



Hepilor®

Mucosal Defensive Agent

dispositivo medico

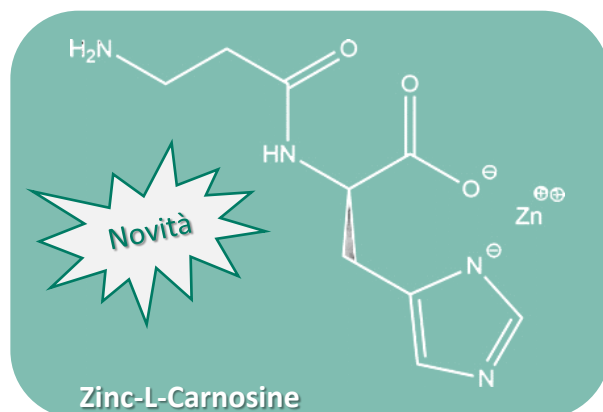
Mucosal Defensive Agent

HEPILOR® è un **Dispositivo Medico** con proprietà specifiche di **protezione** e **riparazione** della mucosa gastrointestinale.

ZINC-L-CARNOSINE

(Polaprezinc)

- Aderisce alla mucosa agendo con dimostrate azioni terapeutiche;
- **NON** ha assorbimento sistemico e interazioni farmacocinetiche;
- **NON** altera il fisiologico pH gastrico.



HEPILOR®: agisce per il benessere della mucosa



AZIONE
ANTI
INFIAMMATORIA



Down-regulation
del NF-kb



RIPARAZIONE
DELLA
MUCOSA



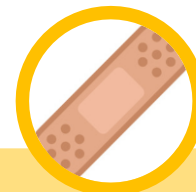
Stimolazione
IGF-1



MIGLIORA LE
DIFESE DELLA
MUCOSA



Stimolazione
HSPs



PROTEGGE
LA
MUCOSA



Mucoadesivo
(azione meccanica)

GUARIGIONE DELLA MUCOSA

HEPILOR® aderisce alla mucosa gastrointestinale isolando e **proteggendo** in particolare le zone danneggiate, espletando un'azione **antinfiammatoria** immediata, alleviando la sintomatologia dolorosa e favorendo la **rigenerazione** della mucosa lesa.

HEPILOR® riduce significativamente il grado di severità delle lesioni della mucosa esofagea e interviene rapidamente sulla sintomatologia

Novità

The Breast Journal (2020)

Zinc-L-Carnosine prevents dysphagia in locally advanced breast cancer patients treated with adjuvant radiotherapy: result of phase III randomized trial

S. Saldi et al. Radiation Oncology Section, Perugia General Hospital, Perugia, Italy

Obiettivi

Spesso l'irradiazione dei linfonodi sovraclaveari nel tumore al seno è associata alla disfagia, richiedendo il trattamento con antinfiammatori steroidei. Lo studio vuole dimostrare se HEPILOR® previene o ritarda il quadro di disfagia in questi pazienti.

Materiali e metodi

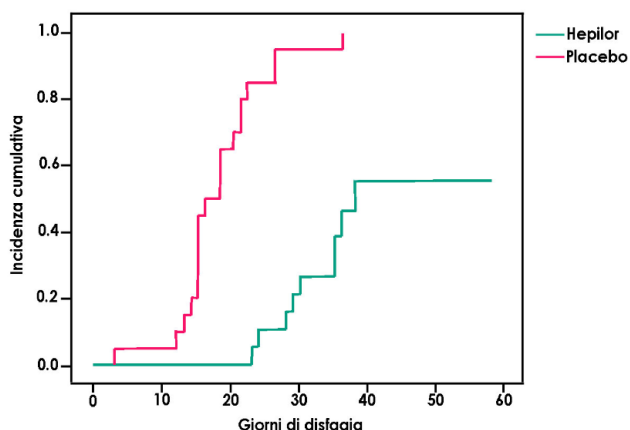
Da dicembre 2015 a ottobre 2017 è avvenuto il reclutamento e la randomizzazione di 40 pazienti in trattamento con terapia radiante (RT) al seno o parete toracica con linfonodi di liv III o liv IV per ricevere HEPILOR® o placebo. Tutti sotto RT con tomoterapia a una dose totale di 50Gy in 25 frazioni +/- 10Gy boost

End-point Primario

INCIDENZA CUMULATIVA DELLA DISFAGIA

HEPILOR® è stato associato ad un minor rischio di sviluppare disfagia G1-G2 durante la radioterapia.

(incidenza cumulativa 55,2%, 95CI: 29.4-81.1 vs 100%, 95% CI: 85.4-100, $p < 0,0001$)



End-point Secondario

UTILIZZO DI ANTINFIAMMATORI STEROIDEI

HEPILOR® riduce in modo significativo l'utilizzo di antinfiammatori steroidei durante la radioterapia.



Conclusioni

HEPILOR® previene o ritarda l'incidenza della disfagia nei pazienti con tumore al seno trattati con radioterapia. Conseguentemente riduce in maniera significativa la necessità di antinfiammatori steroidei

HEPILOR® ripara e protegge la mucosa gastrointestinale senza modificare il pH gastrico e senza alterare la funzionalità digestiva

BMC Gastroenterology (2013)

Effectiveness of polaprezinc for low-dose aspirin-induced small-bowel mucosal injuries as evaluated by capsule endoscopy: a pilot randomized controlled study

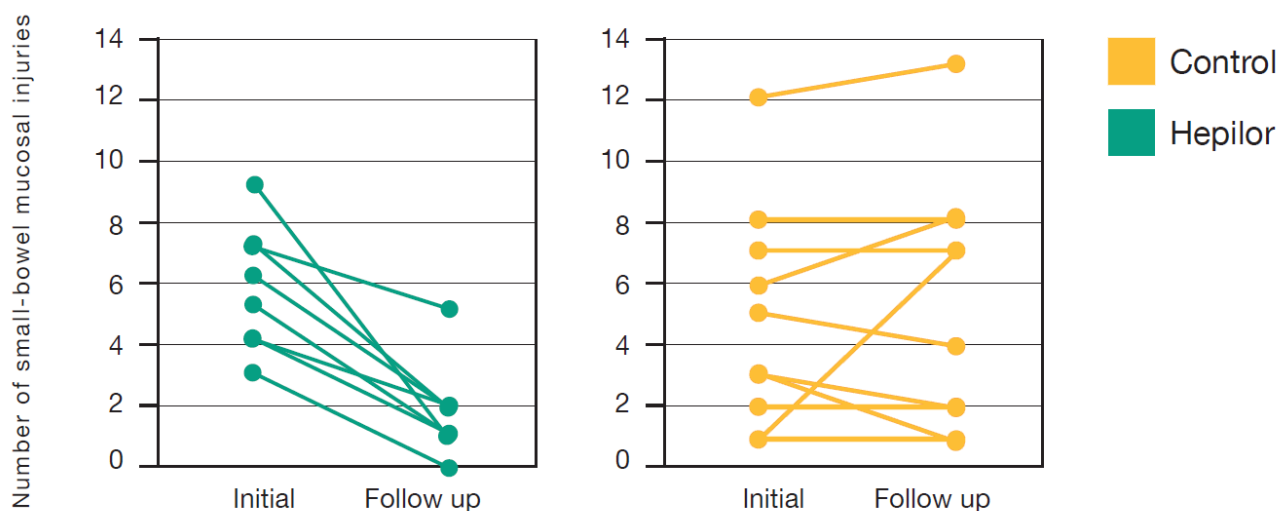
Watari et al.

Obiettivi

La Zinc-L-Carnosine potrebbe essere efficace per il trattamento delle lesioni intestinali che incorrono nei pazienti in terapia con bassi dosaggi di acido acetil salicilico (ASA). Questo studio randomizzato nasce per valutare questa possibilità

Materiali e metodi

Pazienti che fanno uso continuativo (>3 mesi) di acido acetil salicilico (ASA) a basso dosaggio si sottopongono a videocapsula iniziale. I pazienti con lesioni indotte da ASA vengono randomizzati nel gruppo controllo e nel gruppo Zinc-L-carnosine. Tutti i pazienti si sottopongono infine a videocapsula di controllo dopo 4 settimane. I cambiamenti nel numero e le caratteristiche delle lesioni della mucosa vengono comparati tra i due gruppi



Conclusioni

HEPILOR® riduce in maniera significativa le lesioni della mucosa a livello del primo intestino riducendo l'infiammazione e agendo senza effetti collaterali

HEPILOR® svolge un'azione antiossidante, antinfiammatoria e protettiva del genoma direttamente sulla mucosa

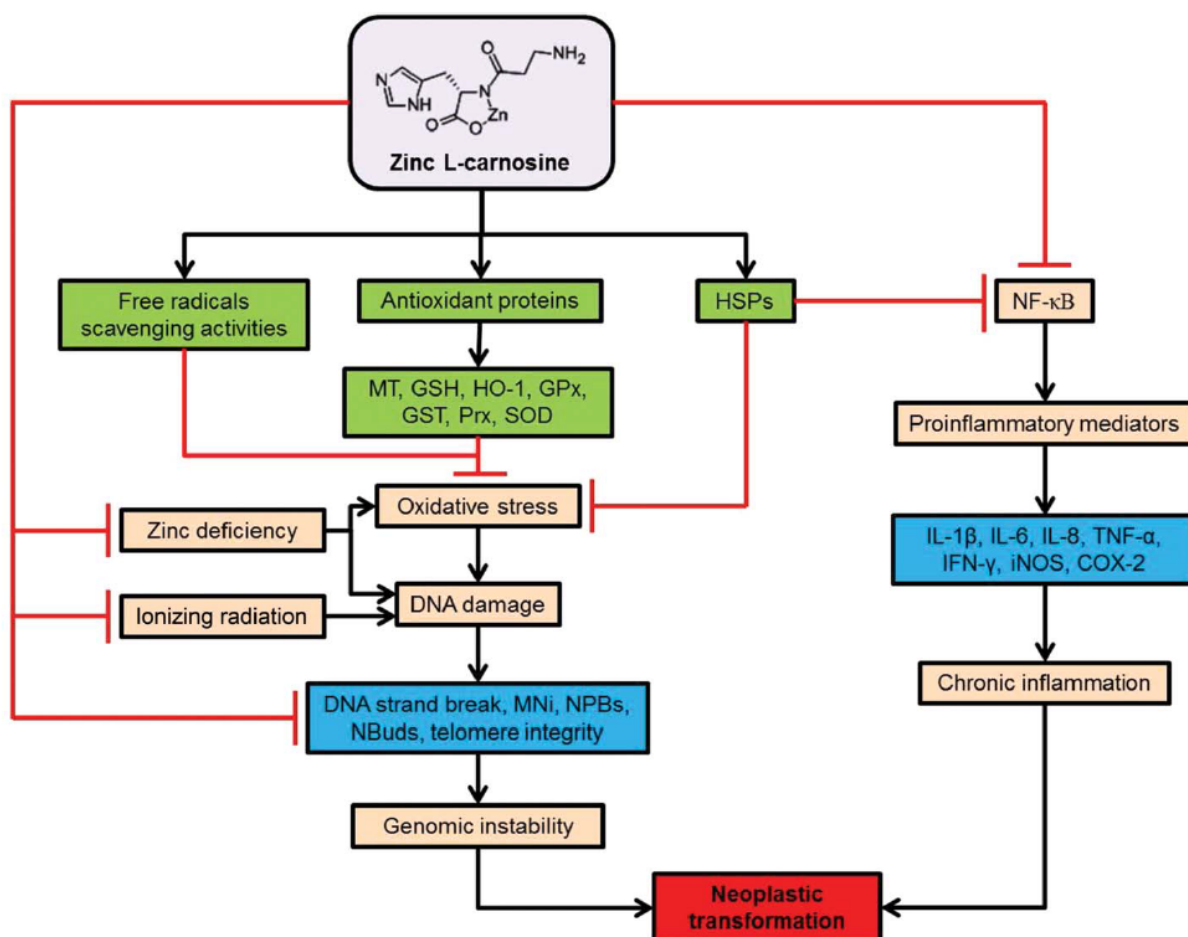
Nutrition and Cancer (2017)

Antioxidant, Anti-inflammatory, and Genomic Stability Enhancement Effects of Zinc L-carnosine:
A Potential Cancer Chemopreventive Agent?

Theng Choon Ooi, Kok Meng Chan & Razinah Sharif

Obiettivi

L'idea della **chemioprevenzione** del cancro è di contrastare una serie di eventi che potrebbero portare alla carcinogenesi. Lo stress ossidativo, i processi infiammatori e l'instabilità del genoma favoriscono la trasformazione neoplastica, per cui agire su questi processi potrebbe interferire sulla progressione verso la malignità di queste cellule.



Conclusioni

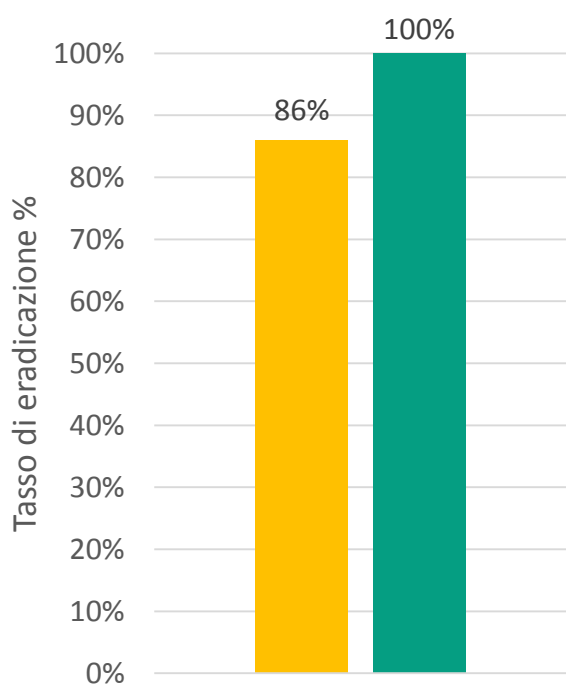
HEPILOR® ha il potenziale per essere considerato come un nuovo agente chemioprotettivo.

HEPILOR® grazie alle sue azioni sulla mucosa, aiuta l'antibiotico ad arrivare a concentrazioni efficaci all'H. pylori che spesso si annida in una mucosa danneggiata e scarsamente irrorata.

Aliment Pharmacol. (April, 1999)

Polaprezinc, a mucosal protective agent, in combination with lansoprazole, amoxicillin and clarithromycin increases the cure rate of H. pylori infection

Kashimura et al.

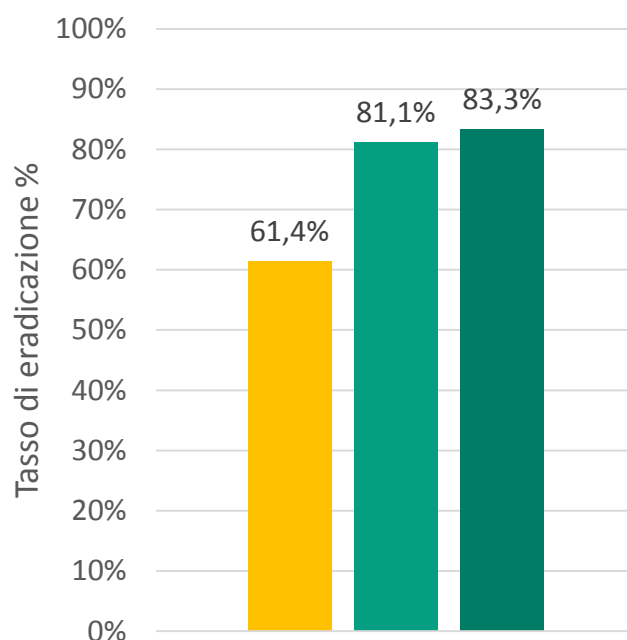


- Lansoprazolo, Amoxicillina, Claritromicina
- Lansoprazolo, Amoxicillina, Claritromicina, Zinc-L-Carnosine

PLOS One (April 13, 2017)

Polaprezinc combined with clarithromycin-based triple therapy for H. pylori-associated gastritis: a prospective, multicenter, randomized trial

Bei Tan et al.



- Omeprazolo, Amoxicillina, Claritromicina
- Zinc-L-Carnosine 150mg/d + Omeprazolo, Amoxicillina, Claritromicina
- Zinc-L-Carnosine 300mg/d + Omeprazolo, Amoxicillina, Claritromicina

Conclusioni

HEPILOR®, aumenta il tasso di successo di eradicazione da H. pylori evitando il rischio di recidive e di resistenza agli antibiotici

Ogni formulazione è studiata
per seguire il proprio destino terapeutico

Collutorio



Mucosa orale

Indicazioni Terapeutiche:

- Afte
- Stomatiti aftose, stomatiti da nicotina o di altro genere
- Mucositi – Mucositi iatrogene in oncologia
- Xerostomia
- Disturbi del gusto di varia origine (disgeusia)
- Sindrome della bocca bruciante
- Gengiviti e parodontiti
- Profilassi post-chirurgica, estrattiva ed implantare in odontoiatria

Liquido & Stick-Pack



Mucosa gastroesofagea

Indicazioni Terapeutiche:

- Trattamento e prevenzione dell'esofagite da reflusso e della malattia da reflusso gastroesofageo (pirosi, rigurgito acido, tosse irritativa, disfonia)
- Gastriti acute
- Gastriti uremiche
- Gastriti basiche
- Gastriti croniche (atrofiche ed ipertrofiche)
- Dispepsie non ulcerose
- Mucositi intestinali iatrogene

Capsule



Mucosa gastrointestinale

Indicazioni Terapeutiche:

- Coadiuvante nella terapia eradicante da h.p.
- Ulcere gastriche e duodenali
- Gastriti acute
- Gastriti uremiche
- Gastriti basiche
- Gastriti croniche (atrofiche ed ipertrofiche)
- Dispepsie non ulcerose
- Mucositi intestinali iatrogene

COME ASSUMERE HEPILOR®

Collutorio



MODO D'USO:

10ml - 3-4 sciacqui al giorno tenendo in bocca per **almeno 2 minuti** (NON diluire).
Agitare bene prima dell'uso.

Non sciacquarsi la bocca con acqua, non bere e non mangiare per almeno 1 ora

Liquido & Stick-Pack



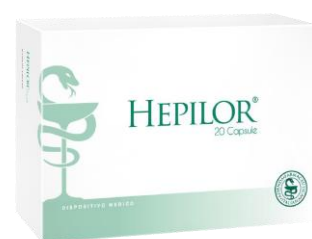
MODO D'USO:

Ore 10-22 LONTANO DAI PASTI

1 bustina (10ml) 2 volte al giorno: metà mattina e la sera prima di coricarsi per **almeno 20 giorni continuativi**.
Agitare bene prima dell'uso.

Non bere e non mangiare per almeno 1 ora

Capsule



MODO D'USO:

Ore 10-22 LONTANO DAI PASTI

1 capsula 2 volte al giorno: metà mattina e la sera prima di coricarsi per **almeno 20 giorni continuativi**.

Non bere e non mangiare per almeno 1 ora

Bibliografia

1. Polaprezinc Down-Regulates Proinflammatory Cytokine-Induced Nuclear Factor- κ B Activation and Interleukin-8 Expression in Gastric Epithelial Cells, Shimada et al., *The Journal of Pharmacology* 1999;
2. Effect of polaprezinc on impaired healing of chronic gastric ulcers in adjuvant-induced arthritic rats - role of insulin-like growth factors (IGF)-1 Shinichi et al. *Med Sci Monit*, 2001; 7(1): 20-25;
3. Zinc supplementation with Polaprezinc Protect Mouse Hepatocytes against Acetaminophen-Induced Toxicity via Induction of Heat Shock Protein 70 Tadashi et al., *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 46, 43-51, 2010
4. Zinc-L-carnosine prevented dysphagia in breast cancer patients undergoing adjuvant radiotherapy: Results of a phase III randomized trial, Saldi et al., *The Breast Journal*;
5. Effectiveness of polaprezinc for low-dose aspirin-induced small-bowel mucosal injuries as evaluated by capsule endoscopy: a pilot randomized controlled study, Watari I. et al, *Gastroenterology* 2013;
6. Antioxidant, Anti-inflammatory, and Genomic Stability Enhancement Effects of Zinc L-carnosine: A Potential Cancer Chemopreventive Agent? Theng Choon Ooi et al., *Nutrition and Cancer* 2017
7. Polaprezinc combined with clarithromycin-based triple therapy for Helicobacter pylori-associated gastritis: A prospective, multicenter, randomized clinical trial, Bei Tan et al., *Plos One* 2017;
8. Polaprezinc, a mucosal protective agent, in combination with lansoprazole, amoxicillin and claritromycin increases the cure rate of Helicobacter pylori infection, Kashimura H. et al., *Aliment Pharmacol Ther* 1999;13: 483-487;