

Ganen og næsens bihuler

Palatum durum – Den hårde gane

Består af:

- Processus Palatinus, Os Maxillaris
- Lamina horisontale, Os Palatina

Beklædt med en slimhinde som er stramt bundet til periost på knoglen

- I midtlinjen ses raphe palati (markerer sted for sammenvoksning)
- Fortil ses plica palatina transversa
 - Veludviklede tvær forløbene slimhindefolder.
- Papilla incisiva – markerer indgang til kort blind kanal.

Palatum molle – Den bløde gane

- Hæfter på bagkanten af den bløde gane og opdeler pars nasales og pars oralis pharyngis.
 - Opdeler altså nasopharynx og oropharynx
- Åbningen ned til svelget benævnes isthmus faucium
- M. Uvulae
- Arcus palatoglossus → Forreste ganebue, går skråt nedad
- Arcus palatopharyngeus → Bageste ganebue, går vertikalt ned
- Raphe palatina
- Aponeurosis palatina
 - Tynd plade af fibrøst bindevæv → I forreste halvdel af bløde gane → Bagkanten af lamina horisontales os palatini.
 - Opfattes som den senede udbredning af m. Tensor veli palatini.

Muskulatur i ganen

M. Levator veli palatini

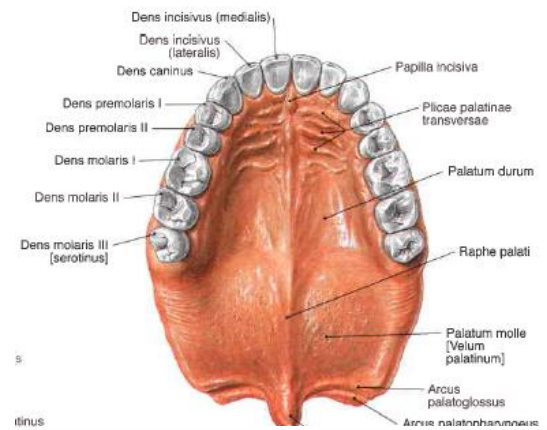
- Udseende → slank og tenformet muskel.
- Udspring → Pars petrosa (os temporale), foran canalis carotis
- Hæfter → Aponeurosis palatina

Den perforerer svelgvæggen over øverste kant af m. Constrictor pharyngus superior.

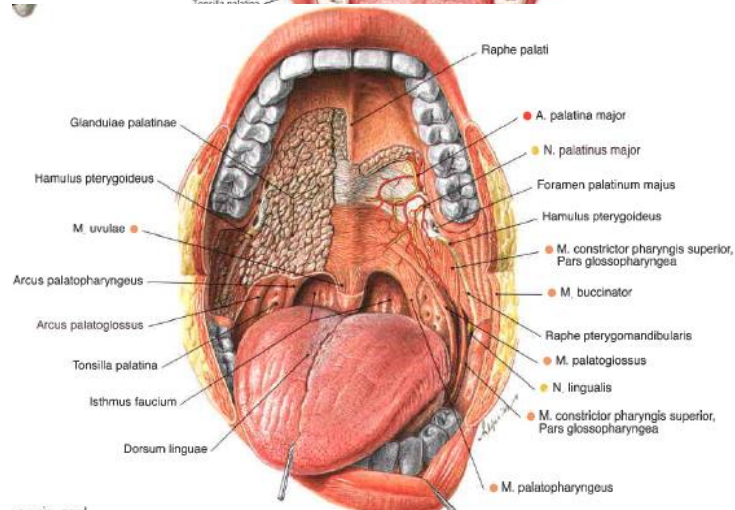
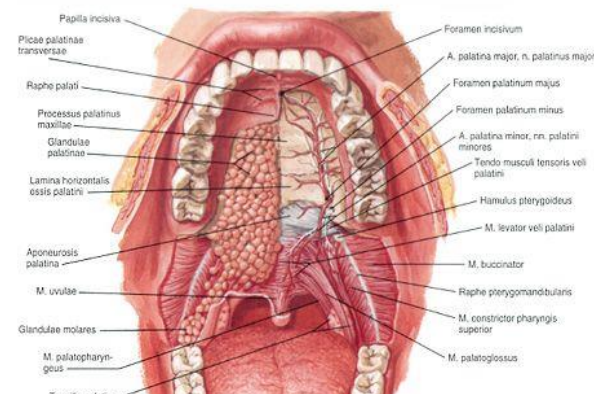
- Innoveres → Plexus pharyngeus – N. vagus
- Funktion → Løfter palatum molle under synkebevægelsen

M. Tensor veli palatini

- Udspring → Fossa scaphoidea + cartilago tuba auditoria → Løber medalt om hamulus som en tynd sene
- Hæfter → Aponeurosis palatina
- Innervation → N. pterygoideus (N. mandibularis (3. Gren) - N. trigeminus)
- Funktion → Strammer den bløde gane, ved at spænde aponeurosis under synkning



Крыша ротовой полости



M. Palatoglossus (ligger i arcus palatoglossus)

- Udspring → Undersiden af Aponeurosis palatini
- Hæfte → I tungens muskulatur
- Innervation → Plexus pharyngeus - N. vagus
- Funktion → Indsnævrer indgangen til svælget

M. Palatopharyngeus (Placeret i arcus palatopharyngeus)

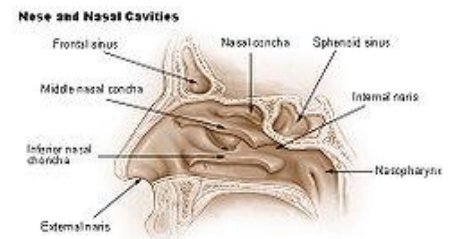
- Udspring → To lag fra den bløde gane → Aponeurosis palatini
- Hæfte → Bagkanten af Cartilago thyroideus
- Innervation → Plexus pharyngeus – N. vagus
- Funktion → Hæver det nederste del af svælget op mod ganen under synkning

M. Uvulae

- Lille uparret muskel placeret i det løse bindevæv i uvula.
- Udspring og hæfte → Til bagkanten af aponeurosis palatine.
- Innervation → N. Vagus via plexus pharyngeus.

Næsens bihuler - Sinus Paranasalis

- Samling parrede luftfyldte slimhinde beklædte hulrum, primært i ansigtsskelettet som udmunder i næsehulen.
- Størrelse og udstrækning individuelt varierende.
- Stor klinisk betydning da ofte er stedet for betændelsesprocesser.

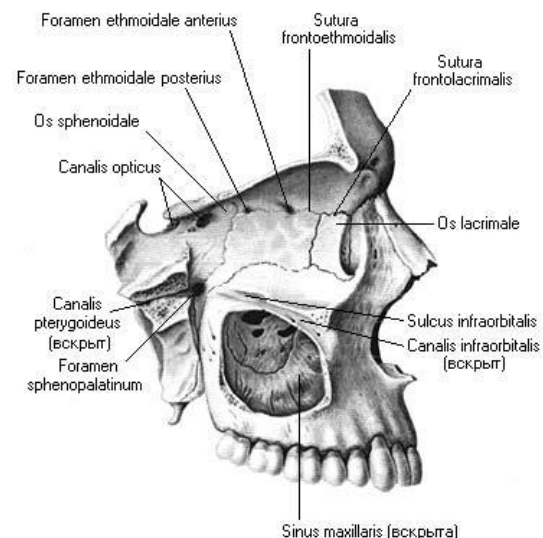


Sinus Frontalis

- Os frontalis – Over margo supraorbitalis (margo supra ciliaris)
- De to dele er adskilt af et septum:
- Udmunder i meatus nasi medius – ender under conchae medius

Sinus Maxillaris

- De to største bihuler → Lokaliseret i corpus maxillaris → Opdeles i forvæg, bagvæg, medialvæg, apex (lateralt mod os zygomaticum), gulv & loft
- **Forvæg** → Indeholder kar og nerver til kanalerne til overkæben
- **Bagvæg** → Vender mod fossa infratemporalis (ved fissura infra orbitalis)
- **Medial** → Vender ind mod næsehulen → Hiatus semilunaris (spalte ind til meatus nasi medius)
- **Gulvet** → Udgøres af proc. Alveolaris (med mulighed for jungulare dentalis)
- **Loften** → Udskillelse mellem orbita og kæbehulen



Sinus Ethmoidale

- Labyrintus, Os ethmoidale
- 5-15 mindre hulrum i hver side
- De forreste udmunder i meatus nasi medius
- De bageste udmunder i meatus nasi superior

Sinus Sphenoidale

- Corpus os sphenoidale
- Indeholder et septum
- Udmunder i ressesus (conchae nasi superior)

Klinik

- Inflamatoriske lidelser
 - Problem at udmundingen i hiatus semilunaris sidder over gulvet i sinus maxillaris opsamling af væske bihulebetændelse.
 - Meget tæt relation til tænderne – Betændelse i rødderne kan sprede sig til sinus maxillaris

