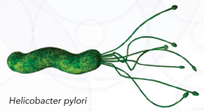
La Linea Forhans, con lo Zinco Cloruro (2,2 mM), elimina l'*Helicobacter pylori*[8].

4 LA LINEA FORHANS E L'HELICOBACTER PYLORI

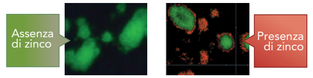
Recenti studi hanno dimostrato che un adulto su 2 o su 3 è affetto da *Helicobacter pylori*, batterio patogeno causa di gastriti e ulcere che possono evolvere in carcinomi gastrici[9].



Helicobacter pylori

Helicobacter pylori è un batterio transiente del cavo orale che si stabilisce nello stomaco da dove, a causa di episodi di reflusso, può tornare a colonizzare la placca dentale.
La trasmissione interpersonale in ambiente familiare appare essere la principale via d'infezione[10] (dai genitori ai figli per via aerea).

L'azione battericida dello Zinco contenuto nella Linea Forhans è stata osservata anche per i batteri all'interno del biofilm[11].



In verde i batteri vivi nel biofilm, in rosso i batteri morti

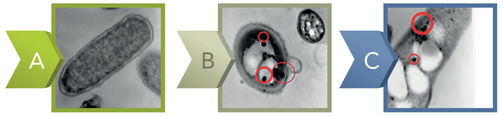
Così la mamma non rischia di trasmettere l'helicobacter al proprio figlio.

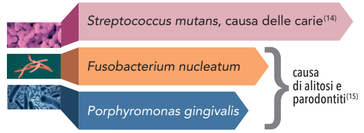
5 IN CHE MODO LA LINEA FORHANS POTENZIA L'IMMUNITÀ?

Lo Zinco potenzia la sua azione battericida attivando le cellule Th1 che, a loro volta, attivano i macrofagi che promuovono il killing dei batteri[12].

6 LA LINEA FORHANS COME ELIMINA I BATTERI?

Lo Zinco Cloruro contenuto nella Linea Forhans penetra all'interno dei batteri, forma granuli neri e grandi vacuoli, segnali di danno irreversibile e morte batterica (B,C). In assenza di Zinco Cloruro, i batteri sono vitali e privi di granuli e vacuoli (A)[13].





SONO ANCH'ESSI ELIMINATI GRAZIE ALLO ZINCO CONTENUTO NELLA LINEA FORHANS

Forhans ZincoCloruro

UNA PERFETTA SINERGIA CONTRO IL SANGUINAMENTO GENGIVALE

TRATTAMENTO GENGIVE SANGUINANTI
Cod. 07 910

BIBLIOGRAFIA

1. Valenti P et al 2016 *Lattoferrina e gengiviti* DOCTOR OS Maggio: 391-402
2. Brading MG, Marsh PD. 2003 *The oral environment: the challenge for antimicrobials in oral care products.* Int Dent J 53: 353–362
3. Eley BM. 1999 *Antibacterial agents in the control of supragingival plaque – a review.* Br Dent J 186: 286–296
4. Pizzey R, Bradshaw DJ, Marquis R. 2011 *Antimicrobial Effects of o-Cymen-5-ol and Zinc, alone and in combination in simple solutions and toothpaste formulations.* Int Dent J 61: 33–40
5. Prasad AS. 2009 *Zinc: role in immunity, oxidative stress and chronic inflammation. Current Opinion in Clinical Nutrition and Metabolic Care* 12:646–652
6. Laskaris G., Odontoiatria pratica, Cap. 19, pagg. 149-154, Uses, 1991.
7. Montedonico P., Armanino R., Cetina R., Loria P., Mangiante S.D., Gandolfo A.M. *Lesioni orali nei pazienti emopatici. Un protocollo di profilassi e terapia locale.* Estratto da Dentista Moderno 8: 1992.
8. Yakoob J1, Abbas Z, Usman MW, Awan S, Naz S, Jafri F, Hamid S, Jafri W. 2014 *Comparison of antimicrobial activity of zinc chloride and bismuth subsalicylate against clinical isolates of Helicobacter pylori.* Microb Drug Resist 20(4):305-309
9. Eusebi LH1, Zagari RM, Bazzoli F. 2014 *Epidemiology of Helicobacter pylori infection.* Helicobacter Sep;19 Suppl 1:1-5
10. Roma E, Miele E. 2015 *Helicobacter pylori Infection in Pediatrics Helicobacter* Sep;20 Suppl 1:47-53
11. Haijing G, Danni F, Jinlong G, Wei Z, Zhixiang P, Ziming Z, Junqi L, LeGeros R Z 2012. *Effect of ZnCl2 on plaque growth and biofilm vitality.* Archives of oral biology 57: 369-375
12. Fraker PJ, De Pasquale-Jardieu R, Zwickl, Luecke RW. 1978 *Regeneration of T-cell helper function in zinc-deficient adult mice.* PNAS 75:5660–5664.
13. Valenti P (2015) *Comunicazione personale Attività biologiche dei metalli di transizione* Roma 27 giugno 2015.
14. Dashper SG1, Liu SW, Walsh KA, Adams GG, Stanton DP, Ward BR, Shen P, O'Brien-Simpson NM, Reynolds EC. 2013 *Streptococcus mutans biofilm disruption by κ-casein glycopeptide.* J Dent 41(6):521-527
15. Choi EK, Lee HH, Kang MS, Kim BG, Lim HS, Kim SM, Kang IC. 2010 *Potentiation of bacterial killing activity of zinc chloride by pyrrolidine dithiocarbamate.* J Microbiol 48(1):40-43
16. Gandolfo A.M., Montedonico P., Del Bono P., Borzone F., Cetina R., Valente S. *Valutazione clinico-statistica di un protocollo di profilassi e terapia locale per le lesioni orali in pazienti emopatici.* XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Odontostomatologia e Chirurgia Maxillo-Facciale, I-877, Bologna 30 novembre – 3 dicembre 1992.
17. Montedonico P., Londei B., Perasso R., Gandolfo A.M. *Lesioni orali in corso di emopatie.* 79th Annual World Congress of FDI Milan, VI-275, 7-13 october 1991.
18. Valentini A.F., Iasi M.C., Checchi L. *L'aftosi del cavo orale,* Parte 1. Dental Cadmos 10:15.1989
19. Valentini A.F., Iasi M.C. Checchi L. *L'aftosi del cavo orale.* Parte II. Dental Cadmos 11:17. 1989
20. Ficarra G.*Stomatite aftosica ricorrente: aspetti clinici e terapeutici.* Dental Cadmos 17:56, 1989.

Vedere inoltre:
Pallestrini E.A., Sperati G., Fibbi A. *Le afosi,* XXXVI Congresso Nazionale Associazione Otologi Ospedalieri Italiani Stresa 8-11 volume I cap. XVIII 525-544 giugno 1974.
Roccia E. *Odontostomatologia e chirurgia maxillo-facciale.* Vol. II IX-764 Utet. Torino,1967.
Ruocco V., Gombos F. *Sintesi Dermatostomatologica.* Piccin, Padova, cap.30: 195-203.1988.

depliant digitale

Cod. 19 106T

Forhans
Passion4Oralcare

Distribuita da:
Uragme Srl
Via della Bufalotta, 374
00139 Roma – Italy
www.uragmeonline.com

Seguici su

URAGME
Since 1951

Materiale informativo dedicato alla Classe Medica

UNA PERFETTA SINERGIA CONTRO IL SANGUINAMENTO GENGIVALE

Forhans ZincoCloruro

Riduzione del sanguinamento gengivale. Efficacia della Linea Forhans.

1 PERCHÉ LA LINEA FORHANS RIDUCE IL SANGUINAMENTO GENGIVALE

La causa più frequente di sanguinamento gengivale è rappresentata dall'accumulo della placca batterica che scatena una reazione infiammatoria dei tessuti molli.

L'infiammazione determina edema, aumento della pressione del microcircolo, rossore, calore, dilatazione capillare e sanguinamento[1].

L'accumulo di placca può essere parzialmente contrastato da una corretta igiene orale, oppure fortemente inibito dall'azione antibatterica dello Zinco Cloruro contenuto in diverse percentuali nei prodotti della Linea Forhans che, controllando lo sviluppo della Placca, riduce sensibilmente il sanguinamento[2,3,4].

Prima dell'uso *Dopo l'uso*

2 PREVENZIONE DEL DANNO DA RADICALI LIBERI

I radicali liberi, detti anche superossidi, danneggiano le cellule e tutte le strutture del parodonto.

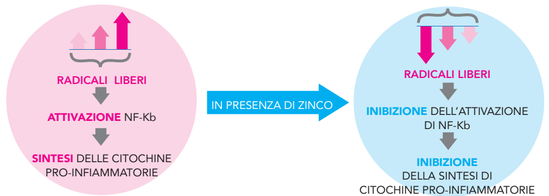
Le superossido dismutasi, enzimi cellulari contenenti Zinco, sono gli unici in grado di trasformare i superossidi in acqua ed ossigeno annullandone così la tossicità.

O_2 (Ossigeno) → $O^{\bullet}_2$ (Superossido) *Superossido dismutasi* → H_2O_2 (Acqua ossigenata) → $H_2O + O_2$ (Acqua Ossigeno)

In assenza di Zinco, le superossido dismutasi sono inattive

3 COME LA LINEA FORHANS AGISCE CON LA SUA AZIONE ANTI-INFIAMMATORIA

I radicali liberi, o superossidi, provocano un'infiammazione patologica



Lo Zinco, trasformando i radicali liberi in acqua e ossigeno, svolge un'azione anti-infiammatoria altamente efficace[5,6,7]

Efficacia comprovata contro il sanguinamento gengivale

Nuove evidenze contro l'*Helicobacter pylori*

Soluzione pronta all'uso con percentuale di Zinco Cloruro allo **0,10%**. Spiccata azione antisettica e astringente. Indicato per utilizzo quotidiano dopo i pasti e l'igiene orale. Efficace nel trattamento delle Afte, per la risoluzione di problemi stomatologici e parodontali quali sanguinamenti, gengiviti, stomatiti e parodontiti.

Utile per trattamenti pre e post intervento, per una valida antisepsi del cavo orale. Riduce la formazione del tartaro. Sapore gradevolissimo grazie alla menta piperita.

AZIONE MANTENIMENTO

FORHANS MEDICO **COLLUTORIO PRONTO ALL'USO**
Cod. 07 252T

250 ml

Gel orale per uso topico. Consigliato in tutti i casi di: **afte, parodontopatie localizzate, tasche gengivali** in modo topico con il beccuccio applicatore[18,19,20]. Lo ZincoCloruro svolge un'azione astringente sulle mucose, favorendo la rapida risoluzione delle afte.

La Lattoferrina è la più importante proteina della saliva, sottrae il ferro salivare ai batteri, inibendo la moltiplicazione batterica nel cavo orale. Con Prostrength®, complesso che garantisce l'attività della lattoferrina enfatizzando di 5 volte la sua capacità di chelare il ferro. L'acido ialuronico esplica la sua azione lenitiva, idratante e protettiva dei tessuti orali. Non contiene alcool. Riduce il dolore. Attivo anche nelle sindromi aftosiche e nelle aftosi recidivanti[18,19,20].

FORHANS **AFTABRAND PLUS – Cod. 07 246**

10 ml **PRONTO INTERVENTO AFTE**

Dentifricio gel azione d'urto con Zinco Cloruro allo **0,3%**, ideale contro il sanguinamento gengivale. Arricchito con Acido Ialuronico per un'azione lenitiva e con Cetilpiridinio Cloruro con funzione igienizzante. Non contiene Fluoro.

L'uso combinato di dentifricio e collutorio Forhans Medico è indicato quotidianamente, ma anche preventivamente i trattamenti di Igiene Dentale effettuati nello Studio Dentistico.

FORHANS MEDICO **DENTIFRICIO GEL**
Cod. 07 146

AZIONE D'URTO **75 ml**

Concentrazione alcoolica del 50% e dell'**1,50%** di soluzione di Zinco Cloruro in formato Spray. Forhans Medico è uno Spray astringente antibatterico consigliato in caso di afte, lesioni del cavo orale, gengive sanguinanti e dopo trattamenti odontoiatrici.

AZIONE D'URTO USO TOPICO

FORHANS **MEDICO SPRAY – Cod. 07 247**

40 ml

Concentrazione alcoolica del 50% e dell'**1,50%** di soluzione di Zinco Cloruro. A spiccata azione antisettica e astringente. Polivalente ed efficace nel trattamento di molte patologie stomatologiche che necessitino di un trattamento d'urto.

Può essere usato puro (o per toccature sulle lesioni orali o sullo spazzolino in alternativa al dentifricio) o diluito per sciacqui generalizzati del cavo orale. Utilizzato anche negli studi di dentisti e igienisti, diluito nel bicchierino degli sciacqui, per mantenere il campo di azione pulito dal sangue che può scaturire dai trattamenti. Similmente la versione diluita può essere utilizzata con successo per prevenire e dare sollievo alle mucositi chemioterapiche[16,17]. Diluito e/o concentrato attivo nella risoluzione delle diverse forme di afte e aftosi.

AZIONE D'URTO

FORHANS MEDICO **COLLUTORIO CONCENTRATO**
Cod. 07 254T

75 ml – Disponibile anche nella versione professionale da Studio **500 ml**

Zinco Cloruro allo **0,093%**, in percentuale ridotta adatta **ad uso quotidiano**. Azione antisettica e astringente da usare 3 volte al dì dopo i pasti. Riduce il sanguinamento gengivale.

Utile per il trattamento delle stomatiti e parodontiti, interferisce nella formazione della placca ed ha un gradevole sapore.

FORHANS SPECIAL **DENTIFRICIO GENGIVARIO**
Cod. 07 155T e 07 150T

AZIONE QUOTIDIANA **75 ml / 100 ml**