

POSSIBILI SPRAY COADIUVANTI LA TERAPIA ANTIBIOTICA NELLE FARINGOTONSILLITI

Fabio CICCARE – fabio.ciccare@outlook.com

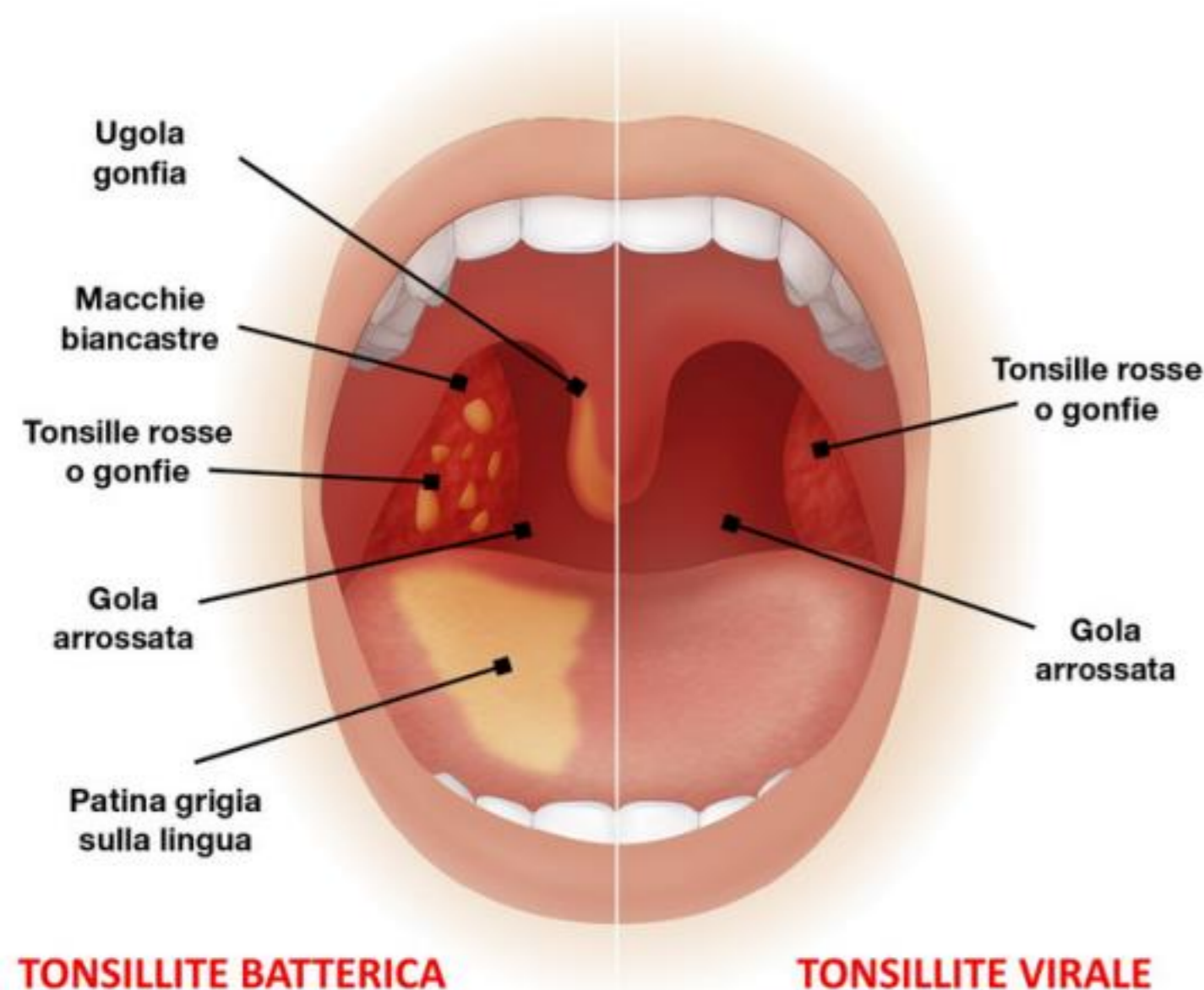
Relatori : Dott. Adalberto FABBRICONI¹, Dott. Pietro LUSSIGNOLI¹, Dott. Mario MARCUCCI¹, Dott. Pietro SICILIANO¹¹Università Degli Studi di Roma « La Sapienza »

INTRODUZIONE

La **faringotonsillite** è una patologia piuttosto comune che, dal punto di vista eziologico, è causata nel 40-60% dei casi da **virus** e, in misura minore, da **batteri** e da **cause non infettive**.

Le **linee guida** prevedono una **terapia antibiotica o antivirale**, in base all'eziologia, a cui viene spesso associata una **terapia analgesica locale**.

Lo **scopo della mia tesi** è stato quello di allestire **due spray** che potessero **coadiuvare la terapia principale** e che avessero come caratteristica principale la **mucoadesione** in modo da avere una **permanenza più prolungata** degli attivi sul sito d'azione.



SPRAY ALLOPATICO

• Benzidamina cloridrato	0,03 g	→
• Ambroxolo cloridrato	0,01 g	
• Soluzione Sodio Jaluronato 0,3 %	1 ml	→
• Sucralosio	0,09 g	
• Potassio sorbato	0,04 g	
• Ammonio glicirizzinato	0,12 g	
• Aroma arancia polvere	0,33 g	
• Gel base Poloxamer 13 %	q.b. a 20 ml	

- Proprietà anti-infiammatorie
- Proprietà analgesiche
- Lieve azione antibatterica
- Aumento dell'assorbimento di antibiotici nelle cellule batteriche (effetti sinergico)

- riduzione dei processi chemiotattici e dei meccanismi proinfiammatori indotti da citochine (IL-1β, IL-4, IL-6 e TNF)
- Potenzamento delle immunità mediata dalle cellule T
- Riduzione dei processi di stress ossidativo
- Azione antivirale
- Effetto anestetico locale (blocco dei canali Na⁺)

In questa prima preparazione la **mucoadesione** è ottenuta mediante le caratteristiche del **Poloxamer** sfruttando la sua **transizione sol-gel** al variare della **temperatura**

SPRAY FITOTERAPICO

• Mirra TM	1,5 ml	→
• Erisimo e.s.	0,1 g	
• Altea e.s.	0,5 g	→
• Propoli e.s. HRD 10 % galangina	1,5 g	
• Sucralosio	0,09 g	→
• Ammonio glicirizzinato	0,12 g	
• Aroma arancia polvere	0,33 g	→
• Metilparaidrossibenzoato	0,04 g	
• Propilparaidrossibenzoato	0,004 g	→
• Carbomer 941	0,1 g	
• Acqua conservata	q.b. a 20 ml	

- Funzionalità della mucosa orofaringea

- Funzionalità delle prime vie respiratorie
- Azione emolliente e lenitiva sulla mucosa orofaringea
- Azione sul tono della voce

- Funzionalità delle mucose dell'apparato respiratorio
- Benessere della gola

- Proprietà anti-infiammatorie
- Proprietà antiossidanti
- Proprietà batteriostatiche ed antivirali

Per ottenere la **mucoadesione**, si è utilizzato il **Carbomer**, il quale gelifica al variare del **pH** del sistema in cui viene disperso. Nel nostro caso, la variazione è dovuta all'azione tamponante dei sistemi tampone presenti a livello del cavo orale.

APPROFONDIMENTI

Possibili approfondimenti per entrambe queste preparazioni potrebbero riguardare il loro **utilizzo nel trattamento delle mucositi e delle stomatiti aftose**, ma anche nella **prevenzione dell'infiammazione** dovuta all'uso del tubo endotracheale, in particolar modo per lo spray allopatico essendo presenti in letteratura studi che documentano l'efficacia dello spray di Benzidamina.