

Nos a nosová dutina

Označenie „nos“ sa zvyčajne vzťahuje len na vonkajšiu štruktúru, ale anatomicky sem patrí aj nosová dutina. Nos je orgánom čuchu, a ako vstup do dýchacích ciest funguje aj ako filter a ohrievač vdeľovaného vzduchu.

Vonkajší nos je štruktúra pyramídového tvaru uprostred tváre, ktoré spĺňa tvor hrotu pyramidy. Naspodku ležiaca nosová dutina je pomerne veľký priestor a tvorí prvú časť dýchacieho ústrojenstva (dýchacích ciest).

Nosová dutina leží nad ústnou dutinou. Je od nej oddelená vodorovnou plátnou plochej kosti, ktorá sa nazýva tvrdé podničke. Obe dutiny súčasť hltanu, čo je svalová trubica.

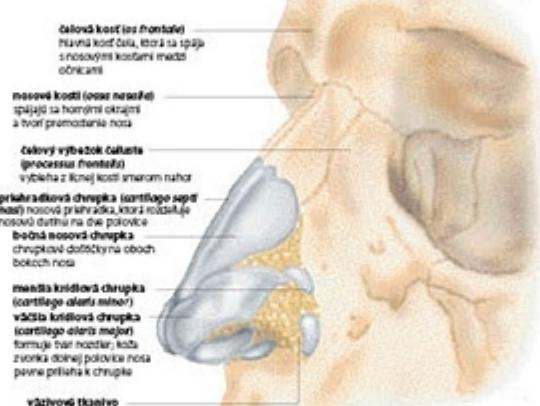
VONKAJŠIA STRUKTÚRA

Hornú časť vonkajšieho nosa tvorí kôs a spodnú časť chrupka a väzivo-vláknitá tkavica. Hornú časť kostrovia nosa tvorí prevažne párová nosová kost v tvaru obdĺžnika. Nosová kost sa hornými okrajmi spojuje s čelovou kostou. Na vonkajšom okraji sa každá nosová kost spája s čelovým výbežkom čelastej, ktorý vybieha z lícejnej kosti medzi nosovou kôsou a vnútornú stenu očnice.

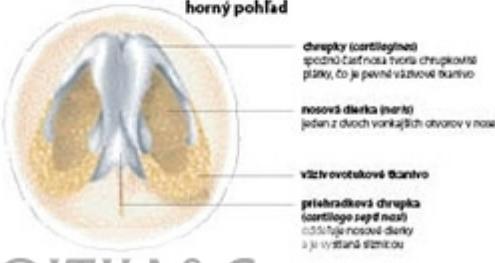
Premiestanie nosa je tvorené takmer úplne nosovými kostami a susedí s čelom medzi očnicami. Vzhľadom na svoje umiestnenie a relativne krehkosť sú nosové kosti náchyné na zlomeniny.

Dolnú časť vonkajšieho nosa tvorí na každej strane chrupkovité plátky. Tie sa navzájom spojujú v stredej čiare nosa.

bočný pohľad



horný pohľad



Vnútri nosovej dutiny

Nosová dutina prebieha od nosových dierok po hltan a uprostred je rozdeľená nosovou priehradkou. Strop nosovej dutiny tvorí časť lebkyovej spodiny.

dierkovana plátnačka čuchová

kôs (os frontale)
tadiel priehradka čuchový nerv
z mięgu do nosovej dutiny

nosová dutina
(nasus nasalis)
časť do stredného nosového
priehradka prostredníctvom
čalvovoskôrniku vývodu

horná nosová mûčka
(concha nasalis superior)
tvorí nachádzajúci čuchové
receptívne bunky a čuchové
vlákny na súčasťi

stredná nosová mûčka
(concha nasalis media)

stredný nosový priehod
(meatus nasalis medius)
dolná nosová mûčka
(concha nasalis inferior)

dolný nosový priehod
(meatus nasalis inferior)
nosová priehradka
(vestibulum nasi)
vstup do nosových dierok,
kde dochádza k filterovaniu
vdeľovaného vzduchu

horná podnička
(polium dorsum)
kotolí odnosivú časťu
dutiny a nosovú

nosový vývod
(exhales) -
časť z nosovej
dutiny do hltanu

môrká podnička
(polium mole)

pri primárnej uzavretine
nosové dutiny

klinová dutinka (nasus sphenoideus)

časť z vonkajšich nosových dutín výprese
vzduchom; výstupka nosovej dutiny pôsobí
do vonkajšich nosových dutín

Nosová dutina je predelená na dve polovice zvislou platičkou, ktorá je čiastočne kostná a čiastočne väzivo-vláknitá a nazýva sa nosová priehradka. Každá polovica nosovej dutiny sa vpred otvára do nosových dierok a vzadu do hltana prostredníctvom nosového vývodu (lat. choana).

STROP NOSOVEJ DUTINY

Strop nosovej dutiny sa klene spredu dozadu. Strednú časť nosového stropu tvorí dierkovana plátnačka čuchová kosti, čo je prúžok kosti perforovaný množstvom otvorov.

To je zároveň časť dna lebkyovej dutiny, kde sa nachádza mozog.

Dierkovana plátnačka, ktorá vyzerá ako sitko, prebieha čuchový nerv, ktorý prenáša informácie o čuchu.

Tieto vzájomné anatomické vzájomnosti vysvetľujú, prečo pri úrazoch hlavy, keď sa poraní aj strop nosovej dutiny, niekedy z nosa vytieká cerebrospinalný mok (číra tekutina obklopujúca mozog). Pokiaľ dojde pri poranení k závažnejšiemu poškodeniu čuchového nerva, môže dojst k strate čucha. Takyto stav sa nazýva anosmia.