

# sanipan

## OZOSAN® - GEL COMPLEX PER LINEA ODONTOIATRICA

### SCHEDA TECNICA

#### PREMESSA

1) OZOSAN® - Gel per linea odontoiatrica: da impiegarsi preferibilmente in presenza di patologie sostenute dall'uso di Bisfosfonati

2) OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica: da impiegarsi esclusivamente in assenza di patologie sostenute dall'uso di Bisfosfonati

OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica è l'evoluzione di OZOSAN® - Gel.

L'ozono di OZOSAN® - Gel, in presenza di Bisfosfonati, possiede la capacità di rendere inefficace questo principio attivo e, soprattutto, di impiegare i componenti di base di questo farmaco per produrre composti ad alta potenzialità energetica. Poiché la massima parte delle patologie infettivo infiammatorie del cavo orale non sono originate dalla presenza di Bisfosfonato, per cui manca, nella nostra terapia ozonica, questa fonte energetica, che permette cicatrizzazioni rapide e complete, si è reso necessario trovare il principio attivo che potesse produrre gli stessi effetti che si sono manifestati con l'impiego di OZOSAN® - Gel per linea odontoiatrica sulle lesioni provocate dall'impiego prolungato di Bisfosfonati. Ne è nato OZOSAN® - Gel Complex, gel a base oleosa composto da due componenti: OZOSAN® - Gel per linea odontoiatrica + Complex, gel costituito da un additivo che costituisce la fonte energetica di cui la terapia ozonica necessita. Le elevate proprietà terapeutiche di OZOSAN® - Gel Complex sono da imputare all'ozono che, in forte concentrazione, viene disciolto nel substrato, a cui si aggiunge Complex, che mette a disposizione una potente riserva energetica che stimola la cicatrizzazione. In determinate circostanze l'ozono, legato al substrato, dopo un lungo processo di saturazione e stabilizzazione, si libera e svolge la sua azione ossidante e, nel caso specifico, per tutta una serie di reazioni positive dell'organismo bersaglio a questo stimolo ossidante e rigenerativo, terapeutica.

OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica possiede una forte azione biocida (disinfettante) su batteri, virus e miceti ed un'elevata azione rigeneratrice tissutale nel trattamento di tutte le patologie infettivo infiammatorie del cavo orale. Il rilascio di ozono, veicolato dal gel, come accennato, avviene in determinate circostanze. Nel caso specifico, partendo dal presupposto che le forze di coesione molecolare (tensione superficiale) del gel aumentano in funzione della sua densità e che queste forze trattengono tanto meglio l'ozono quanto più sono alte, si appalesa come consequenziale che il raffreddamento del preparato o il suo congelamento porta ad un aumento della stabilità del legame substrato-gas in funzione dell'aumento della densità del prodotto; ciò vale pure per Complex, che, anche a basse temperature, si amalgama perfettamente con OZOSAN® - Gel..

A temperature ricomprese tra  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  il gel si addensa a tal punto che non permette la benchè minima fuga di gas, anche all'apertura del contenitore a tenuta ermetica. Il riscaldamento, invece,

# sanipan

provoca l'allentamento della tensione superficiale (forze di coesione) e, dopo la frammistione di componenti, permette il rilascio di ozono. Questo passaggio di stato, da gel a sol, concede l'uso ottimale del prodotto; difatti, quando questo viene amalgamato con spatola sterile fredda su piastrina sterile raffreddata e viene posto a contatto con i tessuti corporei, riscaldandosi sino a 32-35°C, permette "l'allentamento delle maglie" del composto con la conseguente fuoriuscita del gas che può svolgere appieno la sua azione esattamente là dove viene veicolato dal mezzo (il gel). Come sopra citato, l'ozono contenuto in OZOSAN® - Gel per linea odontoiatrica, durante questa procedura, viene amalgamato con *Complex*, sul quale svolge la sua azione ossidante. Questa innesca una serie di reazioni chimiche che portano alla sintesi di composti altamente energetici, che vengono così messi a disposizione delle cellule cicatriziali per la loro rigenerazione.

D'altro canto il procedimento di raffreddamento richiede una particolare attenzione nell'uso di OZOSAN® - Gel *Complex* per linea odontoiatrica: infatti il suo riscaldamento, anche con confezione perfettamente sigillata, provoca una migrazione del gas dal centro alla periferia; va da sé che in questo caso, l'apertura del contenitore a temperatura ambiente, provoca la dispersione in atmosfera dell'ozono migrato dal centro alla periferia, provocando l'esaurimento precoce delle proprietà terapeutiche del dispositivo.

Per tutte queste ragioni è indispensabile che il professionista utilizzatore conservi con pignoleria i preparati sempre ad una temperatura di  $\pm 2^\circ\text{C}$ , che esponga a temperatura ambiente i contenitori per **il minor tempo possibile** e che l'apertura dei contenitori ed il prelievo di OZOSAN® - Gel *Complex* per linea odontoiatrica e la amalgama dei componenti avvengano nei tempi più ristretti possibile.

Inoltre il prelievo dai contenitori deve avvenire con strumento sterile perché l'eventuale introduzione nei substrati di microorganismi eccita l'azione biocida di ozono su questo corpuscolato provocando, alla lunga, l'estinzione precoce delle sue capacità terapeutiche.

## AVVERTENZE

OZOSAN® - Gel *Complex* per linea odontoiatrica, quando impiegato in cavità orale, necessita dell'impiego di aspirazione chirurgica alla massima potenza, per evitare che il paziente inspiri eventuali eccessi di ozono. Ciò premesso si ribadisce:

- 1) I componenti di OZOSAN® - Gel *Complex* per linea odontoiatrica vanno sempre conservati in frigorifero ad una temperatura di  $\pm 2^\circ\text{C}$
- 2) Per l'utilizzo occorre prelevare i contenitori dal frigorifero, effettuare l'amalgama dei due composti come descritto al punto 3) impiegando le siringhe precalibrate monouso raffreddate una sola volta.
- 3) Utilizzare OZOSAN® - Gel *Complex* per linea odontoiatrica nella cavità orale da trattare, impiegando sempre le seguenti proporzioni: **1 parte di OZOSAN® - Gel e 1/2 parte di *Complex*** da amalgamare su una piastrina sterile fredda e nei modi descritti nelle MODALITA' DI IMPIEGO impiegando le siringhe precalibrate monouso, una sola volta.
- 4) Attendere sempre per 5-10 minuti lo svolgersi dell'azione del preparato
- 5) In seguito, dopo l'intervallo sopra descritto, far risciacquare la cavità orale del paziente con abbondante acqua potabile o, meglio, pulire gengive e denti con garza sterile e, quindi, risciacquare.

Non ingerire, non portare a contatto con gli occhi, tenere lontano dalla portata dei bambini.

Infiammabile

# sanipan

## MODALITA' DI IMPIEGO

### IMPLANTOLOGIA

- A) Impianti: dopo aver preparato il campo operatorio con esposizione dell'osso, è necessario aspergere la ferita con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica*. Ciò porta ad una prima disinfezione della ferita e ad una lubrificazione della prima perforazione ossea. Ad ogni passaggio delle successive frese è necessario un'ulteriore disinfezione con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica*. Prima dell'applicazione finale dell'impianto bisogna irrorare con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* la cavità in modo che le spire del manufatto, così ben lubrificate, riducano la compressione dell'osso ed in modo che l'ozono, trasportato in profondità dallo stesso impianto, possa esercitare appieno la sua azione. Dopo questo passaggio si può passare alla sutura senza ulteriori aggiunte. OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* possiede una discreta azione emostatica, per cui l'eventuale sanguinamento del campo operatorio non ne pregiudica minimamente l'impiego.
- B) Periimplantiti: in presenza di periimplantiti, qualora la rarefazione del tessuto osseo periimplantare non sia tale da provocare l'espulsione spontanea del manufatto, occorre detergere meccanicamente (ultrasuoni + bicarbonato) le spire esposte ed il cercone periimplantare, esporre e detergere chirurgicamente i tessuti patologici e la mucosa periimplantare, infiltrare il campo operatorio con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* in siringa e suturare in modo che il preparato rimanga, almeno in parte, contenuto dalla sutura. In caso di impiego di materiale rigenerante omologo o eterologo per la ricostituzione dei tessuti mancanti, l'impiego anche di OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* dà risultati di guarigione insperati.

### PARODONTOLOGIA

- A) Gengiviti acute: pulizia con detartrasi dei recessi gengivali, quindi asperzione con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* di tutti i cerconi gengivali ed attesa di 8/10 minuti prima del risciacquo. Ripetere eventualmente la pennellatura dopo 3-4 giorni.
- B) Gengiviti acute siero purulente: pulizia con detartrasi. Impronta delle rime dentali con pasta siliconica che copra il margine gengivale, pennellatura dell'impronta con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica*. Riposizionamento del calco pennellato con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* in cavità orale. Attesa per 10 minuti, quindi asportazione dell'impronta e risciacquo. Ripetere l'operazione ogni 3-4 giorni per 3/4 volte, sino a guarigione.
- C) Tasche gengivali:
- singole: infiltrazione di OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* con siringa a punta smussa nella lesione, dopo che questa sia stata pulita accuratamente. Attesa per 5/6 minuti e risciacquo. Ripetere l'operazione ogni 3-4 giorni per 4-6 volte.
  - multiple: detartrasi, impronta delle rime dentali con pasta siliconica che copra il margine gengivale. Pennellatura dell'impronta con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica*, infiltrazione delle lesioni con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* con siringa con ago a punta smussa. Riposizionamento del calco pennellato con OZOSAN® - *Gel Complex per linea odontoiatrica* in cavità orale. Attesa per 10 minuti primi. Asportazione dell'impronta e risciacquo. Ripetere l'operazione

# sanipan

ogni 3-4 giorni per 4/5 volte sino a guarigione.

- c. malattia parodontale: detartrasi. Stimolazione gengivale con apparecchio subsonico o fresatura dei margini con fresa parodontale per 3 o 4 sedute. Impronta delle rime dentali con pasta siliconica che copra il margine gengivale. Pennellatura dell'impronta con OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica. Riposizionamento del calco pennellato con OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica in cavità orale. Attesa per 10 minuti. Asportazione dell'impronta e risciacquo. Ripetere l'operazione ogni 3-4 giorni per 4/5 volte.
- D) Interventi di chirurgia parodontale: terminato l'intervento di chirurgia, **prima** della sutura, infiltrare con siringa a punta smussa OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica nella ferita, quindi suturare. Dopo la sutura, infiltrare nuovamente OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica sui margini della ferita e sui punti, coprire con impacco chirurgico. Rimuovere dopo 7 giorni.

## CHIRURGIA ORALE

Avulsioni dentarie, apicectomie, rialzi del seno mascellare, asportazioni chirurgiche di neoformazioni di varia natura ecc.: in ogni caso di intervento chirurgico, ma soprattutto in presenza di fresaggi dell'osso, bisogna aspergere OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica sul campo operatorio e **poi** procedere all'intervento. Al termine di qualsivoglia operazione in cavità orale è necessario infiltrare OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica nel campo operatorio e, quindi, suturare. Nel caso (ad esempio dopo avulsioni dentarie) di impiego di materiali tamponanti rigeneranti, allo o eteroplastici, questi vanno posti in situ **dopo** l'infiltrazione nella cavità chirurgica di OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica.

## ENDODONZIA

N.B. In endodonzia è opportuno l'impiego di OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica soprattutto in presenza di processi infettivo infiammatori e di canali dentali ricurvi ed anfrattuosi.

- A) Devitalizzazioni: utilizzare OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica durante le devitalizzazioni, dopo che si è aperta completamente la camera pulpare. In questo caso è opportuno inondare la camera con OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica e, dunque, passare al trattamento strumentale dei canali. Così facendo si riesce a spingere il preparato sino all'apice del dente, dove può esercitare appieno la sua azione terapeutica e lubrificante. Si ottiene la detersione del canale dal gel con il lavaggio con ipoclorito di sodio dentale a fine trattamento. Si procede infine alla chiusura del dente devitalizzato secondo le comuni metodiche. Questa procedura è particolarmente indicata in presenza di canali anfrattuosi, curvi, di pulpiti acute, croniche o gangrenose.
- B) Pulpiti acute e gangrenose: in questo caso, dopo l'asportazione della polpa ammalata, è opportuno spingere il preparato nei canali con una siringa a punta smussa e, quindi operare. Va segnalato che la fuoriuscita di OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica dall'apice del canale non porta ad alcuna conseguenza negativa. In caso di processi putrefattivi o necrotici si può lasciare in situ il preparato con medicazione chiusa o aperta, a seconda della necessità, per un paio di giorni, dopodiché la medicazione va rinnovata sino alla bonifica di camera e canali. E' importante tenere conto del fatto che OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica, a contatto con i tessuti necrotici, può sviluppare gas che, in

# sanipan

caso di medicazione chiusa, provoca dolore per l'eventuale pressione endocanalare che si sviluppa: in questo caso è sufficiente l'apertura della cavità, che decomprime.

- C) Ritrattamenti canalari anche in presenza di lesioni apicali: dopo aver asportato il contenuto del canale, introdurre OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica e procedere alla detersione strumentale del canale. Infiltrare con siringa a punta smussa il preparato nella cavità a giorni alterni sino a guarigione avvenuta, per poi far seguire la consueta procedura di chiusura canalare.
- D) Granulomi apicali e tragitti fistolosi: è possibile, creando il passaggio transcanalare dente - fistola, bonificare l'area senza intervento chirurgico: difatti il passaggio di OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica sotto pressione per un determinato periodo di tempo, porta alla risoluzione del problema con scomparsa del granuloma, della fistola e cicatrizzazione apicale. Tutto dipende dalla pazienza di operatore e paziente perché il trattamento richiede circa due mesi di medicazione bisettimanali. Come detto, invece, il trattamento chirurgico di apicectomia e di bonifica canalare risentono positivamente dell'azione di OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica per la disinfezione e la stimolazione alla rigenerazione tissutale che abbrevia notevolmente il periodo di guarigione.
- E) Ascessi: quando è presente una cavità ascessuale, dopo il drenaggio, l'infiltrazione in situ di OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica porta alla risoluzione del problema in breve tempo.
- F) Alveoliti: le alveoliti (post estrattive, per esempio), sempre molto dolorose risentono positivamente dell'azione disinfettante del preparato ma, anche e soprattutto, della sua azione analgesica. Dopo l'apertura e la detersione del sito alveolitico occorre infiltrare con siringa a punta smussa di OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica la cavità ed attendere una decina di minuti: in questo intervallo di tempo la sintomatologia algida si acquieta totalmente nella maggior parte dei casi. L'infiltrazione va ripetuta a giorni alterni sino alla completa guarigione

## AFTOSI

In questo caso è necessario pennellare la lesione con OZOSAN® - Gel Complex per linea odontoiatrica ed attendere 10 minuti per poi far risciacquare. La manovra va ripetuta a giorni alterni sino a guarigione.

**UTILIZZO RISERVATO SOLO ED ESCLUSIVAMENTE AL PERSONALE MEDICO**