

Confronto tra due diversi colluttori a base di clorexidina in chirurgia orale

Comparison between two different chlorhexidine-based mouthwashes in oral surgery

G. Lorenzini, M. Picciotti, M. Giovannardi, M. Viviano*
Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Odontostomatologia

Ricevuto il
3 aprile 2013
Accettato il
12 luglio 2013

*Autore di riferimento
Massimo Viviano
massimoviviano@hotmail.com

RIASSUNTO

OBIETTIVI. Lo scopo di questo studio è stato quello di verificare l'influenza e l'efficacia dell'acido ialuronico (Hyaluronic Acid, HA), associato alla clorexidina (CLX), nella guarigione delle ferite chirurgiche orali.

MATERIALI E METODI. La CLX è un disinfettante chimico ad ampio spettro d'azione antisettica, attivo sia sui Gram+ sia sui Gram-. Agisce alterando la struttura proteica della membrana cellulare batterica, cui consegue la morte cellulare. In campo odontoiatrico viene utilizzata per ottenere una drastica diminuzione della carica batterica orale e trova quindi applicazioni in chirurgia, parodontologia, implantologia. L'HA è uno dei maggiori costituenti della matrice connettivale extracellulare. Grazie alla capacità di assorbire acqua forma un microaggregato viscoso che funge da barriera regolando i processi di diffusione e ostacolando il passaggio di virus, batteri e sostanze dannose. Per le sue caratteristiche di modulazione dei processi infiammatori trova molteplici ap-

plicazioni nel promuovere la guarigione delle ferite, anche in ambito odontoiatrico. Nel presente studio sono stati arruolati 82 pazienti (38 maschi, 44 femmine) che necessitavano di prelievi mucosi di almeno 0,5 cm (biopsie) o di avulsioni dentarie che prevedevano l'allestimento di un lembo. Dopo la fase chirurgica è stato consegnato al paziente, in maniera casuale, un flacone contenente o la sola CLX o CLX e HA (Gruppo P e Gruppo Q, rispettivamente). I pazienti sono stati poi monitorati per settimane e nel corso dei vari controlli sono state registrate alcune variabili (edema, infiammazione, dolore) che sono state in seguito sottoposte ad analisi statistica.

RISULTATI E CONCLUSIONI. Differenze statisticamente significative sono state riscontrate a livello delle singole variabili nei due gruppi di pazienti. In termini di miglioramento clinico (dolore e tempo di guarigione) migliori risultati sono stati ottenuti nel gruppo che aveva ricevuto il flacone contenente l'associazione di CLX e HA.

PAROLE CHIAVE

- ▶ Acido ialuronico
- ▶ Infiammazione
- ▶ Chirurgia orale
- ▶ Dolore
- ▶ Clorexidina

ABSTRACT

OBJECTIVES. The purpose of this study was to verify the influence and effectiveness of hyaluronic acid (HA), associated to chlorhexidine (CLX), in the healing of oral surgical wounds.

MATERIALS AND METHODS. CLX is a chemical disinfectant with broad spectrum antiseptic activity against both Gram-positive and Gram-negative bacteria; it acts by altering the protein structure of the bacterial cell membrane, which results in cell death. In dentistry,

it is used to achieve a drastic reduction of oral bacteria and finds, therefore, applications in surgery, periodontics, implantology. HA is one of the major constituents of the extracellular connective tissue matrix. Thanks to its ability to absorb water, it forms a viscous microaggregate that acts as a barrier regulating the diffusion processes and hindering the passage of viruses, bacteria and harmful substances. For its characteristics of inflammatory processes modulation, it finds many applications in promoting the healing of wounds, even in dentistry. The study enrolled 82 patients (38 men and 44 women) in need of at least 0.5 cm mucosal sampling and biopsy, or of tooth extraction involving the creation of a flap. After surgery, each patient was given, at random, a vial containing only CLX or CLX with HA (Group P and Group Q).

Patients were then monitored for weeks and, in the course of various controls, some variables were recorded (oedema, inflammation, pain), which were then subjected to statistical analysis.

RESULTS AND CONCLUSIONS. Statistically significant differences were detected at the level of individual variables in the two groups of patients and better results were recorded in terms of clinical improvement (pain and healing time) in the group that received the bottle containing CLX associated to HA.

KEY WORDS

- ▶ Hyaluronic acid
- ▶ Inflammation
- ▶ Oral surgery
- ▶ Pain
- ▶ Chlorhexidine

1. INTRODUZIONE

La clorexidina (CLX) è un disinfettante chimico dotato di una considerevole attività antibatterica ed è, da più di vent'anni, riconosciuta come presidio indispensabile per il mantenimento di una buona igiene orale. Essa, infatti, oltre alla sua potente attività battericida che inibisce la formazione di nuova placca batterica, è in grado di disgregare quella già stratificata agendo sulla sua matrice grazie alla competizione con gli ioni calcio [1].

Il più diffuso effetto collaterale della CLX è senz'altro rappresentato dalle pigmentazioni brunastre che si registrano a carico delle superfici dentali, dei restauri conservativi, dei manufatti protesici e della lingua; fatto, questo, che limita l'utilizzo della CLX e la compliance del paziente [2].

Negli ultimi anni l'acido ialuronico (Hyaluronic Acid, HA) si è affermato come ausilio terapeutico di fondamentale interesse in molti campi della medicina, anche nel settore odontoiatrico, per la sua potente attività antimicrobica, antinfiammatoria e analgesica; caratteristiche che si associano a una totale mancanza di effetti collaterali, essendo un normale costituente del tessuto connettivo.

L'HA è un polimero dell'acido glucuronico e della N-acetilglucosamina, costituenti essenziali della matrice connettivale extracellulare di vari tessuti (cute, articolazioni, bulbi oculari, parodontale). Grazie alla sua natura osmotica l'HA è in grado di assorbire notevoli quantità di acqua, svolgendo un ruolo importante nella regolazione dell'idratazione dei tessuti durante i processi infiammatori e di guarigione delle ferite. Esso, infatti, si

lega a molte proteine idrofile formando un microaggregato viscoso la cui particolarità è quella di agire come barriera che regola i processi di diffusione, ostacolando il passaggio di virus, batteri e sostanze esterne dannose [3].

Questa sostanza riveste, inoltre, funzioni molto importanti nelle fasi iniziali di guarigione delle ferite stimolando la proliferazione e la migrazione cellulare [4-6] e dimostra di possedere apprezzabili proprietà antimicrobiche, legate all'attivazione della risposta immunitaria contro i microrganismi.

Diversi studi clinici hanno messo in evidenza l'efficacia dell'HA sia nell'accelerare i processi riparativi delle ferite a livello della cute, della membrana timpanica e dell'epitelio corneale, sia nel ridurre la cicatrizzazione [7-10].

In virtù di tali proprietà biologiche è

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3129935>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3129935>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)