Anatomia Funzionale

delle

Vie Aeree Superiori

Attilio Varricchio

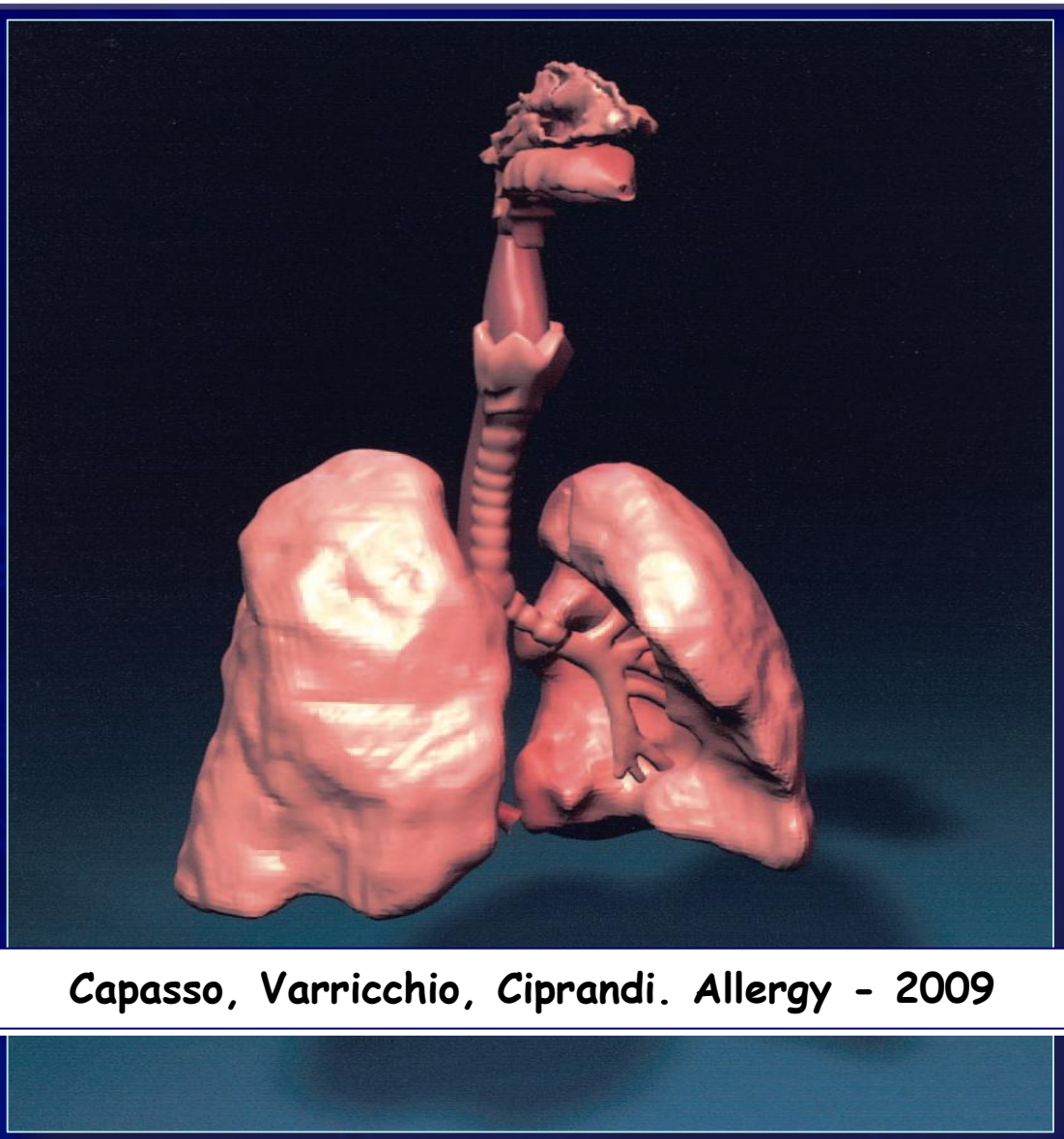
U.O.S.D.

Video-Endoscopia Diagnostica e Chirurgica delle VAS

ASL-NA1 Centro

"VIE AEREE"

UNICO SISTEMA FISIO-PATOLOGICO



Capasso, Varricchio, Ciprandi. Allergy - 2009

Dialogo su

COMUNI e MODERNI

percorsi

Diagnostico-Terapeutici

"VIE AEREE"

LINGUAGGIO COMUNE

ASSOCIAZIONE ITALIANA VIE AEREE SUPERIORI

WWW.AIVAS.IT

COMITATO SCIENTIFICO A.I.V.A.S.

SEGRETERIA SCIENTIFICA A.I.V.A.S.

Commissioni-Linee guida:

RINO-CONGIUNTIVITE

OMA-OMS-OMR

AEROSOL-TERAPIA

FARINGO-TONSILLITE

Collaborazione con:

FIMP

SIAIC

SIAIP

SIMG

SIMRI

SIO

SIOP

SIP

SIPO

SIPPS

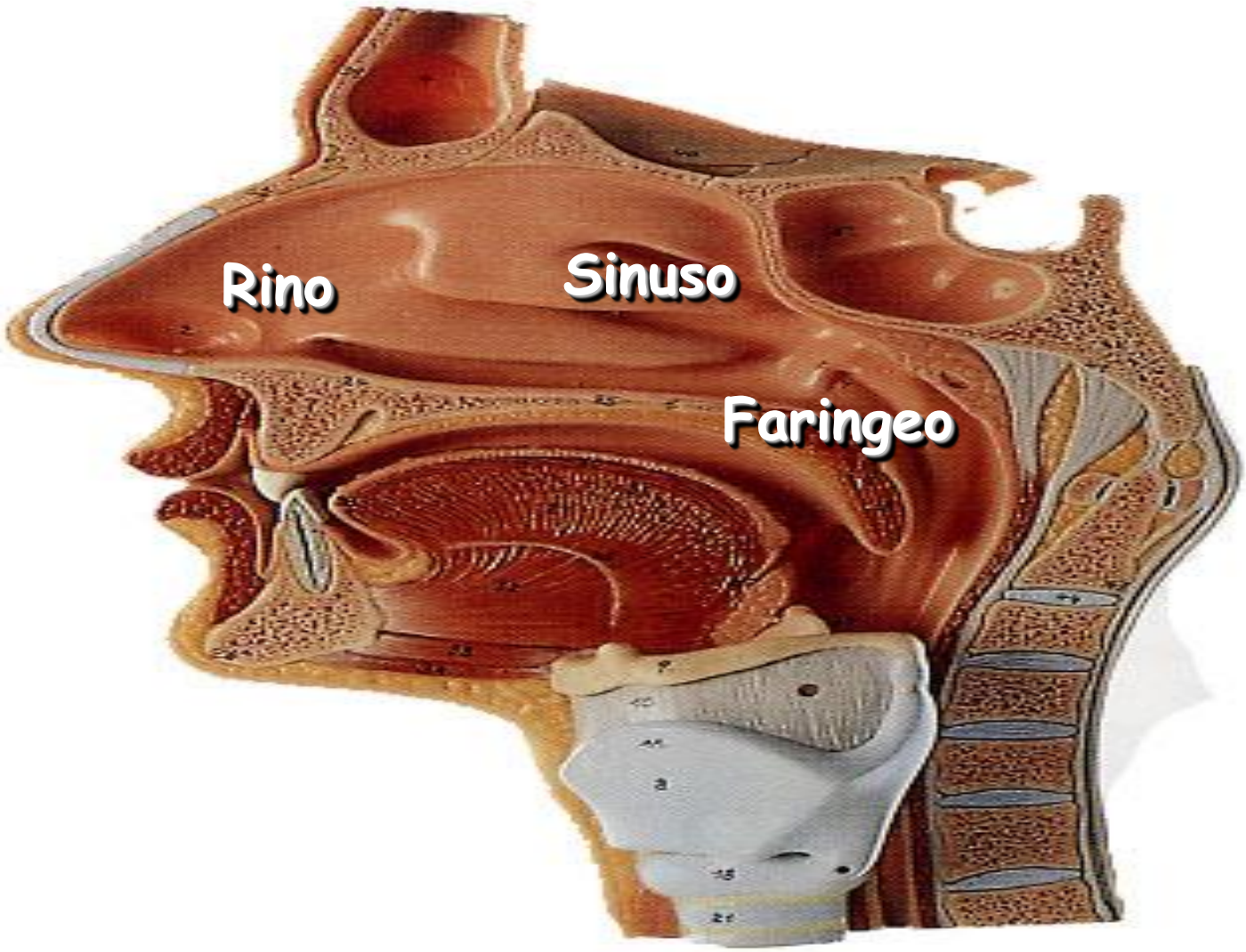
VIE AEREE SUPERIORI (V.A.S.)

LINGUAGGIO COMUNE

V.A.S.

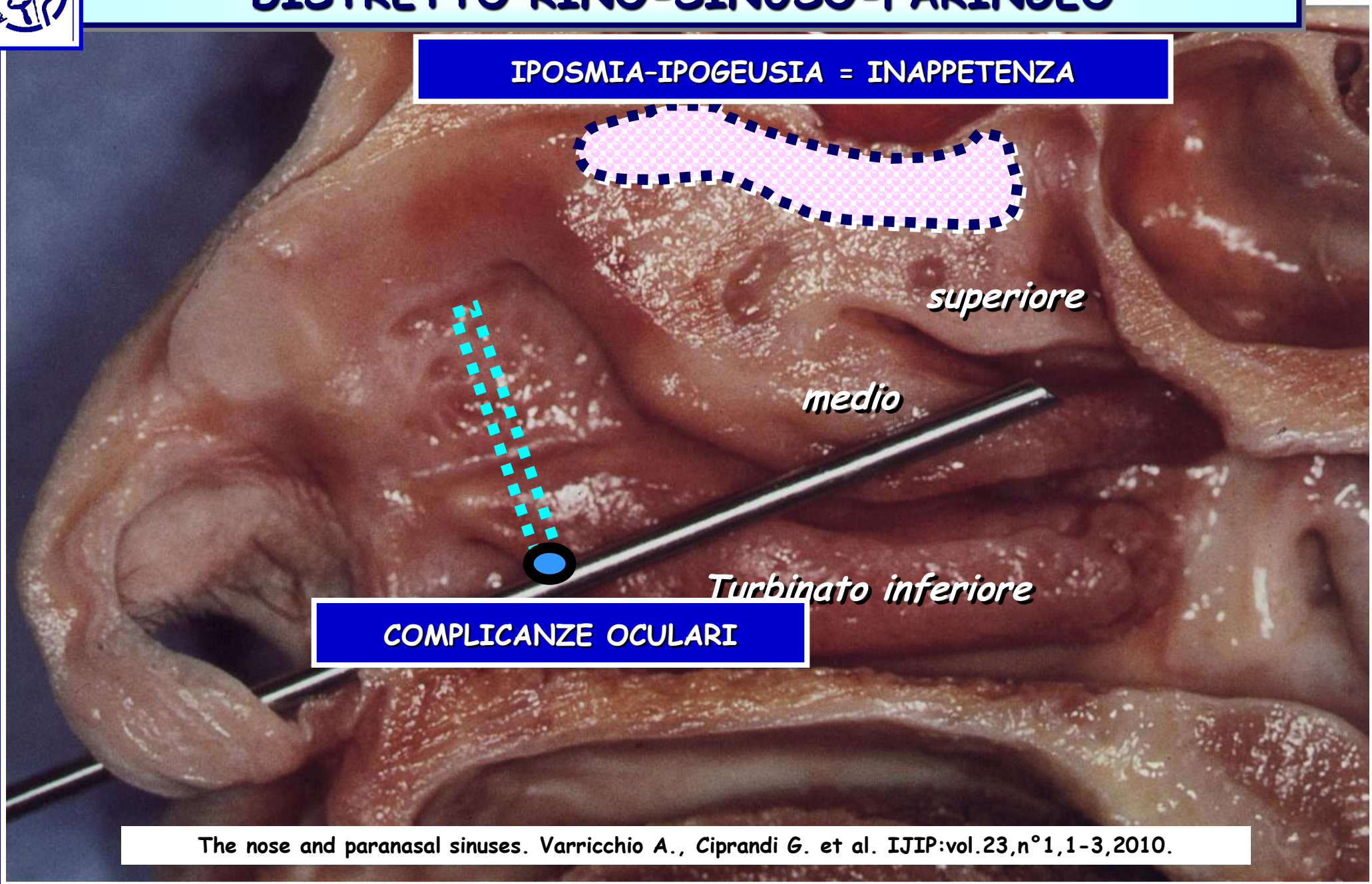
ANATOMIA FUNZIONALE

1° DISTRETTO RINO-SINUSO-FARINGEO



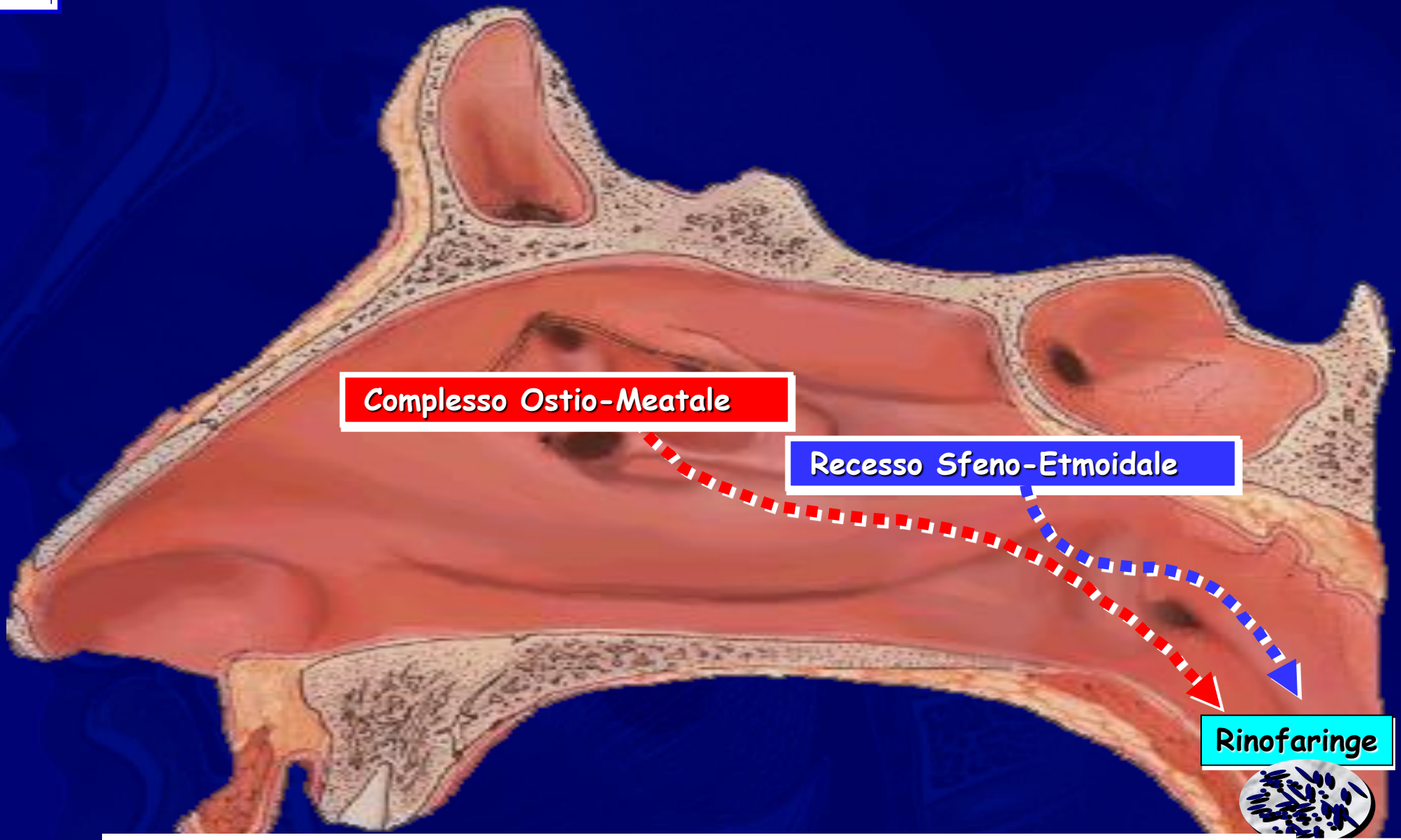
The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

DISTRETTO RINO-SINUSO-FARINGEO



The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

DISTRETTO RINO-SINUSO-FARINGEO

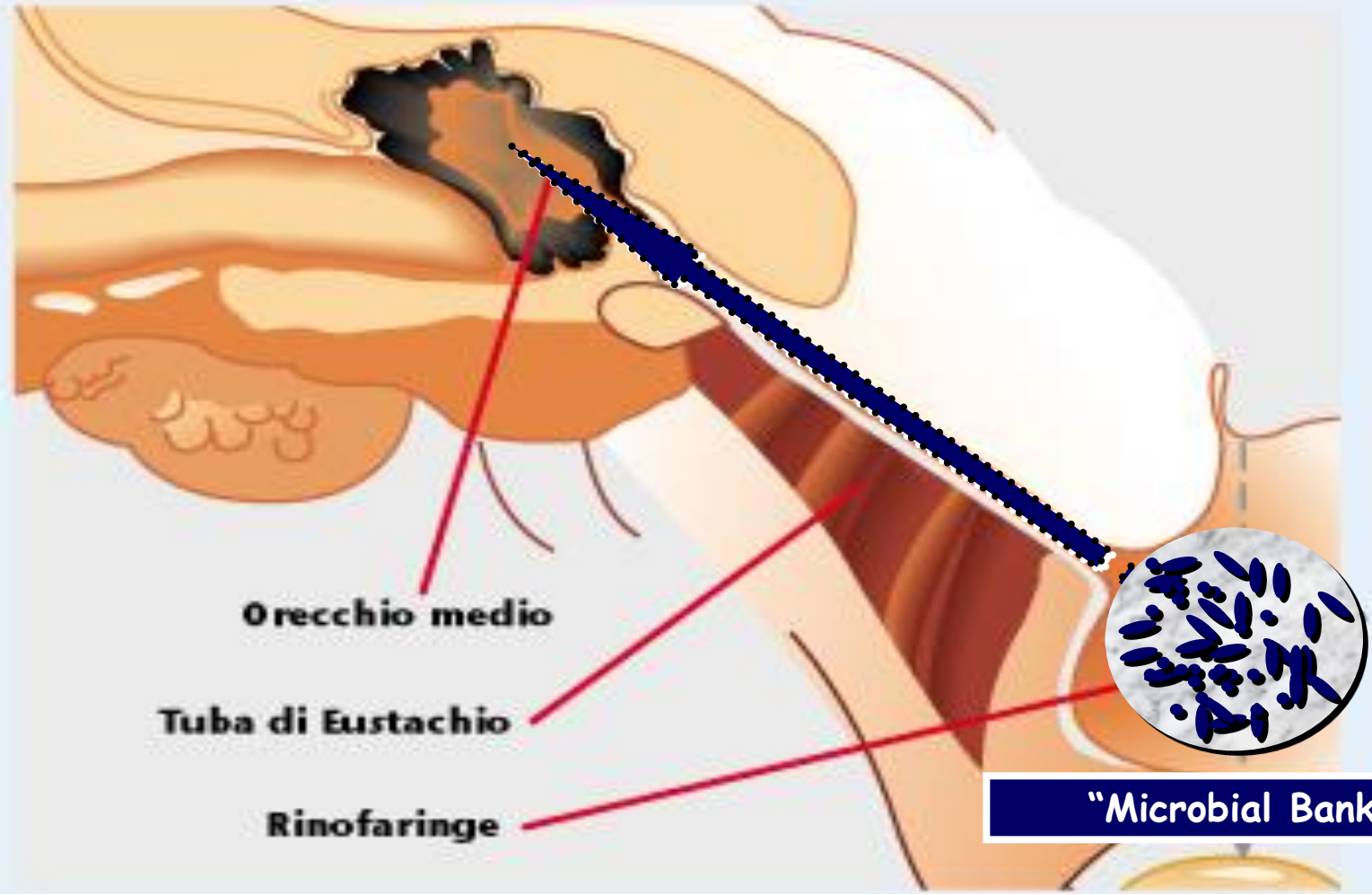


The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1

"Microbial Bank"

RINOFARINGE

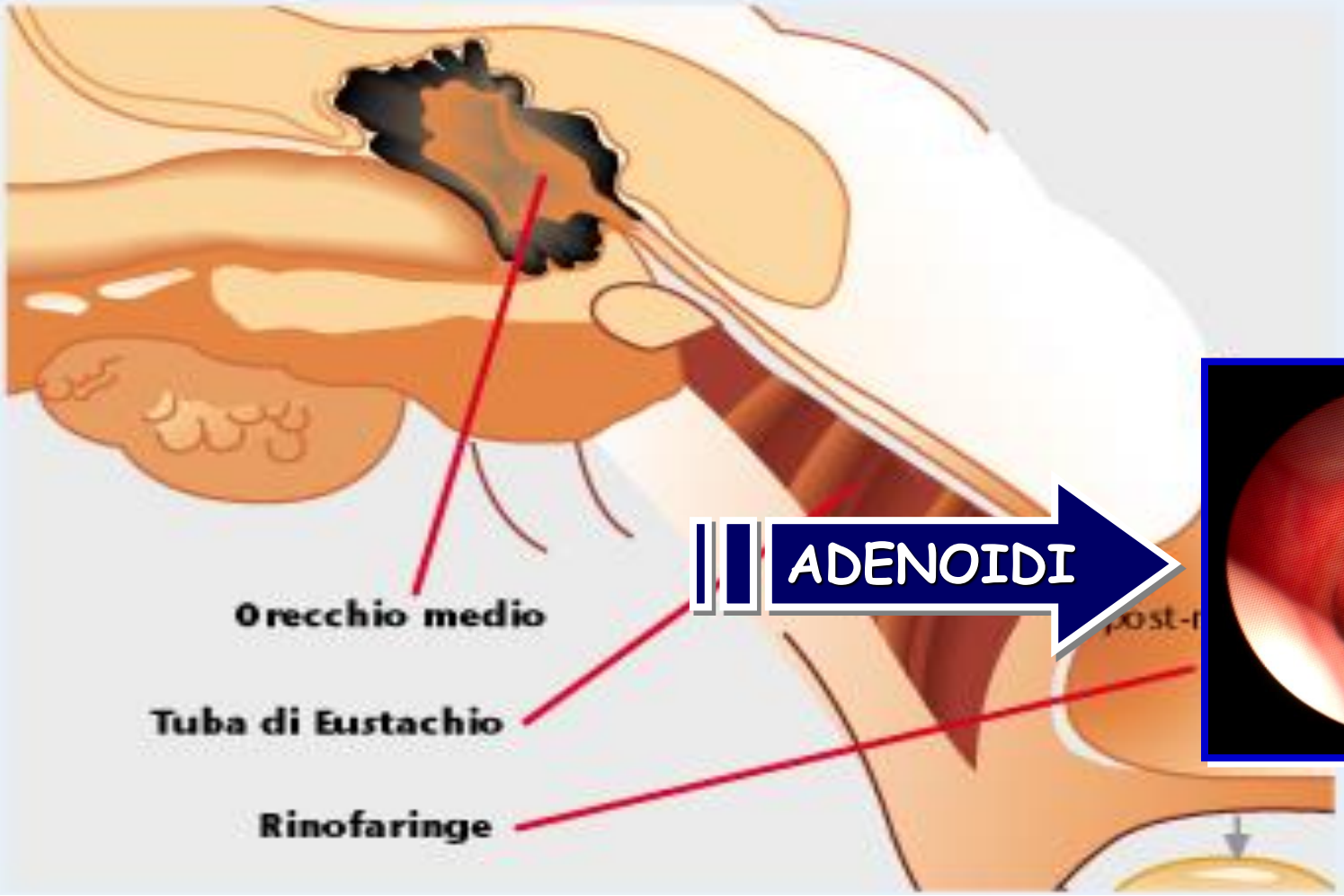
Implicato nella patogenesi delle rino-sinusiti e otiti medie

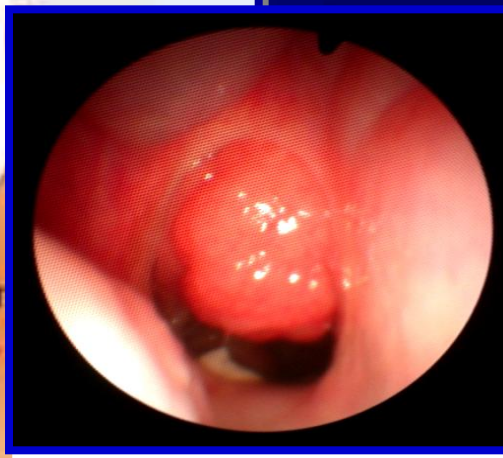


The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

RINOFARINGE

Sede della Tonsilla Faringea

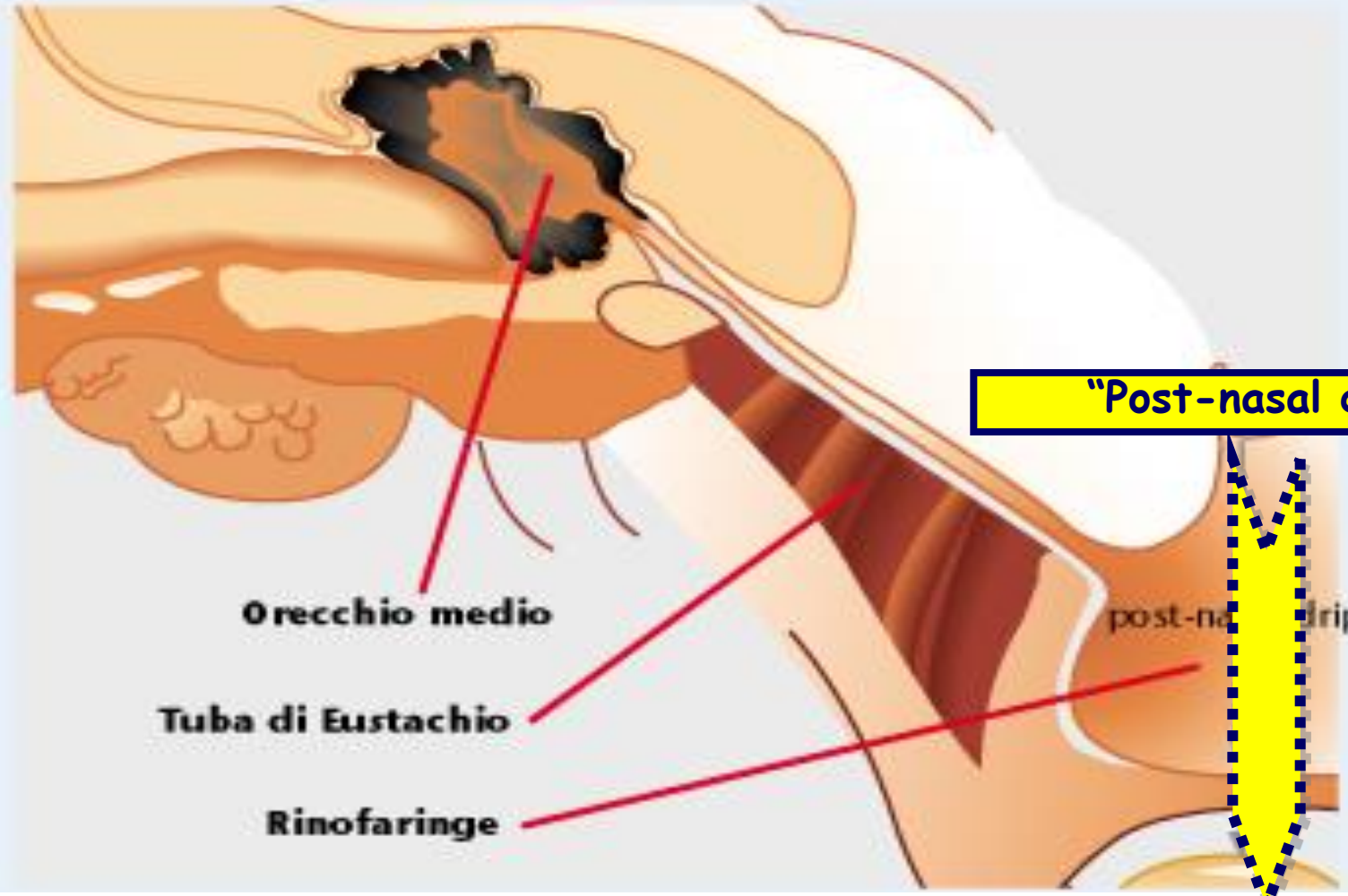




The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

RINOFARINGE

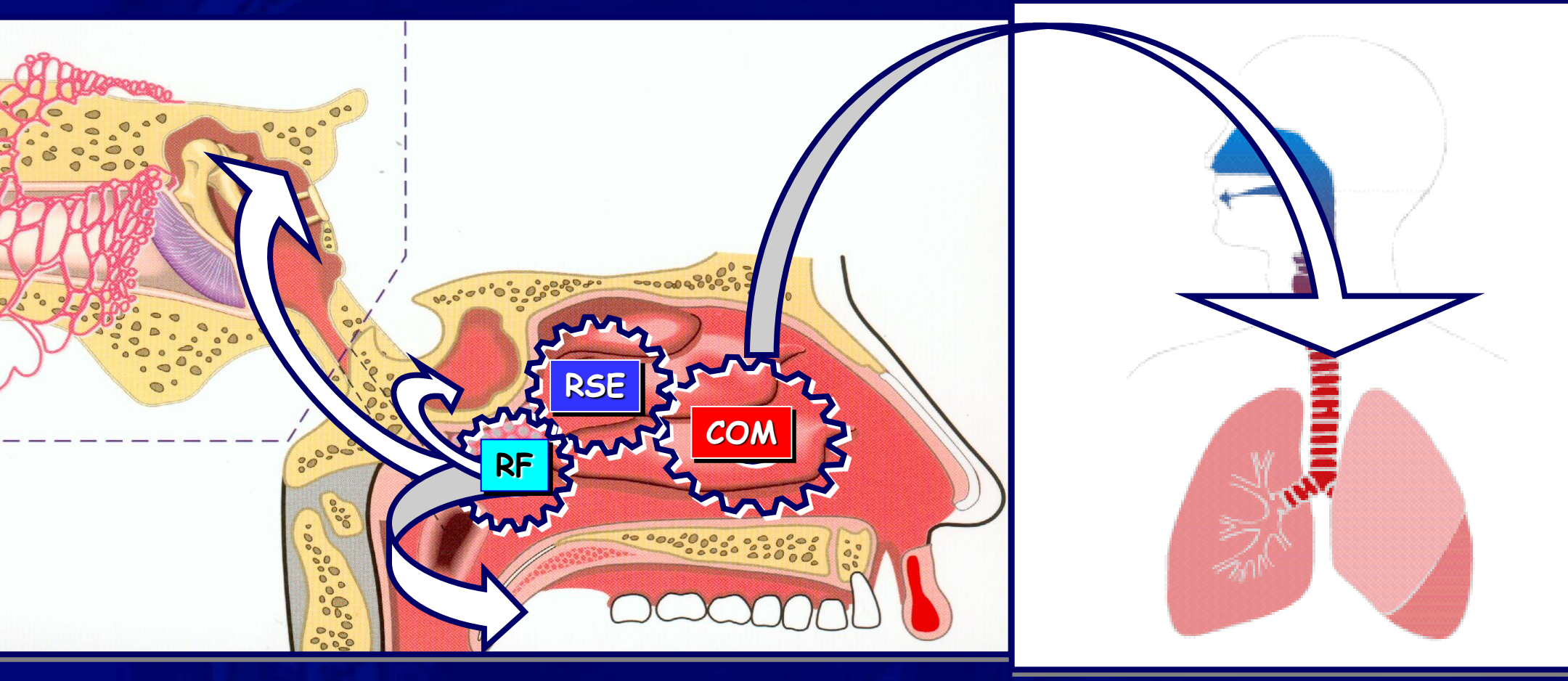
Sede del Post-Nasal Drip



The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

Ventilazione e Clearance fisiologiche delle " 3 Centraline "

condizionano la "salute" di tutte le VIE AEREE



The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

Nelle" 3 Centraline "

l' "NO" rino-sinusale si associa all'aria inspirata

Migliorando la clearance muco-ciliare	Agendo da broncodilatatore	Determinando un'azione antisettica

Respirazione deve essere Nasale

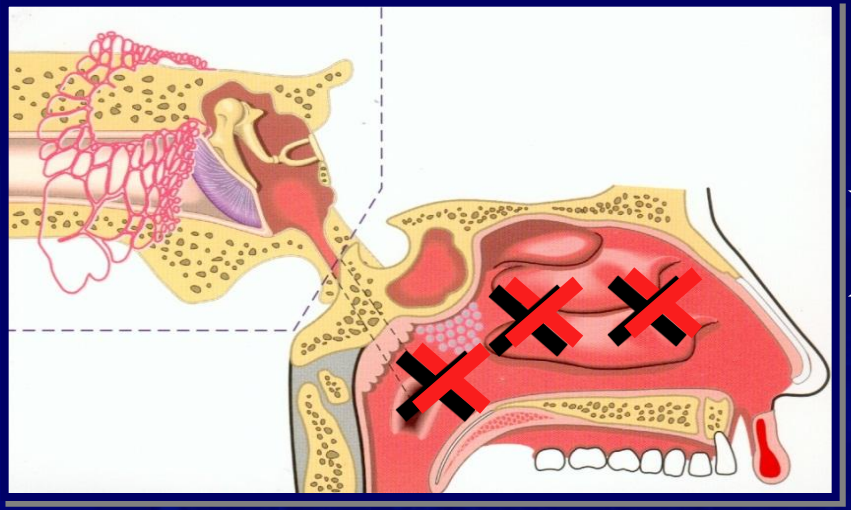
The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

MESSAGGI DA PORTARE A CASA

- La respirazione fisiologica è "nasale"

Se nelle " 3 Centraline "

Si bloccano VENTILAZIONE e CLEARANCE



Il NASO si

CONGESTIONA *

INFIAMMA*

INFETTA*

*Itzhak Brook et al.Laryngoscope,2004

MALATTIE RESPIRATORIE

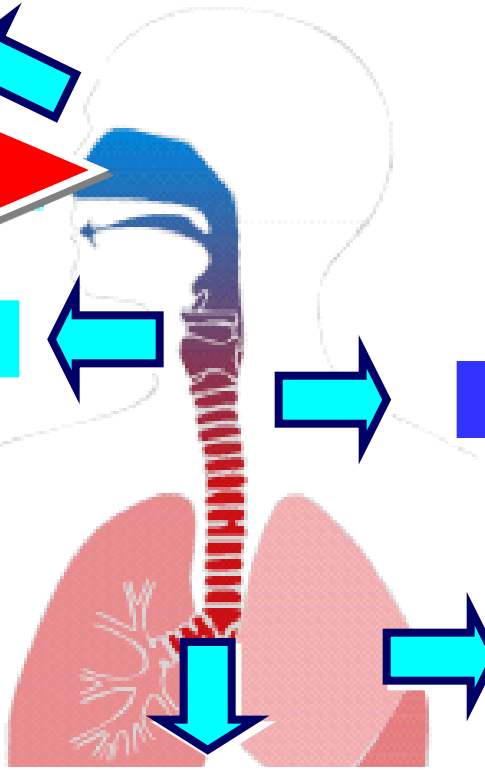
Patogenesi "Rinogena"

Capasso, Varricchio, Ciprandi. Allergy - 2009

Rino-Sino-Otiti

Flogosi Nasale

Rino-Faringo-Laringiti



Tracheo-Bronchiti

Asma

Sindrome R.S.B.

MESSAGGI DA PORTARE A CASA

- La respirazione fisiologica è "nasale"
- La patogenesi "Rinogena" è la causa principale nelle malattie respiratorie

DISTRETTO RINO-SINUSO-FARINGEO

"3"

QUESITI FISIOPATOLOGICI

1° PERCHÉ?

INFIAMMAZIONE ACUTA

CRONICA

CAUSE SISTEMICHE

I. V. R.

ATOPIA

IMMUNODEFICIENZE

FIBROSI CISTICA

PCD

Linee guida SIP 2008

RINITI ALLERGICHE

MESSAGGI DA PORTARE A CASA

- La respirazione fisiologica è "nasale"
- La patogenesi "Rinogena" è la causa principale nelle malattie respiratorie
- Il "paziente allergico" si ammala di e per di più

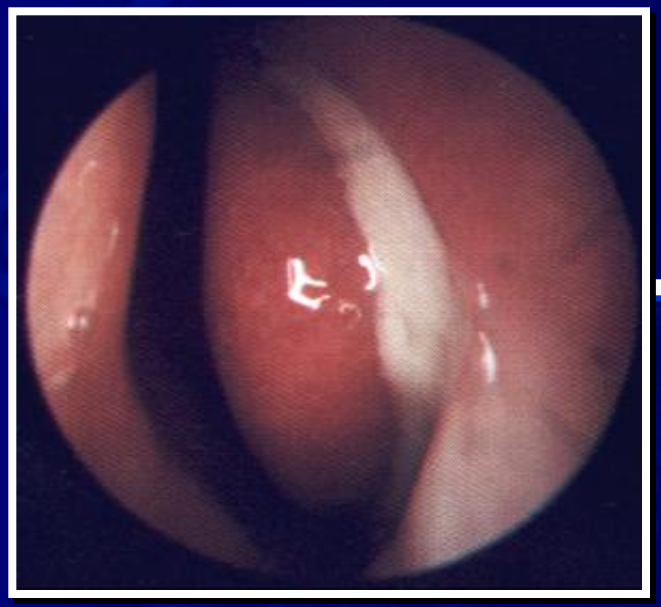
2° PERCHÉ?

INFIAMMAZIONE

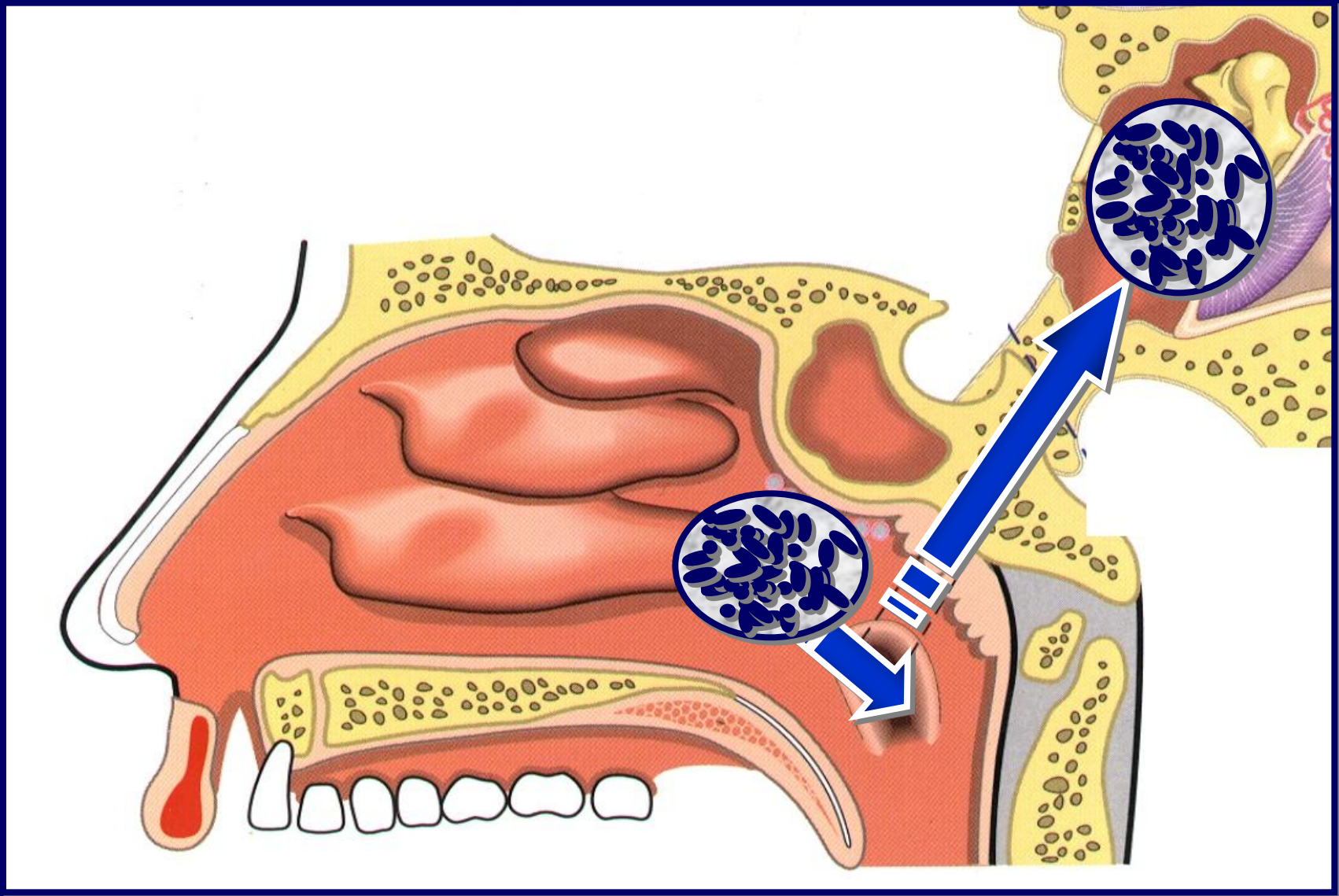
INFEZIONE

RINO-SINUSITI: PATOGENESI

SINUSITE ETMOIDO-MASCELLARE



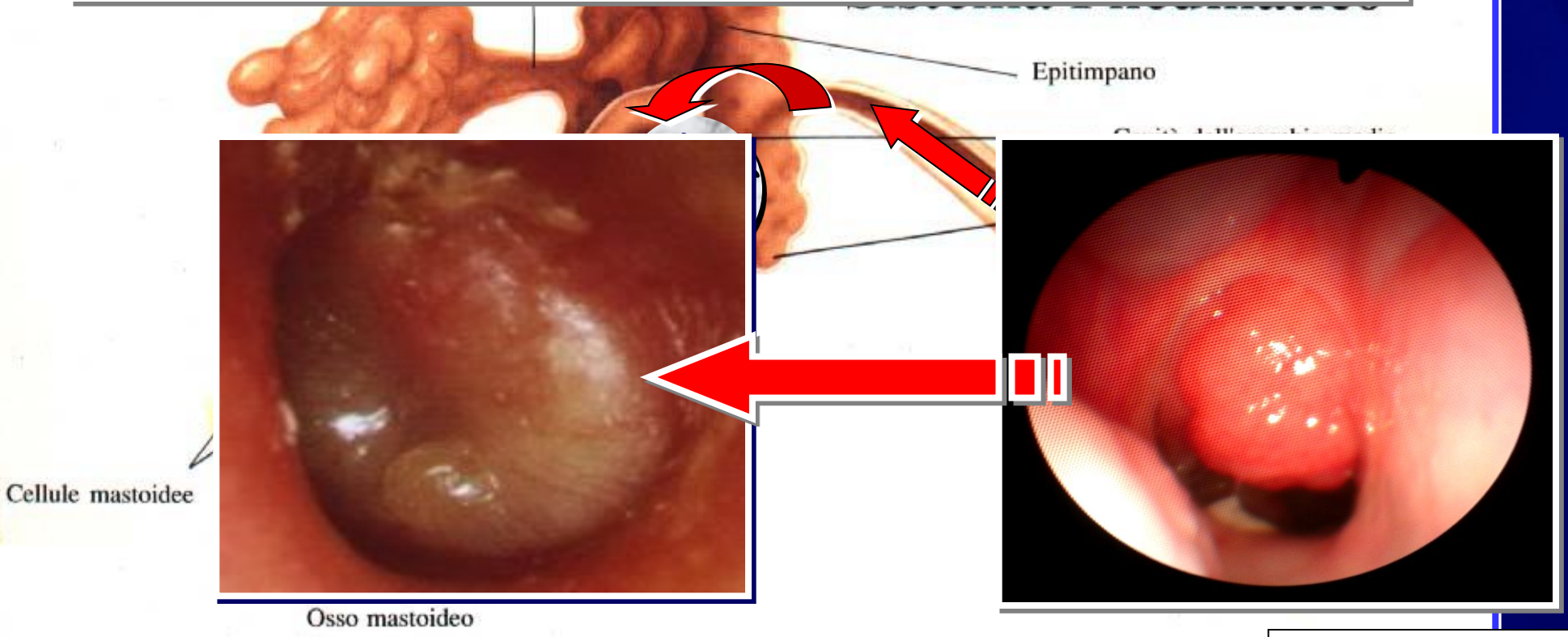
RINO-OTITE



The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

RINO-OTITE

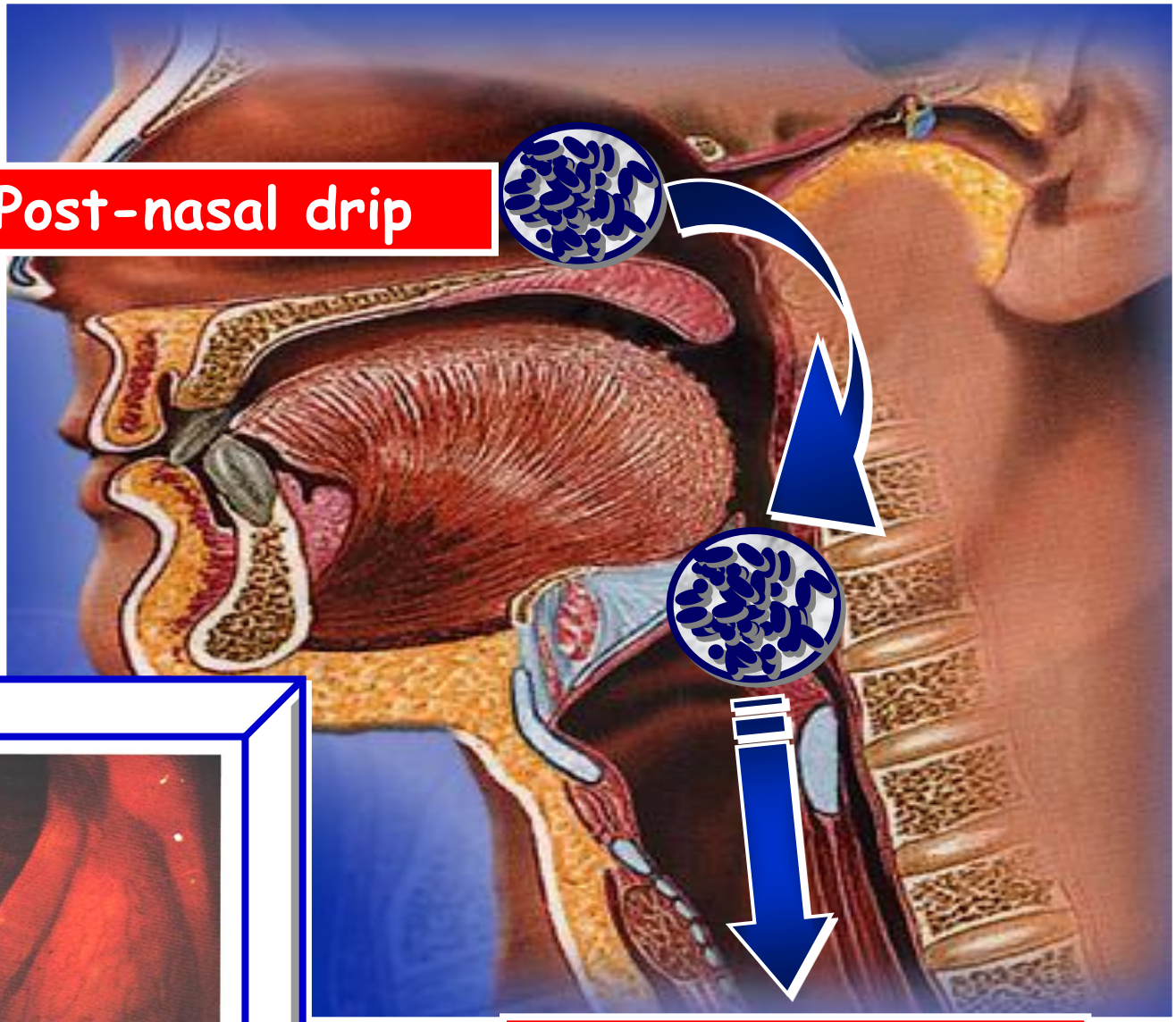
Unità Rinofaringo-Tubo-Timpano-Mastoidea

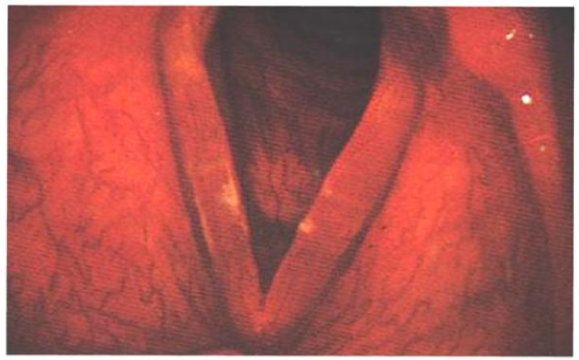


The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

RINO-LARINGO-TRACHEITE

Post-nasal drip



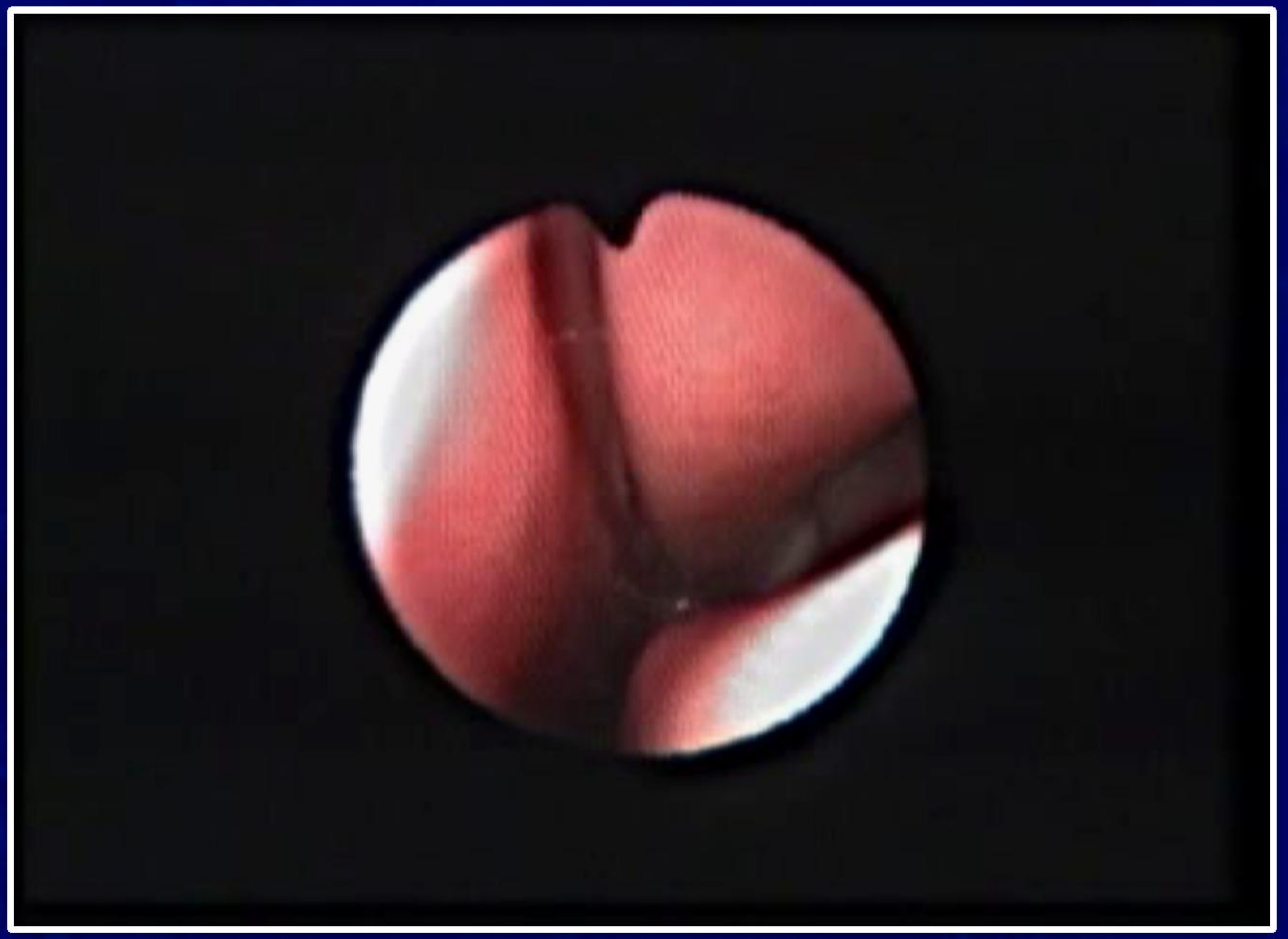


" TOSSE "

The nose and paranasal sinuses. Varricc ,1-3,2010.

RINO-LARINGO-TRACHEITE

Post-nasal drip



The nose and paranasal sinuses. Varricchio A., Ciprandi G. et al. IJIP:vol.23,n°1,1-3,2010.

MESSAGGI DA PORTARE A CASA

- La respirazione fisiologica è "nasale"
- La patogenesi "Rinogena" è la causa principale nelle malattie respiratorie
- Il "paziente allergico" si ammala di e per di più
- Il naso gocciola di "nascosto"

3° PERCHÉ?

INFEZIONE ACUTA

RICORRENTE - CRONICA

Biofilms and Chronic Infections

Randall D. Wolcott, MDGarth D. Ehrlich, PhD

*JAMA.*299 (22): 2682-2684, 2008.

Numerosi Studi dimostrano che i

"BIOFILMS BATTERICI"

sono implicati in *infezioni ricorrenti* delle V.A.S.

Chole R. Arch. Otolaryngol. Head Neck Surg., 129: 634 - 636, 2003

Coticchia J. et al. Arch. Otolaryngol. Head Neck Surg., 133: 110 - 114, 2007

Post J. C. et al. Curr. Opin. Otolaryngol. Head Neck Surg., 15: 347 - 351, 2007

ORIGINAL ARTICLE

Adherent Biofilms in Adenotonsillar Diseases in Children

Khalid A. Al-Mazrou, MD; Abdulaziz S. Al-Khattaf, MSc, PhD

Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 2008;134(1):20-23

■ ORIGINAL ARTICLES

Acta Otorrinolaringol Esp. 2008;59(1):16-20

Environmental Scanning Electron Microscopy for Biofilm Detection in Tonsils

Rafael Ramírez-Camacho,[a] Ana Isabel González-Tallón,[a] David Gómez,[b] Almudena Trinidad,[a] Andrés Ibáñez,[a] José Ramón García-Berrocal,[a] José María Verdaguer,[a] José Ángel González-García,[a] and Julio SanRomán[b]
[a]Grupo de Investigación Otológica, Servicio de Otorrinolaringología, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid, Spain
[b]Instituto de Química Orgánica Lora-Tamayo, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, Spain

ORIGINAL ARTICLE

Biofilm Surface Area in the Pediatric Nasopharynx

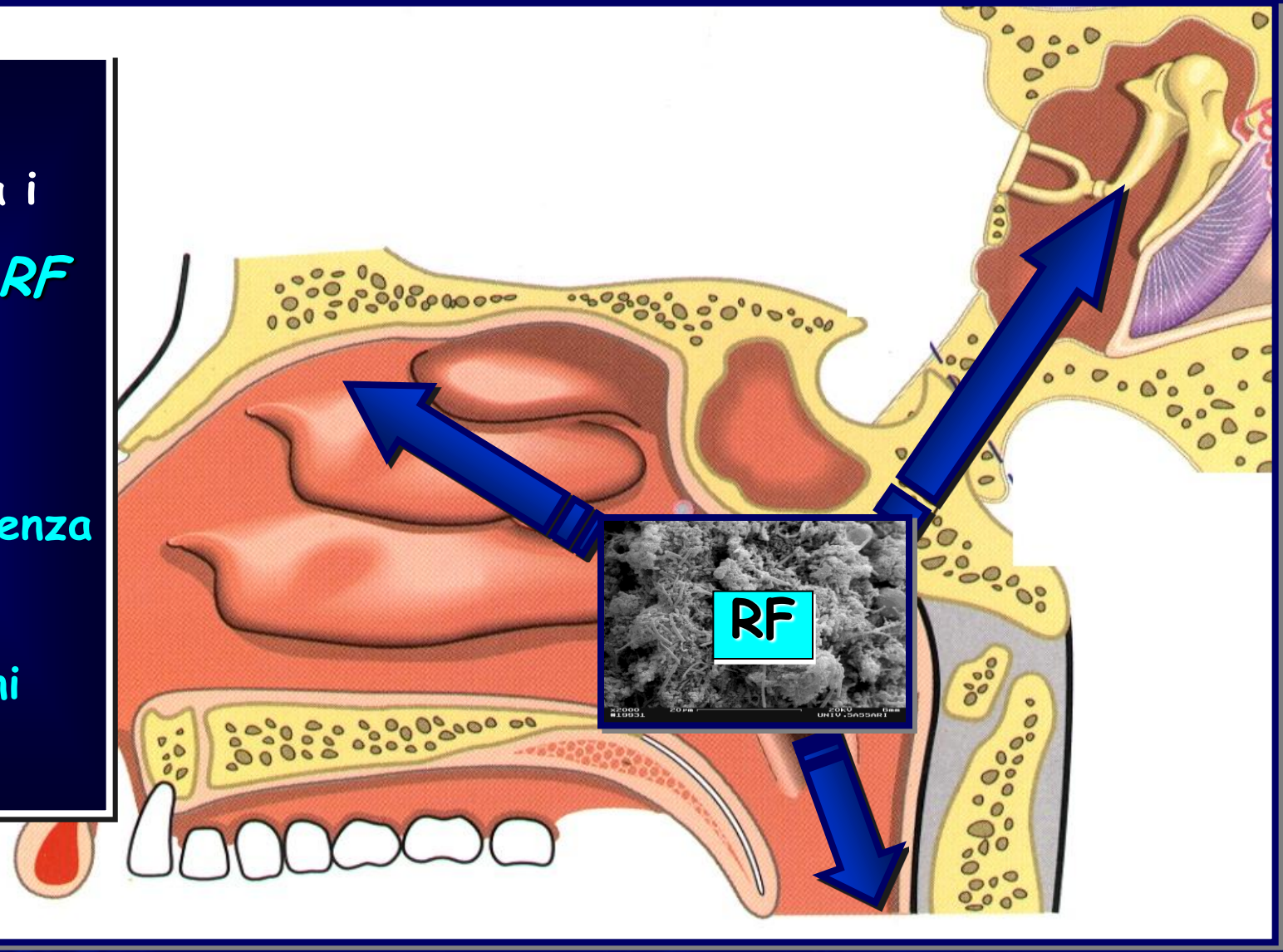
Chronic Rhinosinusitis vs Obstructive Sleep Apnea

James Coticchia, MD; Giancarlo Zuliani, MD; Crystal Coleman, BS; Michael Carron, MD;
Jose Gurrola II, BS; Michael Haupert, DO; Richard Berk, PhD

Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 2007;133:110-114

NELLE INFEZIONI RICORRENTI V.A.S.

Il "traffico" batterico tra i *biofilm* del *RF* e gli spazi paranasali, spiega ricorrenza e/o cronicità delle infezioni respiratorie.



Coticchia J. et al. *Arch. Otolaryngol. Head Neck Surg. 133: 110-114, 2007*

FISIOPATOLOGIA FLOGOSI RICORRENTI V.A.S.

Se i biofilm batterici

non vengono rimossi dal

RINOFARINGE

l'infezione è destinata a

RECIDIVARE!!!

Coticchia J. et al. *Arch. Otolaryngol. Head Neck Surg. 133: 110-114, 2007 (Modificata)*

MESSAGGI DA PORTARE A CASA

- La respirazione fisiologica è "nasale"
- La patogenesi "Rinogena" è la causa principale nelle malattie respiratorie
- Il "paziente allergico" si ammala di e per di più
- Il naso gocciola di "nascosto"
- I "biofilms batterici" rinofaringei causa di infezioni ricorrenti

GRAZIE