



I Terminali Aerosolici (Device)

NON

SONO TUTTI UGUALI!!!

MITO da SFATARE

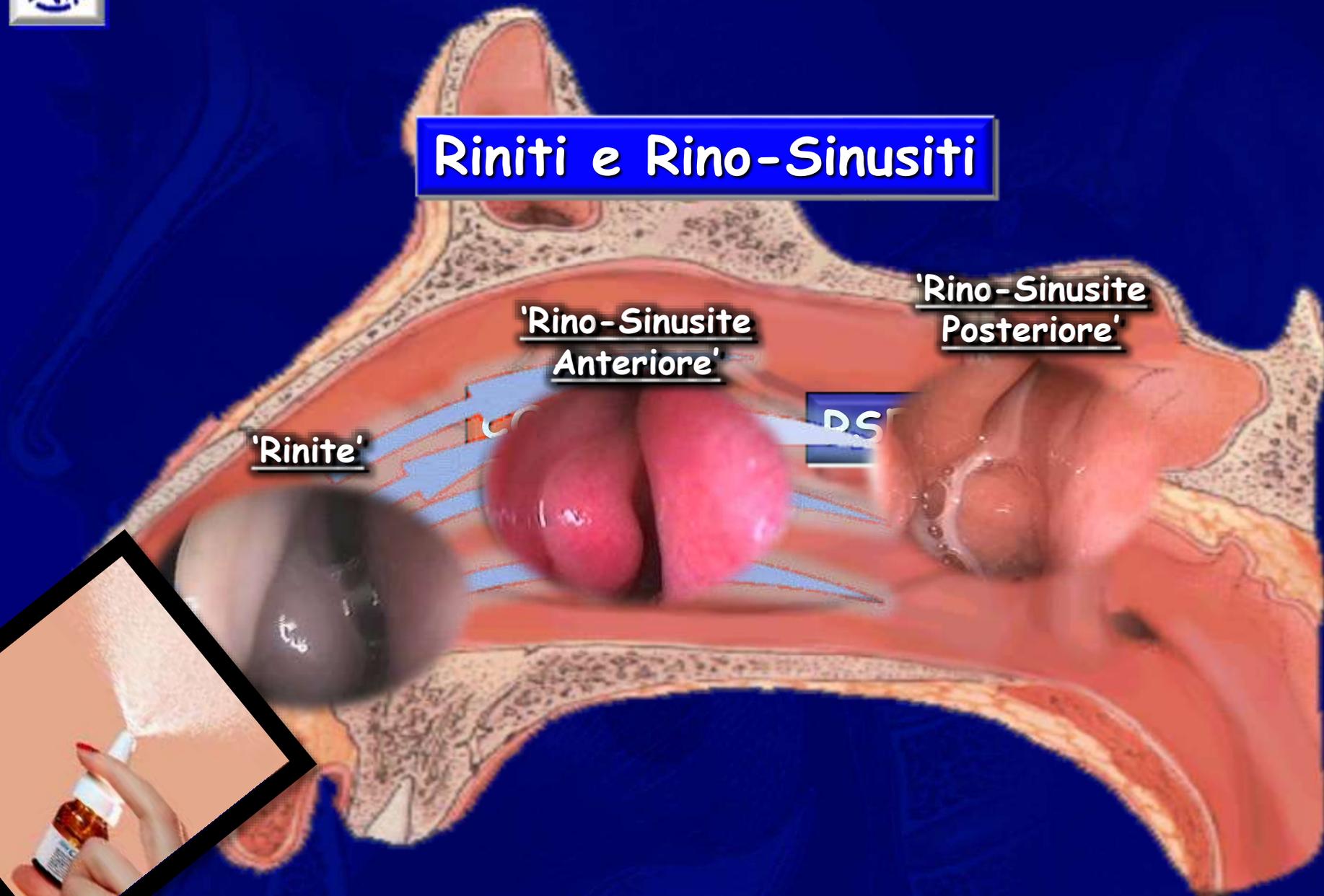


In merito alla Terapia Inalatoria
le "VIE AEREE" vanno suddivise in:

**L'uso non corretto
del terminale adatto
è GRAVE!!!**



Riniti e Rino-Sinusiti



'Rinite'

'Rino-Sinusite Anteriore'

'Rino-Sinusite Posteriore'

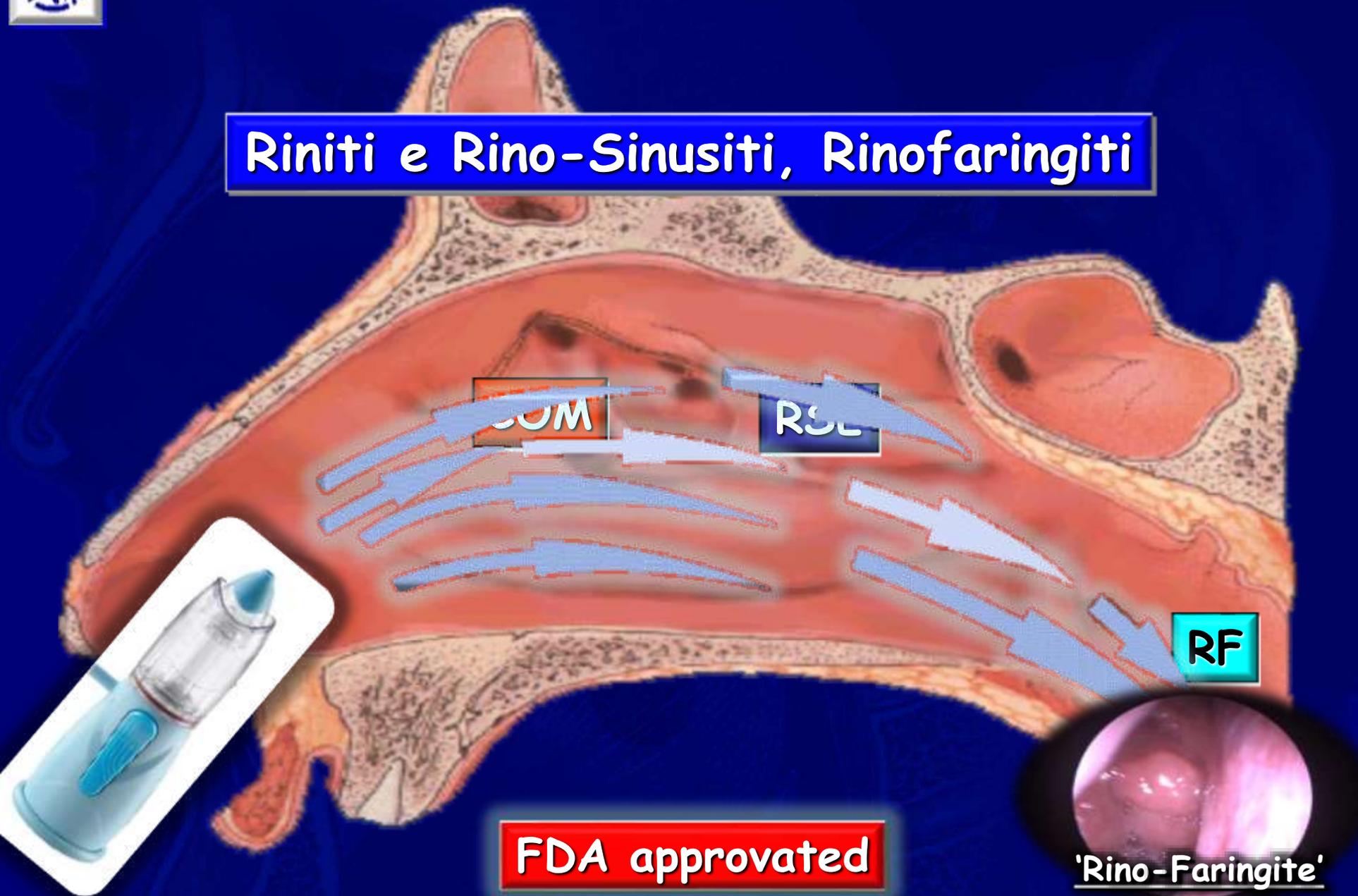
DS





DEVICE per il Distretto Rino-Sinuso-Faringeo

Riniti e Rino-Sinusiti, Rinofaringiti



FDA approved

'Rino-Faringite'



TERAPIA INALATORIA DELLE V.A.S.

PUNTI CRITICI



INDICAZIONI

TECNICHE

FARMACI



TERAPIA INALATORIA DELLE V.A.S.

FARMACI



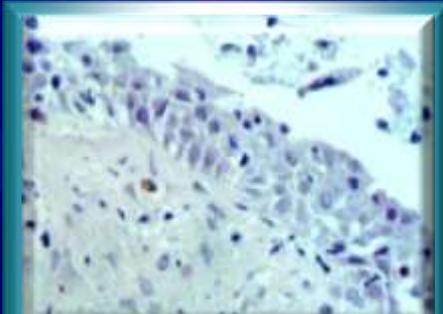
per

FLOGOSI

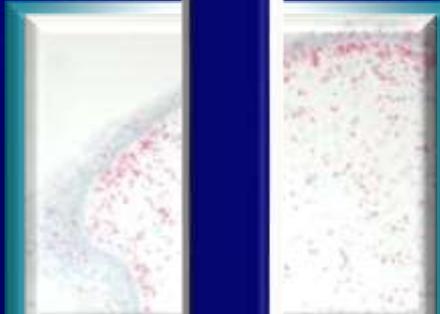


Inflammation¹⁻⁴

Allergic Rhinitis



Nasal Polyps



Rhinosinusitis



CORTICOSTEROID NASAL



Congestion-Edema



*Image of congested nasal passage courtesy of Professor J.-M. Klossek.
1. Minshall et al. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 1998;118:648. 2. Bachert et al. *J Allergy Clin Immunol.* 1997;99:837.
3. Bachert et al. *Allergy.* 1998;53:2. 4. Van Drunen et al. *Allergy.* 2005;60(suppl 80):5.



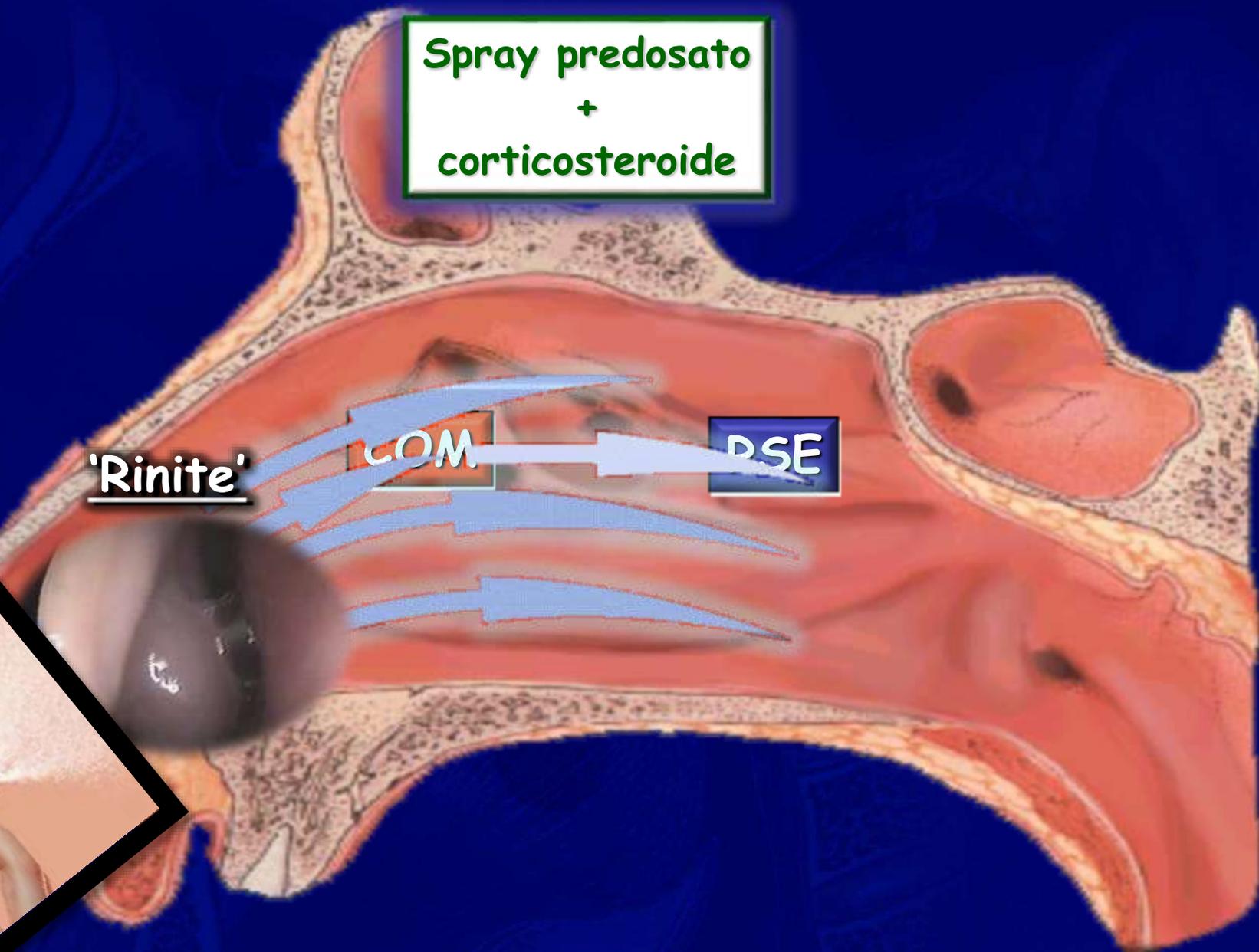
Nella Rinite Allergica

Spray predosato
+
corticosteroide

'Rinite'

COM

PSE





INS vs AntiH1

Nasal Blockage



Raccomandazione

Nella Ostruzione Nasale i **CS** topici sono gli unici farmaci **EFFICACI!!!**



CORTICOSTEROIDI-SPRAY: Quale?

...nella scelta di una molecola piuttosto che un'altra considerare:

- rapidità d'azione,
- sicurezza,
- accettabilità del pz,
- caratteristiche "organolettiche".

Yawn B. MedGenMed. 2012

Table 1. Estimated Absolute Bioavailability of Intranasal Corticosteroids [1,9,12,14]

Corticosteroid	Systemic Bioavailability
Dexamethasone (oral)	76%
Flunisolide	49%
Flunisolone acetate	46%
Beclomethasone dipropionate	44%
Budesonide	34%
Fluticasone propionate ^a	<1%
Fluticasone furoate	0.5%
Mometasone furoate ^a	<0.1%
Ciclesonide aqueous	Below lower limits of assay quantification



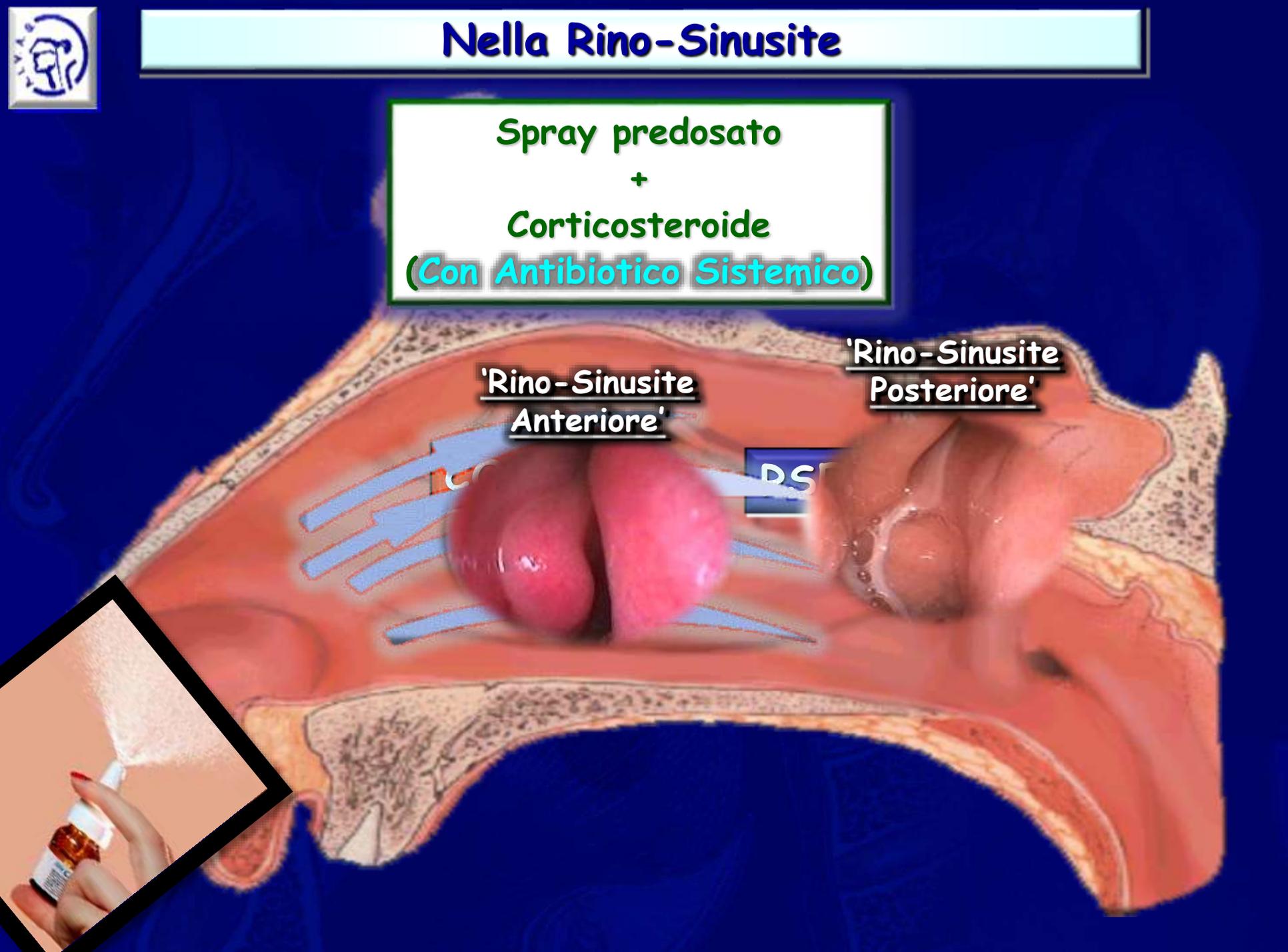
Nella Rino-Sinusite

Spray predosato
+
Corticosteroide
(Con Antibiotico Sistemico)

'Rino-Sinusite
Anteriore'

'Rino-Sinusite
Posteriore'

DS





Nella Rino-Faringite

Doccia nasale
+
corticosteroide

COM

RSE

RF



FDA approvato



'Rino-Faringite'



TERAPIA INALATORIA DELLE V.A.S.

FARMACI



per

INFEZIONI

Nella Rino-Faringite *INFETTIVA*

Doccia nasale
+
Corticosteroidi + Antibiotici Topici



SUM

RSE

RF

FDA approved

'Rino-Faringite'





Nella Rino-Faringite Batterica Acuta



**Doccia nasale
+
Antibiotici**

INHALED TOBRAMYCIN IN CHILDREN WITH ACUTE BACTERIAL RHINOPHARYNGITIS

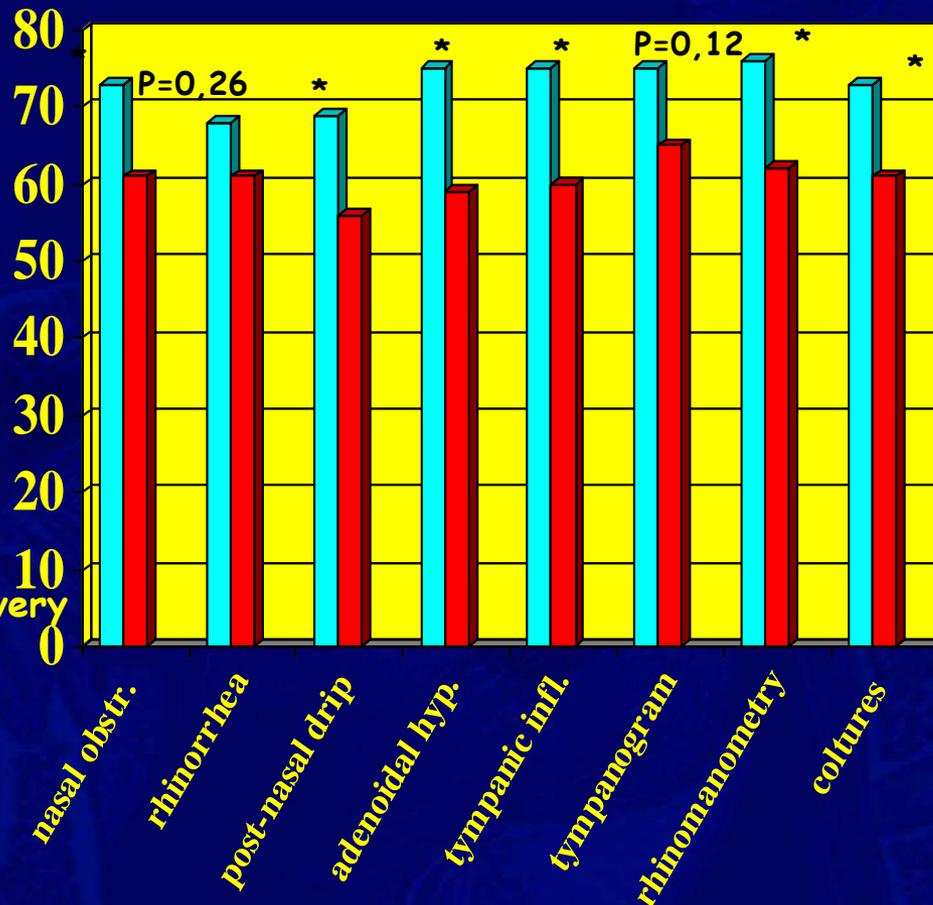


A. Varricchio, D. Tricarico, A. De Lucia, R. Utili, M.F. Tripodi,
M. Miraglia Del Giudice, M. Capasso, G. Sabatino, M. Sgarrella,
G. L. Marseglia, G. Ciprandi

International Journal of Immunopathology and Pharmacology

2006 (Jan-Mar)19 (1):131-40

RESULTS



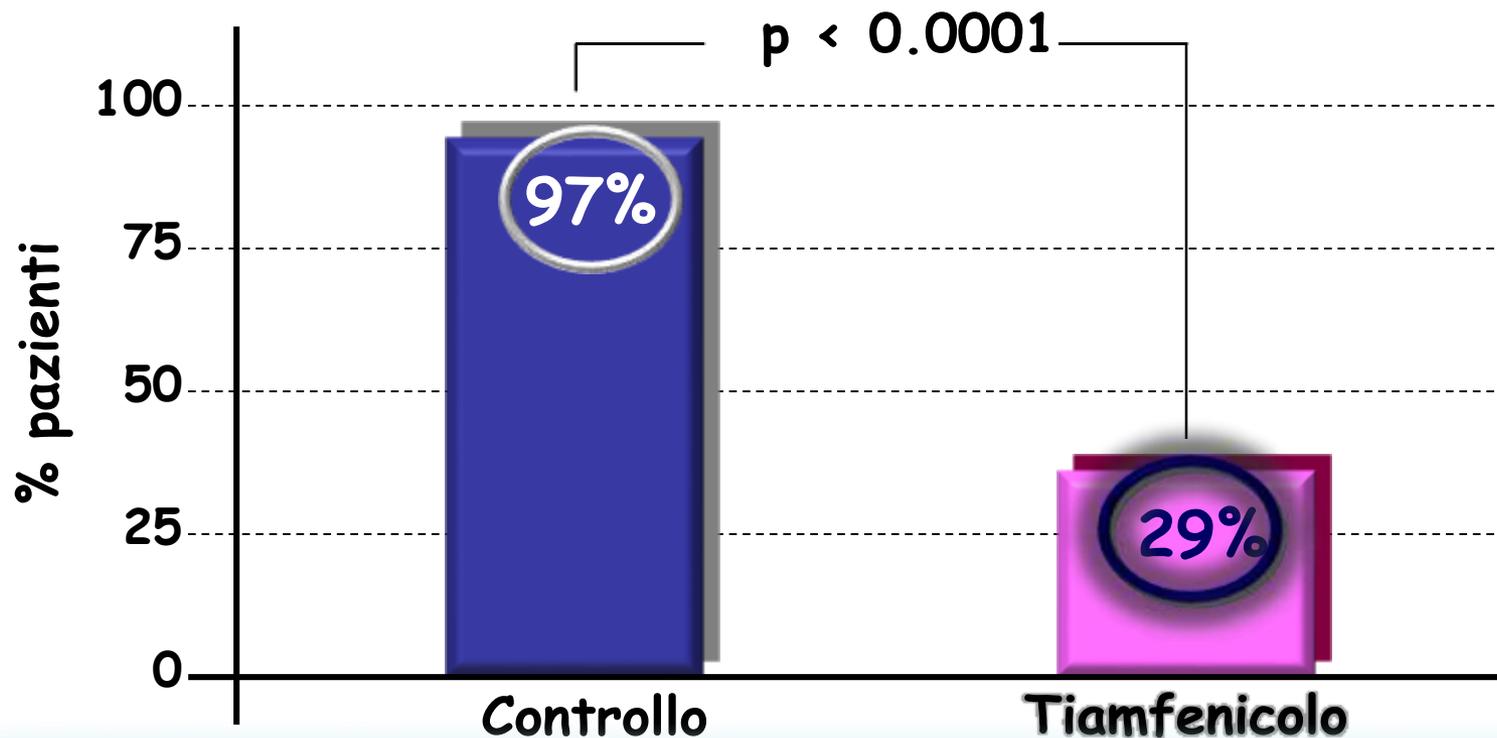
Group A (156 pts)
Group B (155 pts)

* $p < 0,05$

Percentage of recovery



Riduzione del numero di pazienti da operare nel gruppo trattato con aerosolterapia



Percentuale pazienti sottoposti ad intervento chirurgico

Le percentuali sono state calcolate in base al numero di pazienti sottoposti a chirurgia durante il periodo di pre-rattamento (da 6 a 9 mesi)



RdM Terapeutiche

RS Cr

Linee Guida
Canadesi 2014

➤ Antibiotici topici

✓ Una recente rivista sintetica sull'uso degli antimicrobici topici per la CRS ha concluso che esistono delle evidenze per l'uso di antibiotici per irrigazioni nasali o nebulizzazioni.

(Lim M et al Am J Rhinol 2008;22:381-9)

✓ Possono trarre beneficio sia le CRS che le esacerbazioni acute di esse

✓ Un miglioramento tra eccellente e buono è stato riportato nell' 82% dei casi

Scheinberg PA et al Ear Nose Throat J 2002;81:648-52;

Vaughan WC et al Otolaryngol

MITO 'SFATATO'



RINO-FARINGITE BATTERICA RICORRENTE

Novità

?



Biofilms Batterici

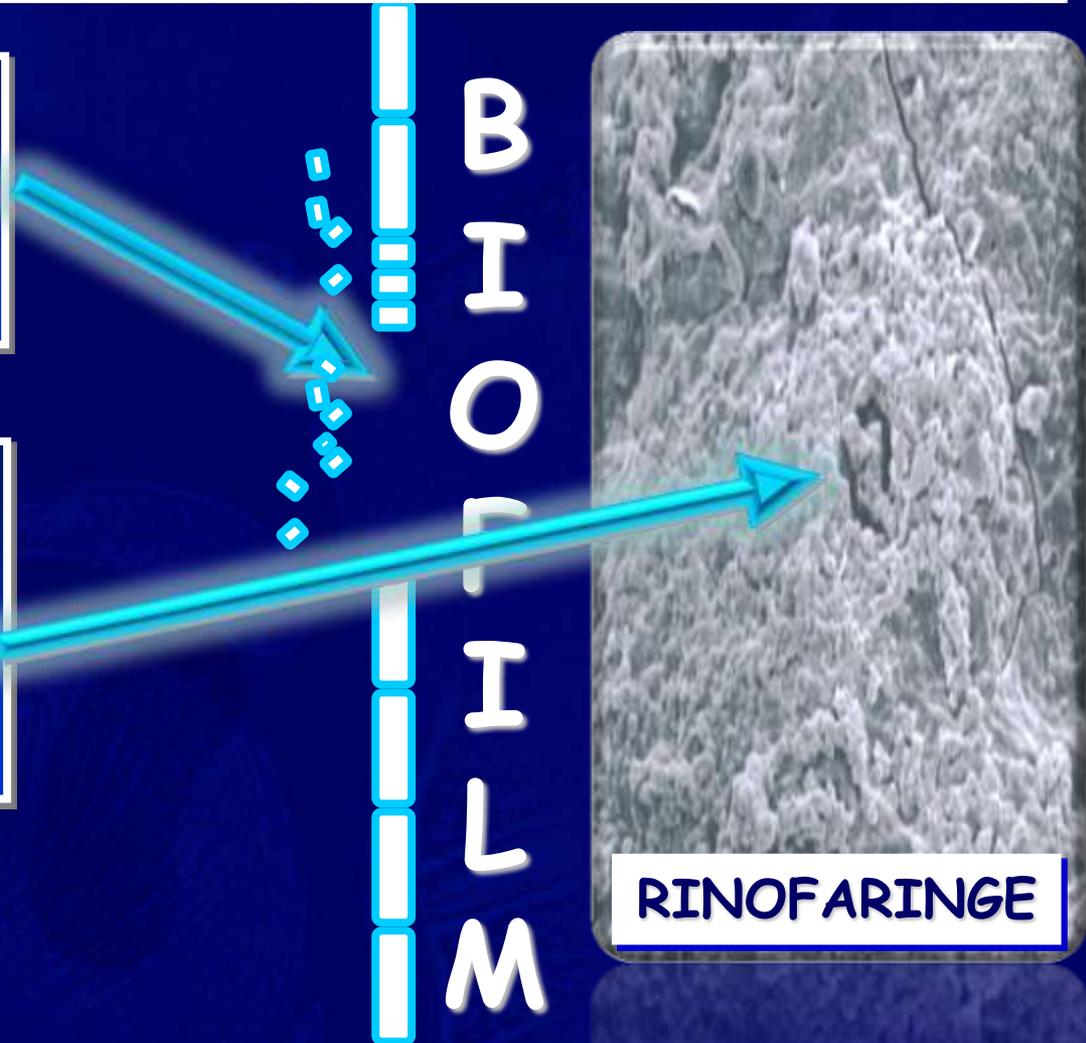
a livello rinofaringeo in pazienti con infezioni ricorrenti

Biofilmolitici

Disgrega il muco e il biofilm favorendo l'azione diretta dell'antibiotico sui batteri

Tiamfenicolo

Ampio spettro d'azione
Basse resistenze batteriche
Somministrabile per aerosol



INHALED THIAMPHENICOL AND ACETILCYSTEINE IN CHILDREN WITH RECURRENT BACTERIAL RHINOPHARYNGITIS.

A. Varricchio, M. Capasso, M. Di Gioacchino, A. De Lucia and G. Ciprandi



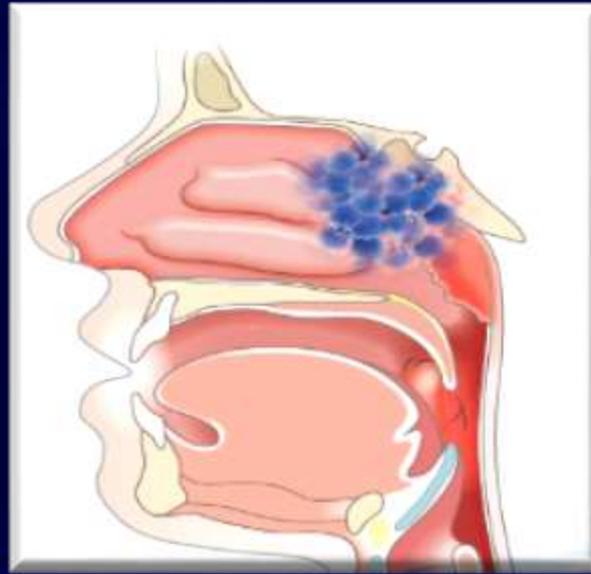
RINO-SINO-OTITI

Ricorrenti

Novità

?

HOME-MESSAGE



Il **microbiota nasale** ha un ruolo fondamentale
nell'eziopatogenesi delle **IRR** delle **VAS**



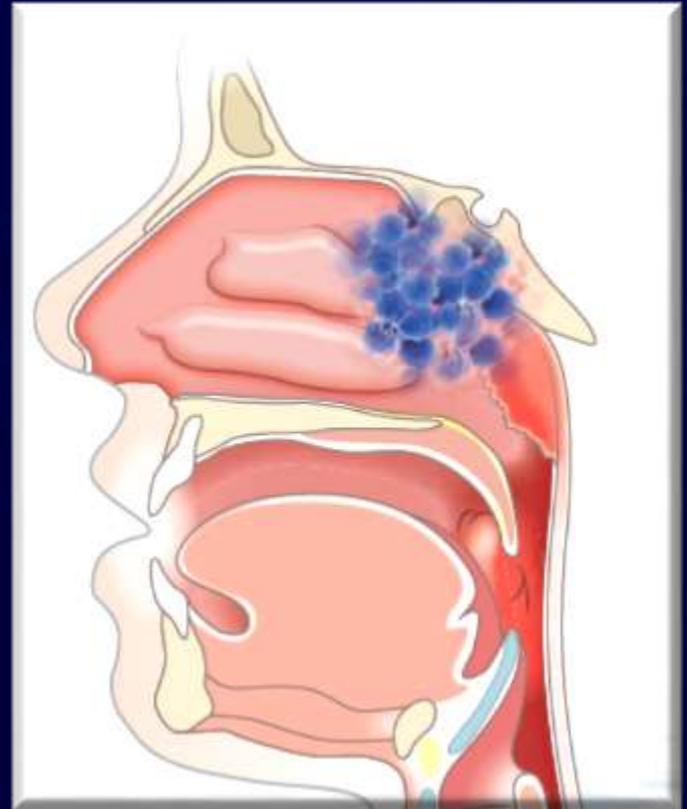
BACTERIOTERAPIA



BATTERIOTERAPIA

La batterioterapia:

- Utilizza batteri innocui per antagonizzare i patogeni senza alterare l'ecosistema microbico
- Contribuisce, a livello nasale, a prevenire e ridurre le infezioni ricorrenti, come l'otite media e la rinosinusite⁽⁴⁾





BATTERIOTERAPIA PERCHÉ Nelle IRR

?