



Arcüregi cysta, antrochoanalis polyp
Izolált sphenoid folyamatok
Acut ethmoiditis és szövődményei
Dentogén omü gyulladások
Chr. dacryocystitis, DCR

Helfferich Frigyes PhD

F-O-G FNYS Osztály
MH Egészségügyi Központ

Témák

- 1. cadaver anatómia (Stammberger, Helfferich videók)
 - infundibulotomia, arcüreg feltárás
 - ductus nasolacrimalis, *maxillary line*
 - concha bullosa resectio
 - transethmoid sphenoidotomia, Ónodi-sejt
- 2. arcüregi cysták
- 3. izolált sphenoid folyamatok
- 4. mucocelék
- 5. DCR (anatómia, műtéti technikák, buktatók, szövődmények)

Endoscopos cadaver videók

- Stammberger kurzus élő disszekció
- Saját koponyacsont endoscopos videó
- arcüreg feltárás, cysta eltávolítása
- sphenoid feltárás
- concha bullosa resectio
- könnyelvezető anatomia

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

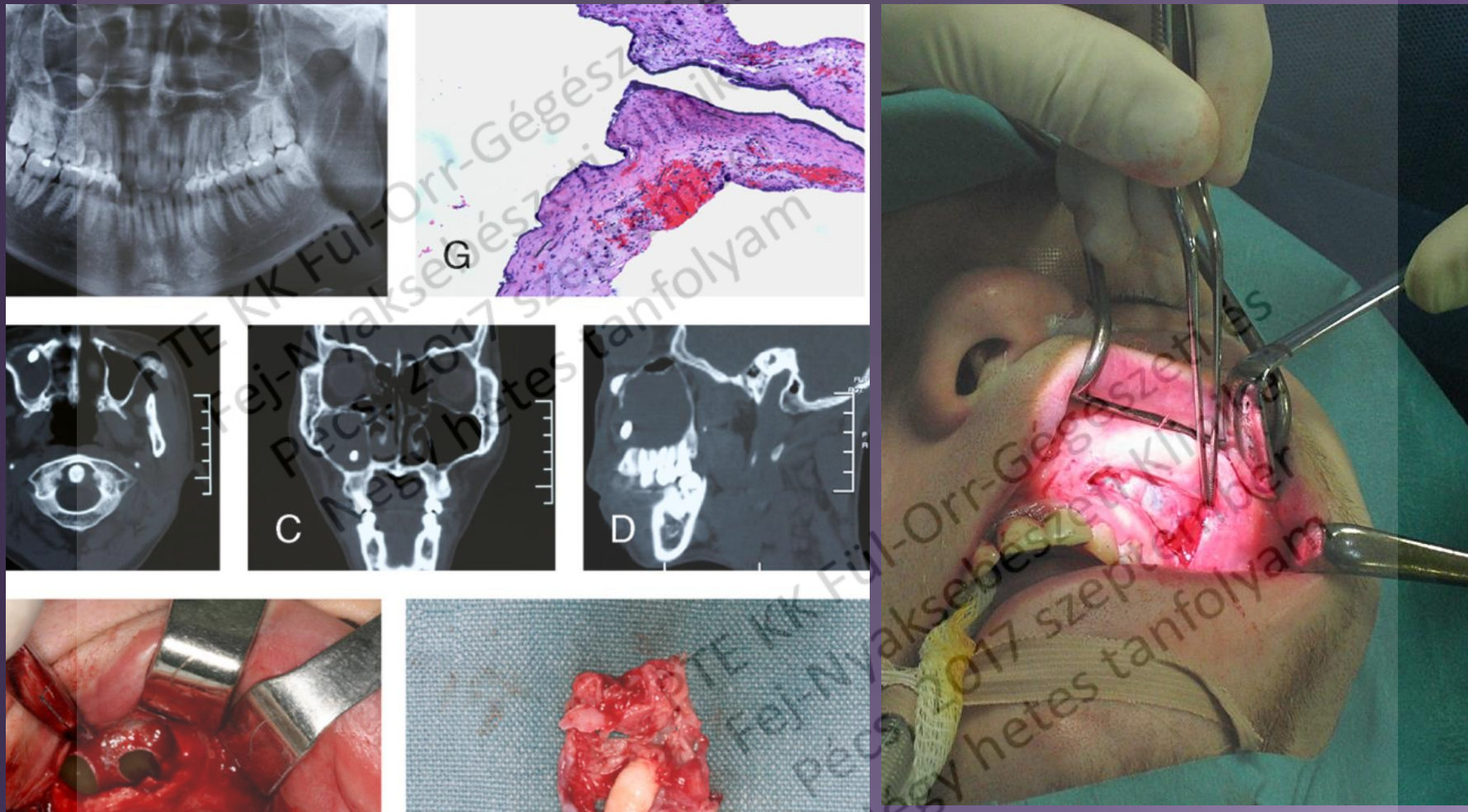
Álpozitív orrmelléküreg MR

- 66% incidentálisan pozitív MRI (melléklelet)
 - 982 más okból vizsgált beteg
 - >1mm nyálkahártya megvastagodás 49%
 - „polyp”
 - retenciós cysta
 - folyadék 6%
 - leggyakrabban az arcüregben (29%)
 - férfiakban gyakrabban, mint nőkben (P <0.05)

Banális retenciós cysták

- incidentalis leletek
- kerekded lágyrészmassza, „*polyp*”
- jellemzően az alveolaris recessusban (70%)
- 5 éves követés alapján
 - 41% eltűnt
 - 12% megkisebbedett
 - 30% növekedett
 - 27% mérete nem változott

Dentális (foggyökér) cysták



Clinicopathologic features of dentigerous cysts in the maxillary sinus
G Xu, Q Jiang, C Yang, C Yu, Z Zhang - Journal of Craniofacial Surgery, 2012

Antrochoanalis polypok

- benignus polypoid lesio, egyoldali
- sinus maxillarisból a choana felé
- gyerekek és fiatalok
- ismeretlen eredetű (HPV??)
- orrdugulás, orrfolyás
- differenciál diagnózis: tumorok, invert papilloma

Diff. dg.: invertált papilloma

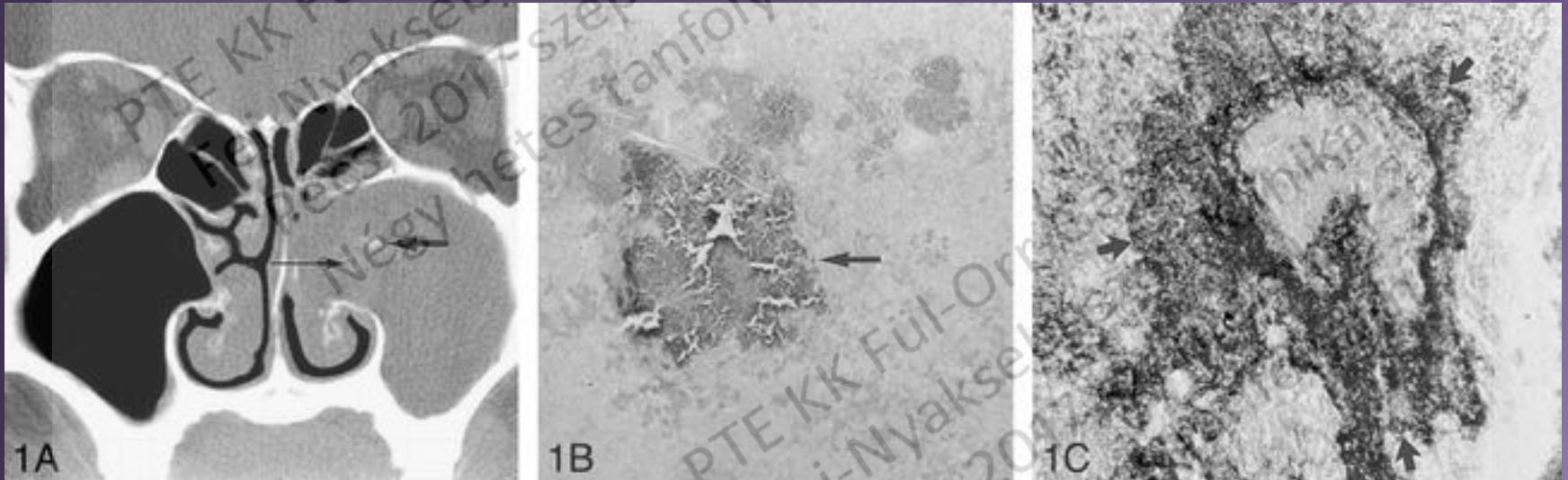


mindig sebészi kezelés
(endoscopos)

Human papillomavirus (HPV) prevalence in nasal and antrochoanal polyps and association with clinical data
M Knör, K Tziridis, A Agaimy, J Zenk, O Wendler - PloS one, 2015

Mycetomák

- gombás eredetű gyulladás (Aspergillus)
- Csak ESS szükséges, gyógyszer nem kell



Calcification in Chronic Maxillary Sinusitis: Comparison of CT Findings with Histopathologic Results
Jung Hwan Yoon, Dong Gyu Na, Hong Sik Byun, Young Hye Koh, Seung Kyu Chung and Hun-Jong Dong
American Journal of Neuroradiology April 1999, 20 (4) 571-574

Surgical treatment of Aspergillus mycetomas of the maxillary sinus: Review of the literature
Fabio Costa, MD, Francesco Polini, MD, Nicoletta Zerman, MD,
Massimo Robiony, MD, FEBOMS, Corrado Toro, MD, and Massimo Politi, MD, DMD
Udine and Ferrara, Italy
Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2007;103:23-29

Mucocelek

- preformált üregben
 - nyálkahártya bélés, nyáktartalom
 - **expanzív növekedés**, csontos erózió
 - intracranialis és orbita komplikációk
 - navigáció
-
- drenálni kell, **marsupializáció**
 - a teljes nyálkahártya bélest nem kell eltávolítani!
 - **hegesedést** kerülni (**sinus frontalis szájadéka!**)

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



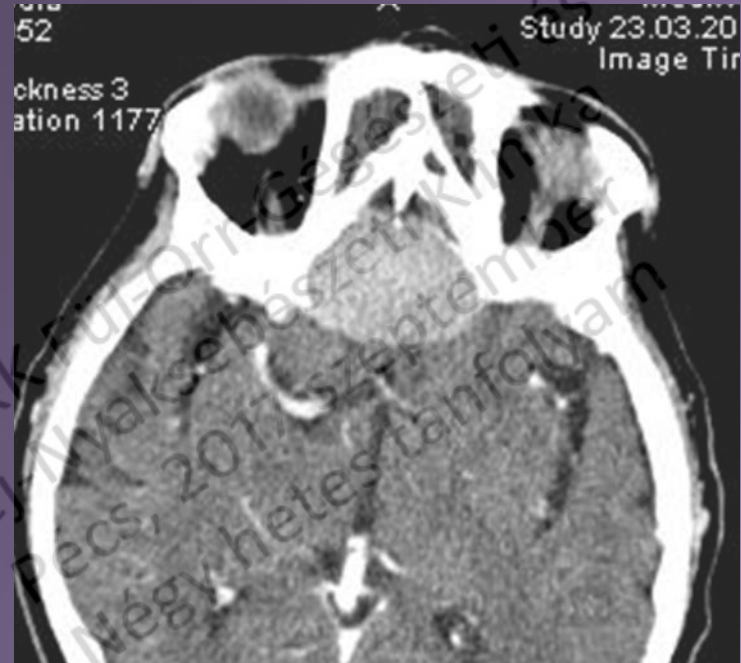
PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és
Fej-Nyaksebészeti Klinika
Pécs, 2017 szeptember
Négy hetes tanfolyam



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

Intracranialis mucocelék

- anterior cranial fossa
 - 2/3 bilateralis
- 4/5 megelőző műtét 3-19 év (átl. 9.4év)



Intracranialis mucocelék

- postoperatív eredmények



Izolált sphenoid folyamatok

- gyulladás
 - jellegzetes tünetek
- mucocoele
 - vakság
- gombás folyamatok
 - **mucormycosis**
 - **halál**
- daganat
 - hypophysis



Sphenoid feltárás

- természetes szájadékon át
 - ritka, nehéz, szűkös
- transethmoid
 - leggyakoribb, gyulladásos kórképek
- transseptalis
 - maximálisan tág, koponyabasis tumorok
- paraseptalis
 - modern, gyakorlatilag endoscopos transseptalis

Acut ethmoiditis

- a virális infectiók spontán gyógyulnak
- 5-10%-a alakul át bacterialis rhinosinitissé
- 7 nap után romlik vagy 10 napnál hosszabb
- a tünetek kétfázisú jelentkezése, purulens orrfolyás

Az akut bacterialis rhinosinuszitisek leggyakoribb kórokozói

- Streptococcus pneumoniae 30-40 %
- Haemophilus influenzae 20-30 %
- Moraxella catarrhalis 10-20 %
- Streptococcus pyogenes 5 %
- Egyéb 5 %

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

Az acut sinusitisek szövődményeinek felosztása

- orbitalis
- intracranialis
- pyocele
- osteomyelitis

- sepsis
- toxikus shock syndroma

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

Az orbitalis szövődmények

Chandler (1970)

- I. Periorbitalis (preseptalis) cellulitis
- II: Cellulitis orbitae (postseptalis)
- III. Subperiostealis abscessus
- IV. Orbita abscessus
- V. Sinus cavernosus thrombosis



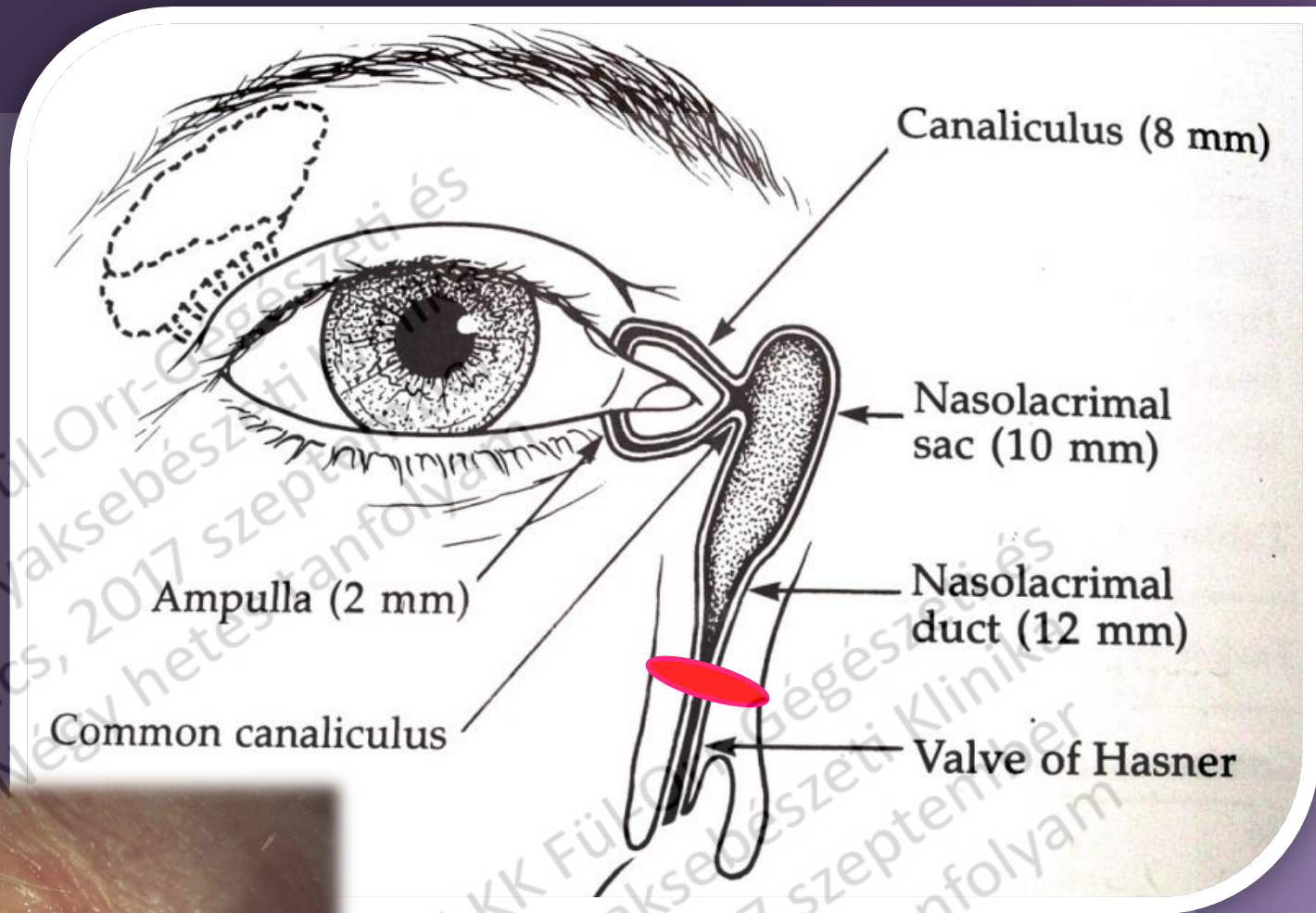


Dacryocysto-rhinostomia (DCR)

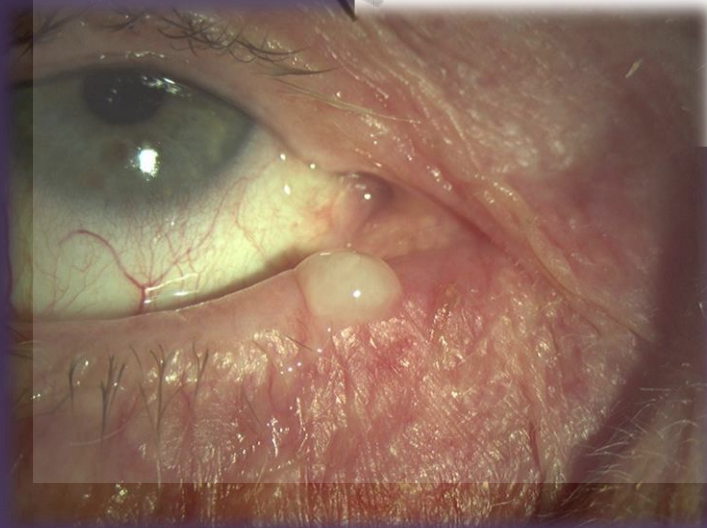
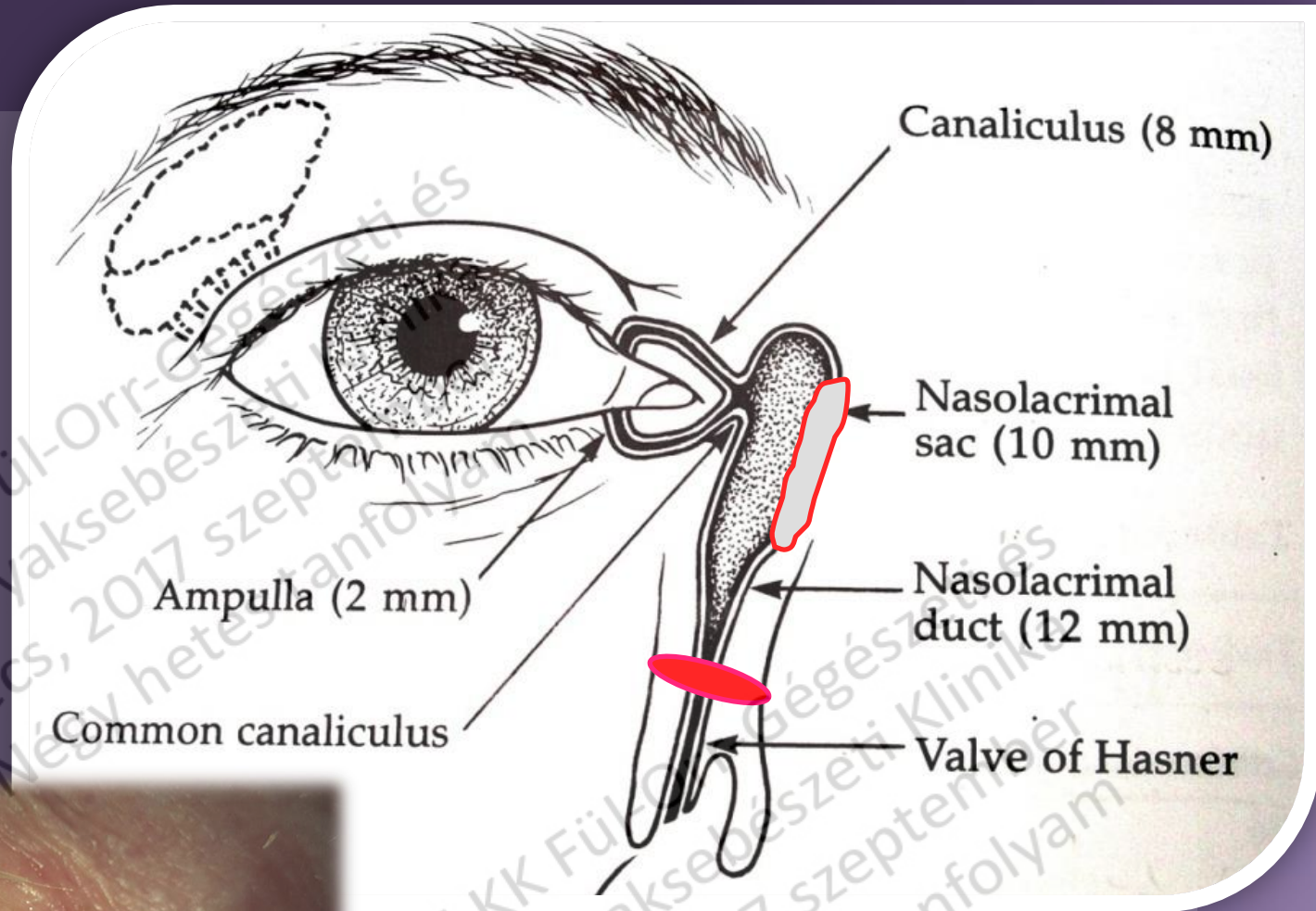
- **ductus nasolacrimalis obstructio**

cél:  a könnyelfolyás helyreállítása

eljárás: könnytömlő „shunt” az orrüregbe



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



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

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



Dacryocysto-rhinostomia (DCR)

- ideális műtét?
 - gyors, fájdalommentes (altatás?)
 - eredményes (átöblíthető vs. tünetmentes)
 - tartós (ne záródjon el a stoma)
 - egyszerű (technika és eszköz-igény)



Dacryocysto-rhinostomia (DCR)

- ideális műtét? – számos technika
- > 180 beteg, > 250 műtét (szem)
- eredmények folyamatos kontrollálása
- folyamatos műtéttechnikai fejlődés
 - egyszerűbb, gyorsabb, biztonságosabb, tartósabb, olcsóbb



Anatómia

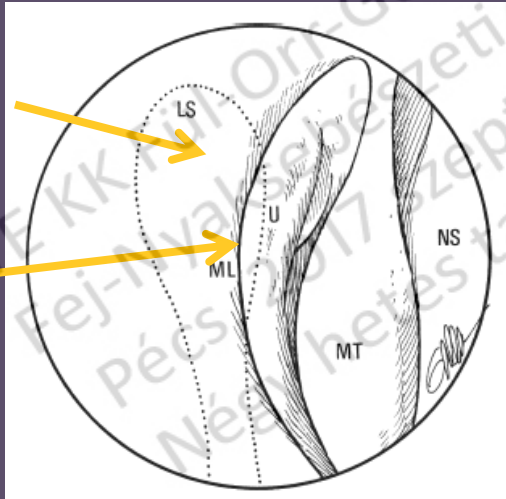
maxilla

endonasalis kép

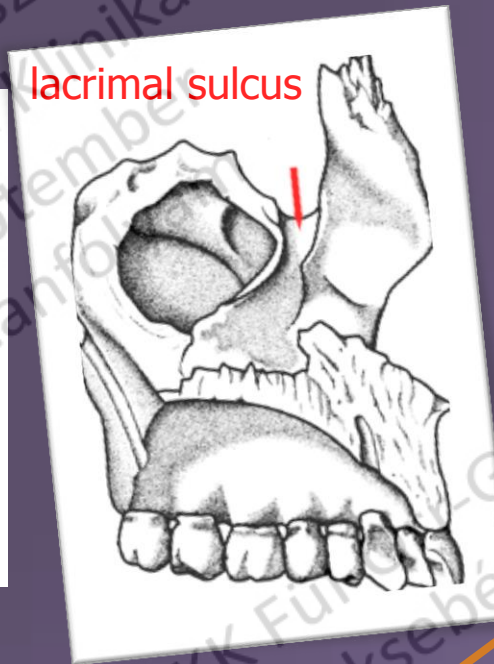
fossa lacrimalis

könytömlő

processus frontalis



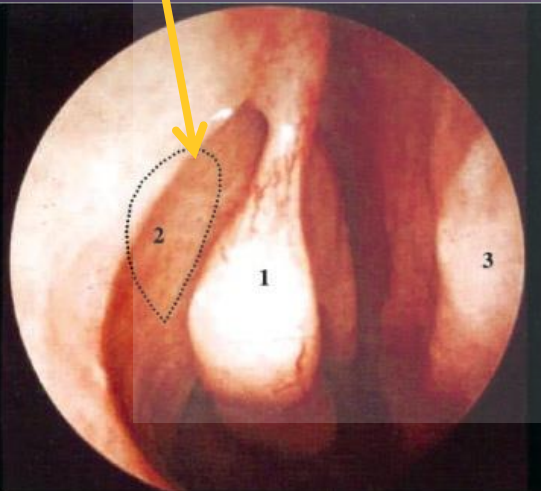
lacrimal sulcus



processus frontalis

maxillary line

könycsont





Anatómia

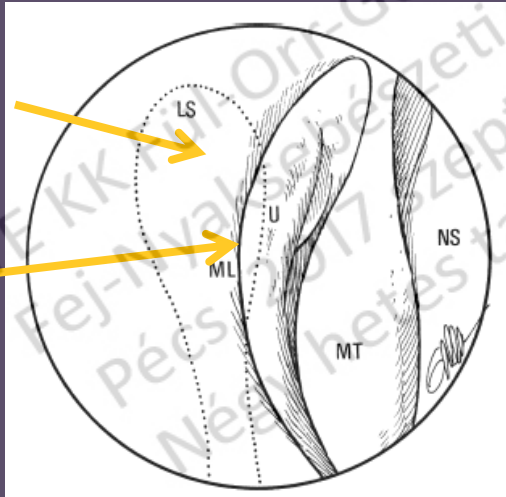
maxilla

endonasalis kép

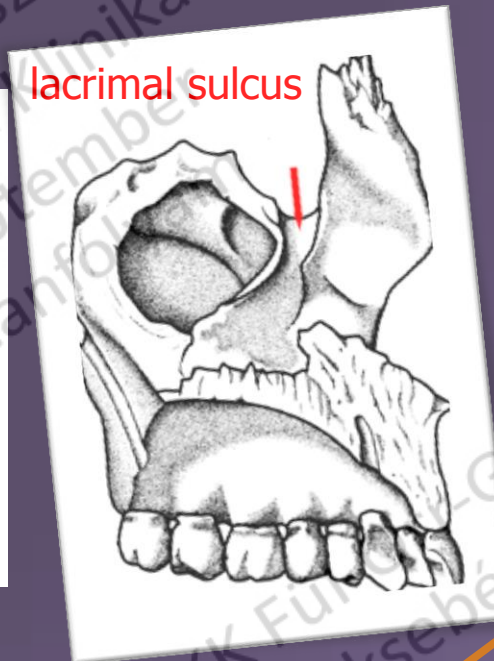
fossa lacrimalis

könnytömlő

processus frontalis



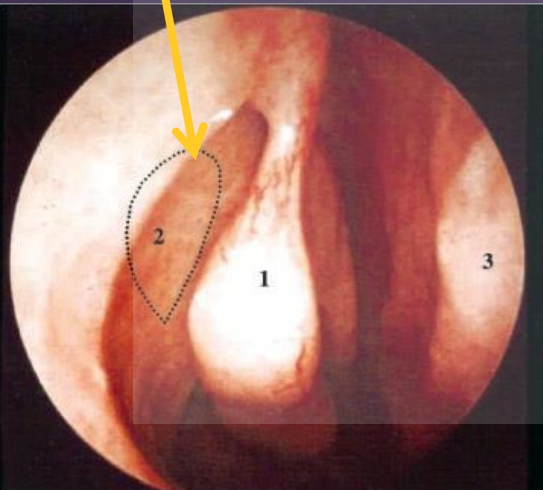
lacrimal sulcus



processus frontalis

maxillary line

könnycsont





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

FP

ML



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



FP

S

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



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

FP

ML

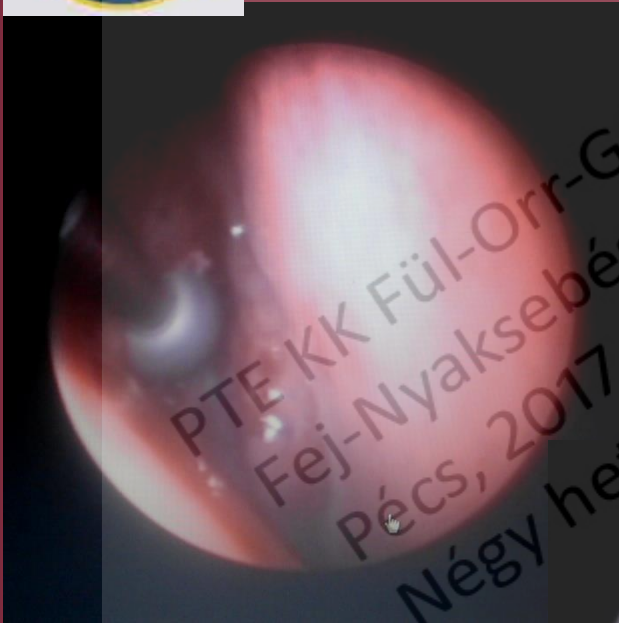


PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és
Fej-Nyaksebészeti Klinika
Pécs, 2017 szeptember
Négy hetes tanfolyam



Miért hagytuk el a fűrót ?

- kiterjedt nyálkahártya abrázió
- synechia-képződés

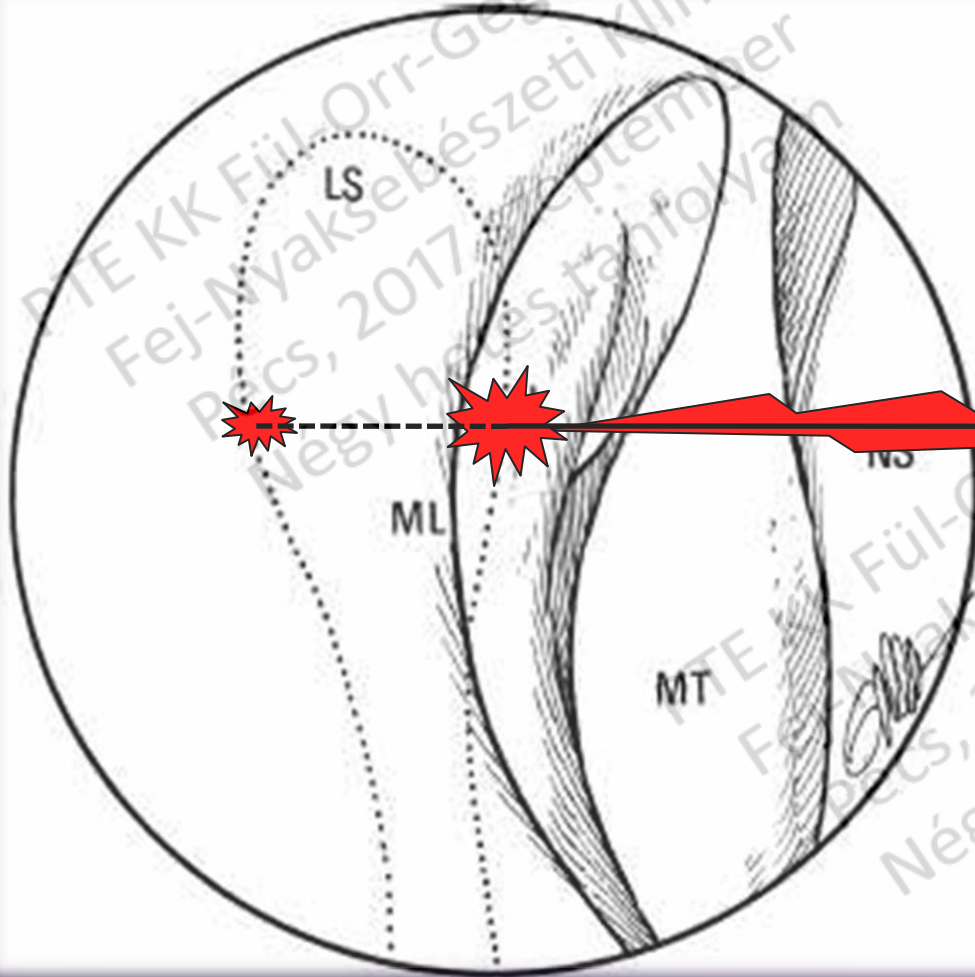


PTE KK Fül-Orr-Gégészeti és
Fej-Nyaksebészeti Klinika
Pécs, 2017 szeptember
Négy hetes tanfolyam

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



Miért hagytuk el a hagyományos LASER-t?



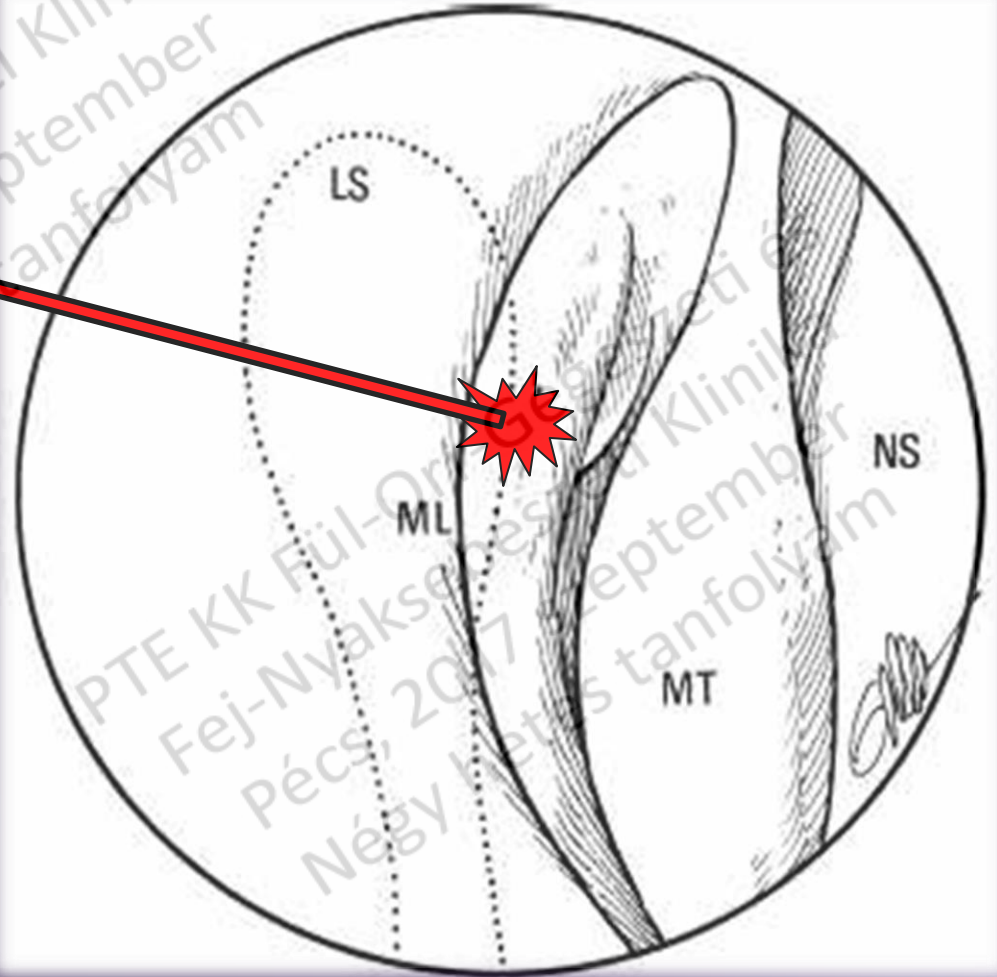
LASER

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



Miért javasoljuk a dióda LASER-t?

**kontakt
LASER**



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

L-EDCR posztoperatív eredmények





Tapasztalataink

- ✓ könnyű
- ✓ gyors (10 perc!)
- ✓ alacsony műtéti terhelés
- ✓ rövid felgyógyulás

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

Köszönöm a figyelmet!

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