

# COADIUVANTE NEL TRATTAMENTO IDRATANTE , RIGENERANTE ED ANTIBATTERICO DEL CAVO ORALE IN PAZIENTI INTUBATI O CON XEROSTOMIA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Farmacia e Medicina  
Master Universitario di II livello in  
“Preparazioni Magistrali Galeniche per uso umano e veterinario”  
Direttore: Prof.ssa Maria Carafa

Candidato: Dott. Ida Maria Cananzi

Anno Accademico: 2017/2018

# XEROSTOMIA

**Xerostomia**, la fastidiosa sensazione di bocca secca, è...

...un'alterazione delle ghiandole salivari...

Ghiandole Sottolinguale



Ghiandola Parotide

Ghiandola Sottomandibolare

...che provoca...

Bocca secca con bruciore ed alitosi.



Screpolature o piaghe sulla lingua e nell cavo orale



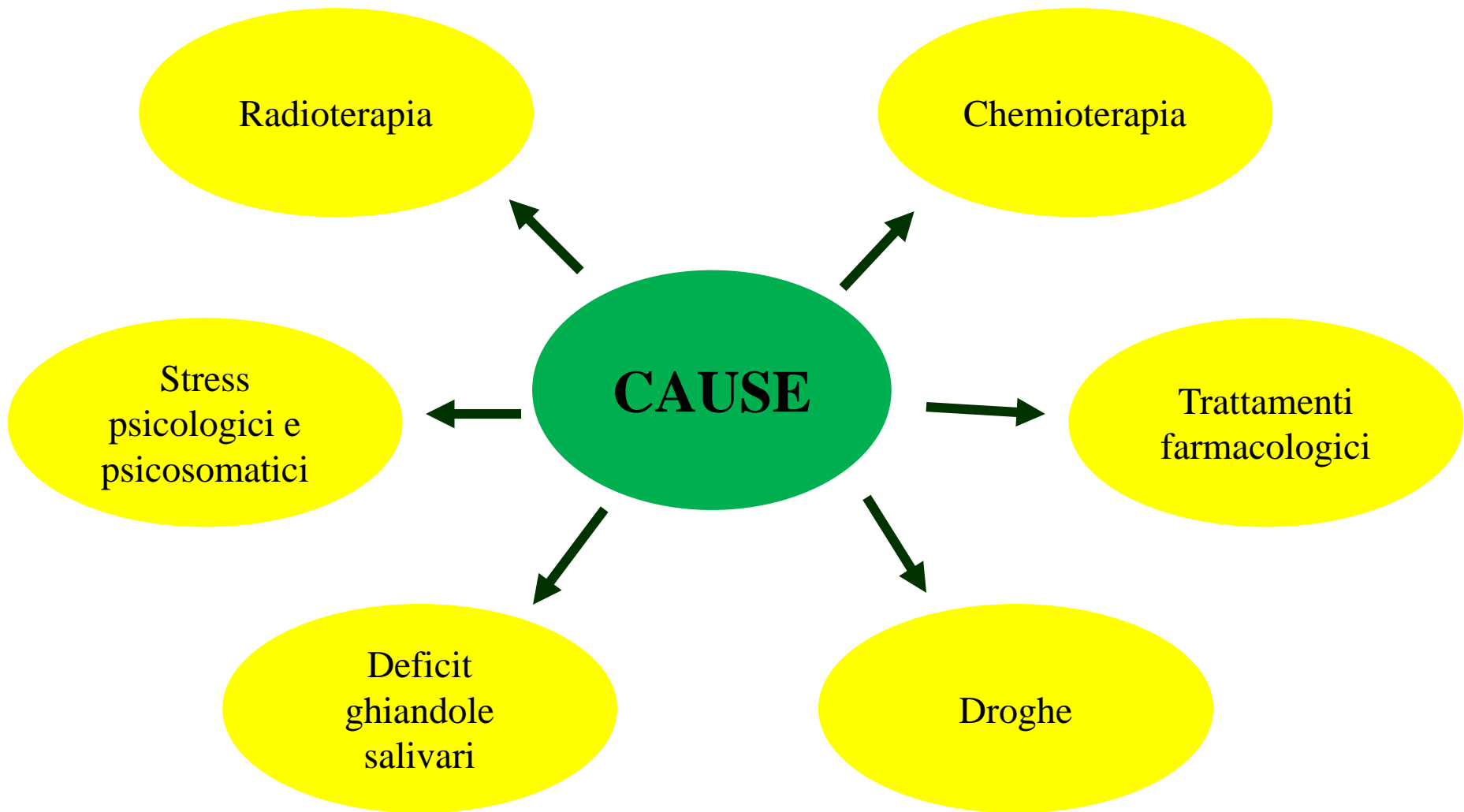
Labbra secche e screpolate



Carie dentali



# XEROSTOMIA



# INTUBAZIONE



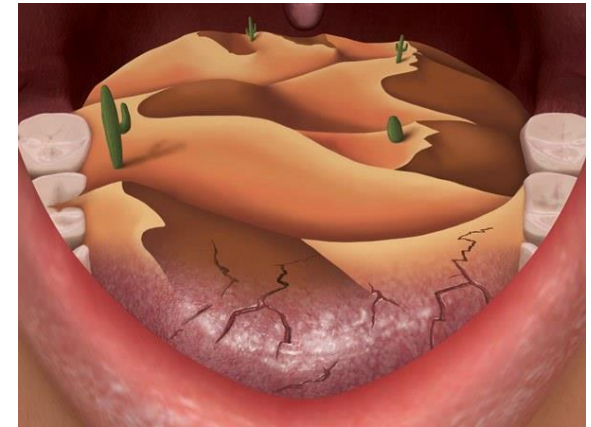
Xerostomia

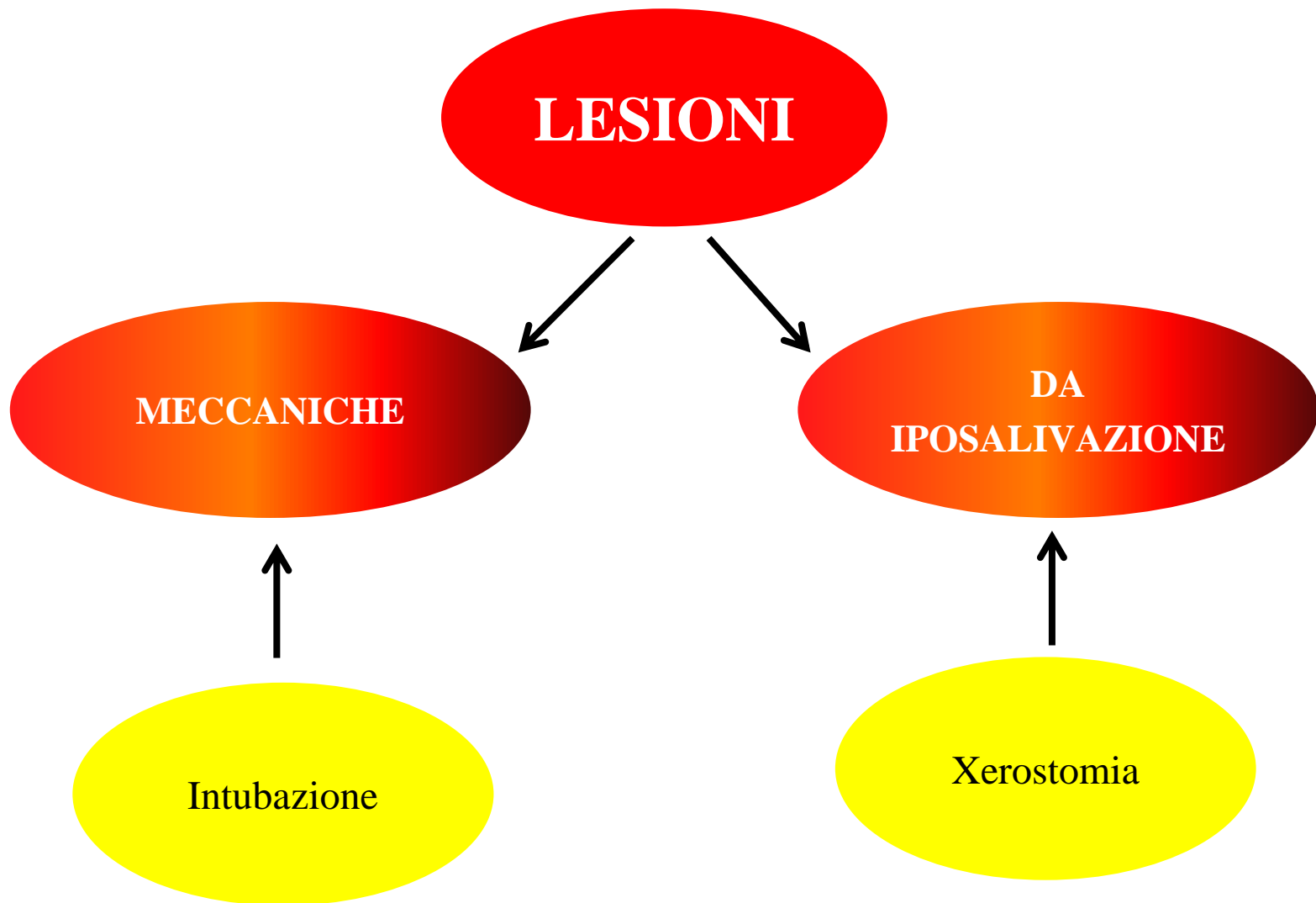
Intubazione



IPOSALIVAZIONE

LESIONI





# SALIVA

## **FUNZIONI PRINCIPALI:**

- azione umettante e digestiva del cibo (ptialina)
- lubrificante e protettiva della mucosa orale (mucina)
- azione antibatterica (lisozima, lattoferrina, IgA, batteri, ecc...)
- azione disinfettante naturale

**In assenza di salivazione i tessuti orali divengono ulcerati e facilmente infettabili**

# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

## FORMULAZIONE DI UN GEL SPRAY A BASE DI:

Poloxamer	10%	Ammonio glicirrinato	0,1%
Vitamina E acetato	1%	Aroma cola	0,1%
Tea Tree Oil	0,5%	Potassio sorbato	0,2% H <sub>2</sub> O dep
Acido Jaluronico soluz. 1%	0,1%	Acido citrico – Sodio citrato	anagrammi 250 mg
Xilitolo	10%	Aloe vera gel e H <sub>2</sub> O dep. stab.	q.b. a 100 gr



# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

## FORMULAZIONE DI UN GEL SPRAY A BASE DI:

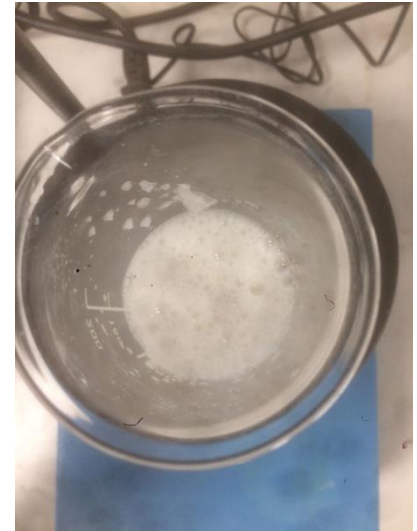
Poloxamer	<i>gel base</i>	Ammonio glicirrinato	<i>edulcorante naturale</i>
Vitamina E	<i>antiossidante antinfiammatorio</i>	Aroma cola	<i>aromatizzante</i>
Tea Tree Oil	<i>antibatterico</i>	Potassio sorbato	<i>conservante</i>
Acido Jaluronico	<i>idratante</i>	Acido citrico – Sodio citrato	<i>tampone pH 5</i>
Xilitolo	<i>dolcificante</i>	Aloe vera gel	<i>antinfiammatorio cicatrizante disinfettante emolliente antimicrobico</i>
H <sub>2</sub> O dep. stab.	<i>solvente</i>		

# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

## FORMULAZIONE DI UN GEL SPRAY:

### Procedimento:

1. Si allestisce a freddo la soluzione di Poloxamer (Pluronic F-127 e H<sub>2</sub>O preservata) e si lascia riposare in frigorifero per 24 ore. A T<sub>amb</sub> il Poloxamer gelifica, mentre a freddo risulta essere liquido.



# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

## FORMULAZIONE DI UN GEL SPRAY:

### Procedimento:

2. Si sciolgono in parte di H<sub>2</sub>O Xilitolo, Ammonio glicirrinato, Aroma cola, Acido Jaluronico, Tampone citrato e Potassio sorbato. Il tutto va incorporato all'Aloe vera gel.



Telefono 0558719921  
Fax 0558719926  
Email info@galeno.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Telefono

Tel. 0266101029 - Centro Antiveleli - Ospedale Niguarda ca Granda - Milano  
Tel. 038224444 - Centro Antiveleli - IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia  
Tel. 800883300 - Centro Antiveleli - Ospedali Riuniti - Bergamo  
Tel. 0571947819 - Centro Antiveleli - Ospedale Careggi - Firenze  
Tel. 063054343 - Centro Antiveleli - Policlinico Gemelli - Roma  
Tel. 0649978000 - Centro Antiveleli - Policlinico Umberto I - Roma  
Tel. 0817472870 - Centro Antiveleli - Ospedale Cardarelli - Napoli

## 2 Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare - Categoria 2

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]

Pittogrammi

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare - Categoria 2



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di Pericolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di Prudenza

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 - Indossare guanti / Indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / Il viso.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### 2.3 Altri pericoli

# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

## FORMULAZIONE DI UN GEL SPRAY:

### Procedimento:

3. In ultimo si aggiungono la Vitamina E e il Tea Tree Oil alla soluzione di Poloxamer. Il tutto si aggiunge alla soluzione di Aloe vera gel, precedentemente preparata, sotto lenta agitazione per formare l'emulsione senza creare bolle.



#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Telefono

Tel. 0266101029 - Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda ca Granda - Milano  
Tel. 038224444 - Centro Antiveleni - IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia  
Tel. 800883300 - Centro Antiveleni - Ospedale Riuniti - Bergamo  
Tel. 0557947819 - Centro Antiveleni - Ospedale Careggi - Firenze  
Tel. 063054343 - Centro Antiveleni - Policlinico Gemelli - Roma  
Tel. 0649978000 - Centro Antiveleni - Policlinico Umberto I - Roma  
Tel. 0817472870 - Centro Antiveleni - Ospedale Cardarelli - Napoli

#### 2 Identificazione dei pericoli

##### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Liquido infiammabile - Categoria 3  
Tossicità acuta - Categoria 4  
Corrosione/irritazione cutanea - Categoria 2  
Sensibilizzazione della pelle - Categoria 1  
Pericolo in caso di aspirazione - Categoria 1  
Pericoloso per l'ambiente acquatico: Tossicità Cronica - Categoria 2

##### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]

##### Pittogrammi

Liquido infiammabile - Categoria 3  
Tossicità acuta - Categoria 4  
Corrosione/irritazione cutanea - Categoria 2  
Sensibilizzazione della pelle - Categoria 1  
Pericolo in caso di aspirazione - Categoria 1  
Pericoloso per l'ambiente acquatico: Tossicità Cronica - Categoria 2



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

## FORMULAZIONE DI UN GEL SPRAY:

### Procedimento:

4. La formulazione ottenuta può essere utilizzata sia come spray orale (nebulizzatore o vaporizzatore), in quanto se mantenuta in freddo il Poloxamer risulta essere liquido, sia come gel poiché, a temperatura ambiente, il Poloxamer gelifica.



# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

## FORMULAZIONE DI UN GEL SPRAY:





# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

## FORMULAZIONE DI UN GEL SPRAY:



**FARMACIA  
SAN GIORGIO**

via di Macchia Saponara, 64T ROMA  
Tel. 065215479  
email: labsangiorgio@gmail.com

Si Per uso odontostomatologico. 2-3 applicazioni al dl.  
USO ESTERNO Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
Tenere lontano da fonti di calore. Conservare al riparo  
dalla luce.

poloxamer 407 10g - vitamina E acetato 1g - tea tree  
O.E. 0,5g - acido ialuronico soluzione 1% 0,1g - xilitolo  
10g - ammonio glicirizinato 0,1g - Aroma Cola 0,1g -  
acido citrico anidro 0,25g - sodio citrato 0,25g - aloe  
vera gel liquido 38,85g - potassio sorbato E202 0,08g -  
acqua depurata 38,77g

Prep.	S.	2,09
14/02/18	O.	33,39
	AS	2,50
Utilizzare entro R.		0,44
13/08/18	€.	42,26

Quantità Totale 100 g

Dott. *ww*

Sig. *ss*

# RIMEDIO GALENICO MAGISTRALE

Farmacia S. Giorgio D.ri Pietro e Flavio Siciliano	<b>Foglio di Lavorazione</b> ( REGISTRO DELLE PREPARAZIONI )	Documento n.15 Versione 4 ALLEGATO N.1	Effettivo dal 01/01/04 Pagina 1 di 2
---	---	--	---

Data Preparazione: 14/02/2018

Numero Progressivo:

Medico: vvv

Paziente: ss

Data Ricetta:

Forma Farmaceutica: Gel Tariffazione: Magistrale  
Quantità per Confezione: 100g FORMULA  
Confezioni:1 Peso Totale (g):100

Verifica Pulizia Locali, Puliti  SI Verifica Pulizia Attrezzatura, Utensili, Confezionamento, Puliti  SI

### RIFERIMENTI ALLE PROCEDURE OPERATIVE ED EVENTUALI INTEGRAZIONI

Procedura Operativa N. 11

COMPONENTI	Quantità	QT. TOTALE	COSTO	VENDITA	ECC.
1 04919 poloxamer 407	10 g	10 g	0,03234	0,03234	
2 00787 vitamina Eacetato	1 g	1 g	0,039	0,039	
3 01585 tea tree O.E	0,5 g	0,5 g	0,05076	0,05076	
4 80263 acido ialuronico soluzione 1%	0,1 g	0,1 g	0,1	0,1	
5 03181 xilitolo	10 g	10 g	0,01543	0,01543	
6 03358 armonio glicirizzinato	0,1 g	0,1 g	0,69	0,69	
7 80269 Aroma Cola	0,1 g	0,1 g	0,4252	0,4252	
8 04829 acido citrico anidro	0,25 g	0,25 g	0,0078	0,038	
9 00726 sodio citrato	0,25 g	0,25 g	0,043	0,052	
10 04252 aloe vera gel liquido	38,85 g	38,85 g	0,03432	0,03432	
11 00669 potassio sorbato E202	0,08 g	0,08 g	0,02728	0,02728	
12 00087 acqua depurata	38,77 g	38,77 g	0,00083	0,002	

### FRASI ED AVVERTENZE DA RIPORTARE IN ETICHETTA

S/ Per uso odontostomatologico. 2-3 applicazioni al di.  
USO ESTERNO Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore. Conservare al riparo dalla luce.

Prezzo Praticato: | S. 2,09 | R. 0,44 | O. 33,39 | A/S 2,50 | Iva 3,84 | A. Extra 0,00 | Sc. | TOTALE 42,26

Operazioni Tecnologiche: 3 incluso: - Miscelazione - Pesata - Raffreddamento

Contenitore: Flacone Vetro ctg 125ml PP28 FARMALABOR - 125ml - Data Limite Utilizzazione: 13/08/2018

Sigla del Preparatore \_\_\_\_\_

### CONTROLLI

- verifica della correttezza delle procedure eseguite
- controllo dell'aspetto (può essere trasparente o opaco)
- verifica del pH (se richiesto)
- controllo della quantità da dispensare
- controllo della tenuta del confezionamento
- verifica della corretta compilazione dell'etichetta

Farmacia S. Giorgio D.ri Pietro e Flavio Siciliano	<b>Foglio di Lavorazione</b> ( REGISTRO DELLE PREPARAZIONI )	Documento n.15 Versione 4 ALLEGATO N.1	Effettivo dal 01/01/04 Pagina 2 di 2
---	---	--	---

Data Preparazione: 14/02/2018

Numero Progressivo:

Medico: vvv

Paziente: ss

Data Ricetta:

RISULTATO CONTROLLI DI QUALITÀ EFFETTUATI  CONFORME  NON CONFORME

Effettuata Pulizia Piano Lavoro  SI

Effettuata Pulizia Attrezzatura  SI

Accettazione Preparazione  SI

Data \_\_\_\_\_ Il Farmacista Responsabile \_\_\_\_\_

**COADIUVANTE NEL TRATTAMENTO IDRATANTE ,  
RIGENERANTE ED ANTIBATTERICO DEL CAVO ORALE  
IN PAZIENTI INTUBATI O CON XEROSTOMIA**

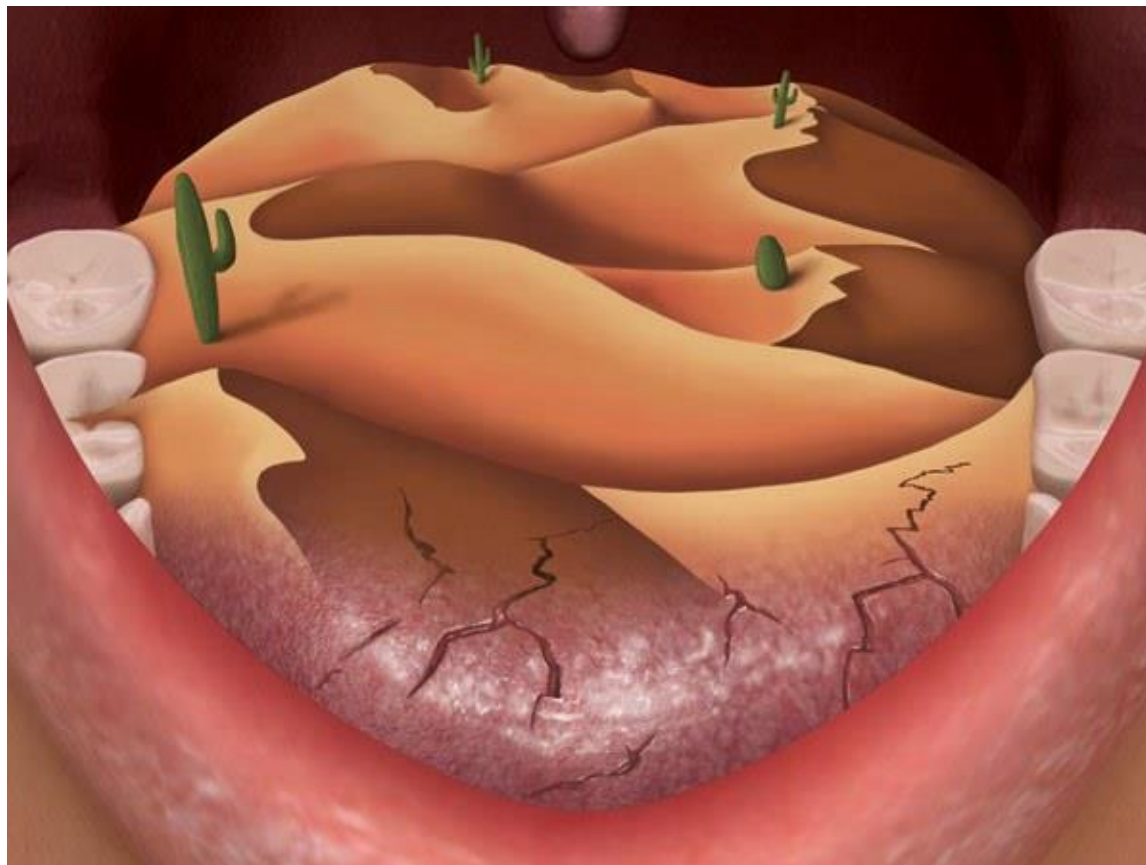
24/07/2018

Pagina 18

# CONCLUSIONI



# CONCLUSIONI



# CONCLUSIONI



# CONCLUSIONI

*Bocca sana,  
sorriso sano e bello!*