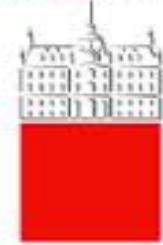


Univerza v Ljubljani
Medicinska Fakulteta

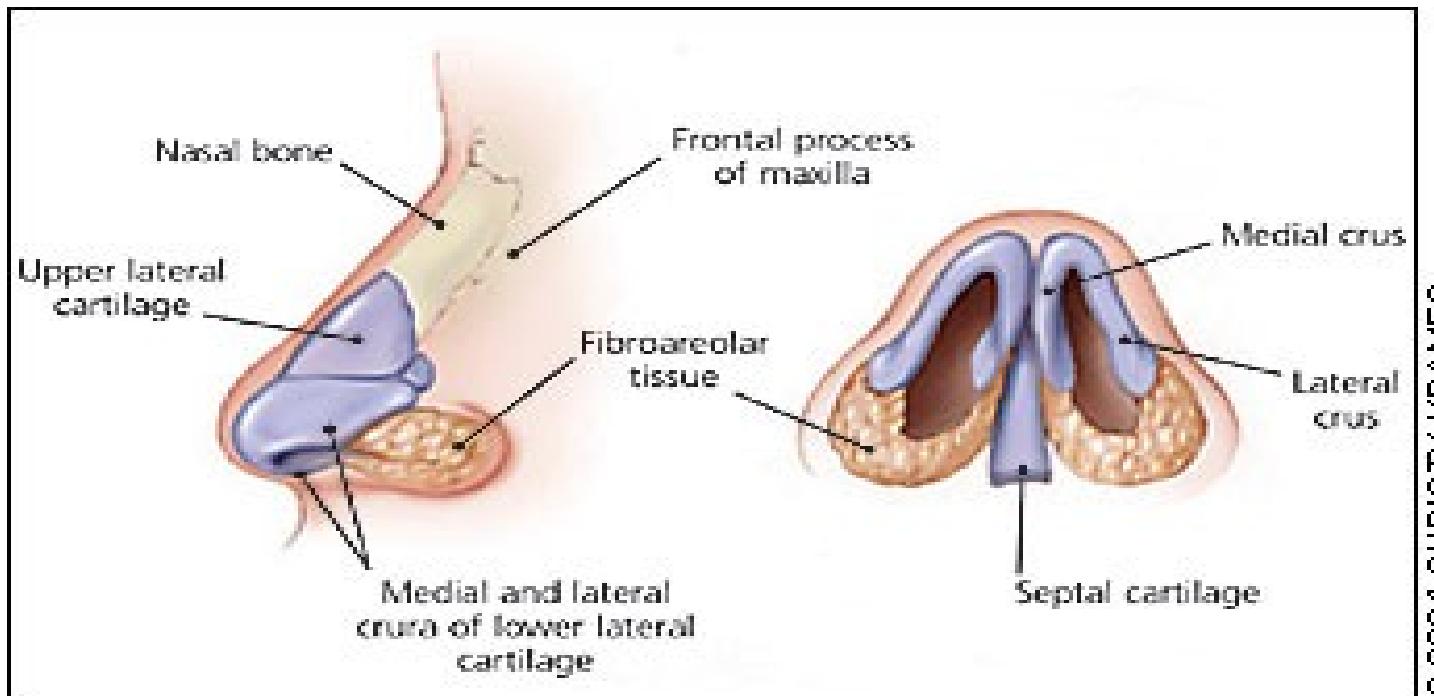


POŠKODBE NOSU IN EPISTAKSA

Tanja Soklič Košak

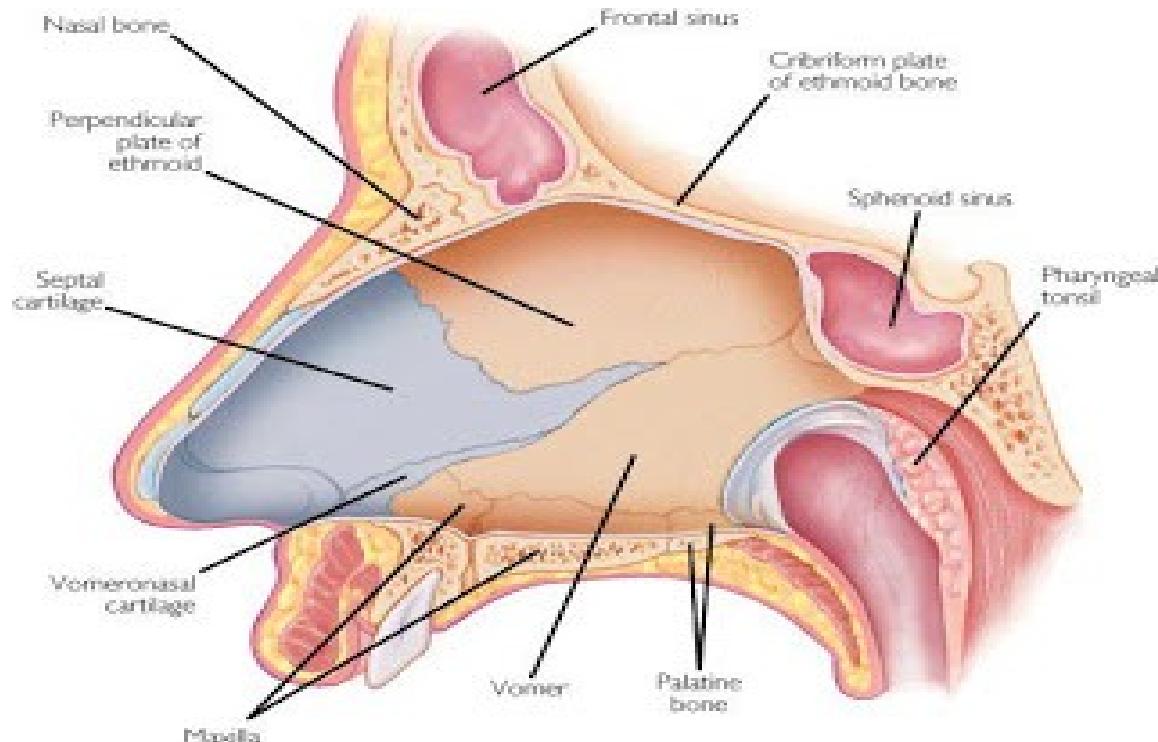
Klinika za ORL in CFK

Anatomija nosu

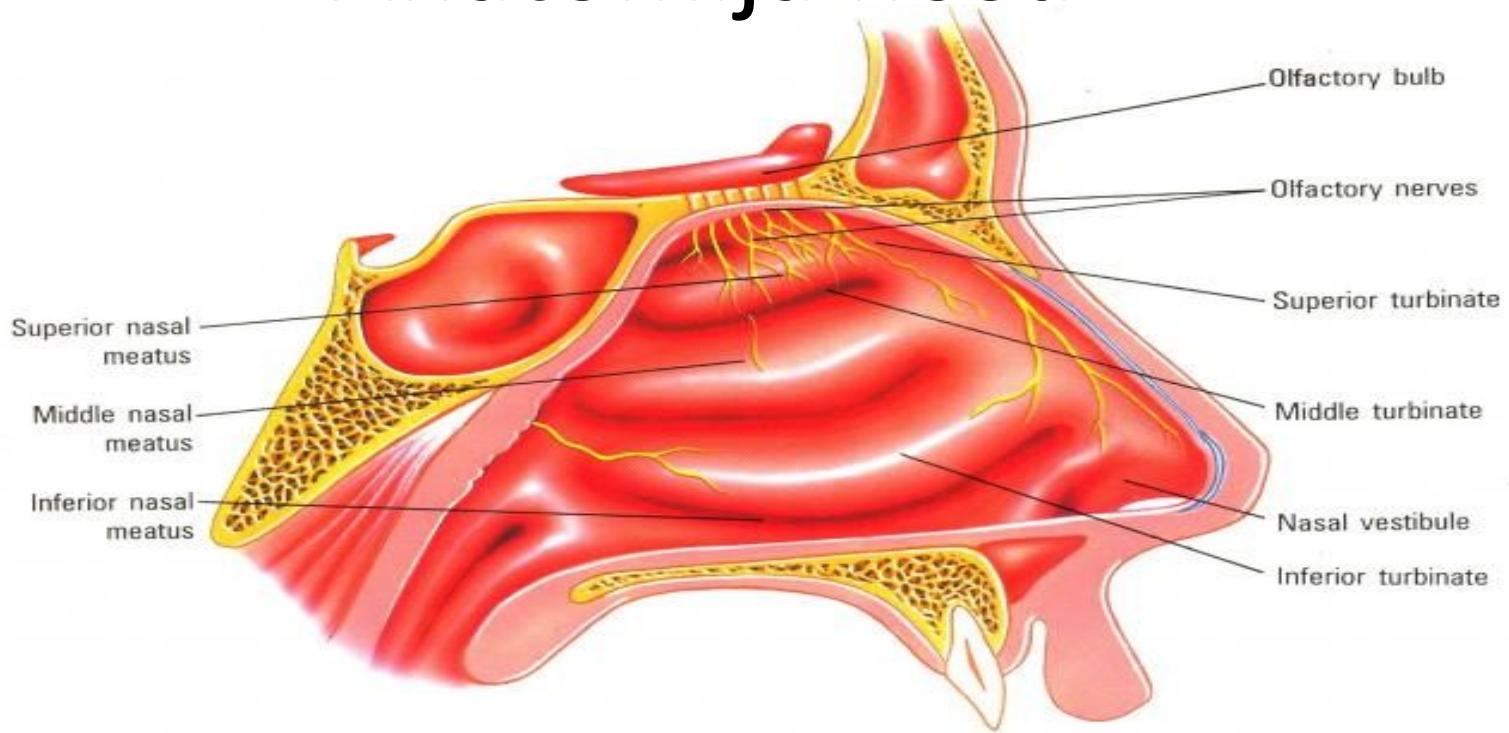


© 2004 CHRISTY KRAMES

Anatomija nosu



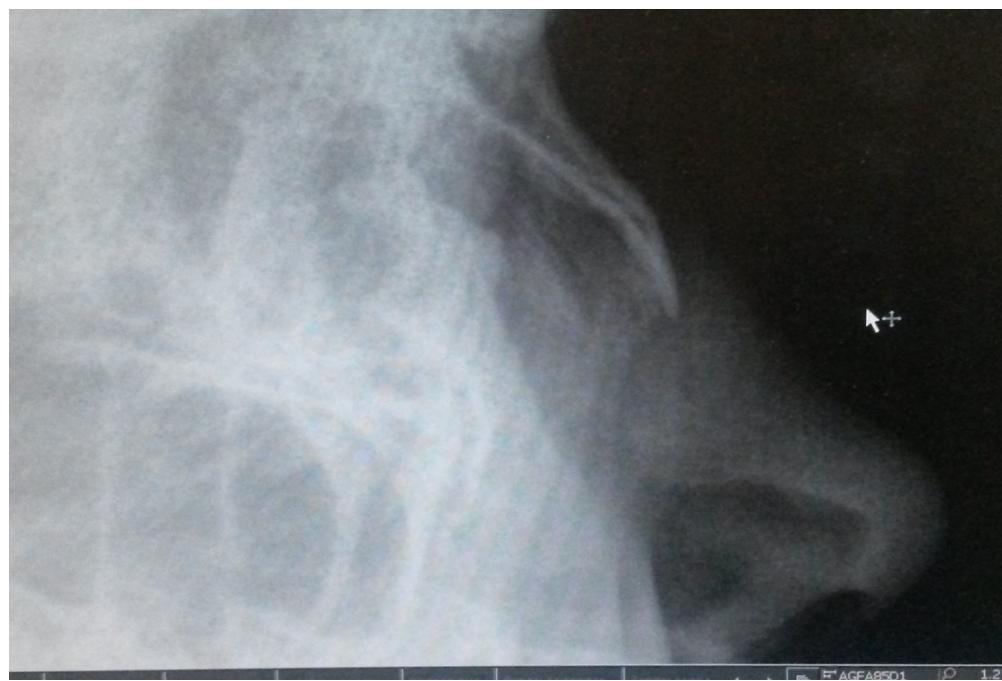
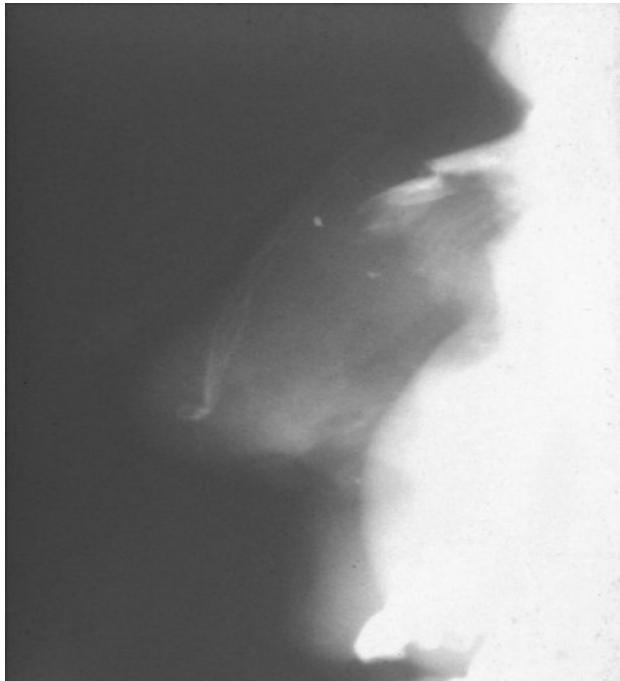
Anatomija nosu



Epidemiologija

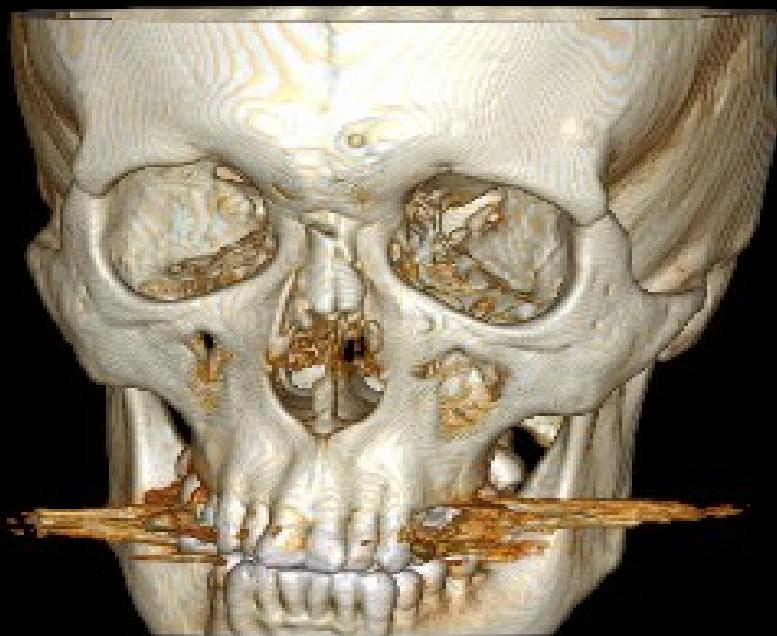
- Moški 2-3x pogosteje kot ženske
- Starost 20-30 let
- Prometne nesreče, šport, padci, nasilje

- Majhna sila - RTG



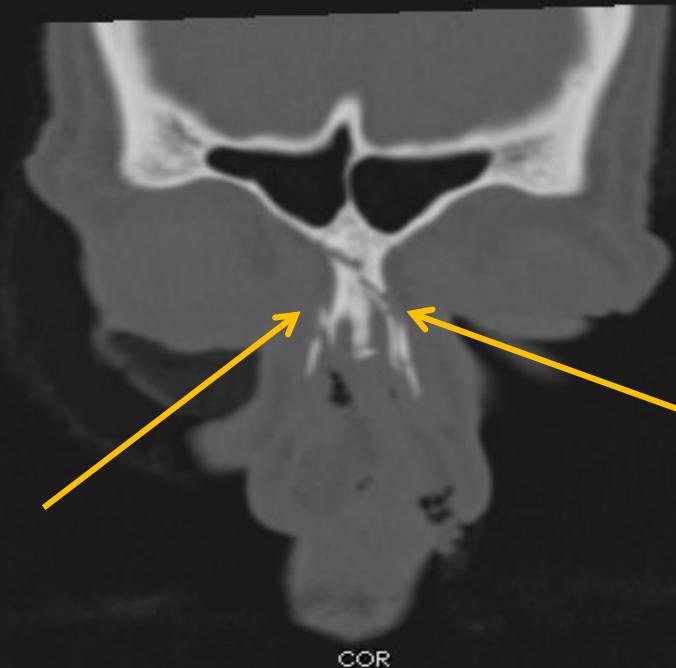
W4095 / C600
ID: 039764099
Acc: 636735H790084

• Velika sila - CT



RHP

W4095 / C600
kVP: 120
mA: 320
SP: 17 ST: 1.5mm



M 29.10.1983

ID: 039764099

Acc: 636735H790084

ReAFFROSTJA JELINCIC, DR. MED. / Perf: HA

RH

W4095 / C600

kVp: 120

mA: 320

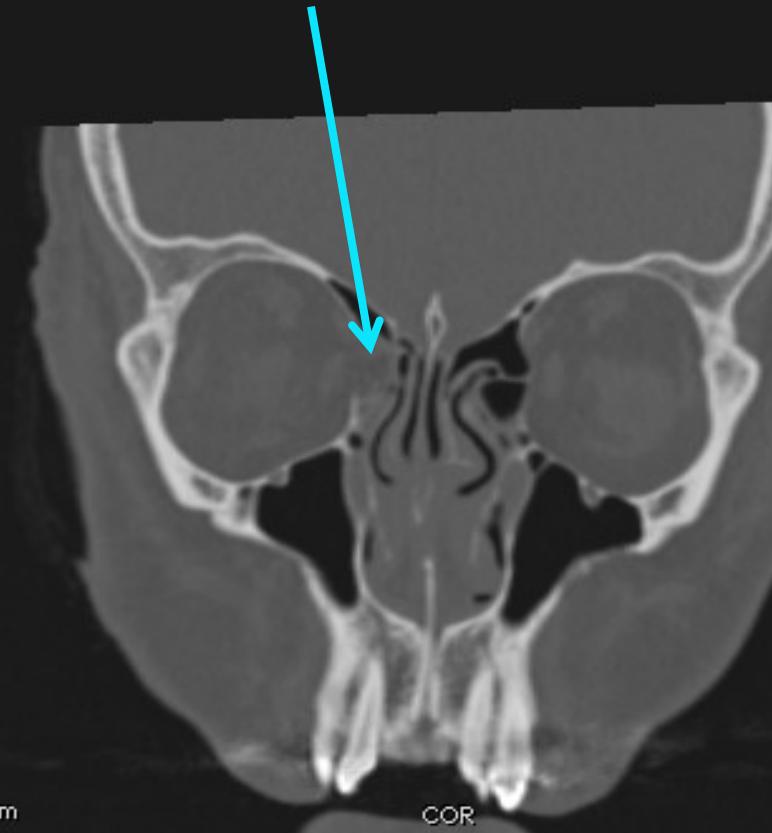
SP: 68.3614772 ST: 1.5mm



AX

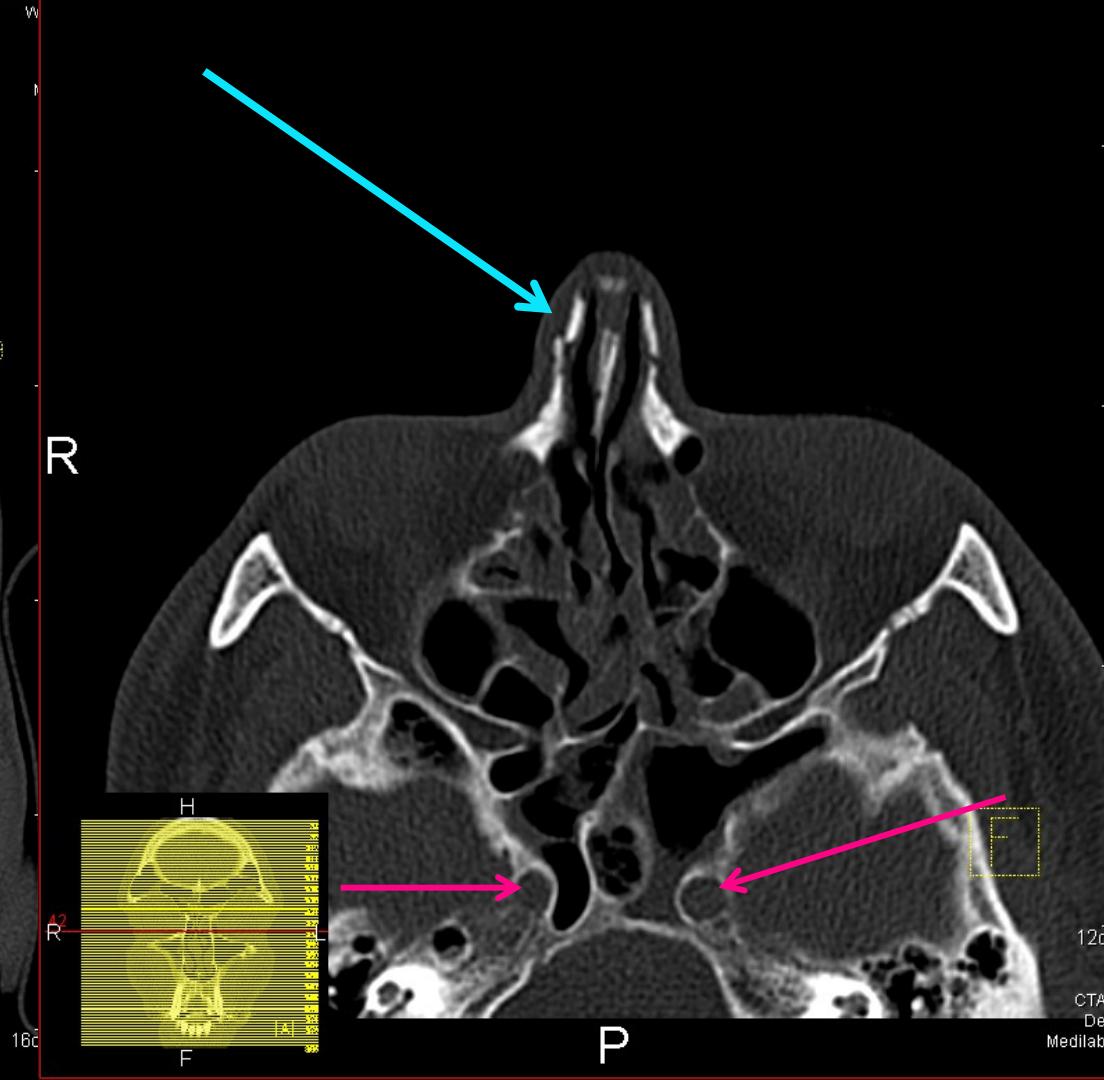
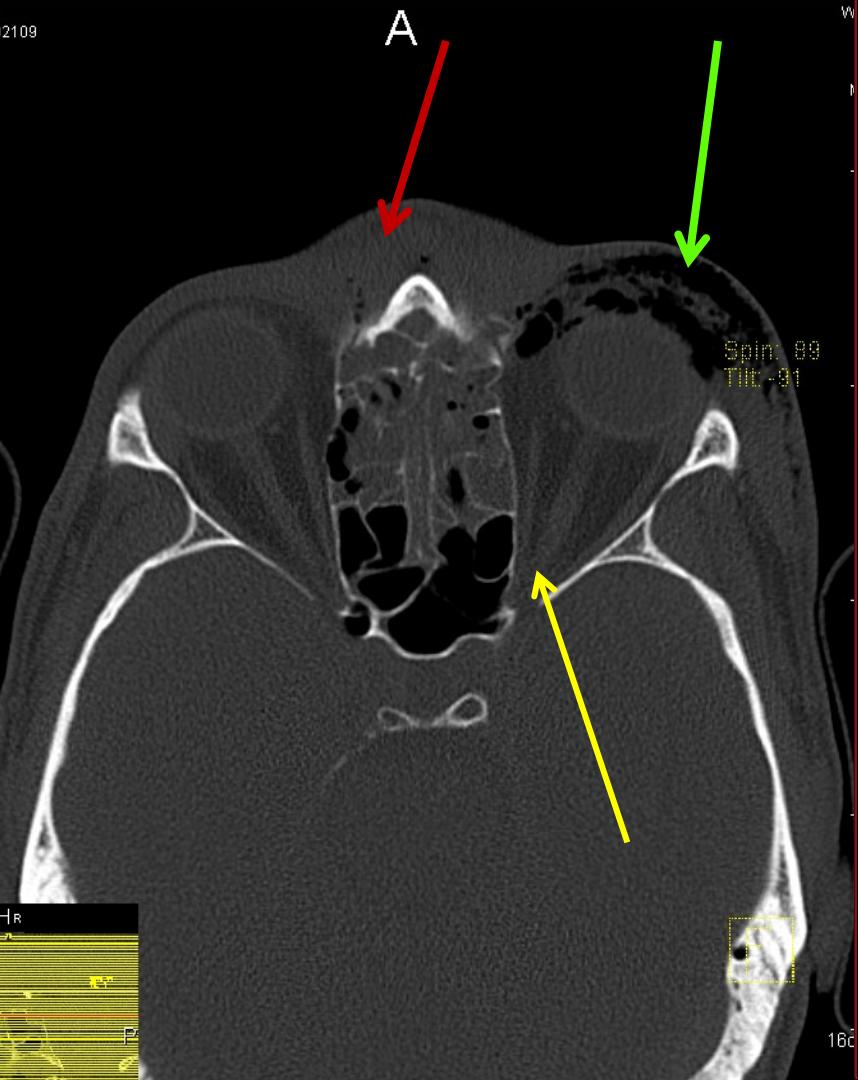
RHP

W4095 / C600
kVp: 120
mA: 320
SP: 36 ST: 1.5mm



COR

2109



Estetske posledice poškodb nosu

- Deformacija oblike nosu
- Spremenjen položaj zrkla
- Vdrtina na čelu
- Asimetrija ličnic



Funkcionalne posledice poškodb nosu

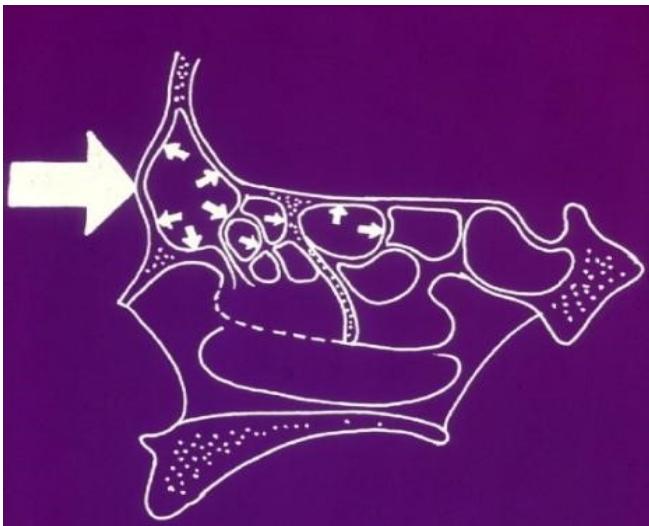
- Ovirano dihanje skozi nos
- Motnje voha
- Zapora solzevoda – solzenje
- Zapora ustja frontalnega sinusa – recidivantni akutni sinuzitisi, mukokela
- Dvojne slike
- Likvoreja – ponavljajoči se meningitisi



Sekundarni zlomi znotraj etmoidne kosti

NEVARNI ZA:

- N. opticus
- Zunanje očesne mišice
- olfaktorna fila v lamini cribrosi
- A. carotis interna



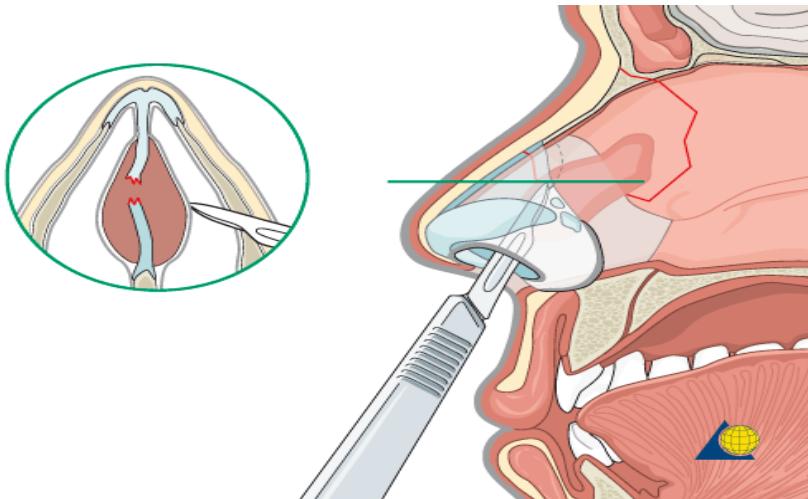
Hematom septuma



- Ishemija in nekroza hrustanca
- infekcija – absces
- v fazi rasti – posledica sedlast nos



Hematom septuma

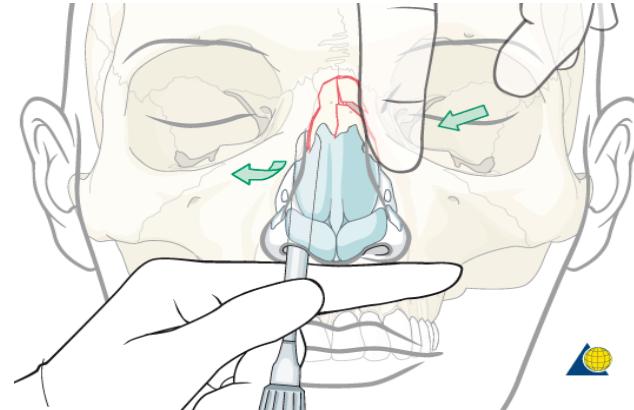
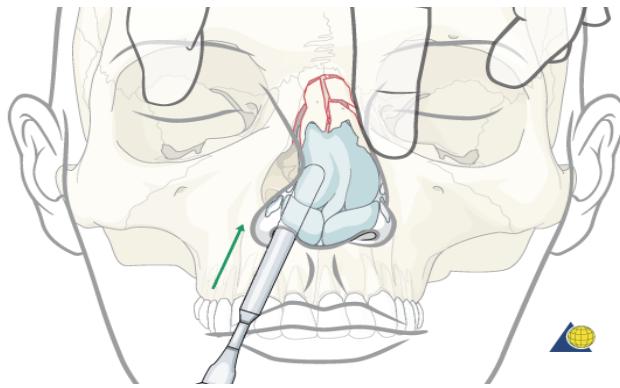


- Incizija na obeh straneh
- Vedno ANTIBIOTIK za vsaj 5 dni!!!
- Tamponada za 2 dni
- Ponovno kontrola čez 2 dni



Vir: Arhiv Klinike za ORL in CFK, Magda Frantar, DMS

Zaprta repozicija nosu

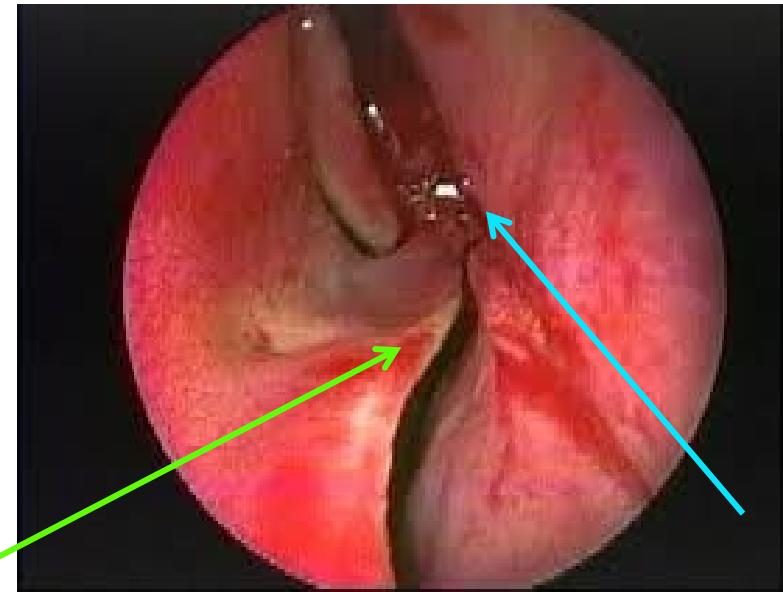


Epistaksa



Lokalni vzroki epistakse

- Tope poškodbe
- Vrtanje po nosu
- Akutni respiratorni infekti (zadebeljene žile, pogosto vsekovanje)
- Dražeče snovi, suh zrak (posebej v kurilni sezoni)
- Anatomske deformacije (spine septuma)
– lokalni aksonski refleks

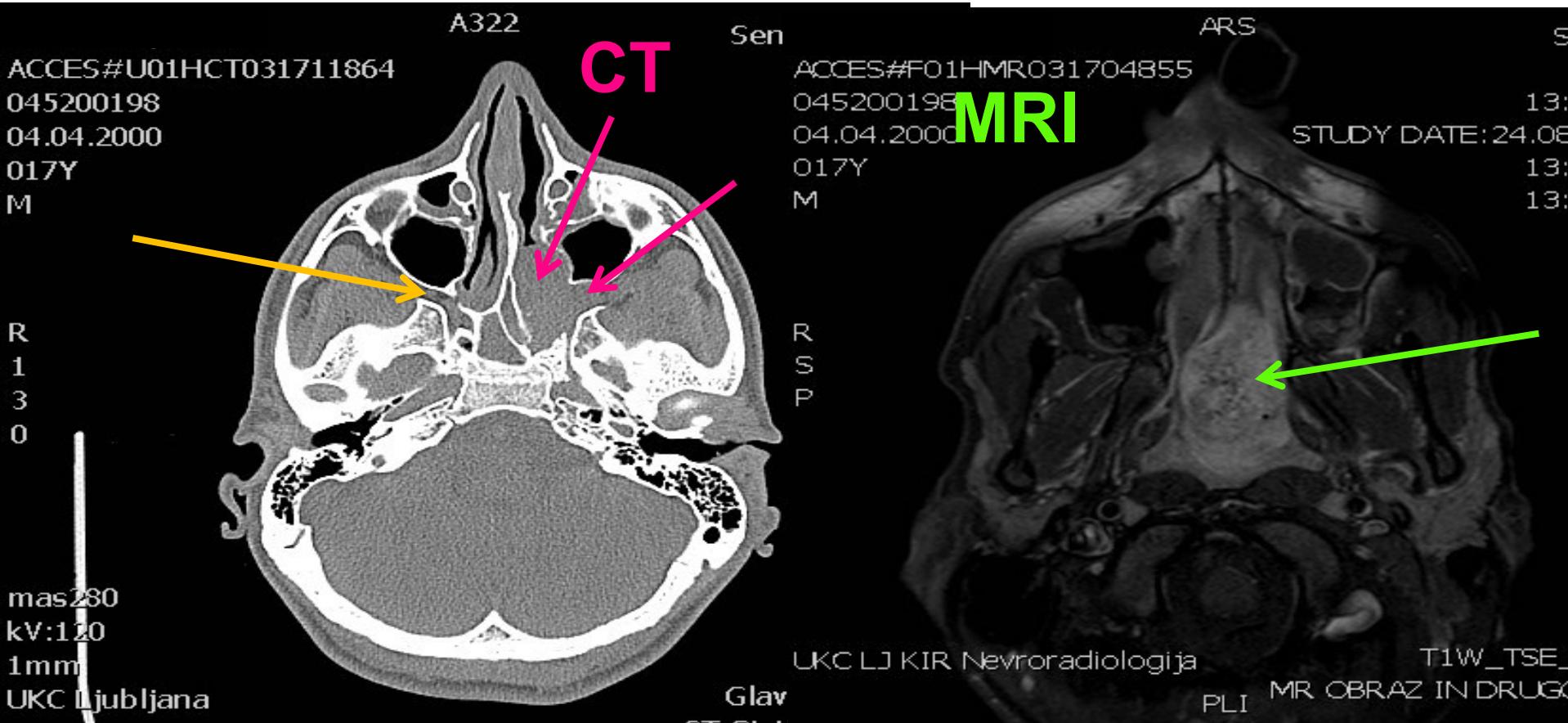


Lokalni vzroki epistakse

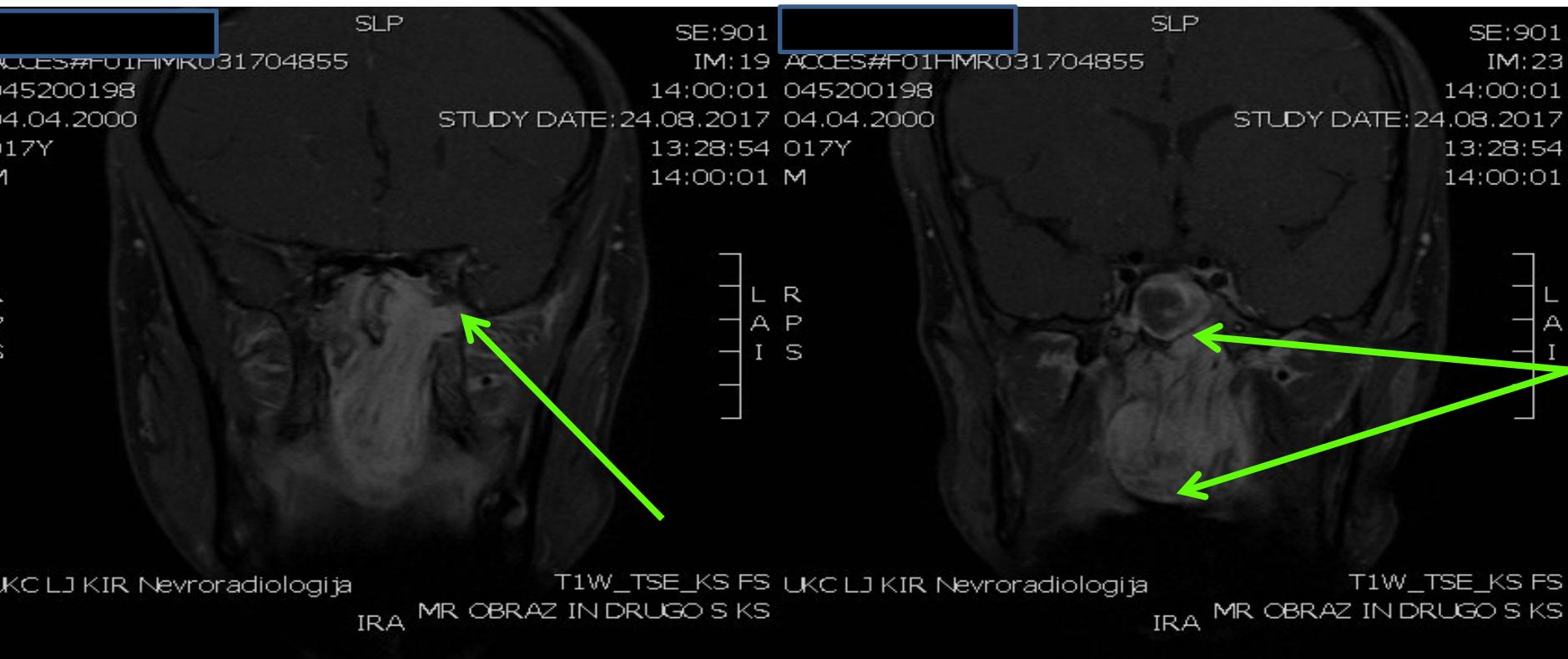
- Snifanje kokaina – poškodba s slamico + povratni učinek na sluznici
- Nosni tumorji (starejši bolniki: karcinom, **dečki: juvenilni nazofaringealni angiofibrom, JNA**)
- Nosna pršila – drgnjenje po septumu (nepravilna raba nosnega glukokortikoida)
- Tlačna razlika - barotravma (pristanek z letalom ali dvig med potopom)
- Operacije v nosu (septoplastika, funkcionalna endoskopska kirurgija sinusov)



Juvenilni nazoangiofibrom (JNA)



Juvenilni nazoangiofibrom (JNA)



Juvenilni nazoangiofibrom

- Žilni tumor pri dečkih v puberteti (zelo redek)
- Ne delamo biopsije - pri biopsiji lahko bolnik izkrvavi
- Diagnoza s pomočjo CT , MRI slik
- Terapija – embolizacija žile, nato čez 2-3 dni ekstirpacija tumorja v splošni anesteziji

Sistemski vzroki epistakse

- Zdravila (antitrombotiki = Aspirin, antikoagulanti, Viagra)
- Alkohol (vazodilatacija)
- Arterijska hipertenzija – hipertenzivna angiopatija , krhke žilne stene arteriol
- Zastojno srčno popuščanje
- Jetrne bolezni - ciroza – pomanjkanje faktorjev koagulacije
- Hormonske motnje (nosečnost, oralna kontracepcija, menstruacija)
- Hematološke bolezni (koagulopatije, levkemije, idiopatska trombocitopenična purpura ...)
- Ledvične bolezni (hemodializa)
- Avtoimunske bolezni veziva – lezije v nosu

Mb. Rendou Osler Weber = Hereditarna Hemoragična Telangiaktazija



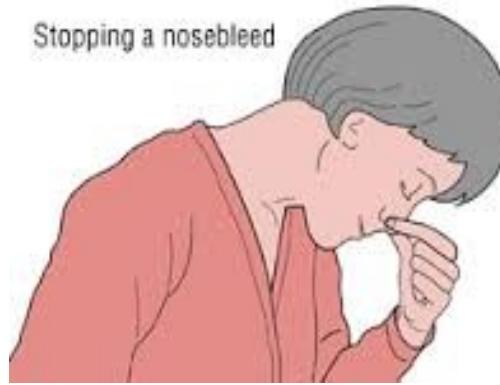
Obravnavava bolnika

- Krvni tlak, pulz
- SaO₂
- Infuzija / transfuzija?
- Izpiha naj koagule – identifikacija mesta krvavitve:
 - ANTERIORNO (kri kaplja spredaj)
 - POSTERIORNO (kri v žrelu)



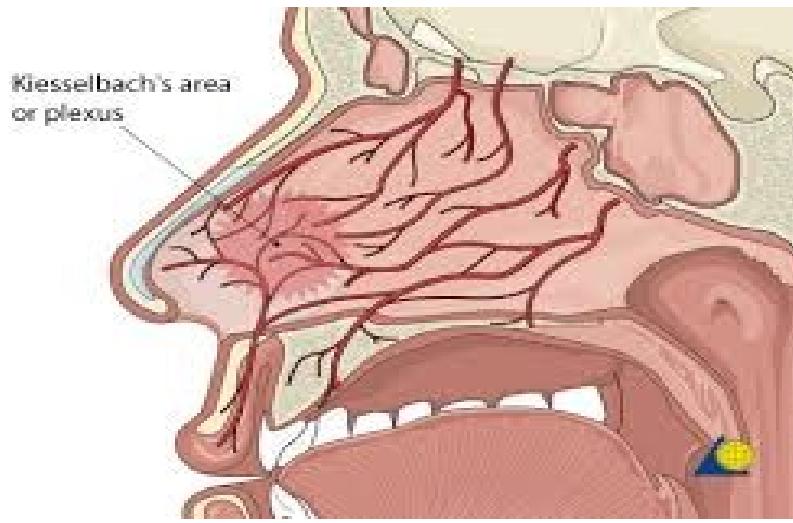
Konzervativni ukrepi

- Stiskanje nosu z glavo naprej
- Hladni obkladki
- Ne vroče pijače, hrane
- Počitek, ne dvigovati bremen
- Dekongestivne kapljice v nos
5dni 3x2



Anteriorna epistaksa

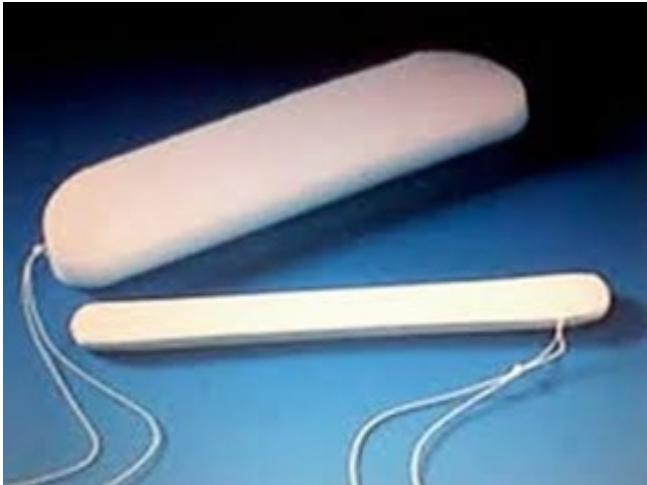
- Kiesselbachov lokus / pletež = anastomoza povirja ACI in ACE
- a. ethmoidalis anterior
- a. incisiva (a. palatina major)



Copyright www.entusa.com

Anteriorna epistaksa

- Elektrokoagulacija v ambulanti
- Košček resorbilne tamponade
- Če nimamo električne pincete – tamponada za 2 dni



Copyright www.entusa.com

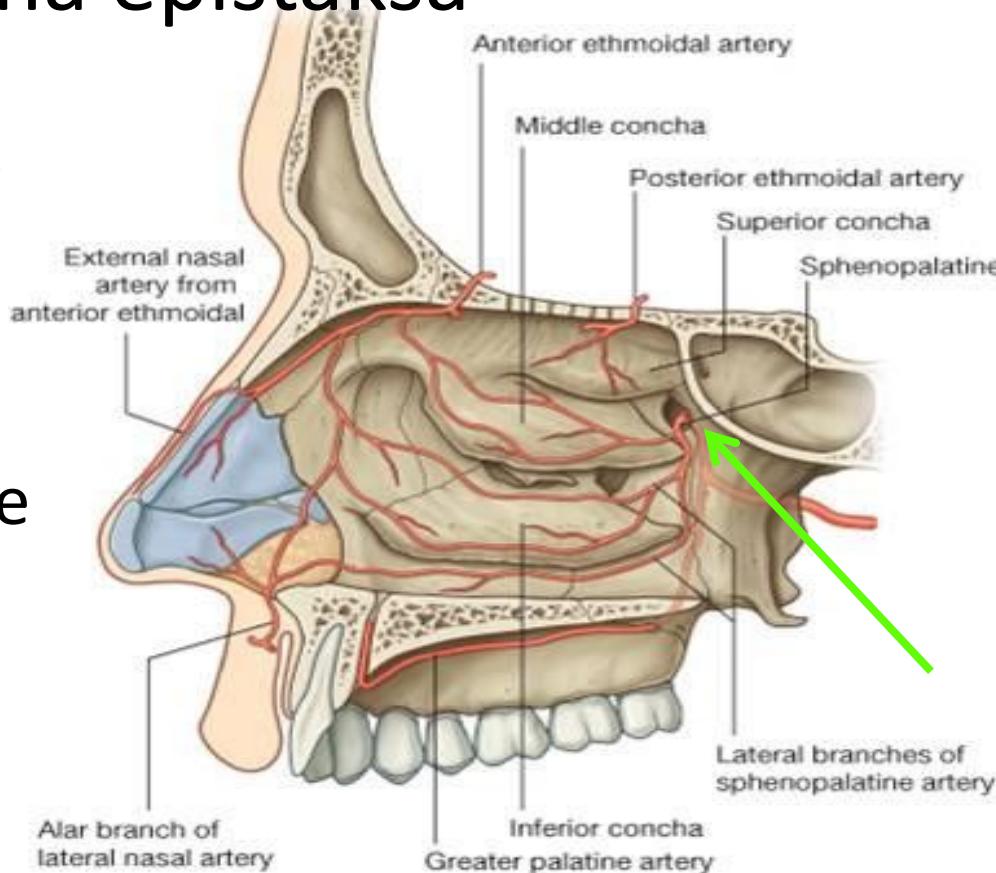


Anteriorna epistaksa

- Kemična kavterizacija (kisline, AgNO₃)
 - nevarnost perforacije septuma (koagulira žile na obeh straneh)
 - Mukociliarmi transport odnese kemične snovi nazaj proti žrelu

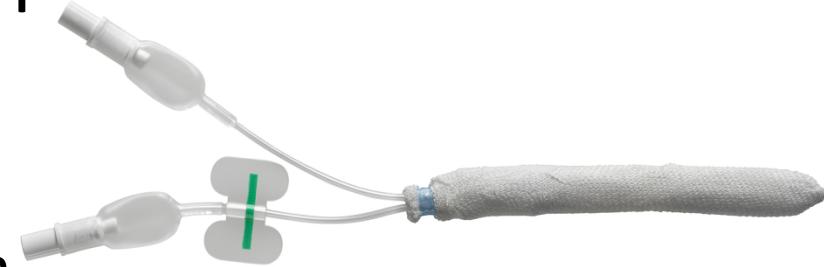
Posteriorna epistaksa

- a. sphenopalatina
- a. ethmoidalis posterior
- Woodruffov plexus
- Požiranje krvi – bruhanje krvi
- Zvišan krvni tlak

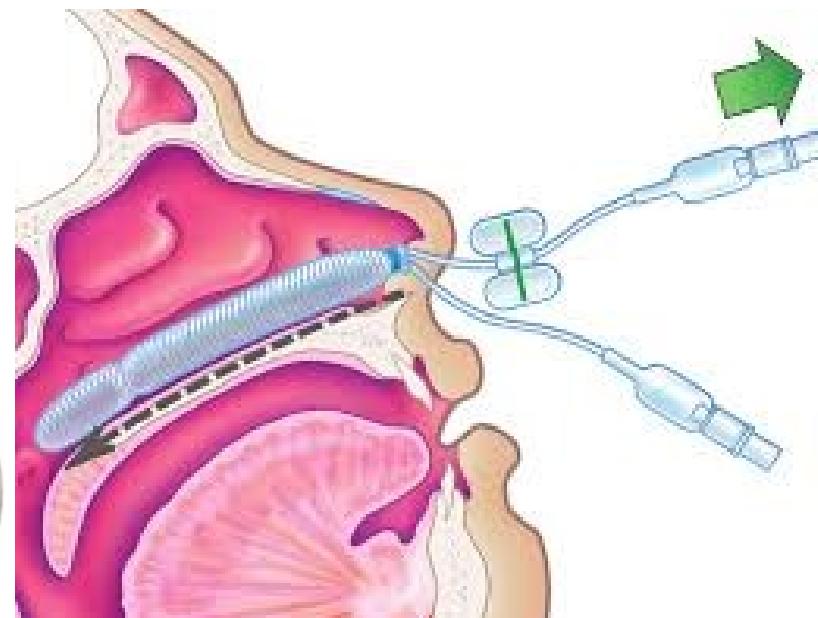
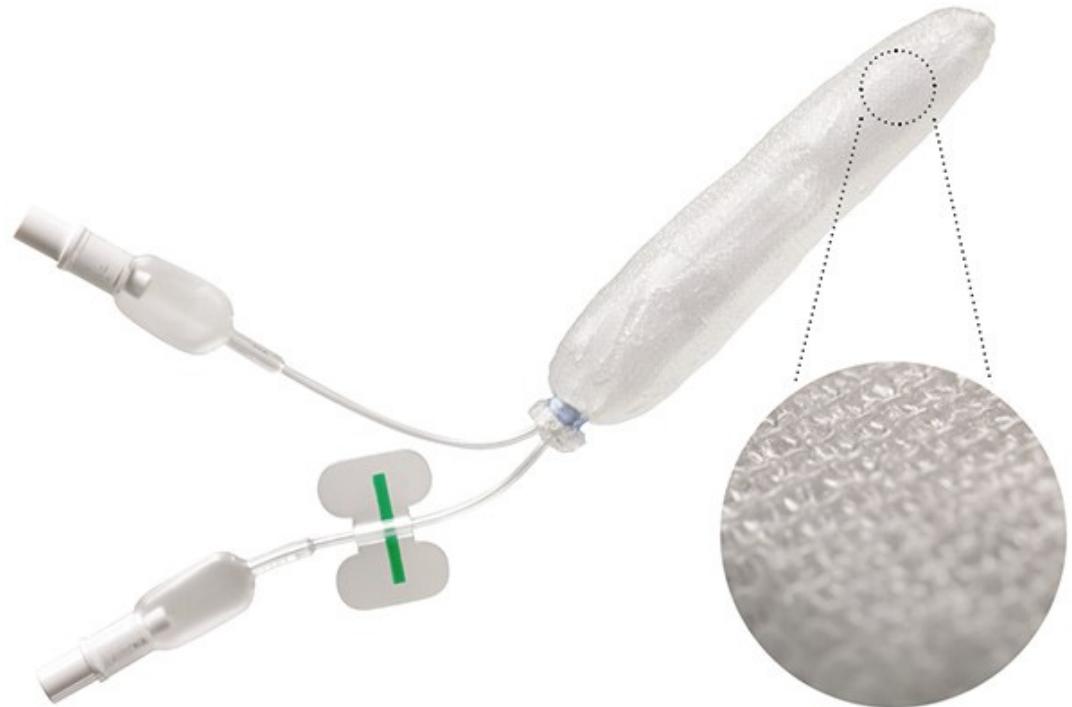


Posteriorna epistaksa

- Bolnik lahko izkrvavi
- Tamponada (POSTERIORNO)
- Sprejem v bolnišnico, infuzija
- Ureditev tlaka
- Ukinitev antikoagulantnih zdravil
- Elektrokoagulacija a. sfenopalatine v splošni anesteziji

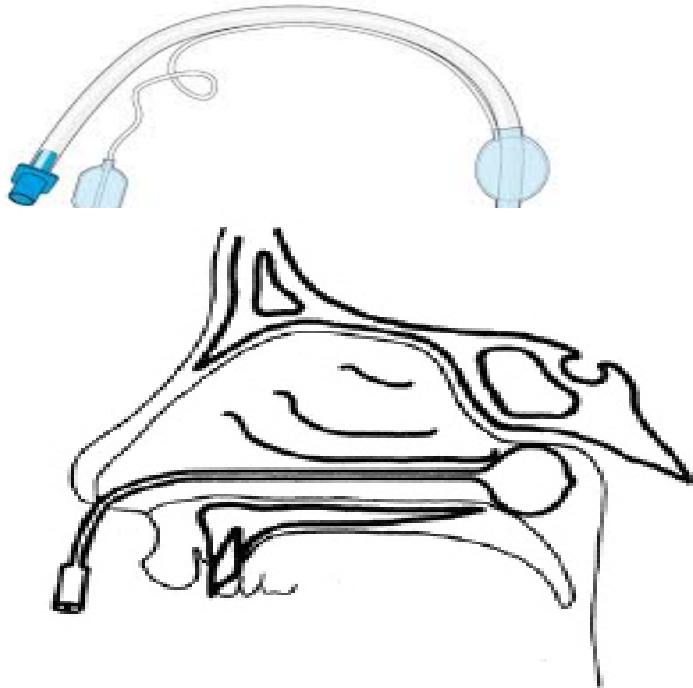


Posteriorna epistaksa

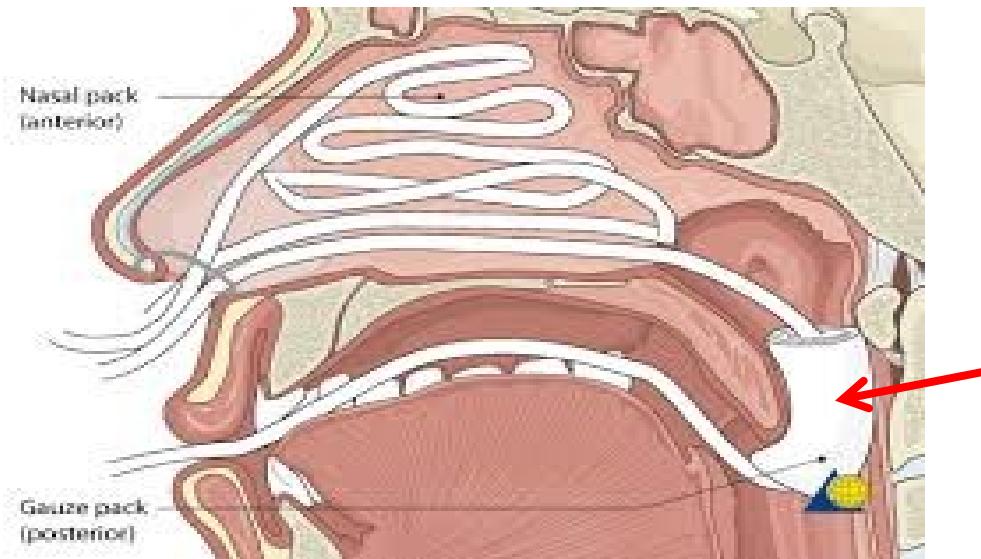


Posteriorne tamponade nosu

Nosni / Folley kateter



Belloque



Dvokomponentna pena Surgiflo = trombin + želatina



Komplikacije zaradi tamponade

- pogoltne tamponado med spanjem
- Aspiracija tamponade
- Hipoksija (nazobronhialni refleks)
- Akutni bakterijski sinuzitis – mazanje tamponov z antibiotičnim mazilom + damo antibiotik, če je tamponada v nosu dlje kot 2 dni
- Akutno bakterijsko vnetje srednjega ušesa (OMA)
- Hematotimpanon – kri v srednje uho pride skozi tubo

Če ne obvladamo epistakse...

- Angiografija, endovaskularna embolizacija (radiolog)
- SPA = sfenopalatina arterija

