monitoraggio svolto dall'Anagrafe dei fondi sanitari. Un decreto dello

Contattami per approfondire o condividere idee sulla sanità integrativa: il tuo contributo può aiutarci a migliorare il posizionamento nel settore. Connettiamoci su LinkedIn per un dialogo diretto e costruttivo: <https://www.linkedin.com/in/corradocentrone>

Fig. 2

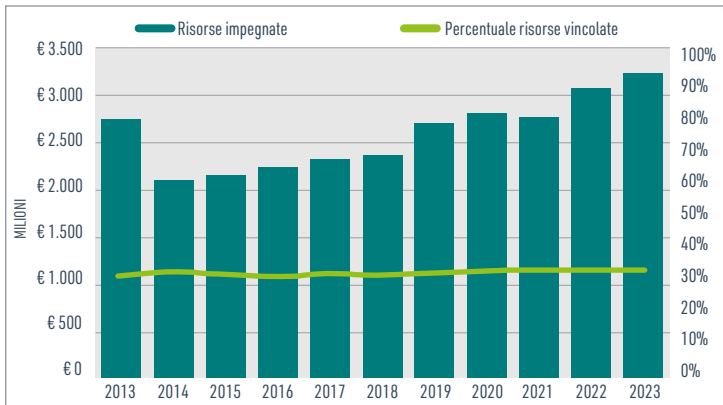


Fig. 3

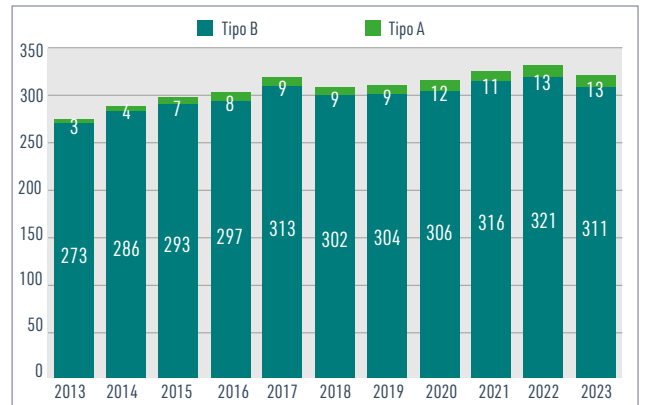


Fig. 2 Risorse erogate dai fondi sanitari di tipo B: valore assoluto e % risorse vincolate (Anagrafe fondi sanitari, Ministero della Salute).

Fig. 3 Numero fondi sanitari per anno (Anagrafe fondi sanitari).

stesso anno, disciplina il Cruscotto delle prestazioni dei fondi sanitari che si inserisce con finalità di monitoraggio nella piattaforma del Nuovo sistema informativo sanitario (Nsis) e si interfaccia con il Sistema informativo anagrafe dei fondi sanitari (Siaf). L'implementazione del Cruscotto è stata prevista in forma sperimentale - non obbligatoria - per la durata di due anni a decorrere dalla data di entrata in vigore del decreto; mentre a partire da questo anno dal 2024 la compilazione del Cruscotto sarà condi-

tion sine qua non per l'iscrizione all'Anagrafe dei fondi sanitari. Nel nostro prossimo approfondimento esploreremo i volumi della spesa odontoiatrica intermedia, analizzando come questo segmento di mercato si stia evolvendo. Discuteremo anche delle diverse tipologie di piani sanitari, esplorando scenari futuri e opportunità emergenti. Questi insights saranno cruciali per chi opera nel settore e desidera navigare con successo le dinamiche di un mercato in rapida trasformazione.

TITANUS® LED

TITANUS® LED ABLATORI PIEZOELETTRICI

TITANUS ELED
CONNESSIONE COMPATIBILE EMS®PIEZON®LED

TITANUS SLED
CONNESSIONE COMPATIBILE SATELEC®NEWTRON®LED

TKD
SIMPLIFYING DENTAL MOTION
www.teknedental.com
INGEGNERIA ITALIANA NEL DENTALE

Fluoro, semplificato. Cambiamo la storia.

3M™ Clinpro™ Clear Trattamento al fluoro

I giorni in cui dovevi spiegare ai tuoi pazienti la sensazione scomoda e ruvida lasciata dal rivestimento al fluoro sono finiti. Il nuovo Clinpro Clear Trattamento al fluoro offre ciò che hai sempre desiderato: denti che si sentono puliti e lisci, con un efficace assorbimento del fluoro a un dosaggio inferiore.

Tutto questo è possibile grazie a una formula semplificata a base d'acqua, priva di colofonia, che elimina i residui appiccicosi. Anche il sistema di applicazione è semplice: basta premere e via!

- ✓ Formula compatibile con le linee di aspirazione
- ✓ Sapore, odore e sensazione in bocca migliorati
- ✓ Tempo di contatto minimo di soli 15 minuti
- ✓ Monodose L-Pop con sistema "premi e applica"



Scopri di più

Vieni a scoprire
3M™ Clinpro™ Clear



EXPO
DENTAL
MEETING | **15-16-17**
MAGGIO 2025
RIMINI - ITALIA

Stand Solventum
PADIGLIONE A3
CORSIA 1 - 034

Scopri di più su www.solventum.com/it-it

EVENTI



Dal cuore della Sardegna, lo sguardo sul futuro dell'odontoiatria mondiale

AIO Sardegna, tiene il 10° Anniversario del suo Congresso Internazionale e il 26° Meeting sardo dal titolo: "A Decade of Dental Innovation, what next?" dal 12 al 14 giugno 2025, al Forte Village (Pula, Cagliari), un resort a cinque stelle nella bellissima isola della Sardegna.

L'evento ospiterà i migliori docenti internazionali con prestigiosi ospiti da tutto il mondo. Le relazioni riguarderanno i campi più importanti dell'odontoiatria tra cui **Endodonzia, Parodontologia, Chirurgia, Odontoiatria digitale, Medicina Estetica, Ortodonzia, Pedodonzia, Implantologia**. Inoltre, in esclusiva, vi si terrà la

prima **sessione europea della DAIA, Dental Artificial Intelligence Association come anche dell'Academy di Oral Surgery**. Chiusura del Congresso con Carlo Guastamacchia e Antonio Pelliccia.

Come nelle edizioni precedenti il programma, suddiviso in percorsi, erogherà fino a **27 crediti ECM** e ne faranno parte corsi pratici e sessioni per l'intero team odontoiatrico. I soci delle società patrocinanti (ANDI, SIE, AIE, etc.) hanno la stessa quota AIO (più iva). In concomitanza con il Congresso si terrà il **2025 Doctors' World Gala**, riservato ai migliori Professionisti del globo nei settori dell'Odontoiatria, della Medicina, della Farmacia, dell'Optometria, della Chiropratica e della Filosofia medica. Saranno premiati i **200 Top Docs 2024-25** che si aggiungeranno agli **800 Top Docs** provenienti da **oltre 120 paesi** che hanno già ottenuto questo riconoscimento.



Immerso in 50 ettari di splendidi giardini sulla costa Sud della Sardegna, il Forte Village, è stato premiato quest'anno come miglior resort al mondo per famiglie e offerta di attività sportive www.worldtravelawards.com/award

Per camere, trasferimenti ed eventuale biglietteria il link è: www.reservationaiosardegna.com

Iscrizioni ancora possibili su:
www.congressaio.it



RICERCA

Fluorizzazione dell'acqua sotto attacco negli Stati Uniti: un dibattito che coinvolge anche il settore dentale

Negli Stati Uniti, la fluorizzazione dell'acqua potabile, pratica consolidata per la prevenzione della carie dentale, è recentemente oggetto di controversie. Alcune comunità stanno rivedendo o interrompendo questa misura, sollevando preoccupazioni tra i professionisti del settore odontoiatrico. Studi condotti dall'Università di Manchester indicano che, nei paesi sviluppati, l'efficacia della fluorizzazione dell'acqua potrebbe essere meno significativa rispetto al passato, a causa della diffusione di prodotti fluorurati come dentifrici e collutori. Tuttavia, la rimozione del fluoro dall'acqua potrebbe aumentare l'incidenza della carie, soprattutto nelle fasce di popolazione più vulnerabili. Per i professionisti del settore dentale, è fondamentale monitorare questi sviluppi e partecipare attivamente al dibattito, sottolineando l'importanza della fluorizzazione come misura preventiva e promuovendo l'educazione alla salute orale.



EVENTI

EXPODENTAL MEETING 2025

L'appuntamento da non perdere del settore dentale!



Expodental Meeting 2025 si conferma l'appuntamento irrinunciabile per tutti i professionisti del settore dentale.

L'evento, a **Rimini dal 15 al 17 maggio**, rappresenta il punto di riferimento per odontoiatri, odontotecnici, igienisti dentali e assistenti di studio odontoiatrico, offrendo un'opportunità unica di aggiornamento e networking.

Con oltre 350 aziende espositrici e una superficie di 60.000 metri quadrati, Expodental Meeting è la vetrina ideale per scoprire le ultime innovazioni in ambito tecnologico, dai nuovi materiali alle attrezzature all'avanguardia. La manifestazione non è solo un'esposizione, ma un vero e proprio hub formativo, grazie a un ricco programma di conferenze, workshop e sessioni pratiche tenute da esperti di fama internazionale.



Una delle novità più attese dell'edizione 2025 è Medaesthetica, un progetto di medicina estetica in odontoiatria, che offre ai professionisti nuovi strumenti per ampliare le proprie competenze, attraverso un mix di sessioni teoriche e live. Medaesthetica, infatti, partecipa al più ampio e trasversale progetto di Expodental Live on Stage che propone interventi di chirurgia orale, medicina estetica e igiene orale dal vivo, all'interno di un box di vetro allestito come uno studio odontoiatrico. Altrettanto rilevante il nuovissimo progetto Expodental RDH che offre formazione e interventi live agli Igienisti Dentali. Sono interessanti anche le conferme di questa edizione: EXPO3D, la rassegna dell'eccellenza digitale odontoiatrica italiana e Tecnodental Forum, interamente dedicato agli odontotecnici. L'evento offre, inoltre, un'importante occasione di networking internazionale, con la presenza di buyer e aziende provenienti da tutto il mondo, mentre la location di Rimini, con il suo mix di business e leisure, rende la partecipazione ancora più interessante, permettendo di unire formazione e momenti di relax.

Il superstore dell'ortodonzia

più di 23.000 articoli a prezzi eccezionalmente convenienti

3M™ Transbond™ e 3M™ Forsus™ alle migliori condizioni:



3M Health Care è ora Solventum.

ordina ora su

www.orthodepot.it



Ortho Depot®

EVENTI

IAO: eccellenza scientifica, connessioni umane e nuove prospettive per l'implantologia

L'Italian Academy of Osseointegration (IAO) continua a consolidare la propria identità come una delle realtà più dinamiche e influenti del panorama implantologico nazionale.



L'Italian Academy of Osseointegration (IAO) continua a consolidare la propria identità come una delle realtà più dinamiche e influenti del panorama implantologico nazionale. Il recente Open Meeting 2025, svoltosi a Bologna dal 6 all'8 marzo, ha rappresentato un momento di straordinaria partecipazione e contenuti di alto profilo scientifico. Tema cardine dell'edizione: la gestione dell'elemento dentario compromesso in area estetica, una sfida clinica sempre attuale e spesso oggetto di discussione multidisciplinare. Le sessioni congressuali si sono distinte per la varietà dei formati e l'autorevolezza dei relatori. Dalle classiche relazioni frontali alle chirurgie in diretta – tra cui spiccano quelle di Giacomo Fabbri su impianto post-estrattivo con protesizzazione immediata e di Paolo Casentini sulla gestione del sito post-estrattivo tardivo – fino ai workshop pregressuali e agli hands-on organizzati in collaborazione con gli sponsor, di grande esperienza e carisma, tra cui Tomas Linkevicius, Giovanni Zucchelli, Roberto Abundo e molti altri. Un'offerta formativa completa, pensata per clinici di ogni livello ed esperienza, capace di stimolare riflessione critica e confronto pratico. L'evento ha anche confermato uno degli elementi distintivi della IAO: l'equilibrio perfetto tra rigore scientifico e spirito di condivisione. La cena di gala, ambientata quest'anno nel suggestivo Museo Ferruccio Lamborghini, ha offerto un'occasione unica per creare legami, condividere esperienze e rafforzare il senso di appartenenza alla community. L'atmosfera informale e il DJ set hanno reso la serata un momento di vera aggregazione, particolarmente apprezzato dai soci più giovani. Ma l'agenda IAO non si ferma. Un nuovo appuntamento imperdibile è già alle porte: il 16 maggio, durante l'Expodental Meeting di Rimini, si terrà una sessione congiunta aperta anche ai non soci, pensata per chi desidera avvicinarsi alla filosofia e ai contenuti della IAO, dal titolo "Nuove prospettive di trattamento nell'implantologia moderna", in cui si tratteranno 4 argomenti. Maria Gabriella Grusovin affronterà il tema della gestione della peri-implantite, proponendo nuovi orientamenti terapeutici alla luce delle più recenti evidenze. Giuseppe Ramundo parlerà invece della delicata gestione dei profili di emergenza in area estetica, una sfida quotidiana per ogni clinico attento

ai dettagli protesici. Vittorio Farina approfondirà il concetto di rigenerazione ossea, adattando le strategie chirurgiche alla morfologia del difetto e agli obiettivi clinici, mentre Alessandro Cucchi descriverà il cambiamento della rigenerazione verticale con le nuove tecnologie e workflow digitali.

La partecipazione è gratuita e rappresenta un'occasione perfetta per chi ancora non conosce IAO e desidera toccare con mano la qualità dei contenuti, l'entusiasmo dei soci e il clima di collaborazione che da sempre caratterizza gli eventi di una accademia che è molto più di un'associazione: è un luogo di crescita, confronto e innovazione.

E ricordatevi che in IAO... There's more in the making!


IN BREVE

NORMATIVE

Odontotecnica: verso il riconoscimento come professione sanitaria

In Italia, l'odontotecnica è in fase di evoluzione normativa. Recenti sentenze del Consiglio di Stato hanno riconosciuto gli odontotecnici come professionisti sanitari, aprendo la strada a ulteriori sviluppi legislativi. Le associazioni di categoria stanno promuovendo l'istituzione di un corso di laurea triennale in Scienze Odontotecniche, al fine di adeguare la formazione alle esigenze attuali del settore.



FISCO



ENPAM: riscatto laurea più facile per i sanitari dipendenti

Una nuova misura a costo fisso che consente anche agli odontoiatri di anticipare la pensione e migliorare la pianificazione previdenziale.

Importante novità per medici e odontoiatri: l'ENPAM ha attivato la possibilità di riscattare fino a 6 anni di laurea sulla Quota A, con un meccanismo semplificato e fiscalmente vantaggioso. Una misura pensata in particolare per i sanitari dipendenti, spesso esclusi in passato da formule agevolate.

Il riscatto ha un costo fisso (7.846,24 euro per anno nel 2025), **deducibile fino al 47% e frazionabile in rate fino a 9 anni**. Il versamento vale esclusivamente per la Quota A e richiede almeno 10 anni di contribuzione ENPAM e l'opzione per il calcolo contributivo.

Accanto a questo strumento, l'ente ha rilanciato il riscatto pre-contributivo per chi ha iniziato la professione prima del 1990, recuperando fino a 11 mesi non coperti da contribuzione.

Le domande si presentano online tramite il sito www.enpam.it, con risposta automatica in tempo reale.

Per il presidente Alberto Oliveti, si tratta di un ulteriore passo per rendere l'ENPAM un punto di riferimento previdenziale sempre più accessibile, anche per i giovani iscritti ai corsi di laurea sanitari.

INIZIATIVE



"Un Dentista per Amico" 25 anni di sorrisi per i minori in difficoltà

Dal 2000, l'Associazione Arkè ha garantito cure dentali gratuite a quasi 17.000 ragazzi provenienti da contesti socio-economici difficili, offrendo loro un accesso essenziale alla salute orale attraverso il progetto "Un Dentista per Amico".

Grazie a una rete di 2.500 dentisti volontari su tutto il territorio nazionale, Arkè opera in 14 regioni italiane, supportata da un team di dipendenti e collaboratori che rendono possibile l'intervento su larga scala.

Oltre all'assistenza diretta, l'Associazione porta avanti il progetto educativo "ASSO - A Scuola di Salute Orale", volto a diffondere nelle scuole e nelle comunità per minori la cultura della prevenzione dentale, della corretta alimentazione e degli stili di vita sani. Ad oggi, quasi 140.000 bambini e ragazzi hanno partecipato all'iniziativa, sensibilizzando le nuove generazioni sull'importanza della salute orale.

Sostenere Arkè significa investire nel futuro di tanti giovani: l'Associazione invita a destinare il 5x1000 alla Onlus, un piccolo gesto che permette di continuare a garantire cure dentali a chi ne ha più bisogno, trasformando ogni sorriso in una nuova opportunità.



Il tuo futuro presso il numero 1 in Svizzera.

Lavora con noi

Siamo il più grande gruppo di studi Odontoiatrici in Svizzera, con le nostre **35 sedi** e **oltre 300 dentisti**. Il benessere dei nostri pazienti è la nostra priorità. Il nostro gruppo dirigente è costituito da Dentisti, perchè noi amiamo l'odontoiatria.

Richiesta buona conoscenza della lingua tedesca o francese.

Per maggiori informazioni:

-  www.zahnarztzentrum.ch
-  de.wikipedia.org/wiki/Zahnarztzentrum.ch
-  [@zahnarztzentrum.ch](https://www.facebook.com/zahnarztzentrum.ch)

Inviare la propria candidatura a zahnarzt-stellen@zahnarztzentrum.ch

**zahnarzt
zentrum.ch**



CURIOSITÀ

KFC lancia un dentifricio al gusto pollo fritto: trovata di marketing o rivoluzione?

KFC ha lanciato un'inedita collaborazione con il brand australiano Hismile: un dentifricio al gusto delle celebri 11 spezie del pollo fritto. Sembra uno scherzo ma il prodotto è reale e si inserisce nelle strategie di marketing provocatorio del brand.

Un'esperienza multisensoriale dal gusto deciso

Hismile presenta il dentifricio come una "full-on flavor takeover", pensato per sorprendere e divertire, più che per rivoluzionare la salute orale.

Un oggetto da collezione, non da studio dentistico

Venduto solo online a 13 dollari, il prodotto è privo di fluoro e disponibile anche in set con spazzolino elettrico brandizzato. Il target? Fan e collezionisti più che consumatori attenti alla salute dentale.

Il nodo professionale: l'assenza di fluoro

L'assenza di fluoro solleva dubbi tra i professionisti sull'efficacia reale del prodotto, che non può sostituire i dentifrici tradizionali nella prevenzione della carie. Più provocazione che innovazione, questa operazione di branding invita i professionisti a riflettere sull'influenza del marketing nelle scelte dei pazienti e sull'importanza di un'informazione corretta in ambito oral care.

RICERCA

Scoperta una nuova molecola antibiotica efficace contro i batteri resistenti

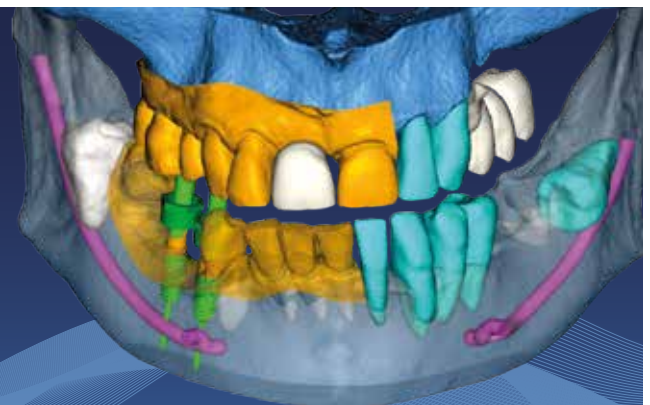
Un'importante scoperta nel campo della microbiologia potrebbe rivoluzionare il trattamento delle infezioni batteriche resistenti ai farmaci.



Un team di ricercatori ha individuato una nuova molecola antibiotica, denominata **Lariocidina**, capace di colpire un'ampia gamma di batteri patogeni, compresi quelli resistenti agli antibiotici attualmente disponibili. Lo studio evidenzia il potenziale della Lariocidina come nuova arma contro la crescente minaccia della resistenza antimicrobica. La scoperta della Lariocidina è avvenuta in modo sorprendente: la molecola è stata isolata da campioni di terreno raccolti

Il miglior modo per scoprire il valore di uno strumento è vederlo all'opera

RealGUIDE[®]
UNIVERSAL OPEN SYSTEM
PROVALO GRATIS
PER 30 GIORNI



nel giardino di un tecnico di laboratorio. Questo risultato sottolinea l'importanza della biodiversità microbica nel suolo come fonte di nuove molecole bioattive. I ricercatori, guidati da **Gerry Wright della McMaster University di Hamilton**, Canada, hanno coltivato i microrganismi presenti nei campioni e li hanno esposti all'*Escherichia coli*, un batterio comune ma potenzialmente patogeno. Tra i campioni analizzati, uno ha mostrato una potente **attività antibatterica attribuibile a un batterio del genere *Paenibacillus***.

Un meccanismo d'azione innovativo

La Lariocidina agisce in modo unico rispetto agli antibiotici tradizionali. Il suo **bersaglio principale è il ribosoma batterico**, la struttura deputata alla sintesi delle proteine. A differenza di altri antibiotici, la molecola si lega non solo al ribosoma ma anche all'RNA di trasferimento, interrompendo la corretta lettura del codice genetico e portando alla produzione di peptidi difettosi, alcuni dei quali risultano tossici per il batterio stesso. Questa modalità d'azione innovativa riduce la probabilità che i batteri sviluppino rapidamente resistenza alla molecola.

Efficacia nei test preclinici

Gli studi in vitro hanno dimostrato che la Lariocidina è **efficace contro diversi ceppi batterici multi-resistenti**, senza evidenziare tossicità per le cellule umane. Inoltre, esperimenti condotti su modelli animali hanno fornito risultati promettenti: topi infettati con *Acinetobacter baumannii* resistente ai carbapenemi – antibiotici di ultima linea – e trattati con la

Lariocidina hanno mostrato un significativo aumento della sopravvivenza e una riduzione dei livelli batterici nel sangue rispetto ai topi non trattati.

Sebbene la scoperta della Lariocidina rappresenti un passo avanti significativo, ulteriori studi sono necessari prima che la molecola possa essere utilizzata come farmaco per l'uomo. I ricercatori stanno attualmente lavorando per migliorarne l'efficacia, ridurre la dimensione della molecola e ottimizzare il suo profilo farmacocinetico. Se questi sviluppi avranno successo, la Lariocidina potrebbe diventare un'importante risorsa nella lotta contro la resistenza agli antibiotici, che secondo le stime ha contribuito a 1,1 milioni di decessi globali nel 2021 e potrebbe causarne 1,9 milioni entro il 2050.

Questa scoperta sottolinea l'importanza della ricerca continua su nuovi antibiotici per contrastare la crescente minaccia della resistenza antimicrobica. Con ulteriori sviluppi, la Lariocidina potrebbe rappresentare una svolta nel trattamento delle infezioni batteriche più difficili da debellare.

Leggi lo studio completo
www.nature.com



Smartee®
— SINCE 2004 —

Smartee **teen.**

FINO AI 16 ANNI

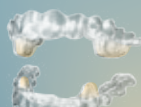
- Trattamento cumulativo di 5 anni e rifiniture illimitate.
- Smartee Teen: Il trattamento completo per accompagnare la crescita dei tuoi pazienti verso un sorriso perfetto, con la flessibilità di due pause programmabili.

• **Prevenzione**

• **Guida**

• **Correzione**

• Allineatori Trasparenti



S8-SGTB



Protusione palatale



Griglia linguale

• Trainer Miofunzionali



Joy-Joy



Bitie-Bitie



Smiley-Smiley

www.smarteealigners.com |

AGENDA CORSI

DENTISTI

LUGLIO

CHIRURGIA

03 - 04 Como, CO

info@lakecomoinstitute.com
Tel. 031.243027
Corso flaps I° modulo
Invernizzi M.

10 Due Carrare, PD

education@sweden-martina.com
Tel. 049.9124300

Corso di progettazione pratica di chirurgia guidata. Attraverso l'analisi passando alla pianificazione concludendo con la progettazione

Corso standard
Brandazzi M., Lodi M.

14 - 14 Modena, MO

info@jdentalcare.com

Tel. 059.454255

Live Surgery su paziente con Dr. Grandi
Grandi T.

16 Viareggio, LU

corsi@jdentalcare.com
Live Surgery su paziente con Dr. Paoleschi
Paoleschi C.

17 Due Carrare, PD

education@sweden-martina.com
Tel. 049.9124300

Corso di progettazione pratica di chirurgia guidata. Attraverso l'analisi passando alla pianificazione concludendo con la progettazione

Corso advanced
Brandazzi M., Lodi M.

ESTETICA

07 - 08 Bologna, BO

info@medicinaesteticaodontoiatrica.it
MEO Masterclass: labbra, rughe e pieghe periorali
Cassetta M.



ODONTOTECNICI

LUGLIO

CHIRURGIA

10 Due Carrare, PD

education@sweden-martina.com
Tel. 049.9124300

Corso di progettazione pratica di chirurgia guidata. Attraverso l'analisi passando alla pianificazione concludendo con la progettazione

Corso standard
Brandazzi M., Lodi M.

17 Due Carrare, PD

education@sweden-martina.com
Tel. 049.9124300

Corso di progettazione pratica di chirurgia guidata.

Attraverso l'analisi passando alla pianificazione concludendo con la progettazione

Corso advanced
Brandazzi M., Lodi M.

ORTODONZIA

03 - 05 Cagliari, CA

Tel. 070.2041358
Terapia ortodontica precoce e terapia con sistemica Nuvola Junior
Bussu S.

AGOSTO

IMPLANTOLOGIA

18 - 22 Berna, Svizzera

education@iti.org
ITI Education week Bern - Synergy in Implant Dentistry
32 Crediti ECM

AGENDA CONGRESSI & FIERE ALL'ESTERO

LUGLIO

09 - 12 Montréal, Canada
Meeting Academy of General Dentistry
meeting@agd.org

10 - 13 Kansas City, Stati Uniti
National Dental Association Convention

Tel. +1 240.2414448

16 - 19 Liverpool, Regno Unito
10th World Congress IAOD 2025
IAOD2025@worldspan.co.uk

22 - 24 Selangor, Malaysia
MIDS 2025
enquiry@mids.com.my

25 - 27 Durban, Sudafrica
Dental & Oral Health Congress and Exhibition
info@sada.co.za
Tel +27 11.4845288

AGOSTO

02 - 03 Hyderabad, India
Hyderabad Dental Show 2025
info@idea.org.in
Tel. 022.43434545

07 - 09 Il Cairo, Egitto
IDEX Egitto e Africa 2025
info@idexevent.com

13 - 15 Manila, Filippine
PhilMedical 2025
info@fireworksphils.com

21 - 23 Hanoi, Vietnam
VIDEC 2025
hoirhm@gmail.com
Tel. 0983.922586

22 - 24 Hong Kong, Cina
HKIDEAS 2025
hkideas@hkda.org



SMILELINE®
ALLINEATORI INVISIBILI

TECNOLOGIA INVISIBILE PER RISULTATI VISIBILI

70042 Mola di Bari (BA) | Via Bruno Calvani, n°9 | +39 080 471 3060 | info@smilelineallineatori.it | www.smilelineallineatori.it

f o



I prodotti
che conosci
e di cui ti fidi.



3M Health Care è ora Solventum

3M Oral Care è ora parte di Solventum, una nuova azienda leader nelle tecnologie sanitarie con una storia di 70 anni nella creazione di soluzioni innovative — e un rinnovato impegno a non smettere mai di rispondere ai tuoi bisogni.

Il nostro nome potrebbe essere nuovo, ma il nostro team ed i nostri prodotti non sono cambiati. Siamo qui per aiutarti a creare sorrisi belli e sani.

3M™ Clarity™ Aligners e 3M™ Clarity™ Precision Grip Attachments



3M™ Clinpro™ Clear trattamento al fluoro



3M™ Filtek™ Easy Match Universal Restorative



Vieni a scoprire
tutte le novità Solventum



EXPO
DENTAL
MEETING | 15-16-17
MAGGIO 2025
RIMINI - ITALIA

Stand Solventum
PADIGLIONE A3
CORSIA 1 – 034

Scopri di più su www.solventum.com/it-it

© Solventum 2024. Solventum, il logo Solventum, il logo S, Filtek, Clinpro, Clarity sono marchi registrati di Solventum o delle sue affiliate. 3M e il logo 3M sono marchi registrati 3M. Le linee di prodotti presenti sono dispositivi medici marcati CE. Materiale tecnico scientifico riservato al personale sanitario.

Nuovo CLOSE-BL

Gioiello di tecnologia,
vincente in estetica.



Unico nel suo genere, progettato per preservare la biologia dei tessuti duri e molli marginali. La sua morfologia intelligente si adatta con efficacia a ogni tipologia ossea, offrendo risultati affidabili anche nelle condizioni più sfidanti, dove la qualità dell'osso richiede soluzioni capaci di fare davvero la differenza.