

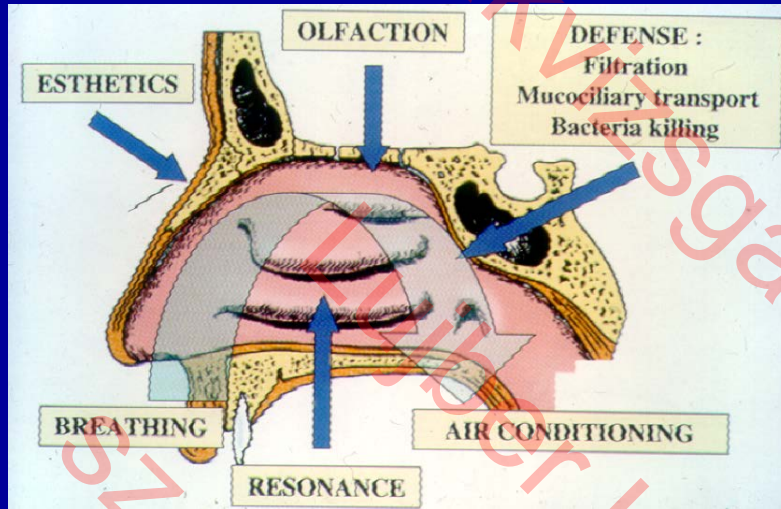
# Az orr nem daganatos betegségei



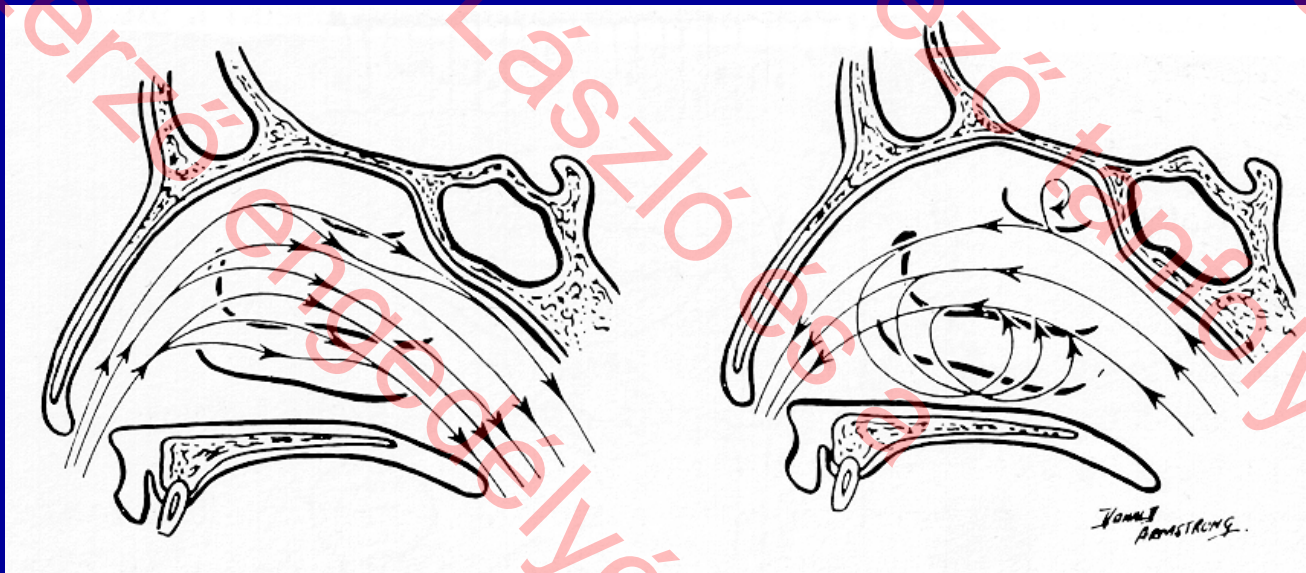
Dr. Szanyi István  
PTE KK Fül-, Orr-, Gégészeti és Fej-,  
Nyaksebészeti Klinika

# A orrüreg funkciója

## Légzőrendszer része

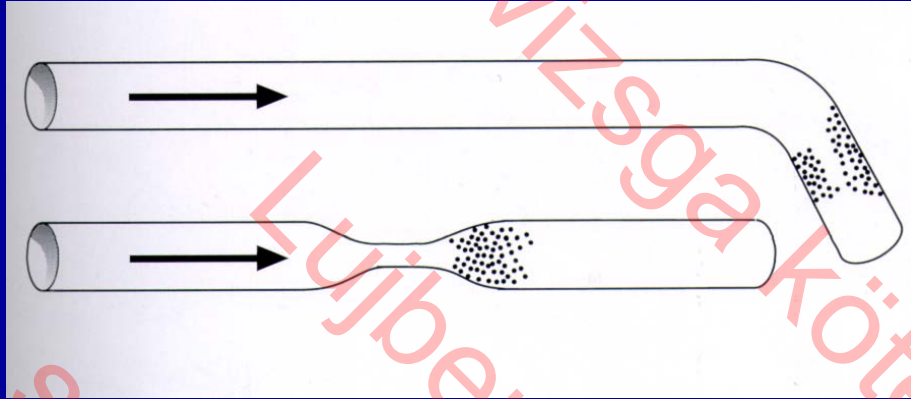


- erősen vascularizált
- mirigyekben gazdag
- bőven innervált

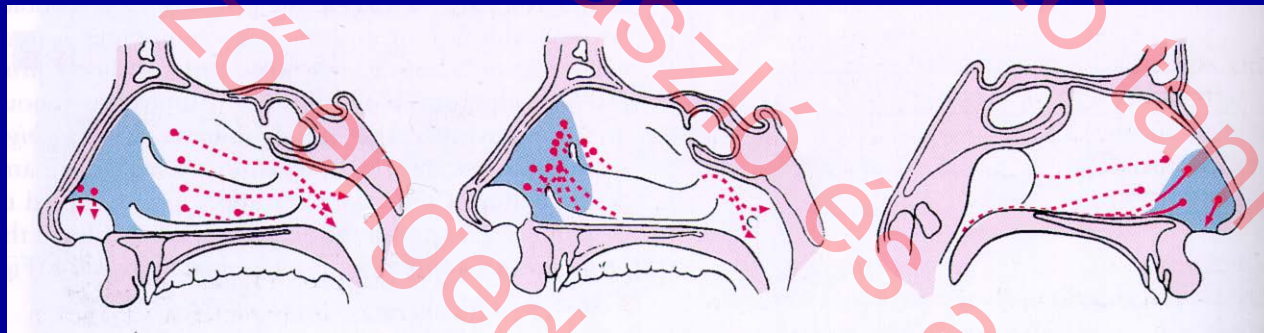
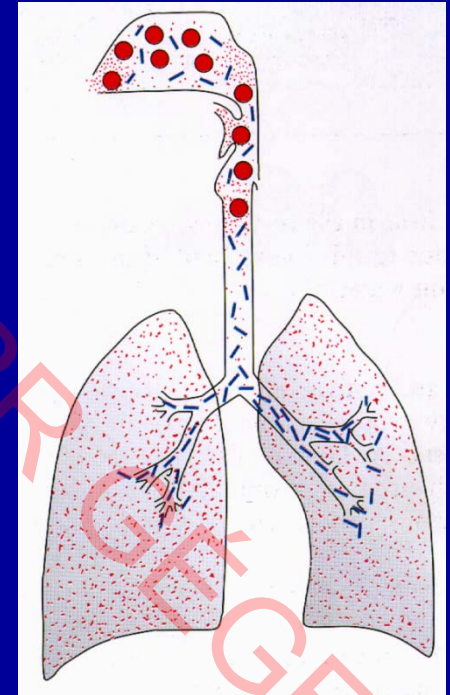


# A orrüreg funkciója

## Levegő tisztítása



Levegő szűrése:  $> 10 \mu\text{m} < 2 \mu\text{m}$

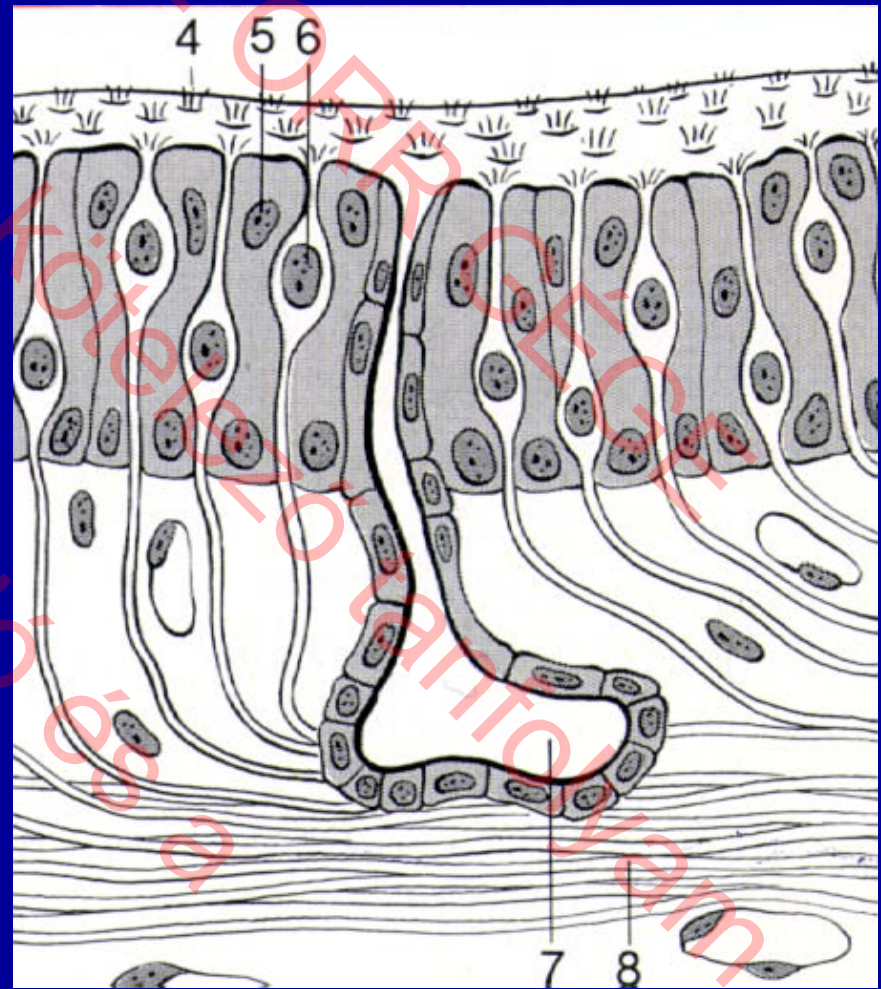
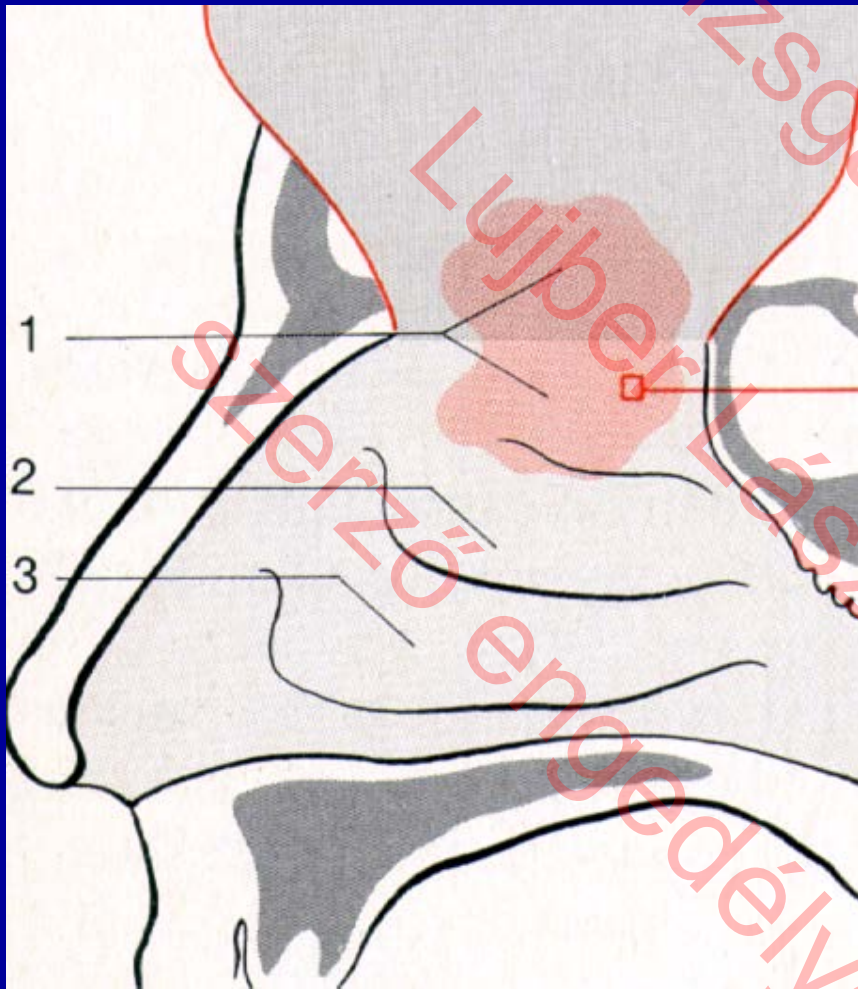


Mukociliáris transzport



# A orrüreg funkciója

## Szaglószer



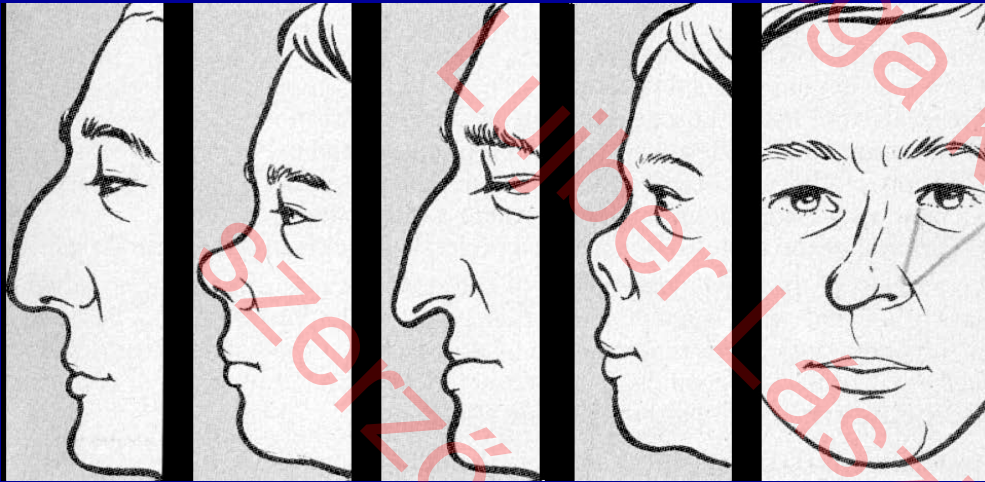
# A orrüreg funkciója

## Esztétikai szempontok

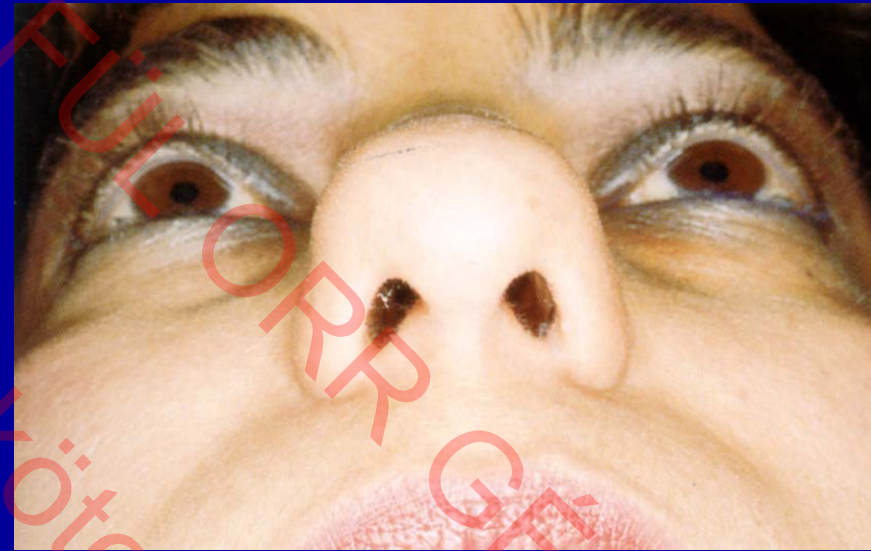




# Külső orr betegségei



Alaki rendellenességek



Orrszárny collapsus

# SADDLE NOSE - Nyeregorr

- Porcos v. csontos orrhát, v. mindkettő.
- Trauma, műtét során extrém mennyiségű septum porc eltáv., haematoma vagy abscessus, lues, TBC.
- Th: orrplasztika- augmentatio



# HUMP NOSE - Púpos orr

Csontos, vagy porcos orrhát  
esetleg mindkettő

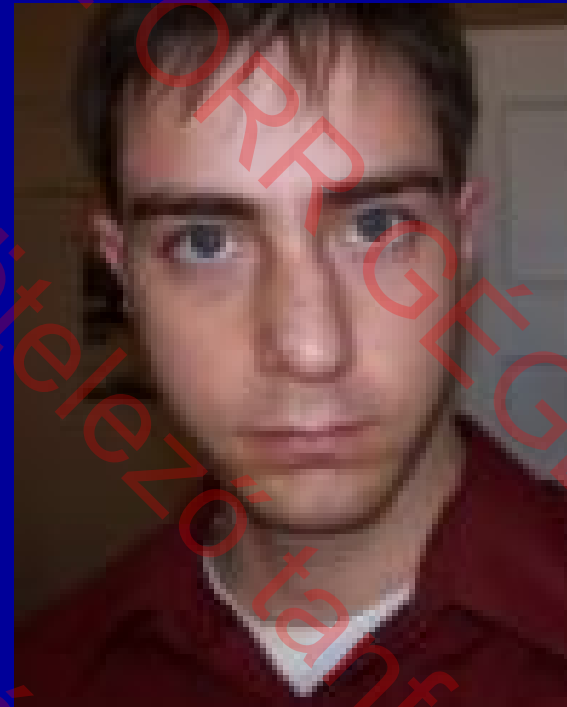
Th.:orrplasztika.





# CROOKED NOSE vagy DEVIATED NOSE – Ferde orr

- Crooked nose: a dorsum kp.vonala a frontonasalis szöglet és orrcsúcs között C vagy S alakban görbült
- Deviated nose: a kp.vonal egyenes, de valamelyik oldalra tart
- Oka: trauma
- Th: septum és orrplasztika



# CELLULITIS

- Orr bőrének gyulladása streptococcus v. staphylococcus
- Vörös, duzzadt, érzékeny orr
- Orrsövény felől jön a gyulladás
- Th: ab.
- Egyéb: erysipelas (hirtelen magas láz, általános állapot romlik, Streptoc. Haemolyticus, lángnyelvyszerű bőrpír, fájdalmas duzzanat), herpes simplex

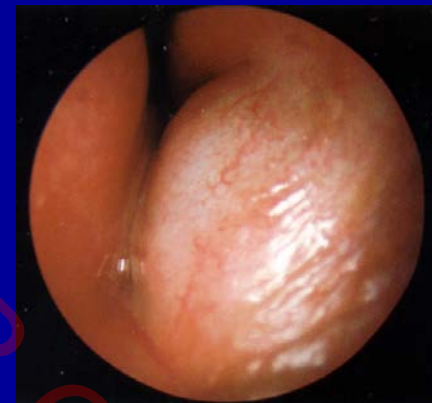


# Külső orr betegségei

## Fejlődési rendellenességek



Fistulák



Nasoalveolaris cysta



# Külső orr betegségei

## Fejlődési rendellenességek



Congenitalis glioma

Congenitalis glioma  
Meningoencephalocele  
Dermoid cysta

# Encephalocele or meningoencephalocele

- **Külső:** orrgyök, szemzúg között, puha, pulzáló
- **Belső:** Rostacsont dehiscencia
- Fürstenberg tünet-v.jug int.compr.-ra nő a terime, köhögés
- Születéstől egyoldali orrfolyás, -dugulás
- Csecsemő polyppal?-egyoldali, kp. kagylótól mediálisan, septumot elérheti
- Pulzál, nem kocsányos
- Therápia: repositio, duraplasztika



# GLIOMA

Embrionális fejlődés során az encephalokele egy része lefűződik.

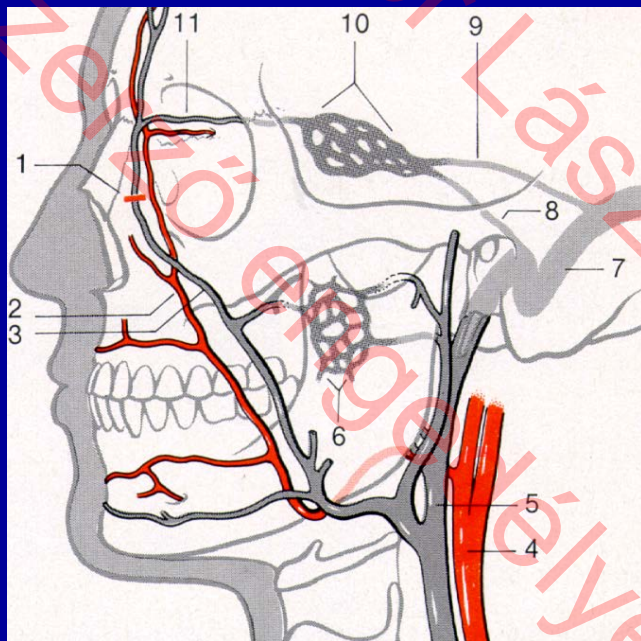
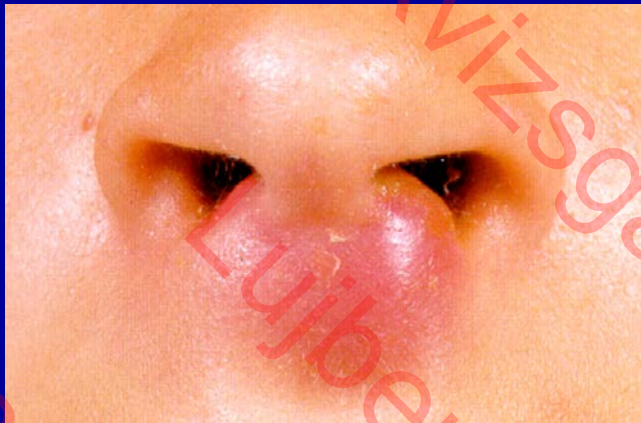
60%-extranasalis- tömött subcutan duzzanat az orrháton, az orr oldalán, a szemzúghoz közel.

30%-intranalis, 10%-mindkettő extranasalis gliomák külső eltávolítása lehetséges



# Külső orr gyulladások

## Folliculitis, furunculus



**Staphyloc. aur.**

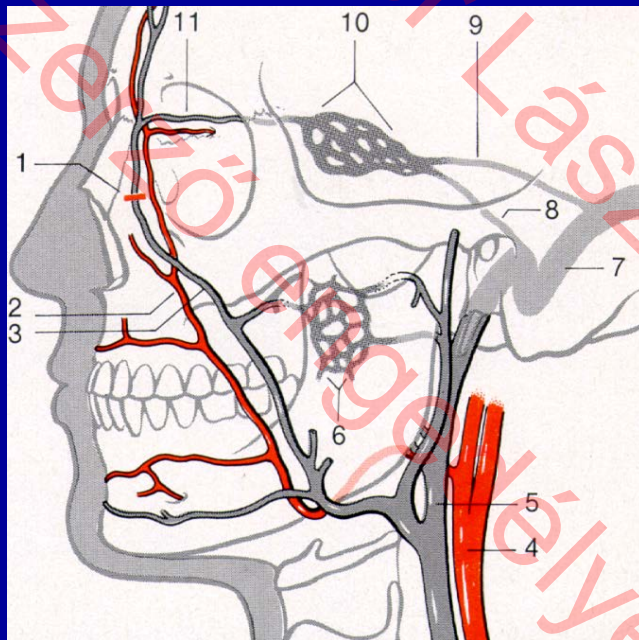
**Kezelés:** antibiotikum, párakötés

**Incisió tilos!**

Sinus cav.thrombosis, septum absc.,  
felső ajak , -arc cellulitis

# Külső orr gyulladások

## Folliculitis, furunculus



Sinus cav. thrombosis

Szemzűg fájdalom, majd septikus állapot

Szemhéjoedema, chemosis, protrusio bulbi, bulbus mozgáskorlátottsága (III, IV, V/1,2, VI)

Intermittáló láz

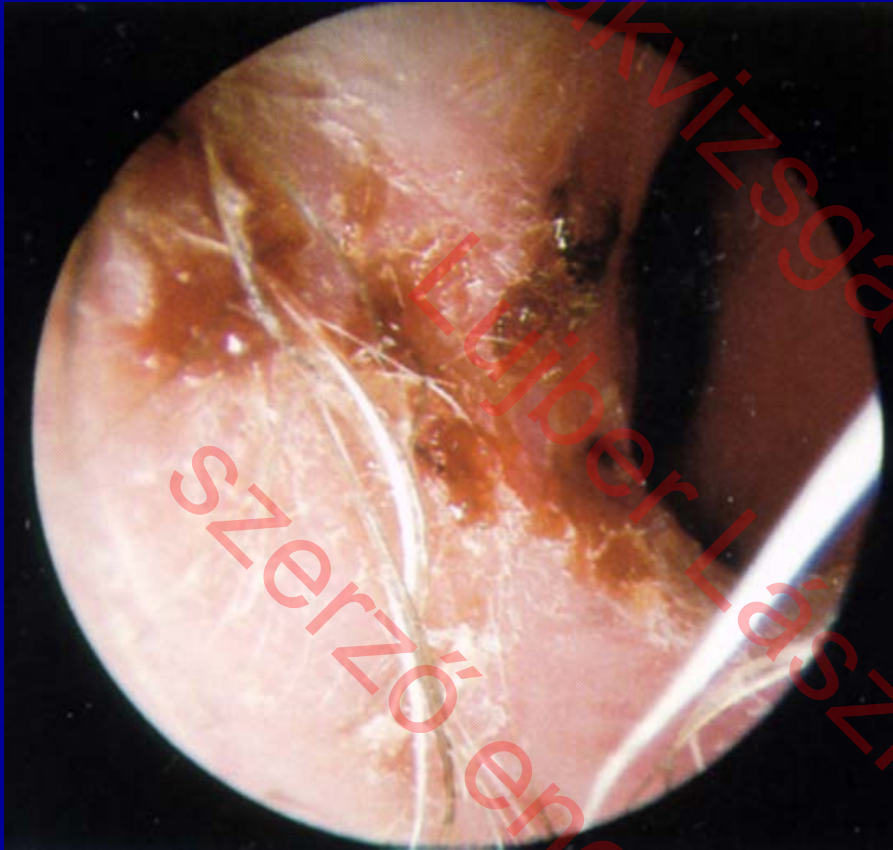
Th.: v. ang. alákötése, iv.ab, anticoag.

Orbitaphlegmone, -absc. esetén-orbitotomia

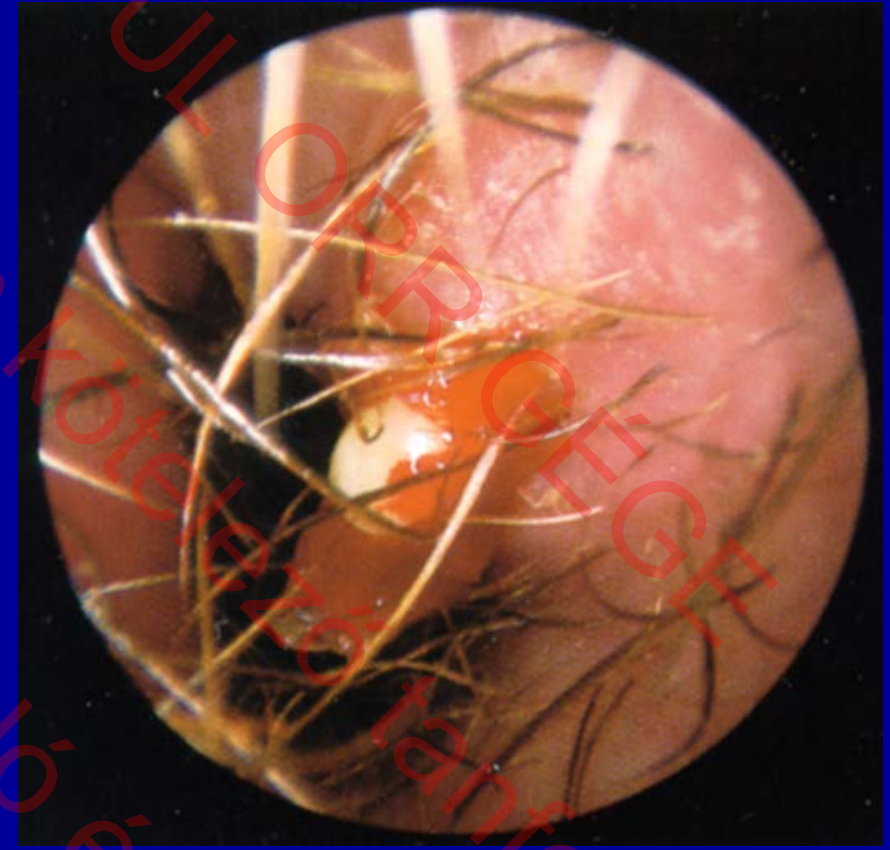
Hasonló lehet: periap. tályog-felső metszők körül a vestib. duzzadt



# Vestibulum nasi gyulladáisos betegségei



Folliculitis chr.



Furunculus



# Vestibulitis

A vestibulum diffúz dermatitise

- staph aureus
- predisponáló faktorok: orr piszkálás, állandó orrfolyás és mechanikus trauma zsebkeendő miatt
- akut forma: bőr vörös, duzzadt, érzékeny, pörkök, vakarás nyomok a bőrön, felső ajak is érintett lehet
- krónikus forma- a bőr induráltsága, fájdalmas fissurák, pörkök
- kezelés-pörkök eltávolítása hydrogen peroxide-dal , antibiotikumos steroid krém.

# Orrbemeneti Stenosis és Atresia

- Orrcsúcs vagy vestibulum accidentalis vagy sebészi traumája- web képződés és stenosis.
- Destructív gyulladákos állapotok (Wegener, stb).
- Congenital atresia (ritka)
- Th: plasztika



# Sérülések-törés

## Orrcsonttörés típusai

### Depressed

- előlről
- Septum összeesése
- Orrhát kiszélesedése, nyeregorr

### Angulated

- oldalról
- Orrcsont és septum törése és elferdülése az orrháttal együtt

Orrcsonttörés a septum és a melléküregek sérülésével jár együtt gyakran, septumhaematoma!



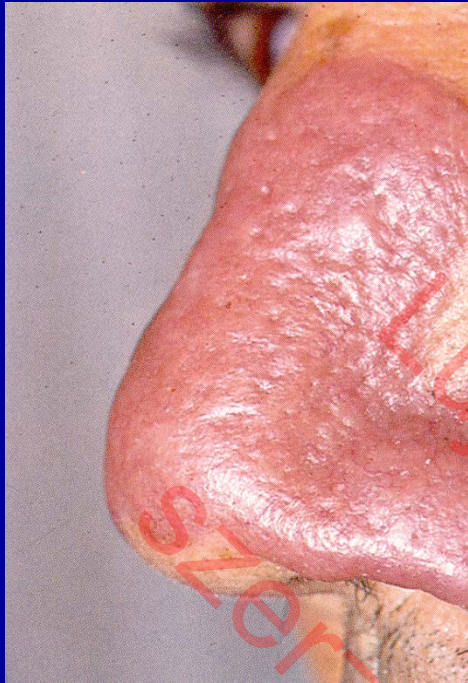
# Klinikum

- orrduzzanat
- Periorbitalis ecchymosis
- érzékenység
- Az orr deformitása
- Crepitáció, mobilitás.
- Epistaxis
- Orrdugulás a septumsérülés, haematoma miatt
- Orrhát bőrének sérülése, csont és porc exponáltsága
- Subcutan emphysema (rostasérülés)
- Repositio: belülről raspatoriummal, kívülről ujjunkkal



# Külső orr betegségei

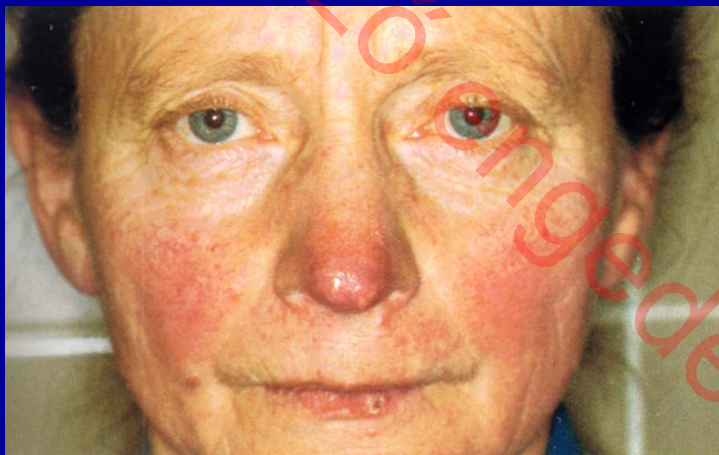
## Granulomás betegségek



Eosinophil granuloma



Boeck sarcoidosis



Boeck sarcoidosis

- Granuloma jelenléte
- Macrophagok, granulocyták és multinucleáris óriássejtek
- Vasculitis jelenléte
- Gyakori szisztémás megjelenés
- Típusai:
  - -infectív,
  - -inflammatórikus,
  - -neoplasztikus



# Infectív granulomák

- **Bacterialis** – Tuberculosis, lepra, Rhinoscleroma, syphilis és actinomycosis
- **Gombás** – Aspergillus, zygomycosis, Dermatocietes, Blastomycosis, Histoplasmosis, Sporotrichiasis and coccidiomycosis
- **Protozoon** – Leishmaniazis

# Neoplasztikus

- Nem gyógyuló granulomák
- Középvonali granulomák
- T cell lymphomák

# Inflammatorikus granulomák

- Wegener granulomatosis
- Sarcoidosis
- Churg-Strauss syndroma
- Cholesterol granuloma
- Eosinophil granuloma

# Sarcoidosis

- Etiologia ismeretlen (kemikália? Beryllium, Zirconium), fenyő pollen, immunológiai
- Gyakori szervek, melyeket érint: nyirokcsimók, bőr, tüdő, szem, orr, máj és lép
- Ha az orr is érintett a betegség multiszisztémás
- 2.-5. évtized között a leggyakoribb
- Nő/ffi: 2/1
- A granuloma állandó jelenlétének oka: monocyta calcitriol termelése nő, folyamatos antigén stimuláció, szupresszor mechanizmus hibája, a citokin rendszer abnormális szabályozása



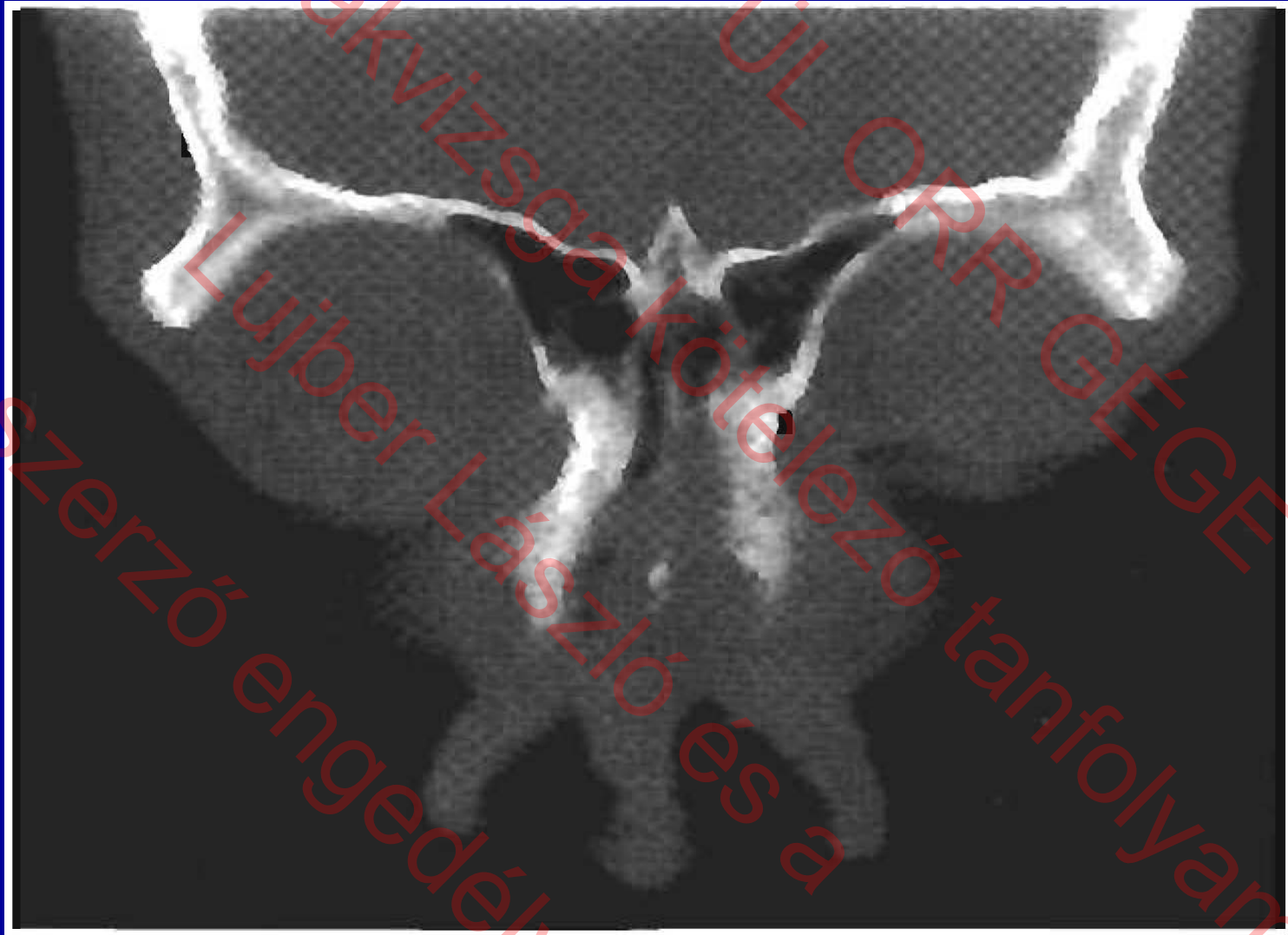
# Nasalis sarcoidosis (klinikai jellemzők)

- Orrdugulás, -tömődöttségérzés
- Orrnyh. pörkösödés
- Véres, vagy gennyes orrváladék
- Arcfájdalom
- Anosmia (ritka), hyposmia az extrém pörkösödés miatt
- A septum elülső részének perforációja
- Orrhátkollapszus, orrcsontok kiszélesedése osteitis miatt
- Omü-ek másodlagos infectiója, aden/tonsilla megnagyobbod.
- Fülkürt funkció zavar

# Diagnosztika

- Klinikum, hystológia, képkotók
- Hematologia
- Kveim teszt (cutan hyperszenzitivitás teszt-ag. Befecskendezés)
- Akut fázisban angiotenzin konvertló enzim emelkedés
- Rtg: orrcsont osteolytikus reakció, pontszerű osteolysis
- CT orrcsont körül lágyrészekben változást mutathat
- Agyi MRI a kp. idegrendszer involváltsága miatt
- Mrtg a mellkasi infiltrátumok kimutatására

# CT nasal bone area



# Sarcoidosis (kezelés)

- Spontan remissio (lehetséges)
- Oral steroid
- Methotrexate
- Hydroxychloroquine
- Sebészet: kontraindikált,
- Extrém orrdeformitást okozhat
- Fess esetleg a sinus drainage helyreállításához-aktív fázisban abszolút kontraind.



# Külső orr betegségei

## Wegener granulomatosis (WG)

- Kis- és középnagy ereket érintő systemás necrotisáló vasculitis (distalis arteria, areteriola, capillaris, venula)+ granuloma 15-70 év között, fiatalon multiszisztémás, vese gyakrabban érintett itt
- Etiológia: ismeretlen, immunológiai, vasculitist immunkomplex depozíció okozza
- Klasszikus WG : Légutak  
Vese  
Systemás vasculitis
- Lokalizált WG: csak légúti / rhinológiai

# WG rhinológiai tünetei

**Korai stádiumban** diszkrét, nem jellemző tünetek.

## Gyanujelek:

nem gyógyuló idült, progrediáló,  
destructív rhinosinusitis

általános állapot romlik

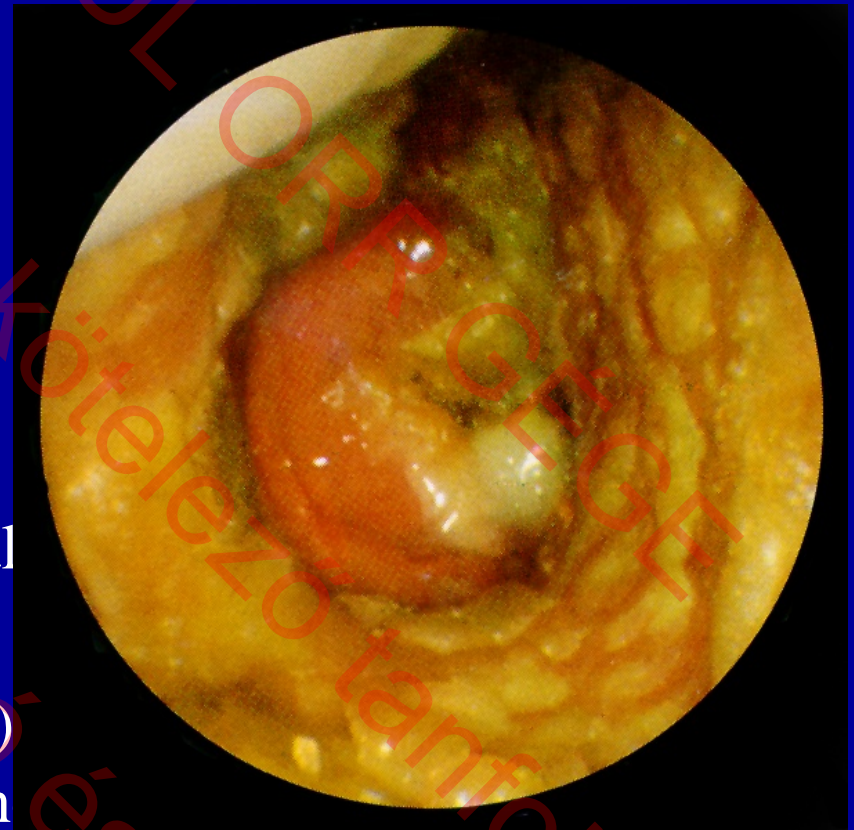
egyéb nem spec. tünetek (izom-,  
izületi fájdalmak, láz stb.)

**Lefolyás:** gyorsan/lassan progrediáló

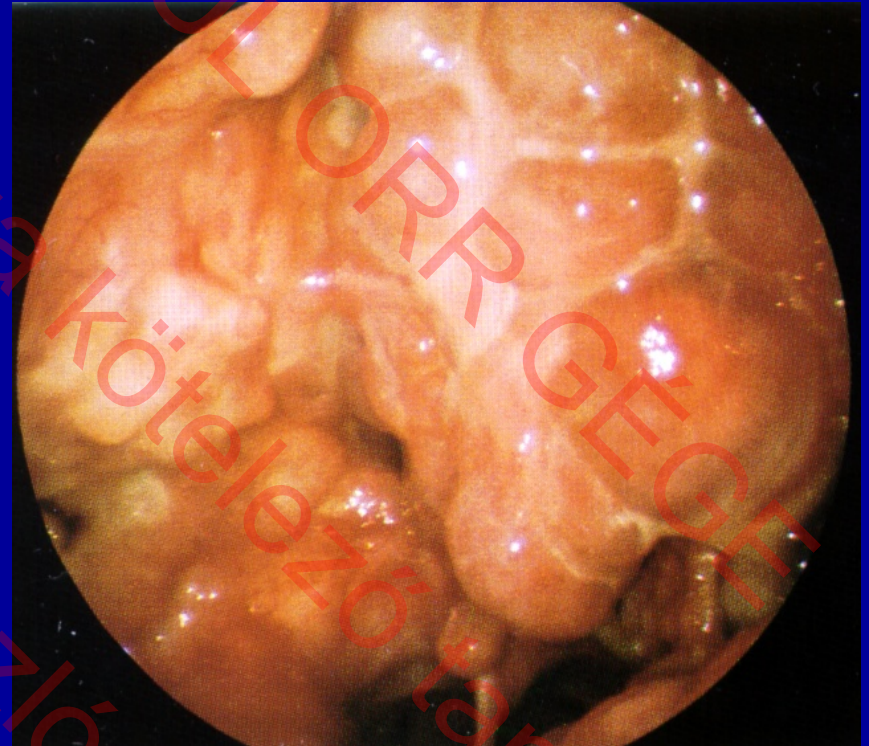
**Diagnózis:** Orrendoscopia, biopsia

cANCA emelkedett (cytoplasmatic)  
(radioimmun., immunofluorescencia),  
mrtg nodulusok,  
microhaematuria, vizeletüledék

/pANCA (perinuclear)/



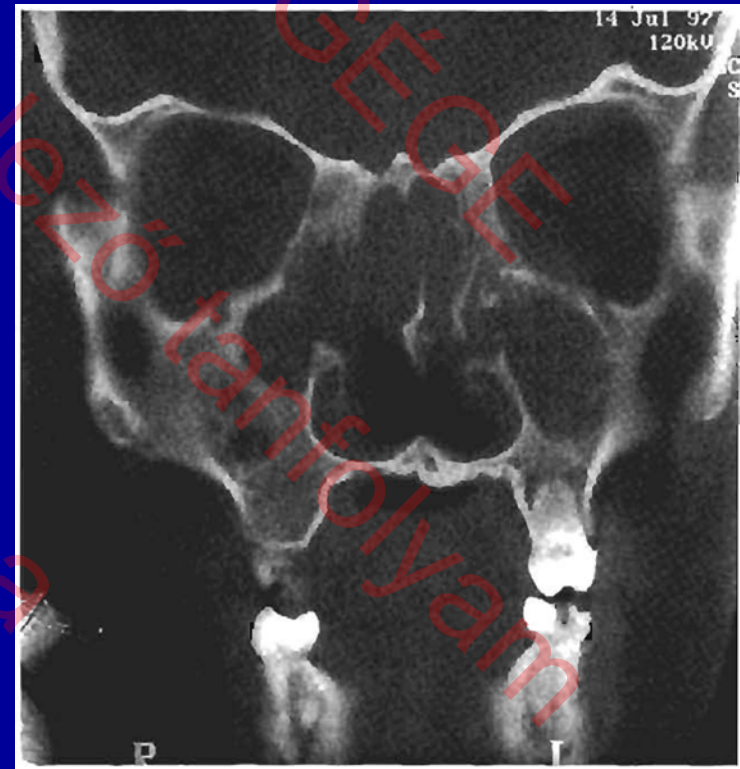
# Wegener granulomatosis



Orrendoscopos kép

# Klinikum

- Alsó-felső légutak involváltsága
- Glomerulonephritis
- Nasal block: pörkösödés/orrvérzés
- CT nyh. megvastagodás
- Csont destrukció
- újcsont képződés





# Kezelés

- Prednisolone
  - Azathioprine
  - Cyclophosphamide (megszakításokkal a mellékhatások miatt)
- Mycophenolate mofetil-t adnak mostanság azathioprine helyett
- Sós orrmosás
  - Intranasal steroid
  - Operáció úm. orrplasztika / augmentation orrplasztika mindig kerülendő az aktív fázisban

# Eosinophil granuloma

- Langerhan's óriás sejtes klonális proliferáció eosinophil, lymphocyta, plasma sejtek és neutrophilok infiltrációjával  
Histiocytosis X egyik variánsának tekinthető

Csontok érintettek: koponya főleg, arccsontok fájdalmas duzzanata, mandibula érintettség esetén fogínyvérzés, fájdalom

Th: ha egy csont érintett-curettage+radioth, egyébként steroid, alpha interferon, csontvelőátültetés

# Granulomatosis nasi et sinuum

= midline granuloma

T/NK sejtés non- Hodgkin  
malignus lymphoma

- 5.-6. évtized, inkább  
férfiakban, 3  
stádium: prodromalis,  
aktív és terminális



- Prodomális: Sok évig tart orrfolyással, orrdugulással
- Aktív szakasz: gennyés orrfolyás orr vázának progressív necrosisával, felső ajak, szájpad necrosissal, másodlagos fert. miatt láz
- Terminális szak: az arc csonkolódása, halál
- Diagn: mély biopszia, immunhisztokémia
- Th.: régebben alacsony dózis RT, ma full dose





# Nasalis tuberculosis

- Direct inoculatio- orr piszkálás
- Tüdőből disszemináltan
- Haematogen úton az orrnyh-ra
- Típusok:
  - nodularis-lupus vulgaris, direct inoc. vestibulum majd orrnyh-ra barnás-vörös fájdalomtalan papula
  - ulceratív- porcos része a septumnak érintett (perf., nyeregorr), csontos nem (lues!) pörk, orrvérzés
  - granulom atosus-sinust is involválja

# Syphilis

- Primér- az inoculatio helyén 3 hét alatt fájdalomtalan csomók, 3 hónap múlva eltűnik
- Secunder- legfertőzőbb állapot, szimpla orrfolyás, pörk a vestibulumban, orrnyh foltok, serológiai teszt
- Tercier- leggyakoribb orrérintettség, septum csontos részét necrotizálja-perf., nyeregorr, orrhát összeesésével, éjszakai fájdalmak, sec. atrophic rhinitis
- Congenitalis- 3.hét-3. hónap, kezdetben szimpla vizes orrfolyás, később gennyes

# Rhinoscleroma

- Klebsiella rhinoscleromatis (intracellularis-nehéz izolálni)
- Progresszív granulomatozus betegség az orr és később a meso és nasopharynx érintettségével
- Szövettan: nagy magvú, habos cytoplazmájú Mikulitz sejtek- a vacuolizált cytoplasmában a kórokozó van
- Atrofiás fázis-pörkös, atrófiás nyh, orrvérzés, orrfolyás
- Granulomatozus / proliferative fázis-kékes vörös nem ulceráló csomók- puhák, majd fakulnak és keményebbek lesznek, fibrotizálnak
- Hegesedés fázis- adhezió, stenózis, normal anatomia torzul, orrgarat és csont érintettség
- Th: ab.+streptomycin

# Rhinophyma





- Rosacea talaján hosszú évek alatt alakul ki idősebbekben, gyakrabban férfiakon, potatorokon gyakoribb
- A faggyúmirigyek hypertrophiája
- Nagysága miatt gyakran orrlégzési, látási nehézséget okoz
- Th.: Radiofrekvenciás hurokkal, Laserrel





Dr. László és a munkatársai  
AOK FÜ...  
Lujtői...  
ORR GÉGE  
szerv...  
László és a  
ingedély...  
anfolyam







0713 szakorvosok kötelező tanfolyam

Lujber László ORR GÉGE

szerző engedélyezte a kötelező tanfolyam





013

AOK

FÜL

ORR

GÉGE

Lujber László és a

szakvizsga kötelező tananyag

szegedi

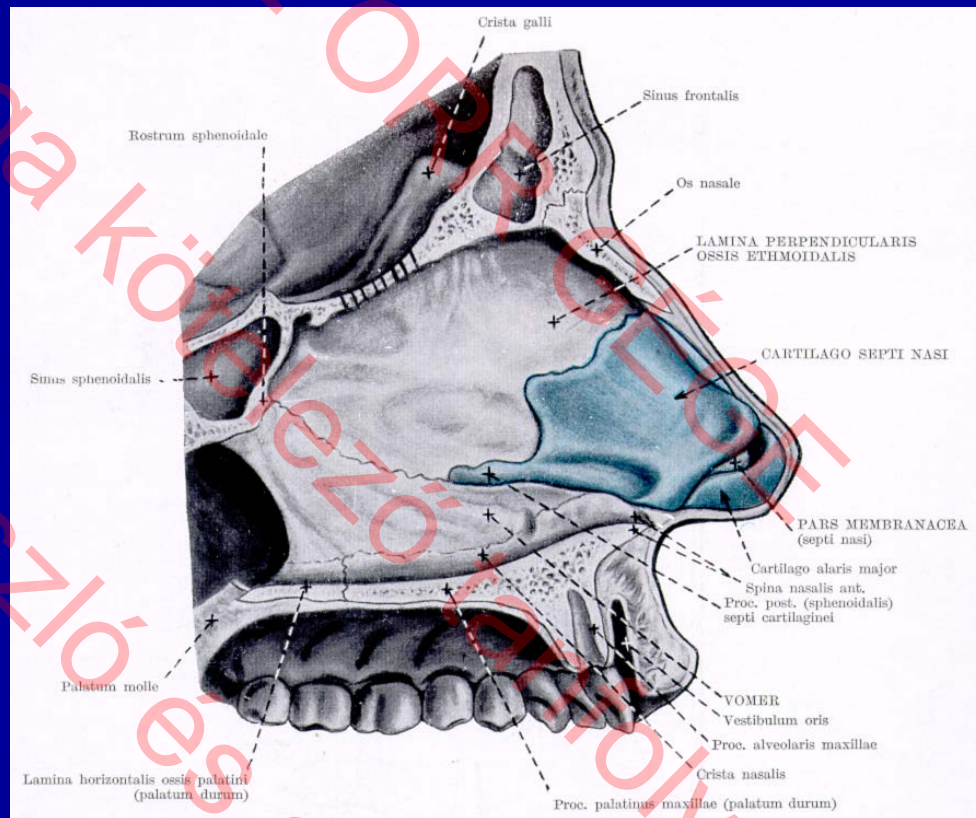
szakvizsga kötelező tananyag

Lujber László és a

szakvizsga kötelező tananyag

# Az orrsövény elváltozásai

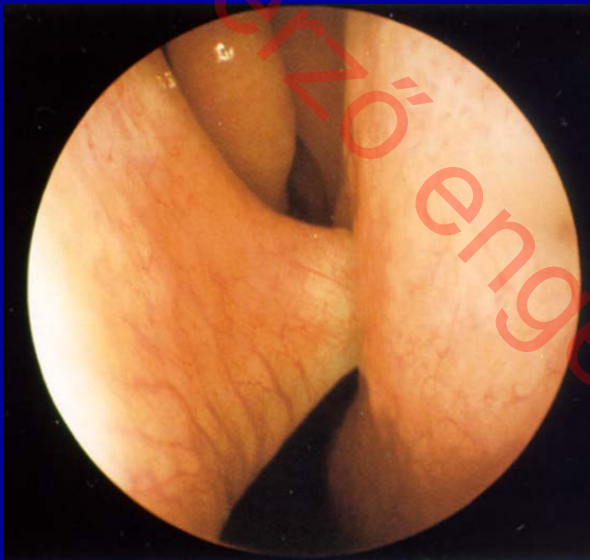
- Deviatio septi nasi
- Septum-haematoma
- Septum-abscessus
- Septumperforációk





# Az orrsövény betegségei

Subluxatio-, deviatio-, spina septi nasi



## Ok:

- fejlődési rendellenesség
- trauma

# Az orrsövény betegségei

Subluxatio-, deviatio-, spina septi nasi

## Műtét:

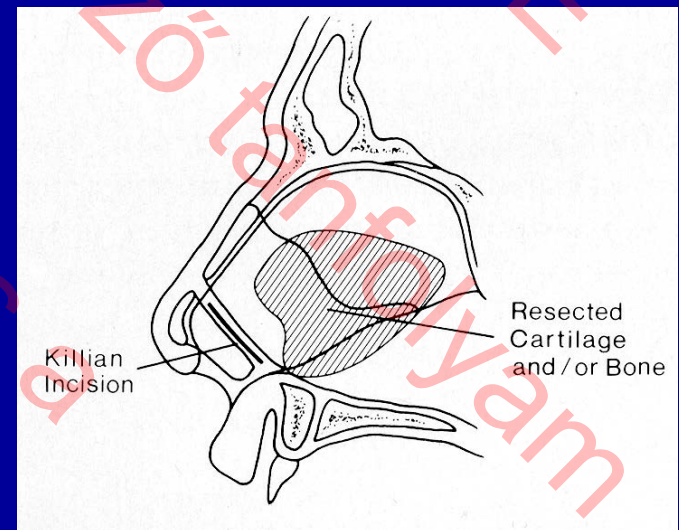
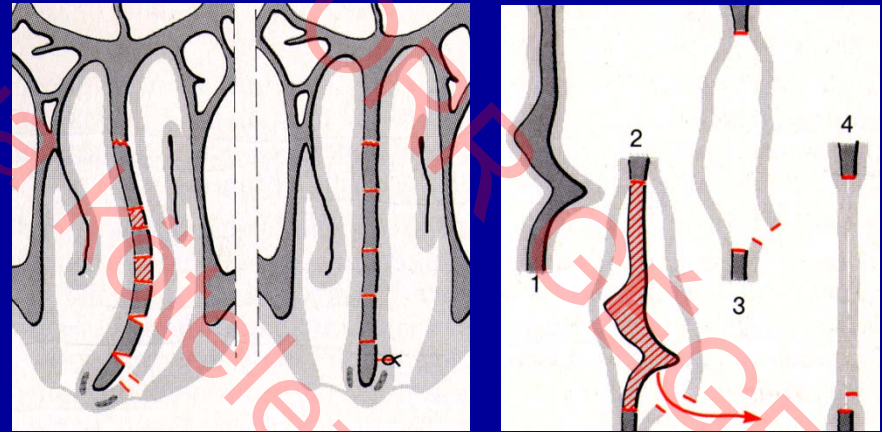
Plastica/resectio septi nasi

## Klinikai tünetek

- Orrdugulás
- Hyposmia, anosmia
- Fejfájás

## Következmények

- Rhinosinusitis chr.  
következmények:  
fülkürt működés zavara  
sinobronchitis chr.
- Rhinitis sicca anterior





# Az orrsövény betegségei

## Haematoma-, abscessus septi nasi

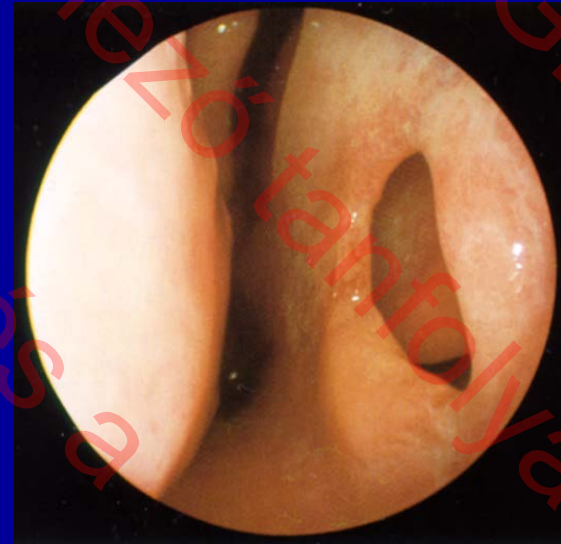


### Szövődmények

- helyi: porcnecrosis
- meningitis
- sinus cavernosus trombosis

### Terápia

- incisio
- antibiotikum



Perforatio septi nasi

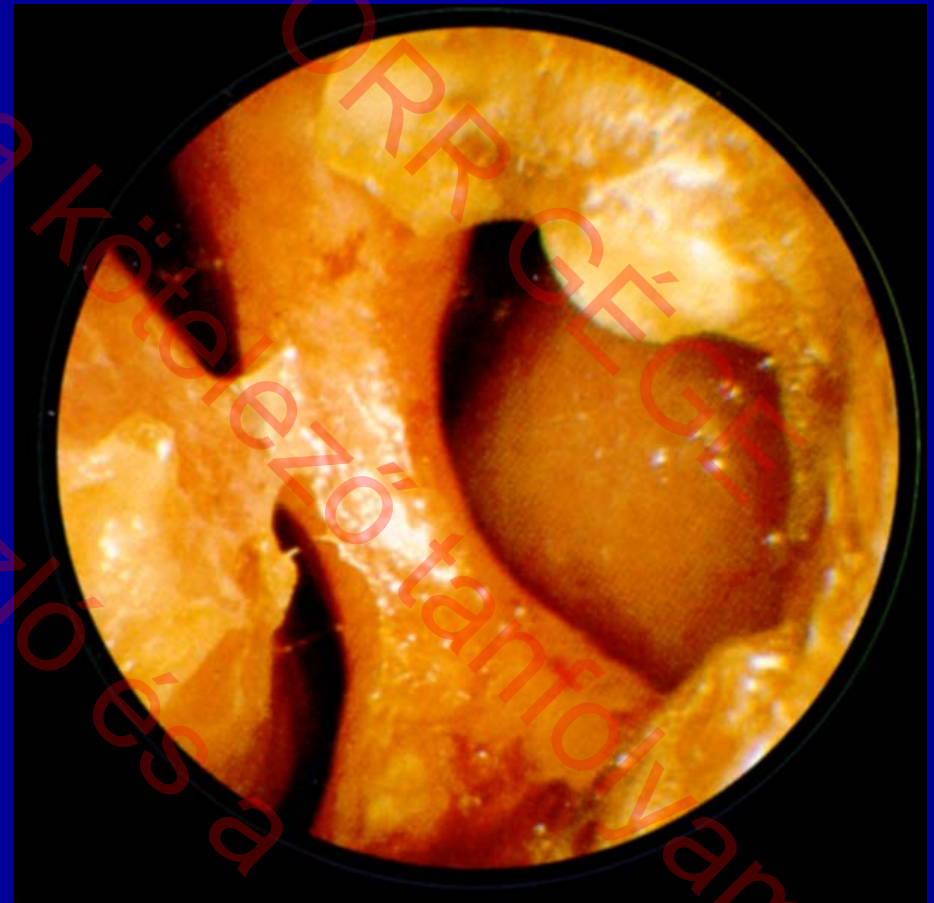
# Az orrsövény betegségei

## Perforatio septi nasi

### Okai

- trauma
- septum műtét után
- rhinitis sicca anterior
- orrtamponálás
- cocain szippantás
- spec. gyulladások  
(lupus, syphilis)

Kezelés: műtéti zárás



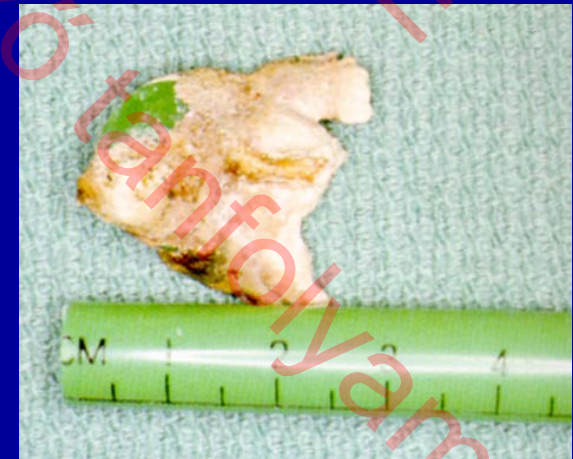
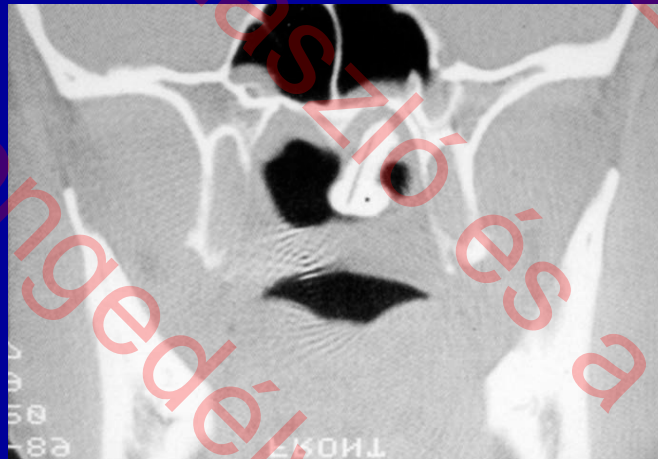
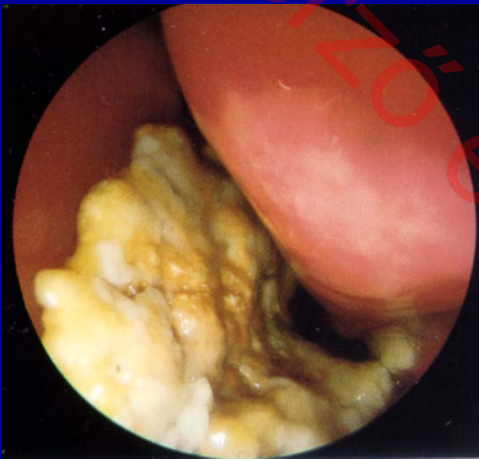
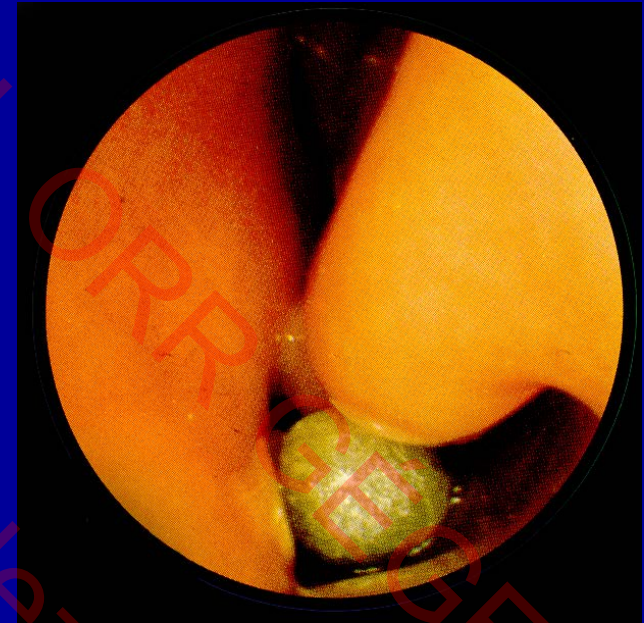
# Orrfőüregi idegentestek

## Tünetek

- féloldali gátolt orrlégzés
- féloldali bűzös orrfolyás
- orrvérzések

Rhinolit képződés

Diagnózis: endoscopia



# A gátolt orrlégzés okai I.

## Orr- és melléküregek betegségei

### *Rövid kórtörténet*

Orrbemeneti furunculus, ekcema

Rhinitis acuta

(infectio, allergia, egyéb)

Trauma (oedema, haematoma)

Idegentest



# A gátolt orrlégzés okai II.

## *Hosszú kórtörténet*

Orrszárny collapsus

Orrnyílás stenosis

Rhinitis sicca anterior

Deviatio,- subluxatio septi nasi

Rhinitis-, rhinosinusitis chr.

Hypertrophia conchae nas.

# A gátolt orrlégzés okai III.

Orrpolyposis

Concha bullosa

Synechiák az orrfőüregben

Rhinitis medicamentosa

Orrüregi idegentest, rhinolith

Rhinitis chr. atroph., ozaena

Jó- és rosszindulatú tumorok

Fejlődési rendellenességek

# A gátolt orrlégzés okai IV.

## Orrgarat betegségei

### *Rövid kórtörténet*

Pharyngitis

Retropharyngealis tályog

### *Hosszú kórtörténet*

Adenoid vegetatio

Orrgarat tumor

Choanalis atresia

# A „gátolt orrlégzés” okai V.

Egyéb okok, amelyek nem az orrüreg/ orrgarat szűkületét okozzák, de orrdugulás érzetét keltik

1. Érző receptorok (?) károsodása (sinusitis chr., rhinitis chr., trauma utáni hegesedés)
2. Cardiopulmonális elégtelenség - nazális dyspnoe
3. Pszichológiai okok