

# Az orr nem daganatos megbetegedései

Dr. Járai Tamás

PTE KK Fül-Órr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

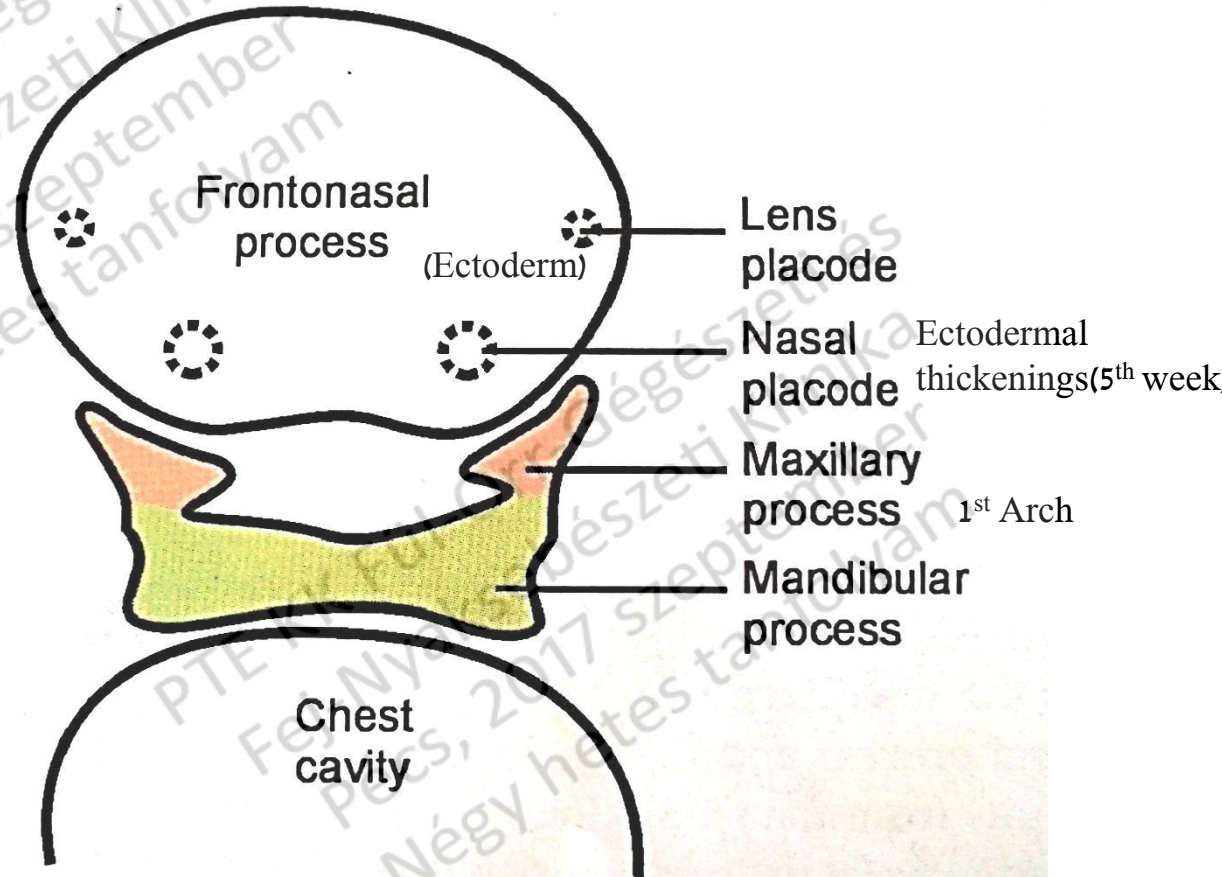
PTE KK Fül-Órr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

# Az orr nem daganatos megbetegedései

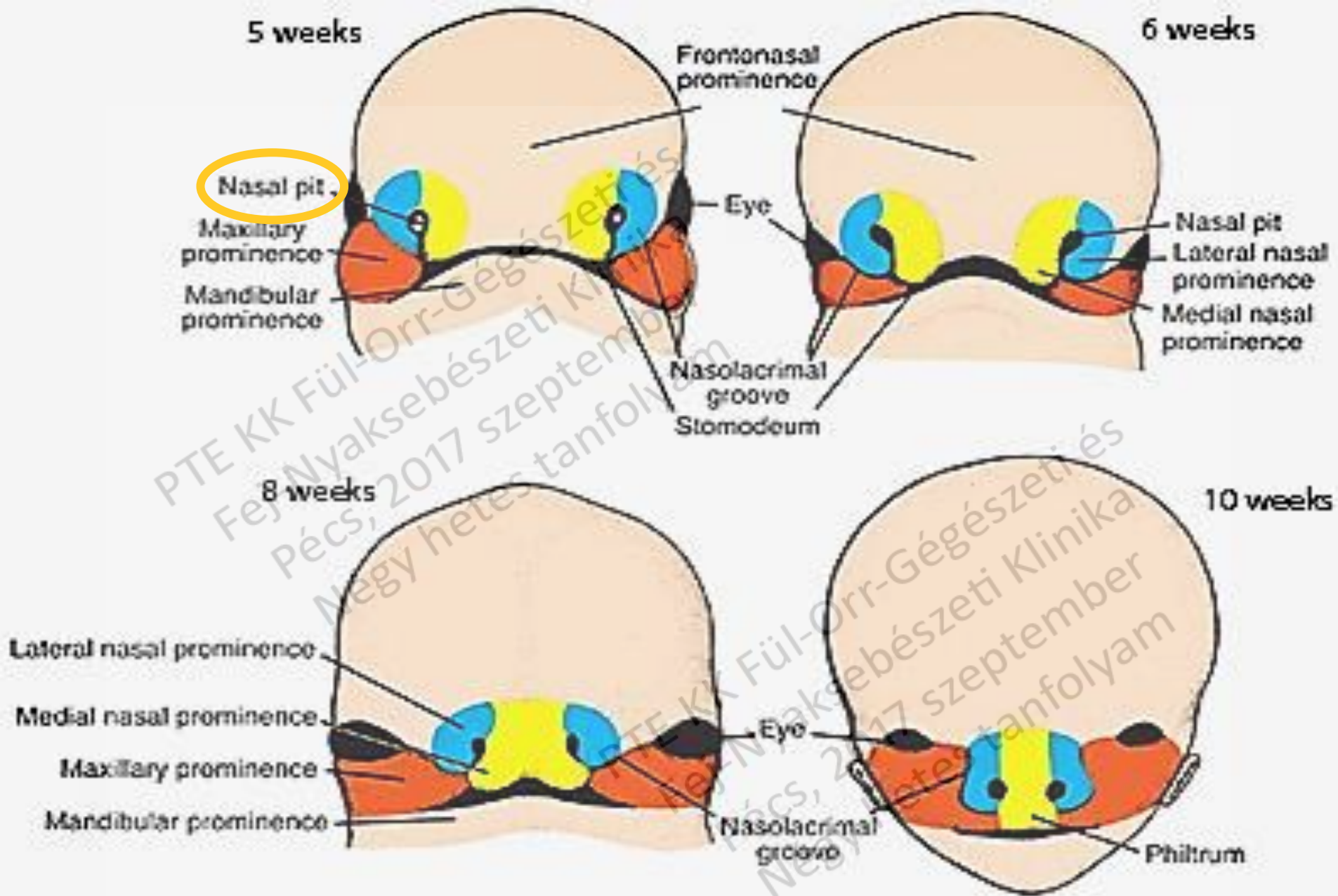
- Veleszületett
  - Fejlődési rendellenesség
  - Alaki deformitás
  - Daganat
- Szerzett
  - Gyulladásos
    - Specifikus
    - Nem specifikus
    - Akut
    - Krónikus
  - Trauma
  - Daganatok

# EMBRIOLÓGIA

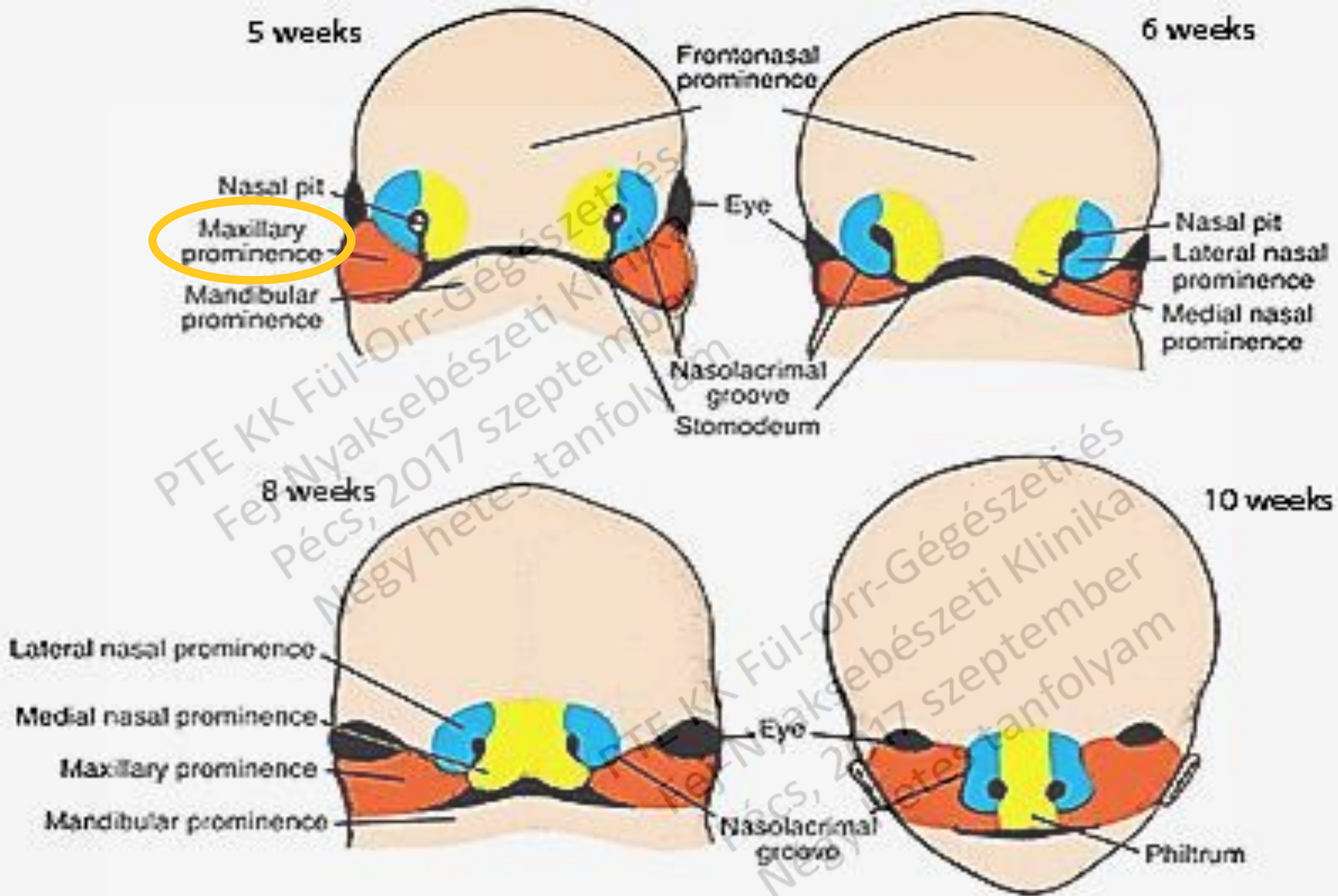
4<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> week from 5 Swellings



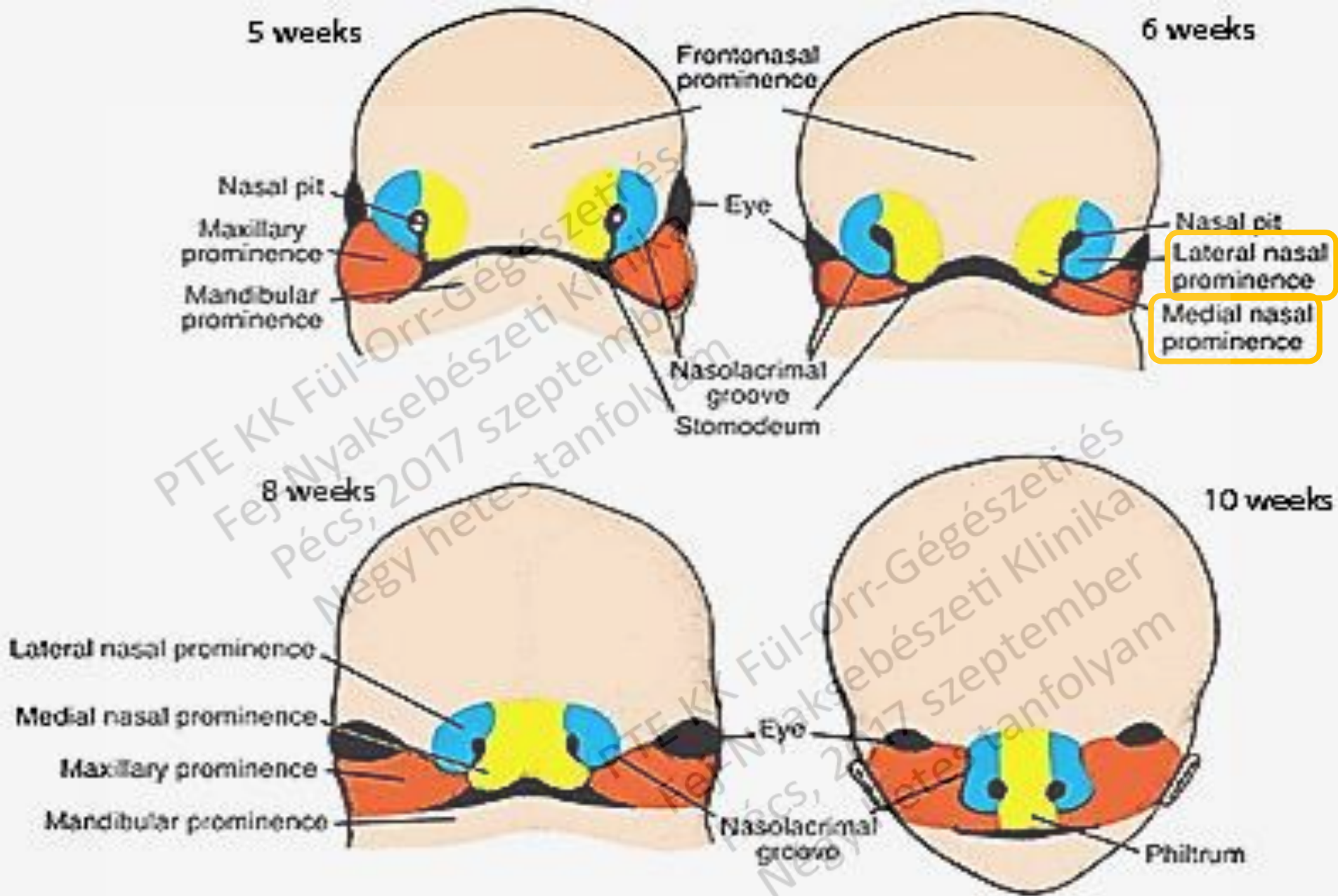
**Fig. 1.1:** The 5-week embryo—formation of facial processes



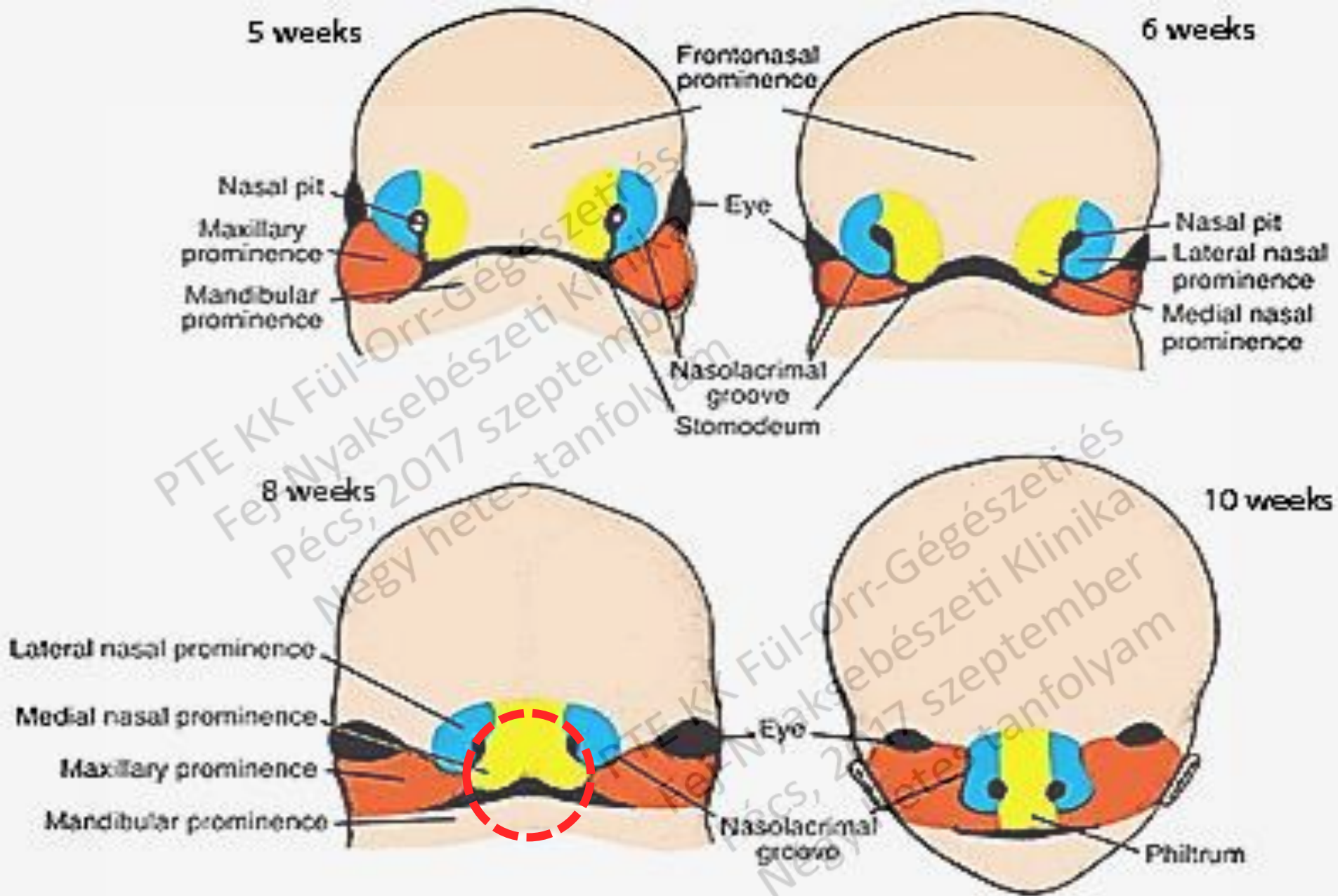
6<sup>th</sup> week : ectoderm from Nasal placode invaginates to form oval nasal pits



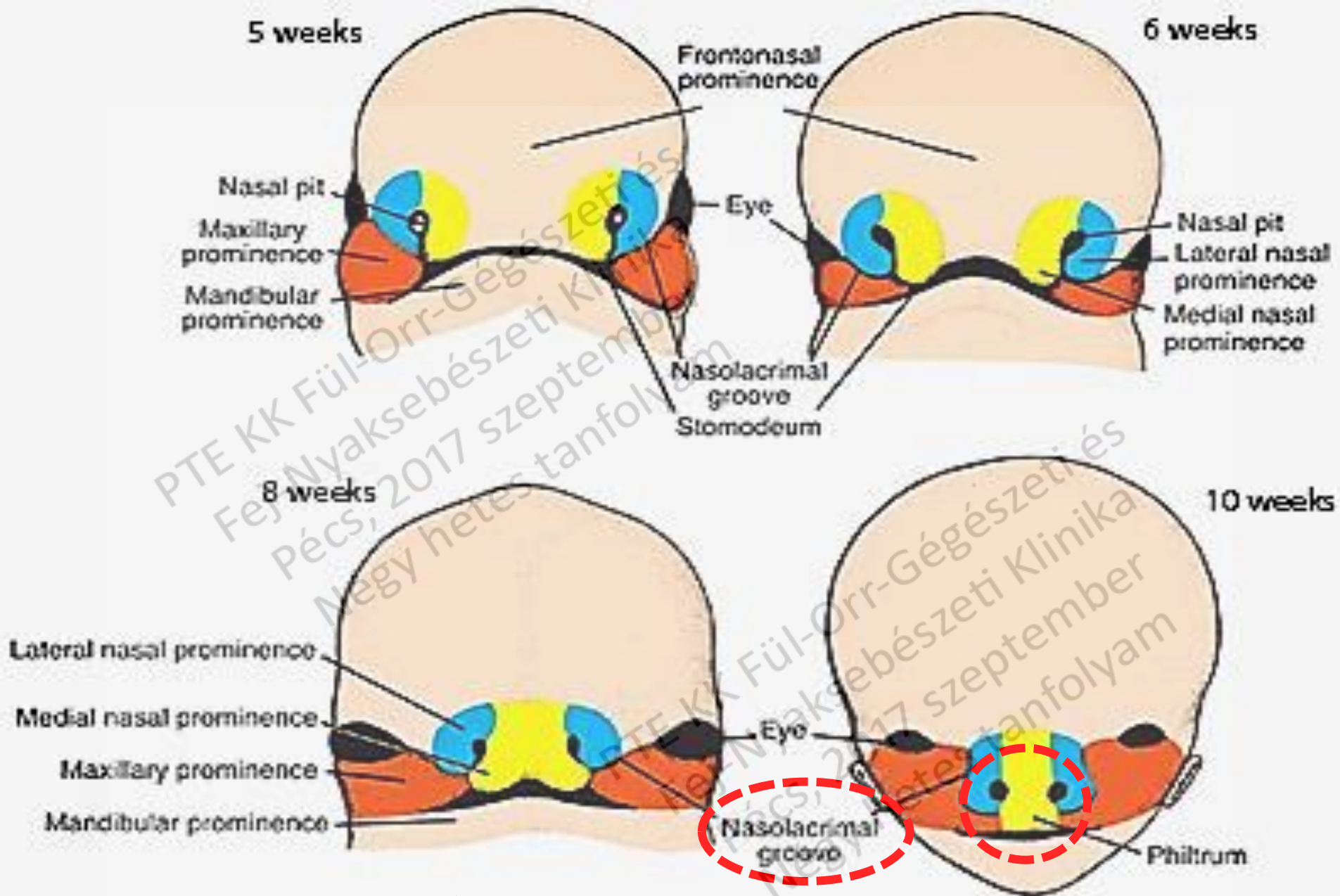
12.5 mm Embryo stage : Maxillary prominence grows medially



Nasal pits separate from stomodeum



Intermaxillary process (fusion of medial nasal process) central tissues pushed up to form nasal prominence



By 7<sup>th</sup> week invaginates to form nasolacrimal duct  
 Globular process forms the philtrum (lateral angles of medial nasal process)  
 Canalisation may not complete till after birth



# Veleszületett

- Részleges/teljes hiány
- Arhinia/hypoplasia (polyrhinia, teratomák)
- Hasadékok - záródási rendellenességek
- Fistulák - cysták - tumorok

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam



PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

# Hasadékok

- Ajakhasadék
  - Részleges/teljes
  - Egyoldali/kétoldali
- Szájpadhasadék
  - Részleges/teljes
- Ajak-, és szájpadhasadék
  - Egyoldali/kétoldali

- A hasadékok a gesztáció 5. és 12. hete között alakulnak ki. Az ajak-, illetve a szápadhasadék eltérő embriológiai hátterű. A hasadék nagysága és kialakulásának időpontja alapján különböző súlyosságú formák képződhetnek.
- Az izolált ajakhasadékok kialakulásakor a felső állkapocsnyúlvány és a medialis orrnyúlvány nem fuzionál, amelyek a 4–5. embrionális héten alakulnak ki.
- A kombinált ajak- és szápadhasadék a primer szápad fejlődési rendellenessége.
- Az elsődleges és másodlagos szápad együttes fejlődési zavara a komplett ajak-állcsont-szápad hasadék.
- Az arcfejlődési defektusok lehetnek nem szindrómás esetek (izolált) vagy genetikai szindróma részei



Veau

I. osztály: inkomplett, csak a lágy szájpad érintett

1. másodlagos szájpad érintett, kemény és érintett

2. leplett unilaterális szájpadhasadék: az

1. másodlagos szájpad is érintett

3. leplett bilaterális szájpadhasadék

4. yes, mind a másodlagos szájpad

5. érintett

6. kemény szájpad, lágy szájpad,

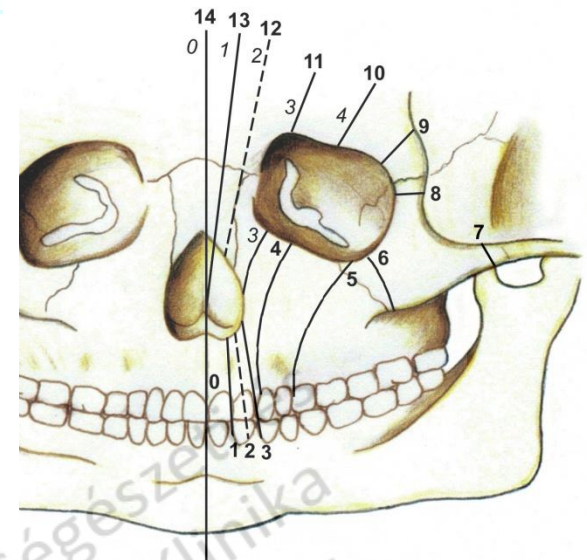
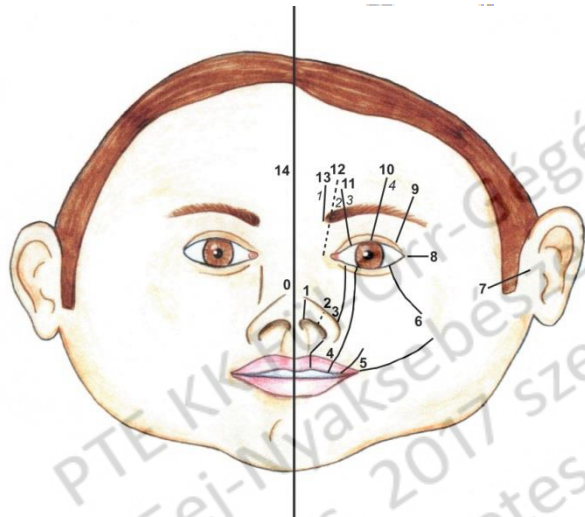
7. alveolus, ajak mentén jobbról balra

8. érintett

9. inkomplett szájpadhasadéokra utal

10. inkomplett szájpadhasadéokra utal

11. X betű a normális struktúrát jelöli



Striped Y

Y alakú diagramman jelölni meg az elváltozásokat

1. ahol az

2. szájpad

3. érintett

4. elváltoz

Van der

5. Az emb

Meulen

6. internas

Tessier

7. A lágy c

8. jelölik:



# Congenitalis tumorok

- Dermoid
  - Simple Dermoid
  - Dermoid with Sinus
- Encephalocele
- Meningocele
- Glioma

# Meningoencephalocele/encephalocele

Agy és agyburkok kitüremkedése veleszületett csontos hiányon keresztül





# Encephalokele / meningoencephalokele

- **Típusai**

- **Külső:** orrgyök, szemzúg között, puha, pulzáló
- **Belső:** Rostacsont dehiszcencia
- Nasofrontal - Nasoethmoid - Naso-orbital

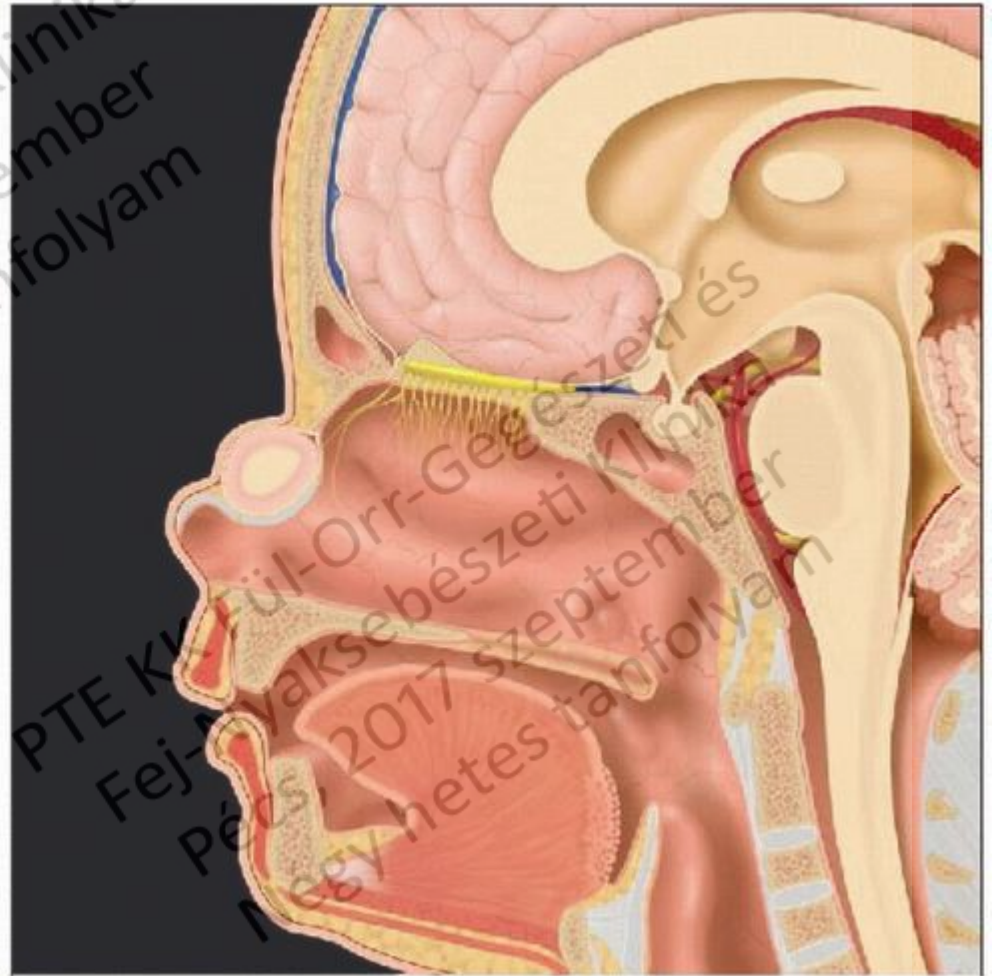
- Fürstenberg tünet-v.jug int.compr.-ra nő a terime, köhögés
- Születéstől egyoldali orrfolyás, -dugulás
- Csecsemő polyppal?-egyoldali, kp. kagylótól mediálisan, septumot elérheti
- Pulzál, nem kocsányos
- Therápia: repositio, duraplasztika



# Glioma

- Embrionális fejlődés során az encephalokele egyrésze lefűződik
- Tömött subcutan duzzanat az orrháton, az orr oldalán, a szemzúghoz közel
  - 60%-extranasalis
  - 30%-intranalis
  - 10%-mindkettő
- Az extranasalis gliomák gyakran tokkal bírnak külső feltárásból könnyen eltávolítható

# Glioma



# Dermoid cysták

- Subcutan középvonali terime
- A csontos orrváz előtt/felett
- Nincs a külvilág felé nyílása (fistula!)



# Dermoid with Sinus

- Újszülött vagy gyerekkorban
- Középvonalban nyílása van
- Orrháti lokalizáció
- Szőr/hajszál lehet benne



# Dermoid with Sinus

- A járat a septum felső része feletti, csont alatti dermoid cystához vezethet
- Intracranialis összeköttetése lehet a cribriform lemezen keresztül, durához is kapcsolódhat



# Dermoid with Sinus

- Szövődmény
  - Meningitis
- Kezelés
  - Kompletts sebészi eltávolítás akár csontos resectional
  - Kombinált műtét idegsebészettel
- Hiány reconstructioja

# Veleszületett deformitások

- **Saddle nose deformity**
- **Hump Deformity**
- **Crooked Nose**

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam



# Saddle nose



# Saddle nose - nyeregorr

- Besüppedt orrhát
  - Csontos
  - Porcos
  - Mindkettő érintett
- Trauma – törés
- Septumműtét során extem mennyiségű porc eltávolítása
- Septumporc pusztulása
  - Haematoma
  - Abscessus
  - Syphilis
  - Tuberculosis
  - Lepra

# Kezelés

- Augmentation rhinoplasty
- Az orrhátat kell kiemelni
- Porc – septum, fülkagyló, bordaporc
- Csont – iliac crest
- Szintetikus anyag – silicon, teflon  
(könnyen kilökődnek)
- Autograft allograft helyett

# Hump Deformity



PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

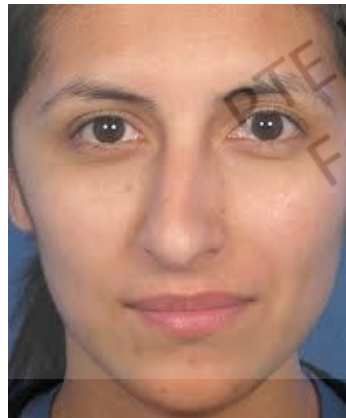
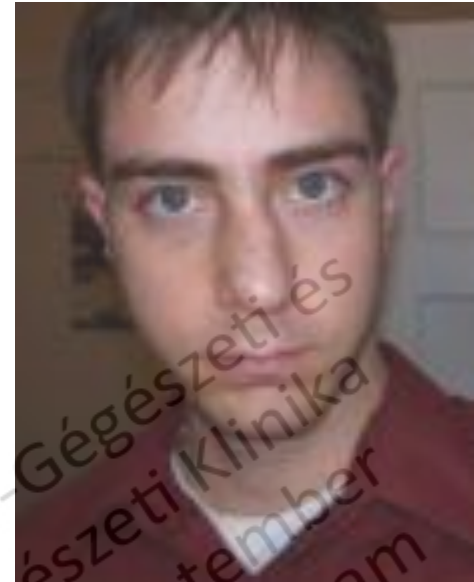
# Hump Deformity

- Csontos
- Porcos
- Mindkettő
- Kezelés
  - Reductios orrplasztika
  - Hump eltávolításán
  - Orrhát keskenyítése

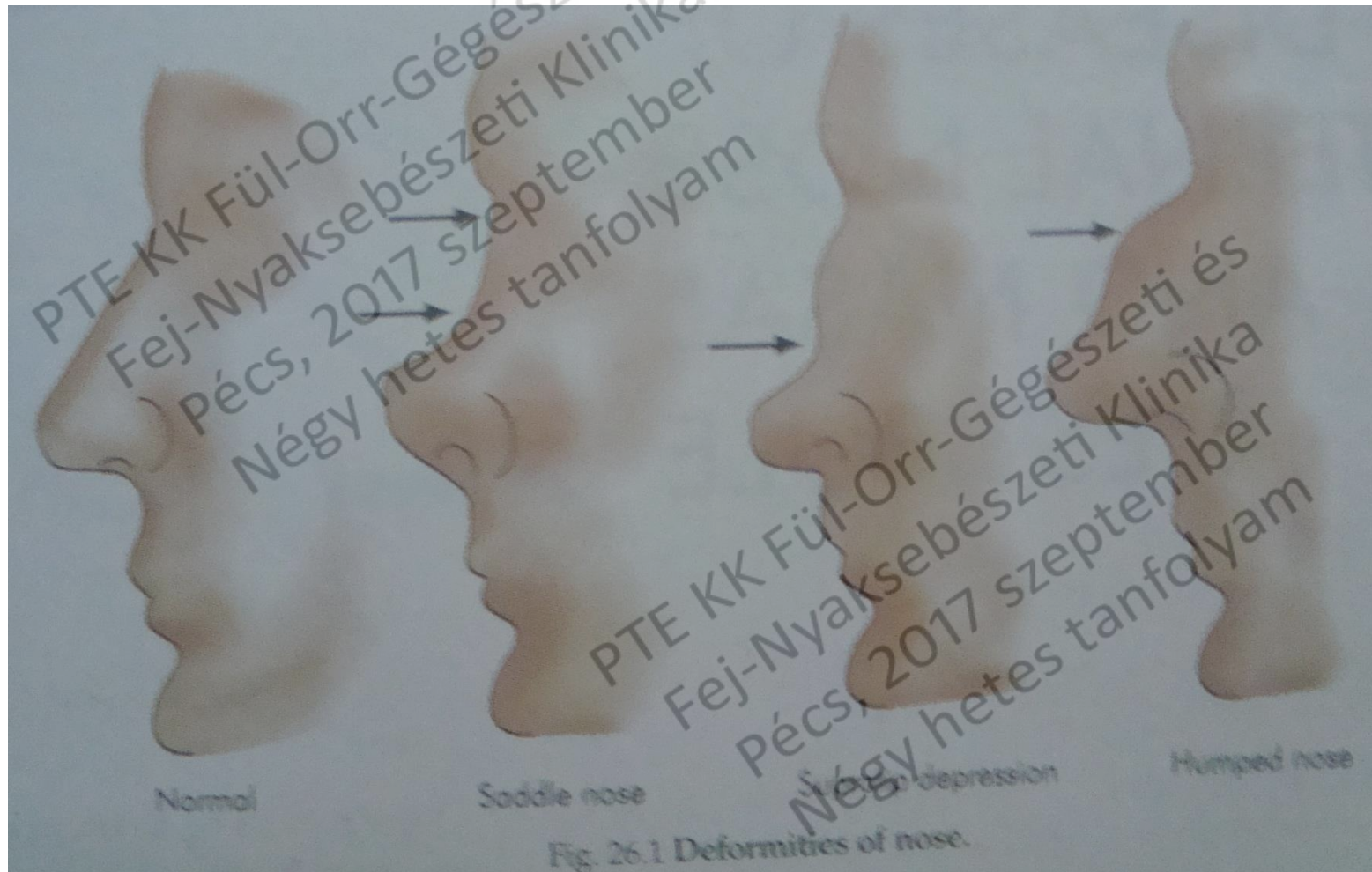
# CROOKED NOSE vagy DEVIATED

## 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 újszülött vagy gyermekkorban
- Th: septum és orrplasztika



# Nasal deformities



# Gyulladásos elváltozások

- Nem specifikus
  - Bakteriális: vestibulitis, furunculus, impetigo, cellulitis, erysipelas
  - Virális: herpes, molluscum contagiosum, kanyaró
- Specifikus
  - Rhinoscleroma, TB, syphilis, leprosy, lupus



# Vestibulitis

- A vestibulum diffúz dermatitise
- Staph aureus
- predisponáló faktorok: orr piszkálás (gyerekkor!), állandó orrfolyás és mechanikus trauma zsebkeendő miatt
- akut forma: bőr vörös, duzzadt, rendkívül fájdalmas, érzékeny, láz, pörkök, vakarás nyomok a bőrön, felső ajak is érintett lehet
- krónikus forma- a bőr induráltsága, fájdalmas fissurák, pörkök
- kezelés-pörkök eltávolítása hydrogen peroxide-dal , antibiotikus steroid krém.
- Visszatérő esetekben a diabetest ki kell zárni!!!



photos.com  
PTE KK Füül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Füül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

- Kezelés:

- Széles spektrumú antibiotikum

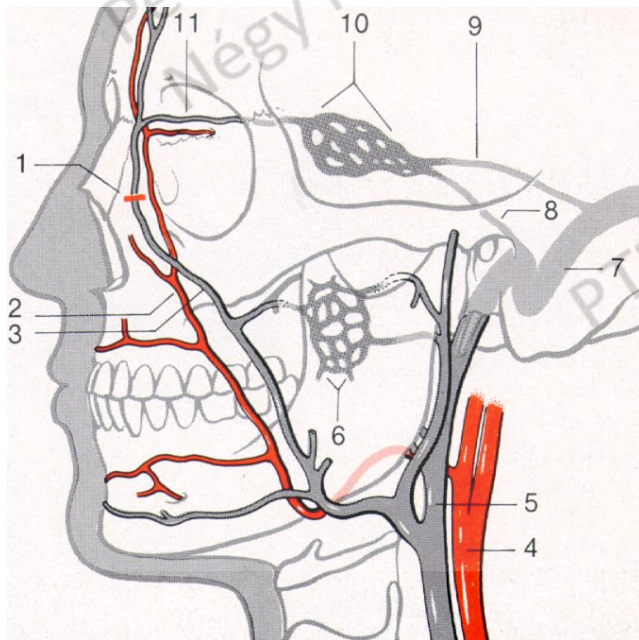
- Gyulladáscsökkentők

- Lokálisan Ab kenőcs

- Pizkálást, nyomogatást kerülni kell – sinus cavernosus trombozishoz vezethet

# Külső orr gyulladások

## Folliculitis, furunculus

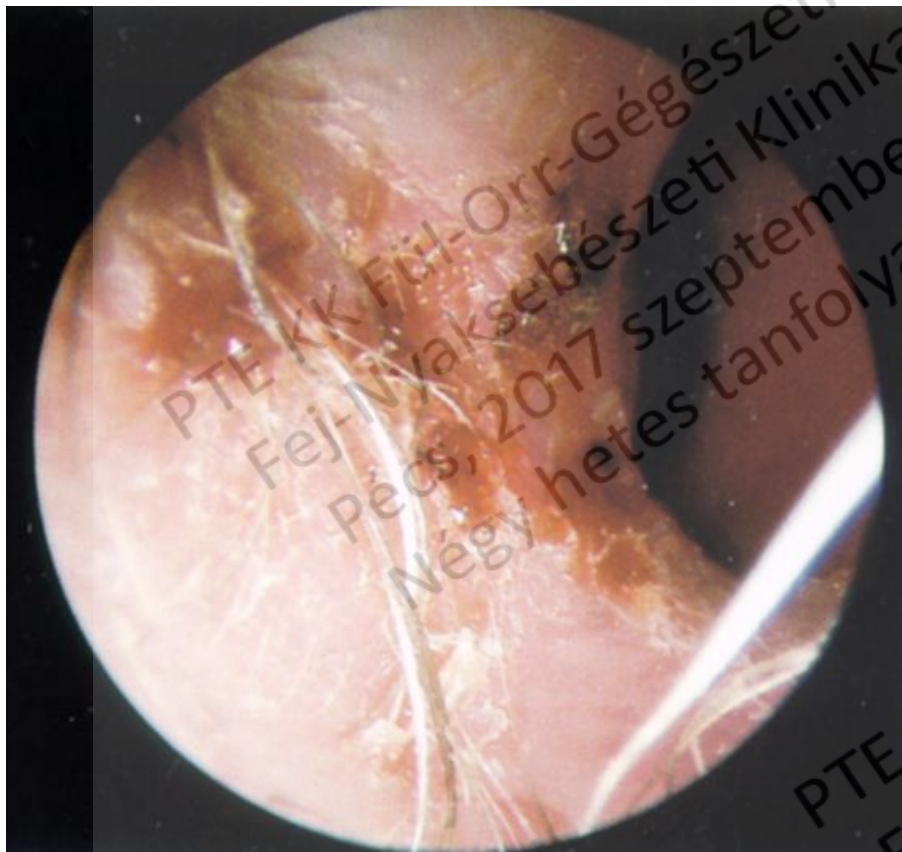


**Staphyloc. aur.**

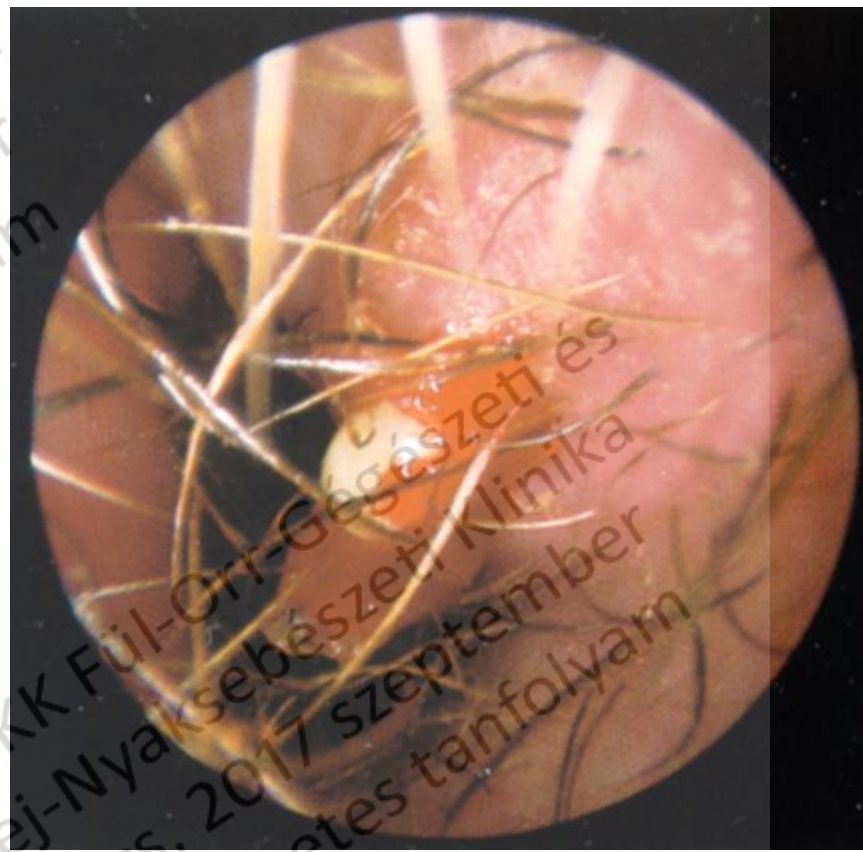
**Kezelés:** antibiotikum, párakötés

**Incisió tilos!**

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



Folliculitis chr.



Furunculus

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

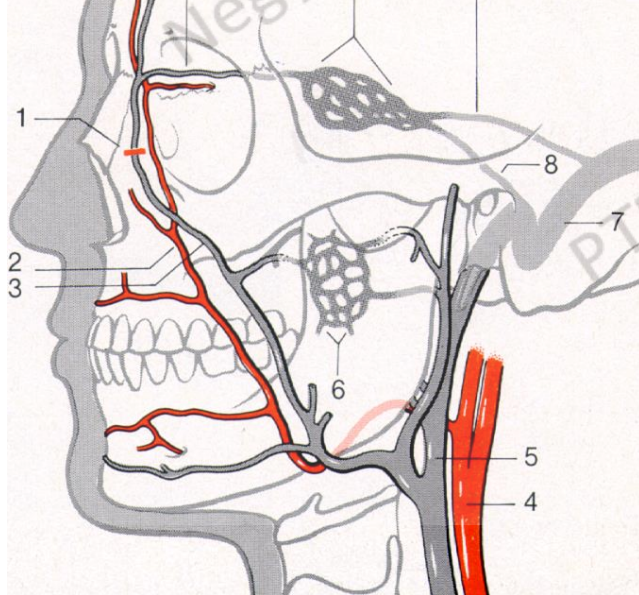
PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

# Az arc veszélyes háromszöge

- a gyulladás a billentyű nélküli vena facialison keresztül terjedhet
- Supraorbitalis és ophtalmica superior ágakon keresztül a sinus cavernosusig



# Szövődmény



Sinus cav. thrombosis

Szemzúg 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

# 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, lángnyelvszerű bőrpír, fájdalmas duzzanat), herpes simplex





# Impetigo (ótvvar)

- A bőr felszíni gyulladása
  - Staph aureus, Streptococcus pyogenes
  - Bullózus és nem bullózus formák
- Fertőző
- Száraz, tiszta terület, lokális AB, szisztemás kezelés



# Erysipelas

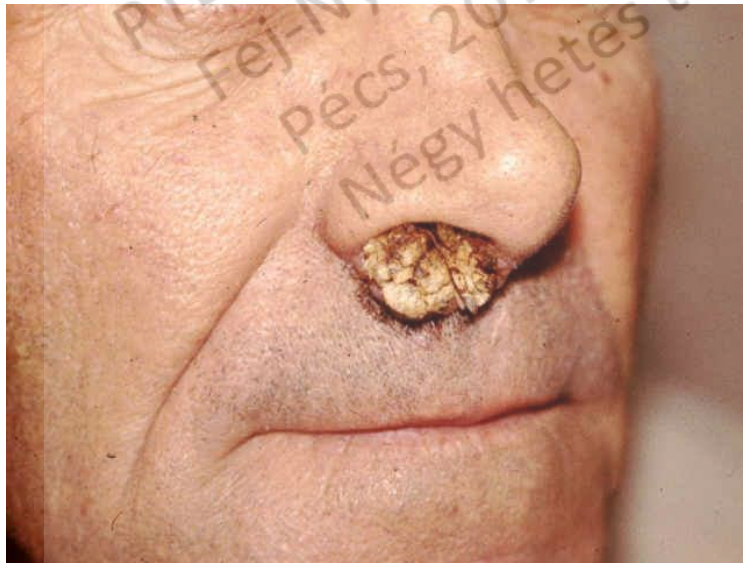
- Gennykeltők – Streptococcus, Staphylococcus
  - A bőr felszínisérülésein jut be
  - Fájdalom, bőrpír, melegség, feszülés.
  - Láz, vesiculum képződés, hámlás
  - Széles spektrumú AB (iv.)



- Herpes simplex
- Herpes zoster
- HPV
- Molluscum contagiosum

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam



PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

# Rhinitis

- Rhinitis az orrnyálkahártya gyulladása, amely klinikailag akkor állapítható meg, ha a tüsszögés, orrviszketés, orrfolyás, gátolt orrlégzés közül legalább két tünet napi rendszerességgel, fél-egy órán át megfigyelhető. Tágabb értelmezésben az átlag napi négynél több orrfúvás és/vagy tüsszögés rhinitisre utalhat.

- **FERTŐZÉSES**

- Virális: profúz vizes orrfolyás, tüsszögés, gátolt orrlégzés a legjellegzetesebb tünetek. Leggyakoribb a Rhinovírus által okozott fertőzés.
- Bakteriális: Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae és pyogenes, Moraxella catarrhalis (chronucus formába mehet át), szövődményként melléküreggyulladás
- Specifikus
- Egyéb

- **ALLERGIÁS:** orrfolyás, tüsszögés, orrdugulás, szemtünetek

- *Intermittáló* (a tünetek időtartama rövidebb, mint 4 hét, illetve 4 nap/hét)
  - Szezonális allergiás rhinitis (SAR) – szénanátha, pollenózis
- *Perzisztáló* (a tünetek időtartama több mint 4 hét, illetve 4 nap/hét)
  - Perenniális (nem-szezonális, perzisztáló) allergiás rhinitis (PAR)

- **EGYÉB ETIOLÓGIA**

- Idiopathiás
  - Nem-allergiás Rhinitis Eosinophil Syndromával (NARES)
  - Vasomotor Rhinitis: Exogén extranasalis irritáció, Exogén intranasalis irritáció, Endogén
- Hormonális: ösztrogén
- Foglalkozási (allergiás és nem-allergiás)
  - Intermittáló
  - Perzisztáló
- Környezeti
- Élelmiszer által kiváltott
- Gyógyszer által kiváltott
- Atrófiás
- Psychogén
- Gastro-oesophagealis reflux

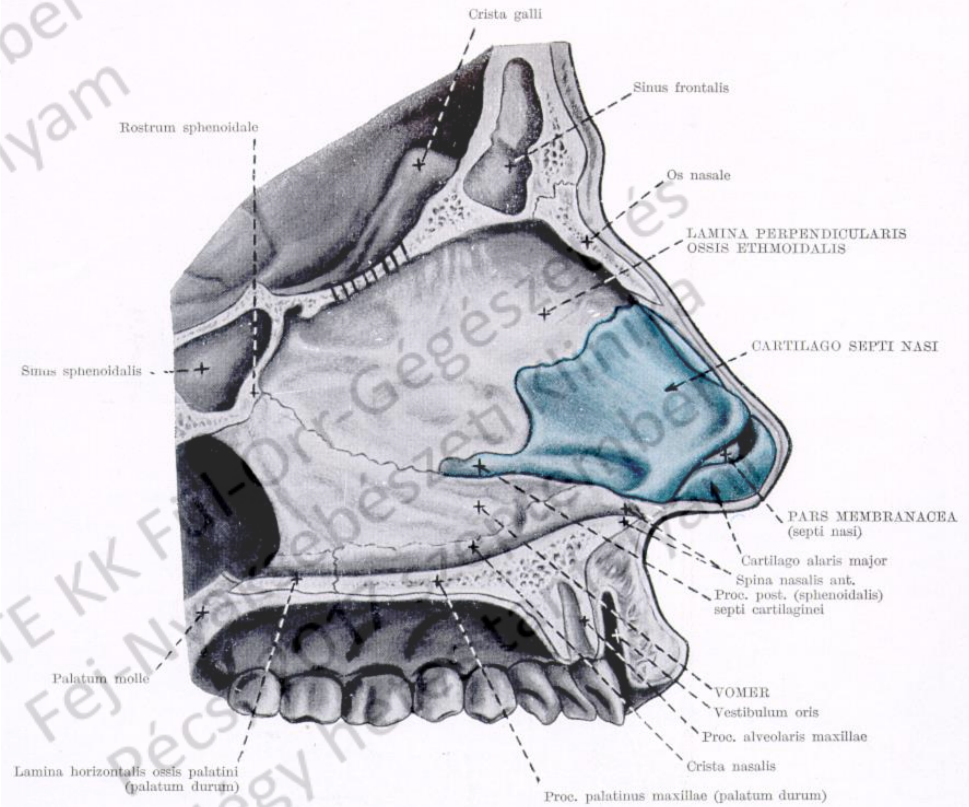
PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam



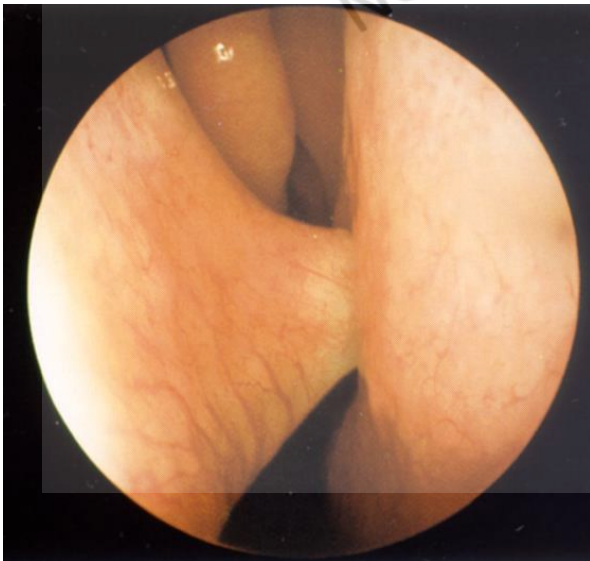
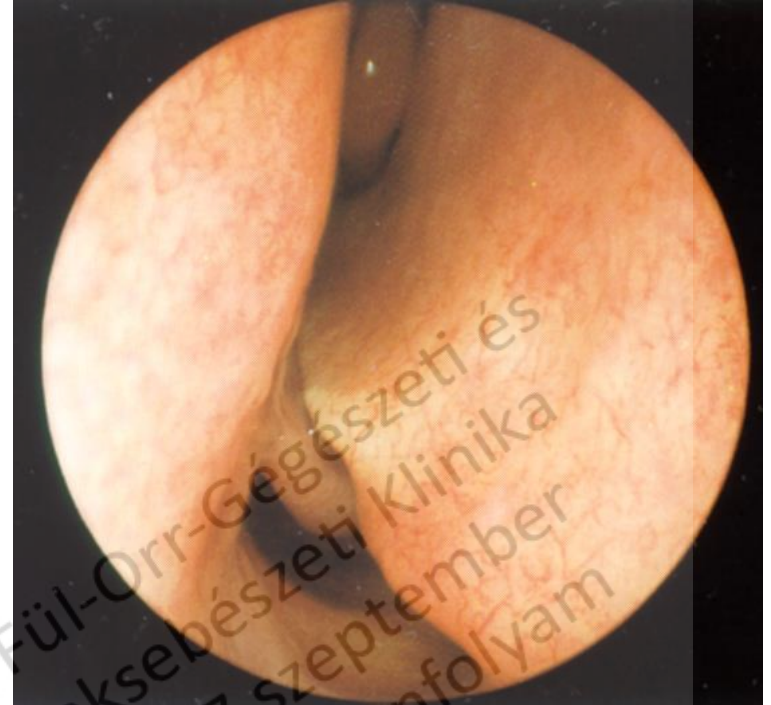
# Az orrsövény elváltozásai

- 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:

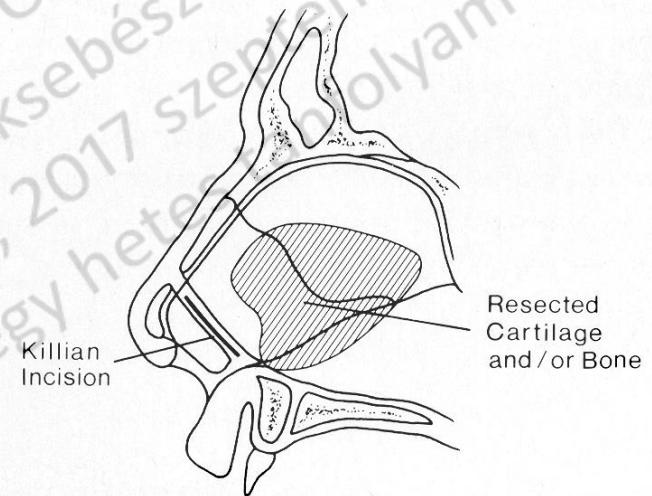
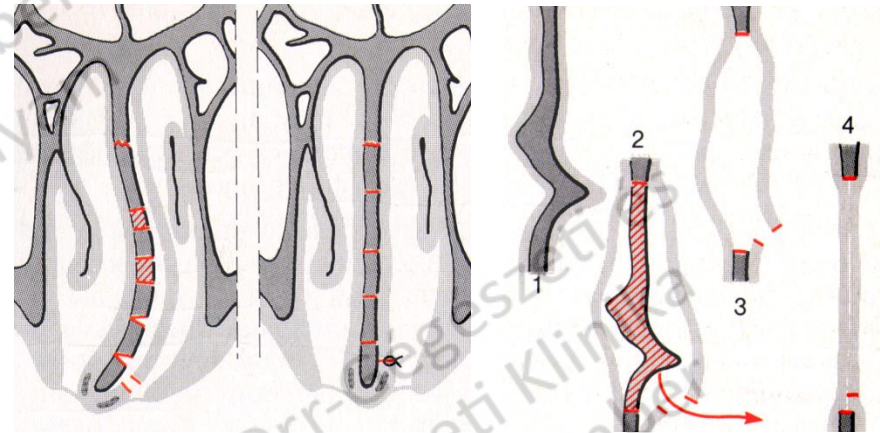
**Plastica/resectio septi nasi**

## 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



### Terápia

- incisio
- antibiotikum

### Szövődmények

- helyi: porc necrosis
- meningitis
- sinus cavernosus trombosis



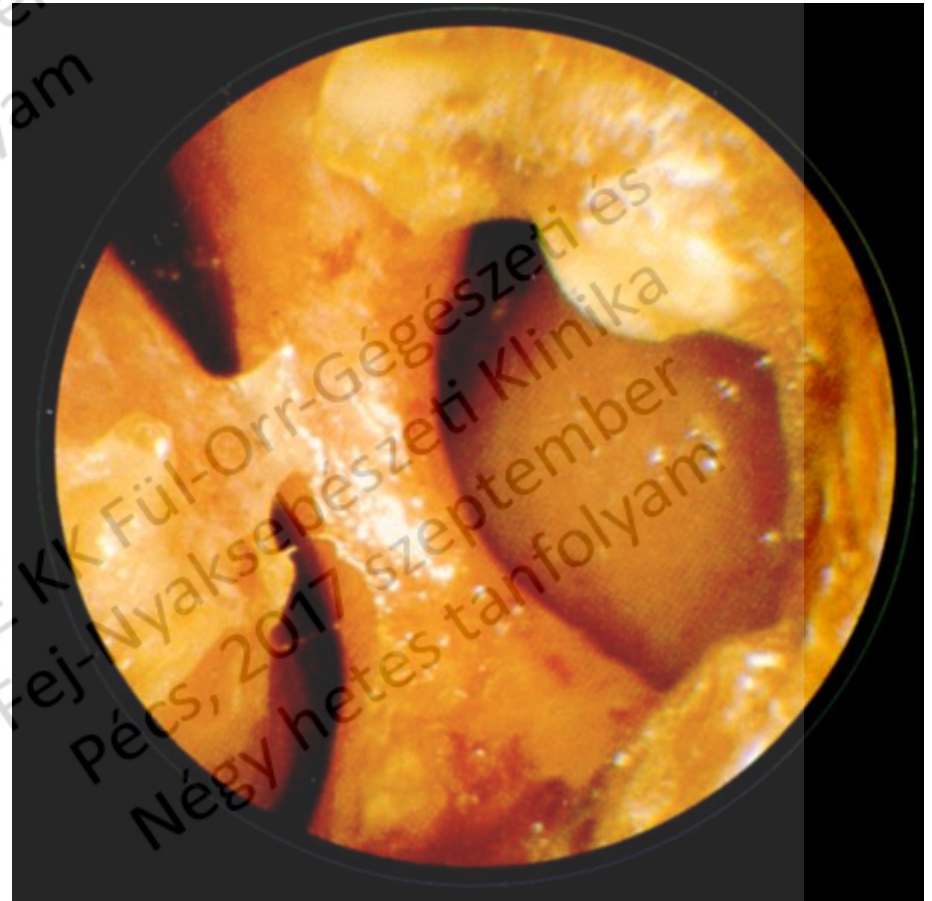
Perforatio septi nasi

# Az orrsövény betegségei

## Perforatio septi nasi

### Okai

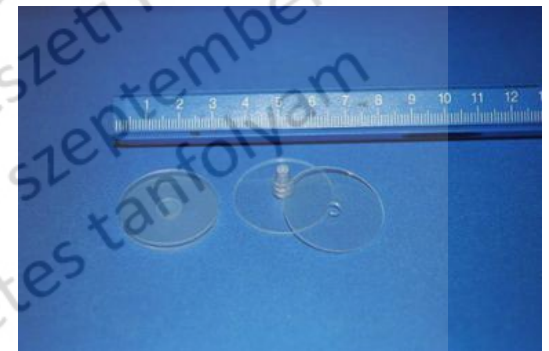
- trauma
- septum műtét után
- rhinitis sicca anterior
- orrtamponálás
- cocain szippantás
- spec. gyulladások (lupus, syphilis)



# Az orrsövény betegségei

## Perforatio septi nasi

- Típusai
  - Kis:  $\leq 0.5$  cm
  - Közepes: 0,5-2 cm
  - Nagy:  $> 2$  cm
- A tünetek függenek a kiterjedtségtől és lokalizációtól
- Kezelés:
  - Konzervatív – tüneti
  - Protezis
  - Sebészi zárás (modern technikával a nagyobb defektusok is 70-80%-ban)



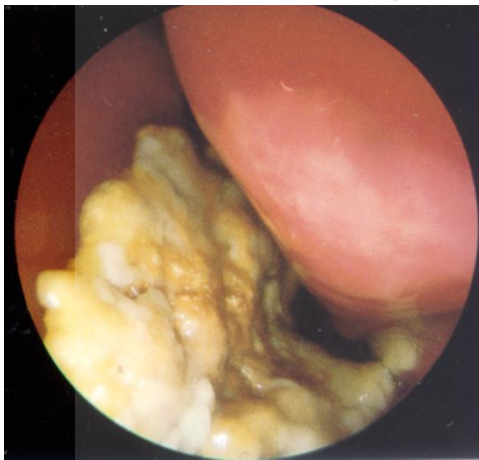
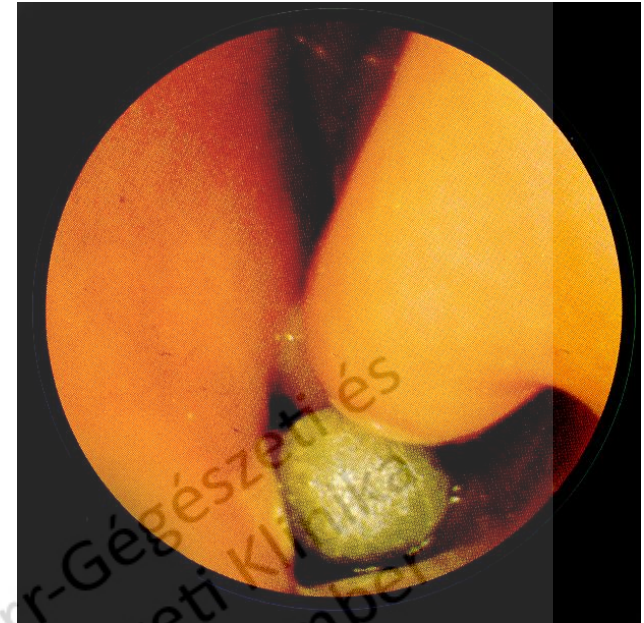
# Orrfőüregi idegentestek

## Tünetek

- féloldali gátolt orrlégzés
- féloldali bűzös orrfolyás
- orrvérzések

Rhinolit képződés

Diagnózis: endoscopia



- Szövődmények:
  - Necrosis, ulceratio, vérzés
  - Sinusitis
  - Acute otitis media
  - Nasal septal perforation
  - Periorbital cellulitis
  - Meningitis
  - Epiglottitis
  - Diphtheria
  - Tetanus



# 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!.

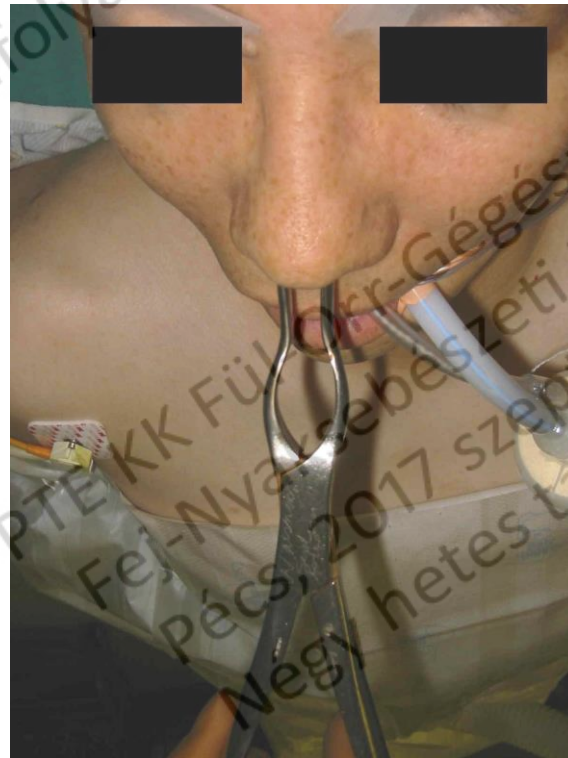
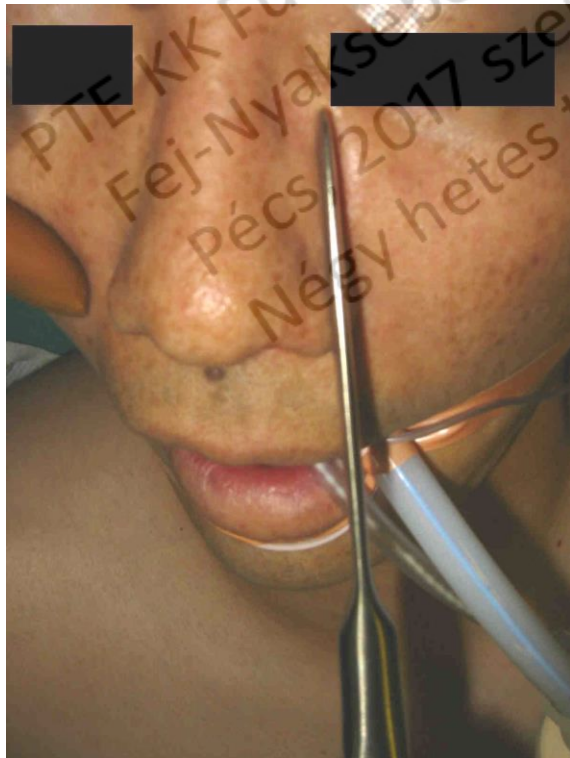
# Klinikum

- orrduzzanat
- Periorbitalis ecchymosis
- érzékenység
- Az orr deformitása, crepitáció, kóros mozgathatóság.
- Epistaxis
- Orrdugulás a septumsérülés, haematoma miatt
- Orrhát bőrének sérülése, csont és porc exponáltsága
- Subcutan emphysema (rostasérülés)
- Dg: fizikális vizsgálat, képalkotók



- Szövődmények (acut szakban):
  - Septum haematoma
  - Blow out törés
  - Infectio
  - Ductus nasolacrimalis sérülés
  - Lamina cribrosa sérülés

- Repositio: belülről raspatoriummal, kívülről ujjunkkal, válogatott esetekben acut műtét





# 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. Psychológiai okok

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

# Orrbemeneti Stenosis és Atresia

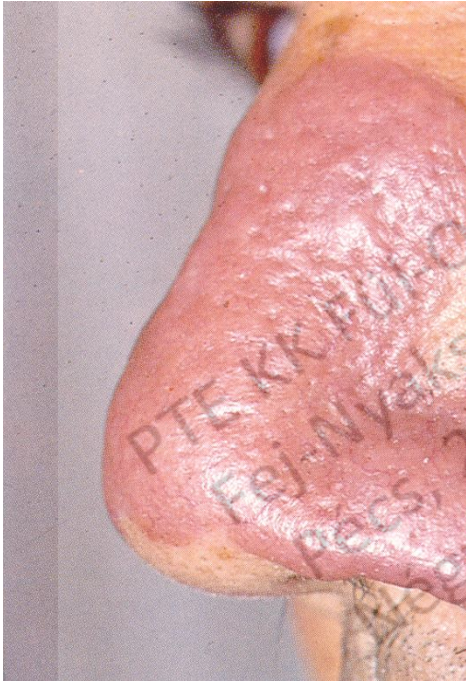
- Orrcsúcs vagy vestibulum accidentalis vagy sebészi traumája- web képződés és stenosis.
- Destructív gyulladós állapotok (Wegener, stb).
- Congenital atresia (ritka)
- Th: plasztika



PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

# Granulomatous betegségek



Eosinophil granuloma



Boeck sarcoidosis



Boeck sarcoidosis

PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és  
Fej-Nyaksebészeti Klinika  
Pécs, 2017 szeptember  
Négy hetes tanfolyam

- 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

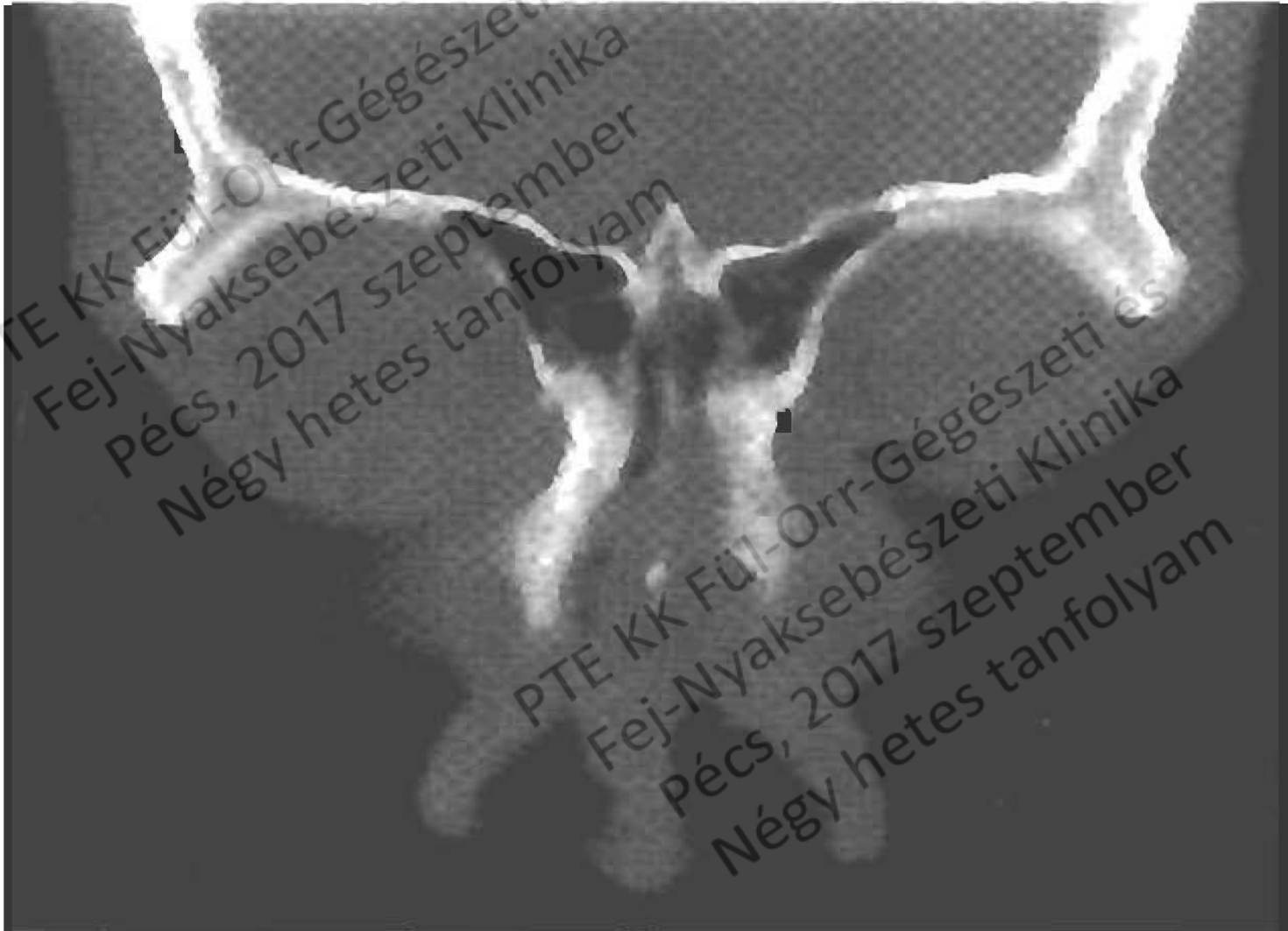
# Nasalis sarcoidosis (klinikai jellemzők)

- 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, képalkotók
- 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 multisisztémás, 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:**

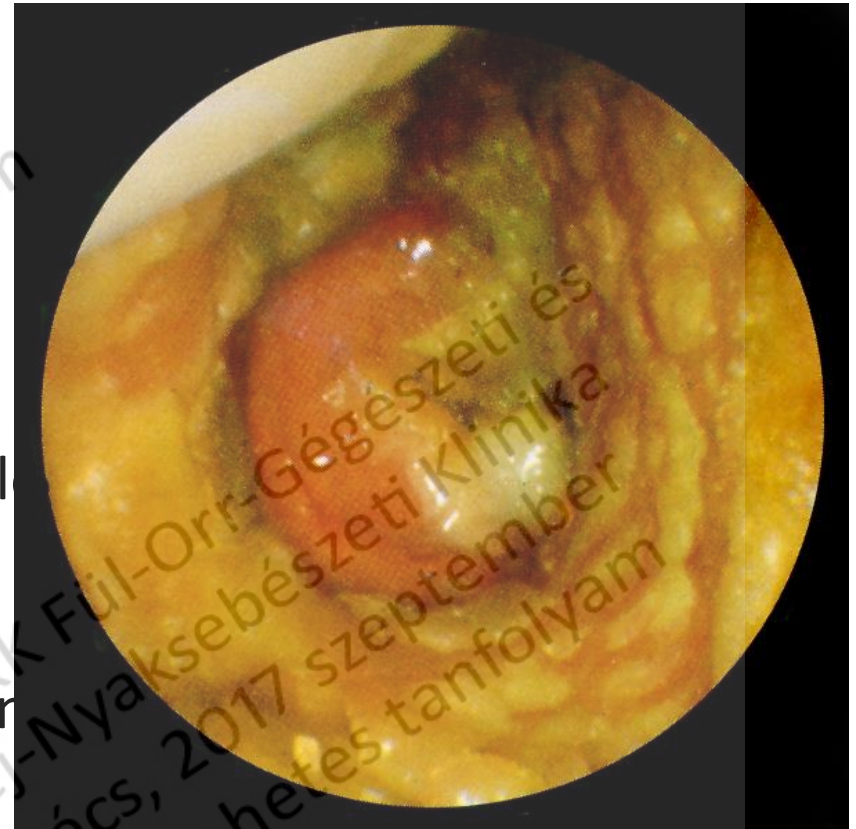
nem gyógyuló idült, progrediáló, destructív rhinosinusitis  
általános állapot romlik  
egyéb nem spec. tünetek (izom-, ízületi fájdalmak, láz stb.)

**Lefolyás:** gyorsan/lassan progrediáló

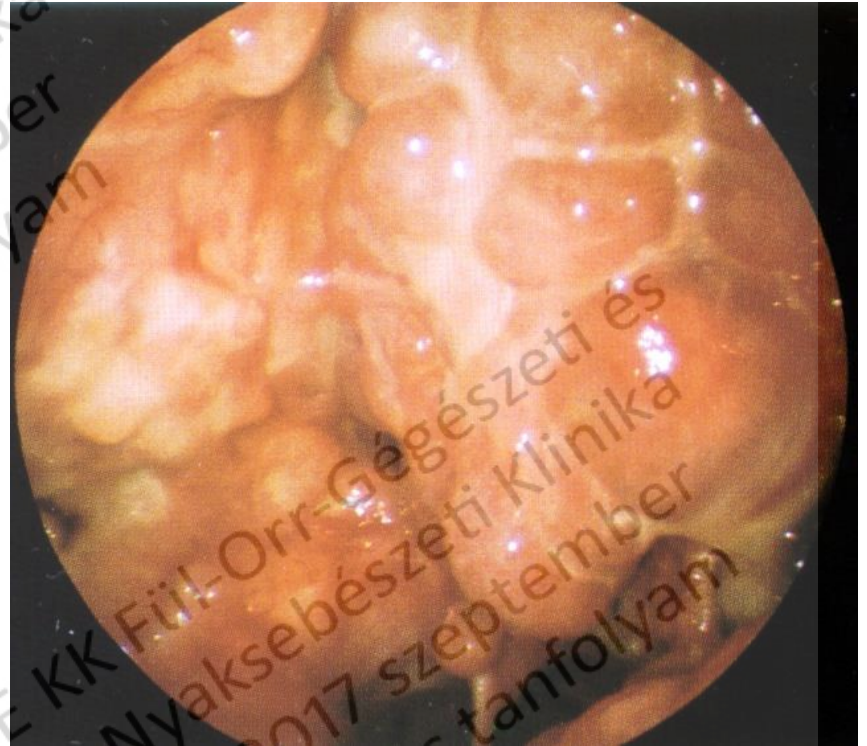
**Diagnózis:** Orrendoscopia, biopsia

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

/pANCA (perinuclear)/



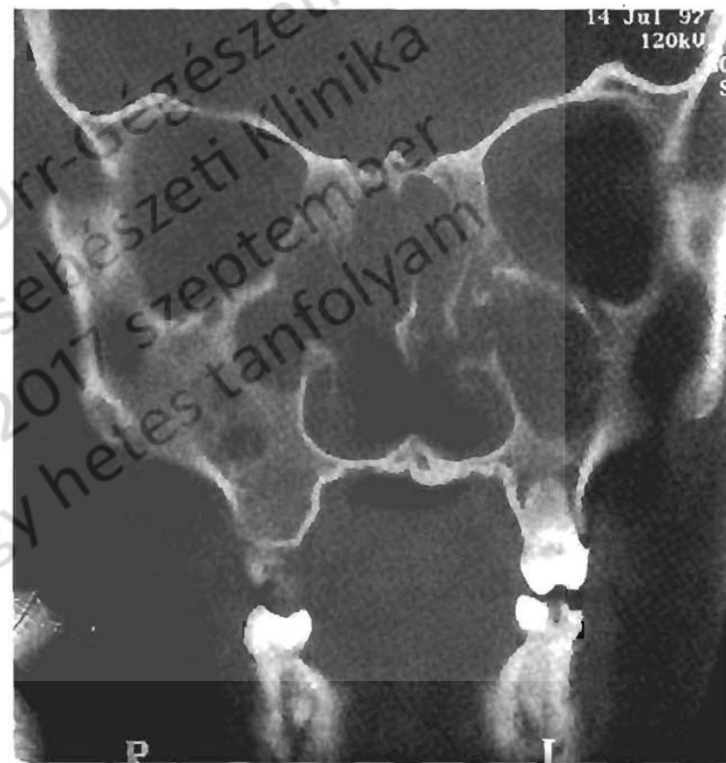
# Wegener granulomatosis



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 - 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 sejtű non-Hodgkin  
malignus lymphoma

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



- Prodromális: sok évig tart orrfolyással, orrdugulással
- Aktív szakasz: gennyes 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 dózisú RT, ma full dose



# Nasalis tuberculosis

- Direct inoculatio- orr pizskálás
- 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
  - granulomatosus-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. athrophic rhinitis
- Congenitalis- 3.hét-3. hónap, kezdetben szimpla vizes orrfolyás, később gennyes

# Rhinoscleroma

- Klebsiella rhinoscleromatis (intracellularis-nehéz izolálni)
- Progresszív granulomatózus betegség az orr és később a meso és nasopharynx érintettségével
- Szövettan: nagy magvú, habos cytoplazmájú Mikulitz sejtek- a vacuolizált cytoplasmában a kórokozó van
- Atrófiás fázis- pörkös, atrófiás nyh, orrvérzés, orrfolyás
- Granulomatózus / proliferatív 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



- A rhinophyma alapját leggyakrabban a rosacea nevű bőrbetegség képzí, így elsősorban a faggyúmirigyek, a kötőszövet és a bőr ereinek megbetegedéséből adódik
- Nagysága miatt gyakran orrlégzési, látási nehézséget okoz



- **1. szakasz**

- Ártalmatlannak tűnő, hirtelen megjelenő arcpírral jár, és számos külső kiváltó oka lehet (khatással lehet a hőség, a napfény, az alkohol, forró italok és a fűszeres ételek, légköri változások).

A betegség elején az említett pirosodások hamar elmúlnak, később azonban főleg az orron és az orcákon egyre tovább piros maradhat a bőr.

- **2. szakasz**

- Az orrban található faggyúmirigyek begyulladnak, hullámokban vöröses csomócskák és pustulák is megjelennek a bőrön, amelyek gyakran pattanásokra emlékeztetnek.

- **3. szakasz**

- Kötőszövet burjánzása, a megvastagodott bőr és kiterjedt gyulladásra hajlamos csomók. Minden tizedik betegnél olyan erős az orr kötőszövet megvastagodása, hogy esetükben már rhinophymáról beszélünk.

- Th.: Radiofrekvenciás hurokkal, Laserrel

