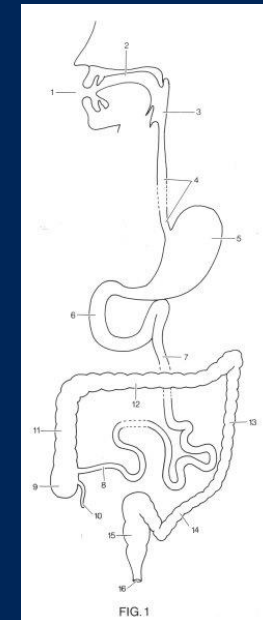


# MUNDHULEN



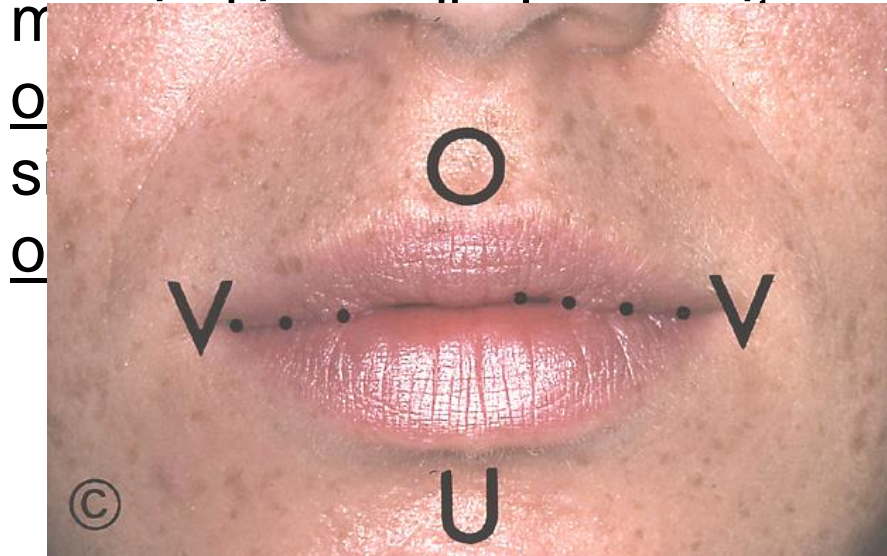
Anatomisk afsnit  
Århus Tandlægeskole  
Århus Universitet

# Epitel celler (in vitro)



# mundhulen

- Gennem mundspalten, der er vist med prikker, kommer m... ris. Mundspalten, rima, underlæbe U og til en kaldes også angulus



# vestibulum oris

- Tandrækkerne deler mundhulen i to afsnit. På dette billede ser vi på den indre side af læberne, kigger vi ind i en del af vestibulum oris. Mundens forgård består af knogle med tandkød på indersiden og knogle med tandkød på udsiden.



# cavitas oris propria

- Når patienten gaber højt, kan vi se den egentlige r t der ligger indenfor



# svælget

- Helt bagtil har mundhulen, cavitas oris propria, forløbet af svælget og hullet i gævelbenet som et hul. Det er vist med punkter. Den bløde gævelvingen danner grænsen mellem mundhulen og nasopharynx. Antennen af hullet.



# vestibulum oris er u-formet

- Vi vender tilbage til mundens forgård, vestibulum oris. Billedet til højre giver et godt indtryk af form som et U ligesom



# omslagsfolder

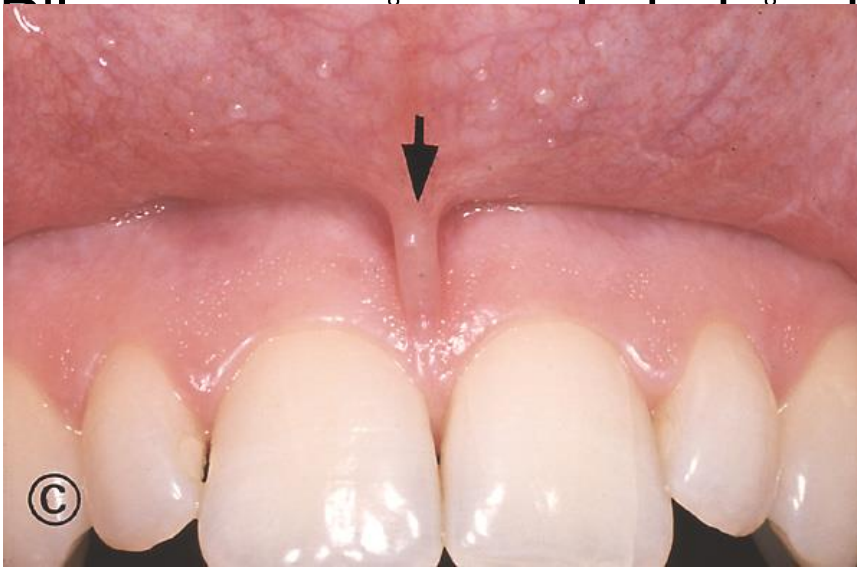
- Opadtil og nedadtil begrænses mundens forgård af omslagsfolderne. Omslagsfolderne begrænser sig nedad til den alveolaris. Enkelte steder, f.eks. ved de interdentale folder, der dækker over





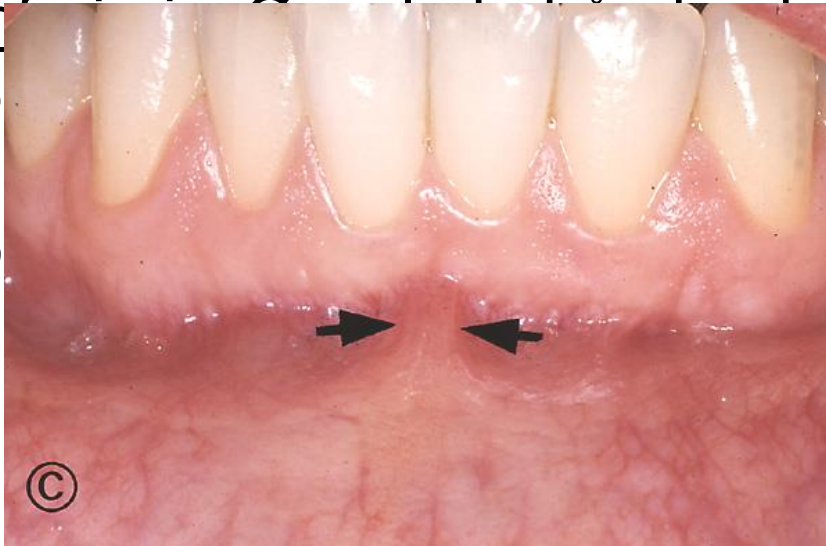
# frenulum labii superioris

- Særligt kraftige slimhindefolder findes fortil i midtlinien.  
Dette er et tegn på et kraftigt frenulum labii superioris.



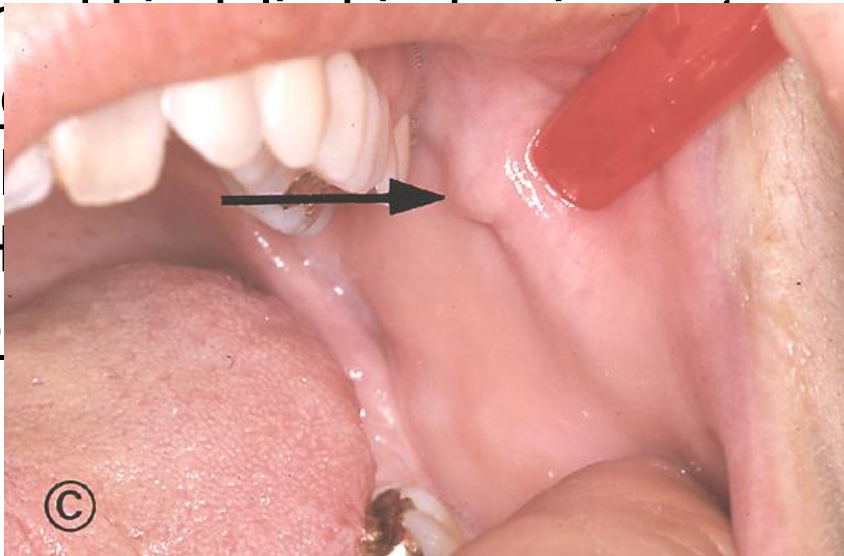
# frenulum labii inferioris

- Mellem pilene ses nedre læbeband, frenulum labii inferioris. Det er normalt, men størrelsen af bandet kan variere betydeligt. Undertiden er især det centrale band så stort, at det er nødvendigt at



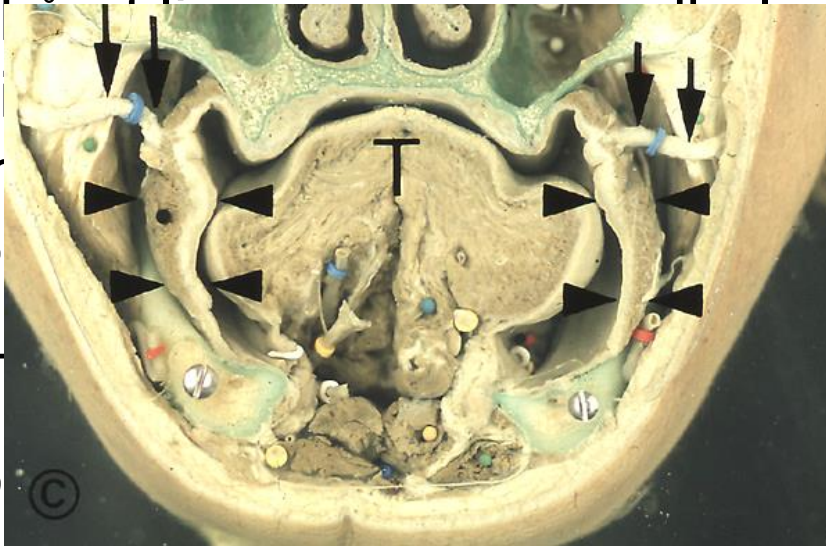
# papilla parotidea

- Den røde pind i øverste højre hjørne af billedet ligger midt i den øverste side af mundens forgård, og her ses en forhøjning på den røde pind, så markeret med en pil. Denne forhøjning er den parotiske spyttlederså, ductus parotidea, ligger udfordret i den øverste kæbe.



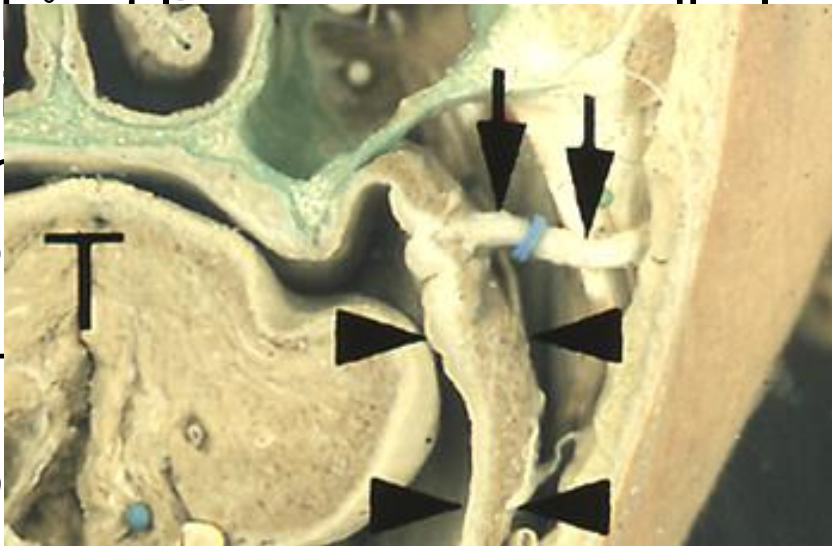
# gennemskåret mundhule

- Her ses et præparat, der er skåret fra side til side. Vi har  
s  
s  
m  
b  
d  
d  
o  
uamundingen i vestibulum oris.  
med tungen T. Til begge  
nden samt kindmusklen  
tte pilehoveder. På  
lens udførselsgang,  
yse streg med en blå ring  
ilene. Den kommer bagfra  
el og slimhinde ind til



# gennemskåret mundhule

- Her ses et præparat, der er skåret fra side til side. Vi har skåret gennem tungen med tungen T. Til begge sider ses kindbenet og kindbenets hinde samt kindmusklen. På kindbenets hinde ses to pilehoveder. På kindbenets hinde ses også tungen udførselsgang, som er markeret med en blå ring. På kindbenets hinde ses også kindbenets hinde og slimhinde ind til mundmunden i vestibulum oris.



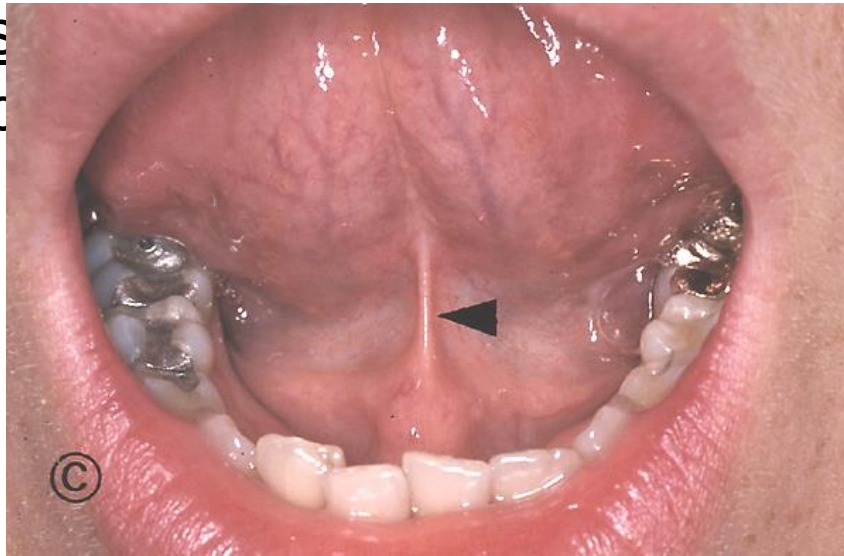
# lingua

- Gulvet i den egentlige mundhule, *cavitas oris propria*, dannes af tungen, lingua.



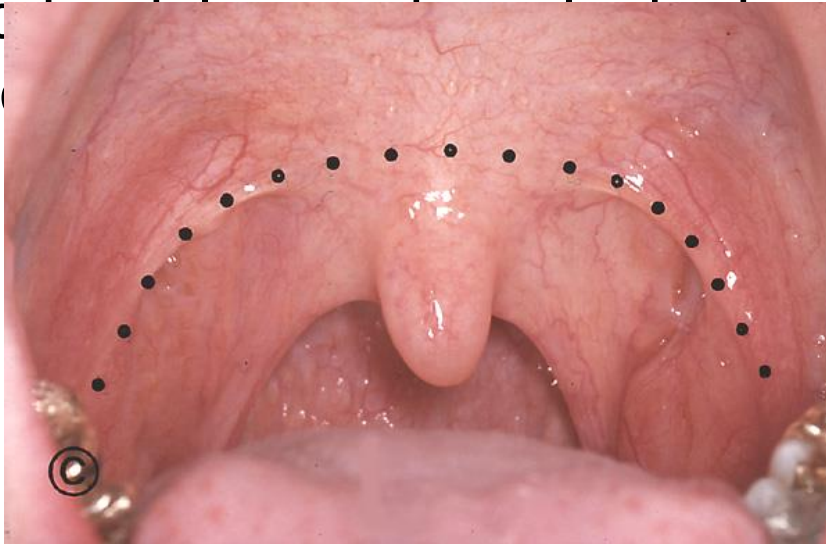
# frenulum linguae

- Gulvet dannes endvidere af undertungeregionen, regio spidsen løftes. Udfør frenulum linguae.



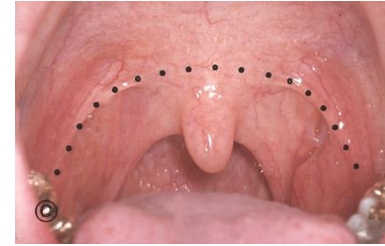
# Isthmus faucium - kaldet 'fauces'

- Bagud har den egentlige mundhule, *cavitas oris propria*, forhindret af *uvula* og *lingua*. *Pharynx* gennem et hul. De siderne kanten af *uvula* og *lingua* begrænses hullet af



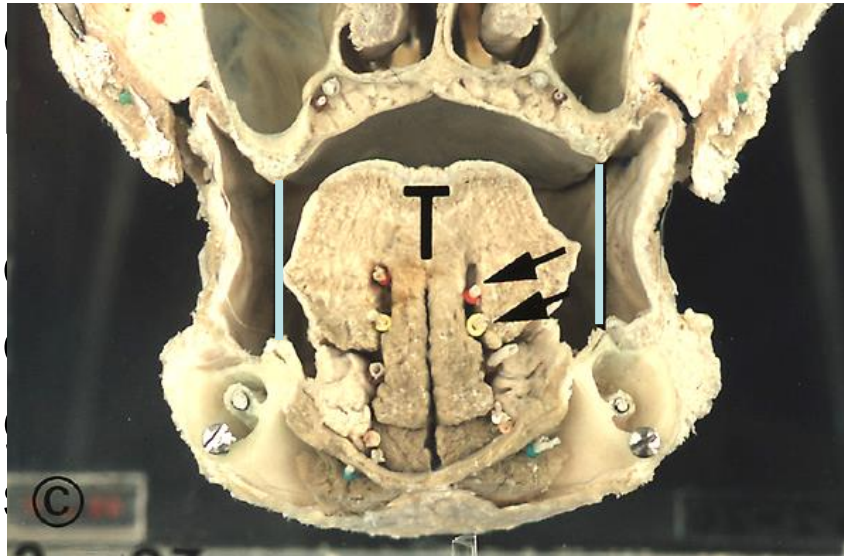


# Svælget



# præparatbillede af mundhulen

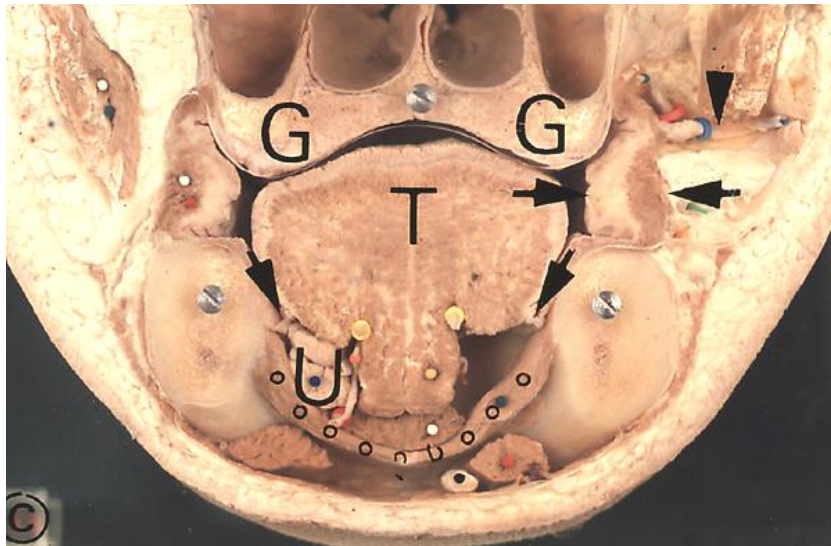
- På dette og de efterfølgende præparatbilleder ses



hinden strukturer i  
t i billedet ligger tungen T.  
begge sider en lodret  
er- og underkæbe udfør de  
ddet. Stregerne svarer til  
gård, vestibulum oris, der  
regerne, og den egentlige

mundhule, cavitas oris propria, der ses mellem  
stregerne. Midt i tungesubstansen ses en arterie med  
rød ring udfør den øverste pil, og en nerve med gul ring  
udfor den nederste pil.

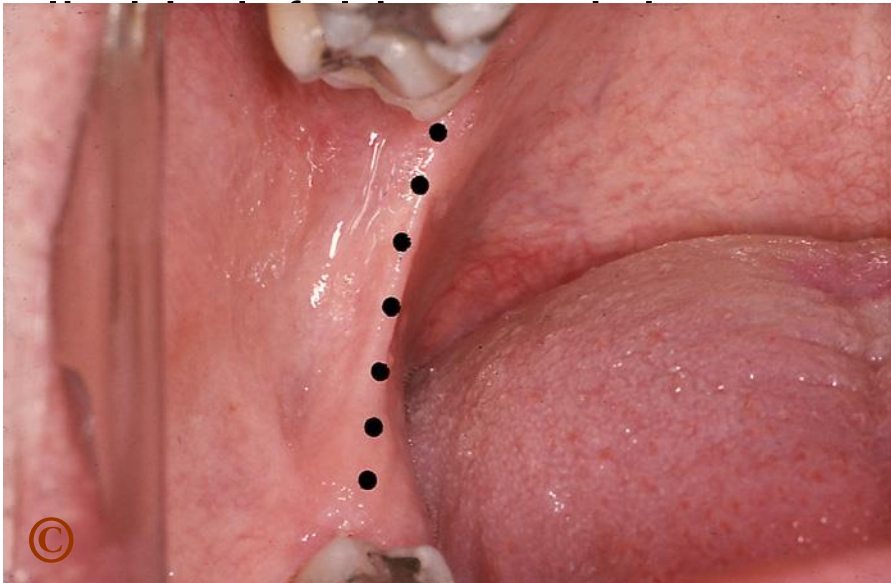
# præparatbillede af mundhulen



- Billedet ligner meget det foregående. Tongen er her igen markeret T og kindmuskel og kindslimhinde ses mellem de to vandrette pile til højre på billedet. I venstre side er kindmusklen markeret med et rødt og hvidt mærke. Præparatet viser iøvrigt, at man tager fejl, hvis man forestiller sig mundhulen som et stort hulrum, når munden er lukket. I virkeligheden er der kun

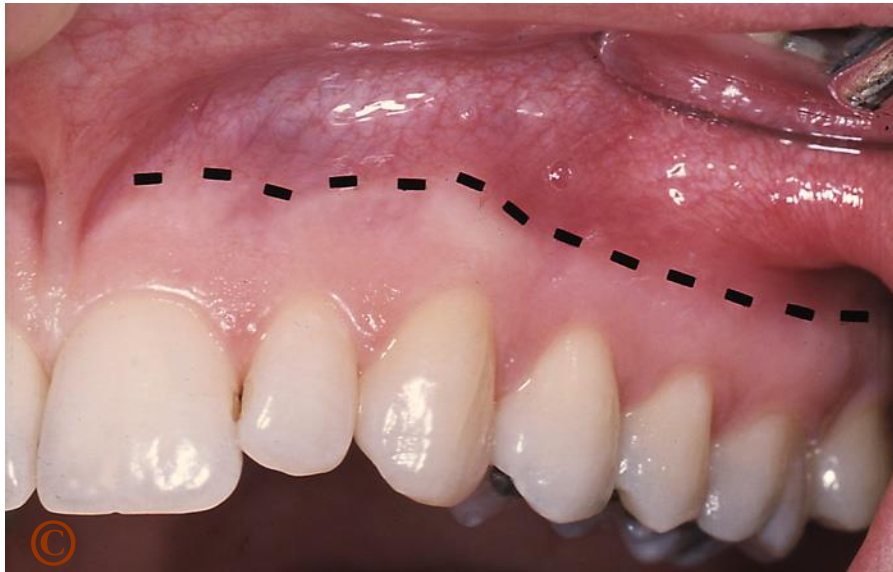
# Slimhindefolden **plica pterygmandibularis**

- Den bageste grænse for vestibulum oris udgøres af prikker. Den hedder plica og løber sig fra ganen til mandibulær kækæben.



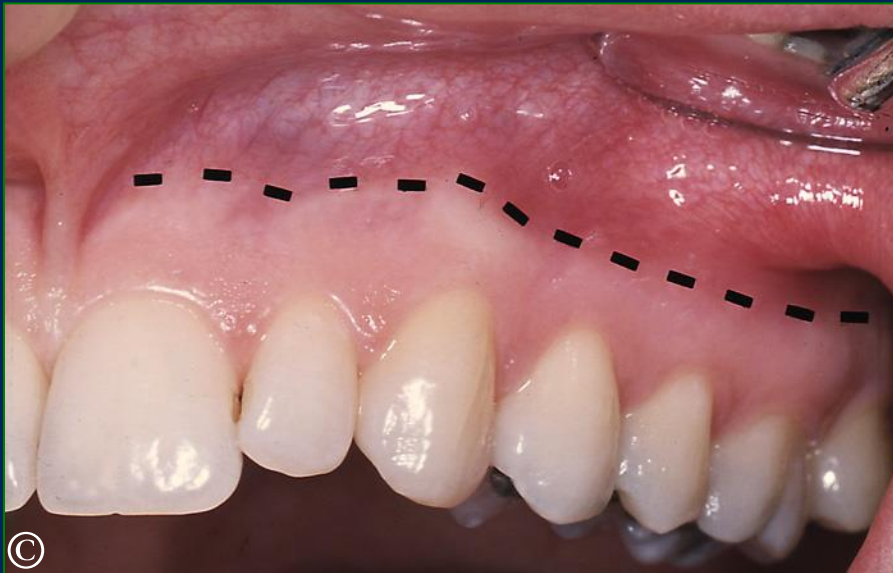
# den mucogingivale grænse

- Slimhinden på processus alveolaris er nogle steder fast



en fastbundne del ligger  
i plede linie. Den  
del ligger over linien.  
Den grænse. Læg mærke til  
at gingiva er blegrosa i  
den mucosa, der er kraftig

# den alveolære mucosa



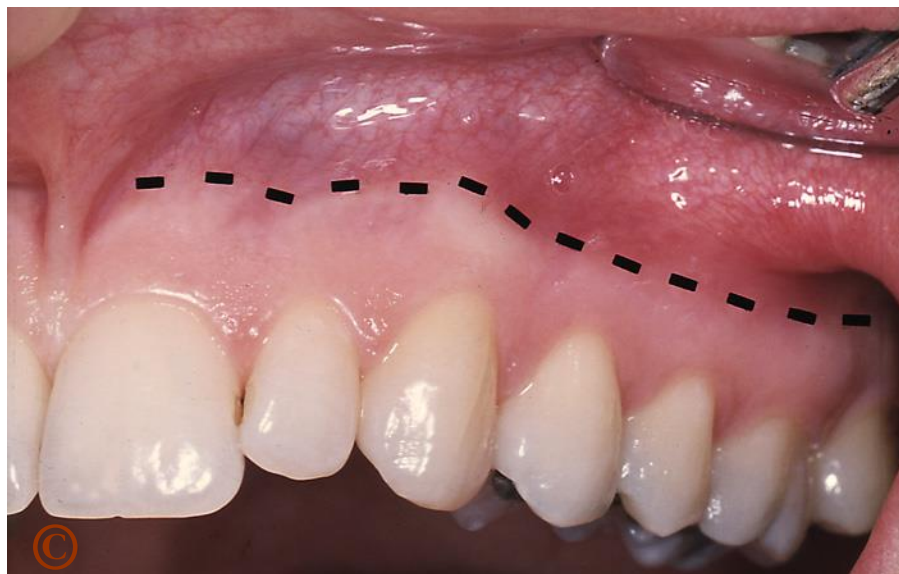
Her ses et større stykke af den løst bundne slimhinde.

Læg mærke til den mørkere farve og de mange fine røde "streger", der skyldes de underliggende blodkar.

Den løst bundne slimhinde kaldes også den alveolære mucosa.

# gingiva

- Her ses et større stykke af den fast bundne slimhinde. Her ses også den alveolære

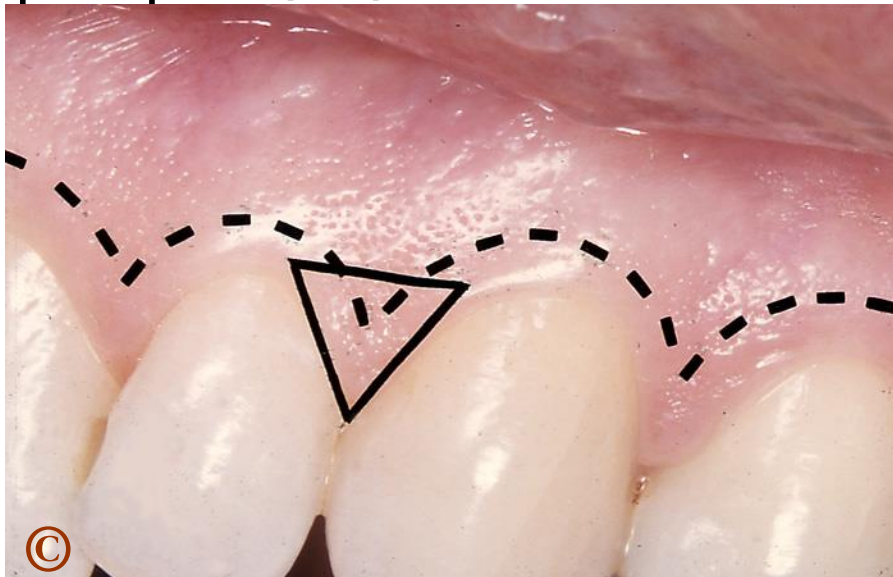


- pars alveolaris.

- Her ses også kaldes den frie gingiva, som er ca. 1 mm, som ligger mellem tandkronerne og den stiplede linie på næste billede.

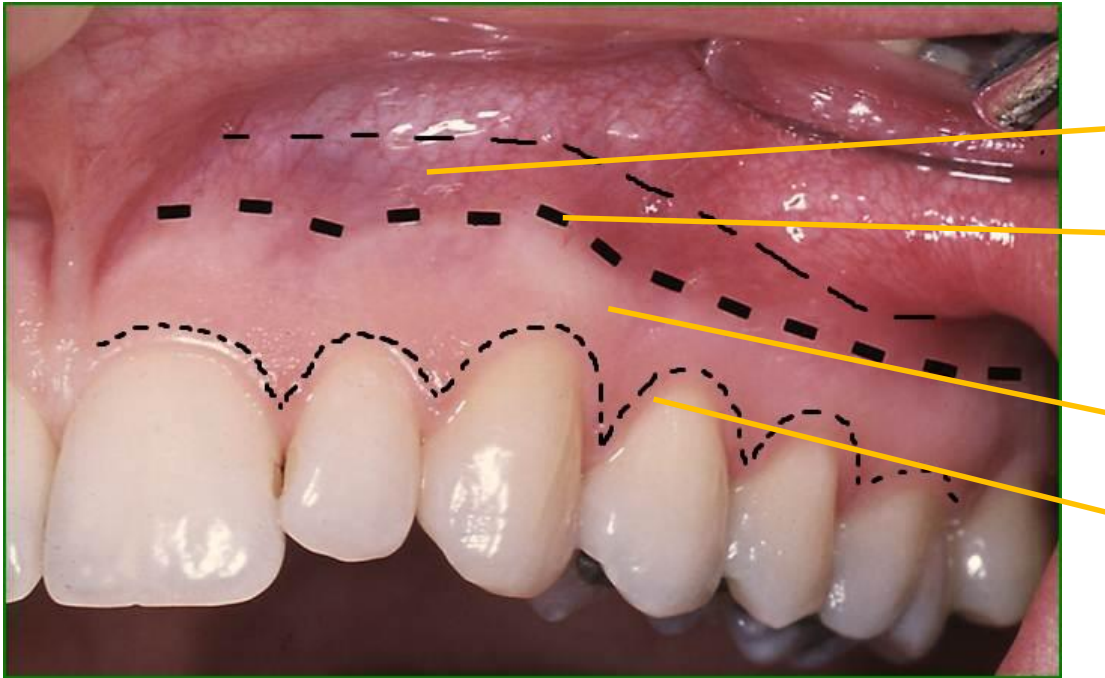
# marginal gingiva

- Her er et nærbillede af den marginale og den fast



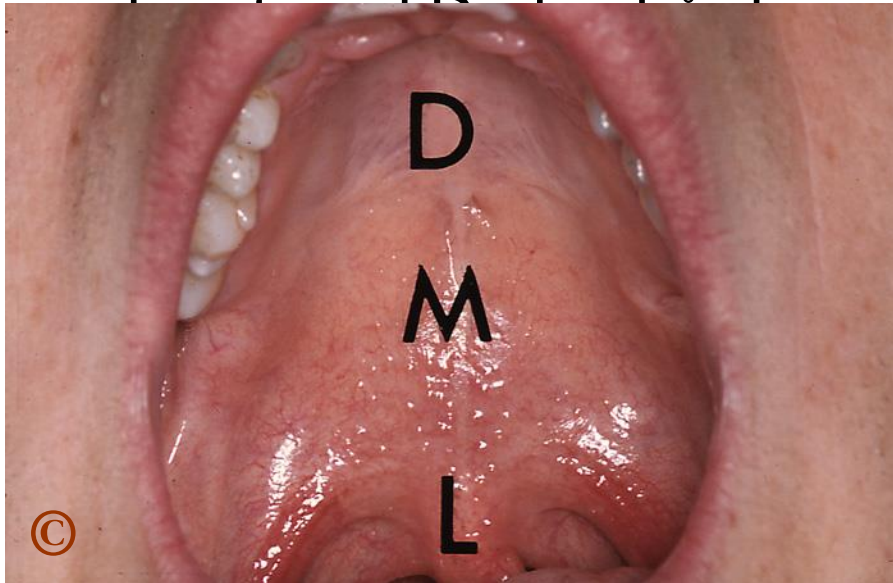
- Her ses den frie gingiva, er den som ligger mellem den faste gingiva og den marginale gingiva.
- Den faste gingiva er bundet og ligger mellem den marginale gingiva og den løst bundne slimhinde.
- Interdentalpapiller ligger mellem tænderne. En af dem er indrammet med en sort trekant.





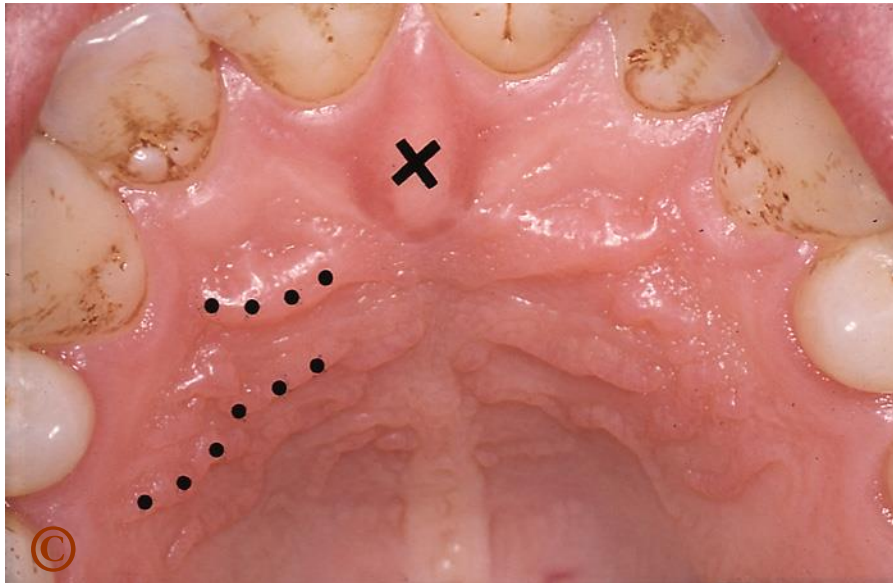
# ganen

- Her ses hele loftet i *cavitas oris propria*. Forreste, *palatum durum*, bagtil, *palatum molle*, der er vist med et L.



# den hårde gane

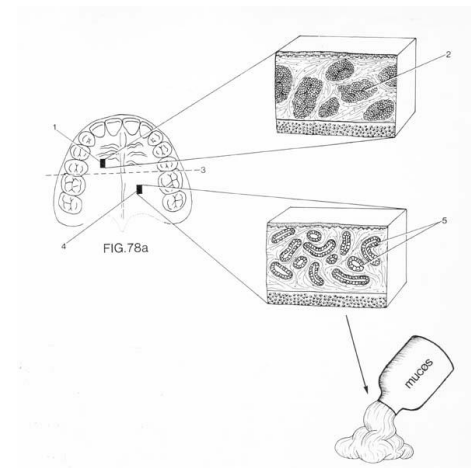
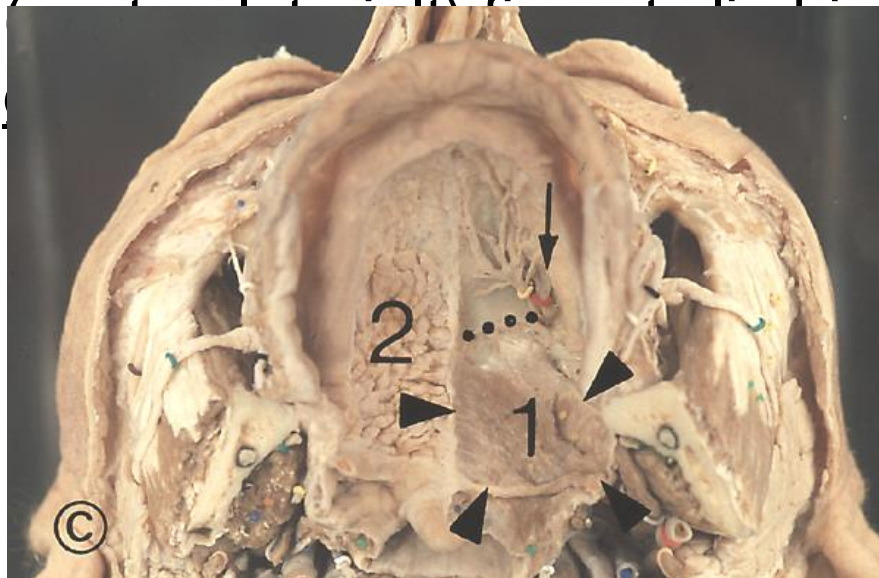
- Billedet viser nogle enkeltheder fortil på den hårde gane.



papilla, der ligger umiddelbart  
foran incisivpapillen dækker over en  
åbning der fører til ganeslimhinden  
Kerne viser de  
plicae palatinae eller plica  
palatinae umiddelbart bag papilla

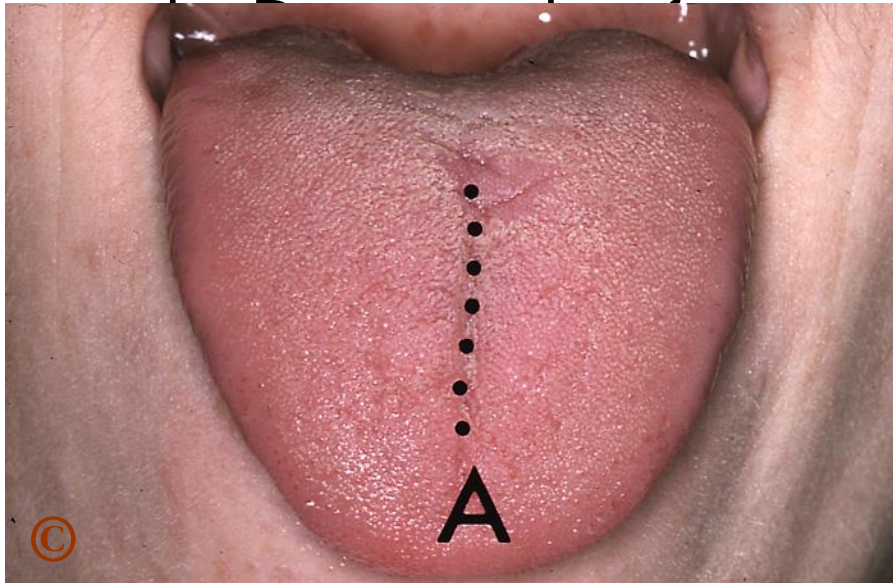
# præparat af ganen

- På ganehalvdelen til venstre i billedet har man (se på billedet) fået fjernet huden ned til ganekirtlerne



# tungen

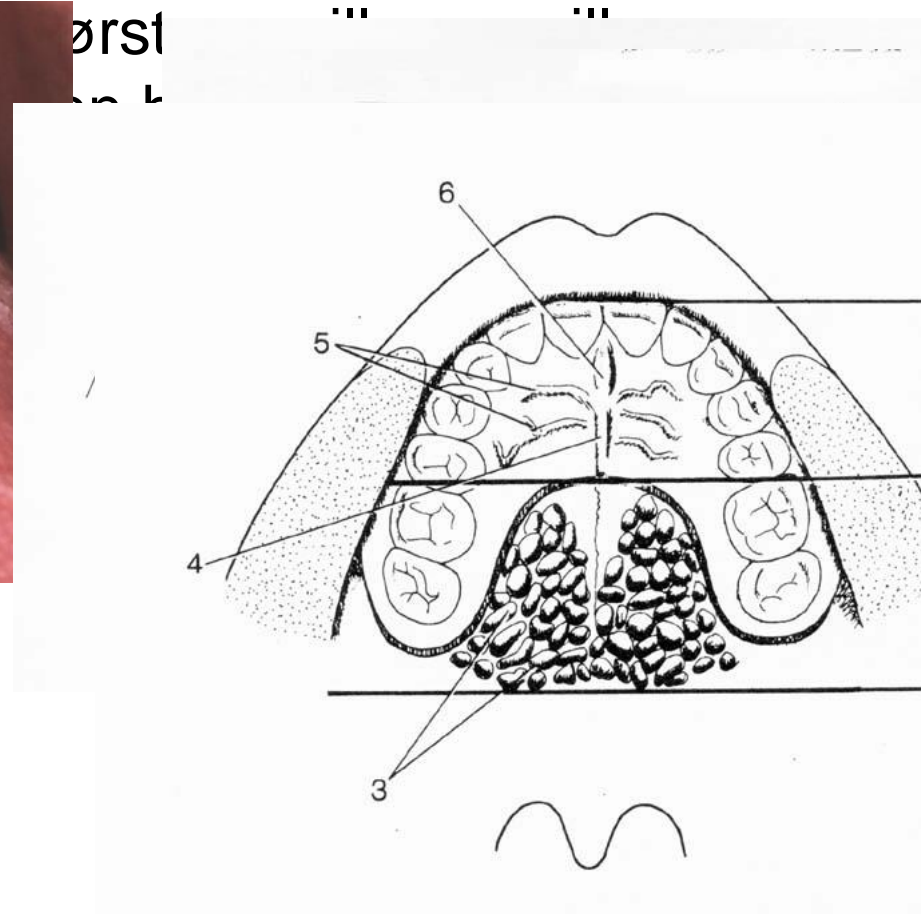
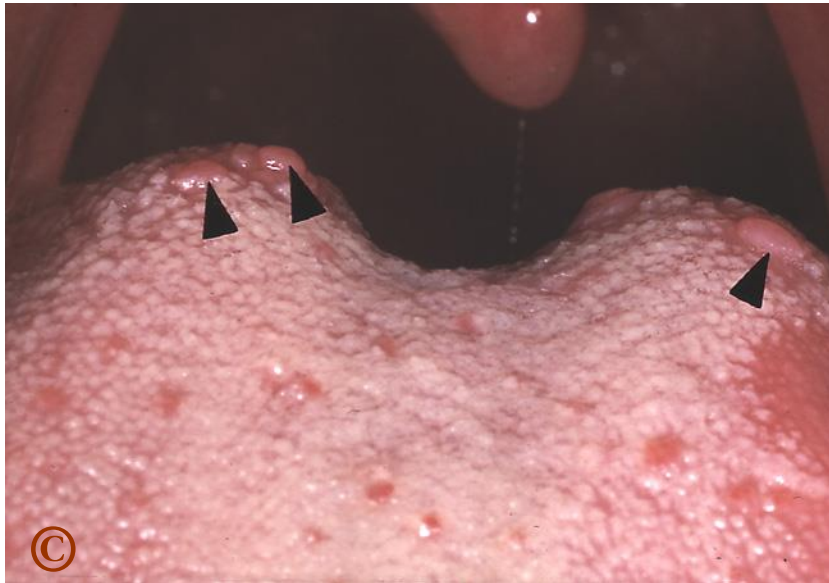
- Tungen, lingua, danner en del af gulvet i cavitas oris



en ujævn og fugtig  
ryggen, dorsum linguae.  
idsen, apex linguae. Midt  
gdegående fure vist med

# papillae vallatae

- Helt bagtil, hvor dorsum linguae går over i tungeroden,



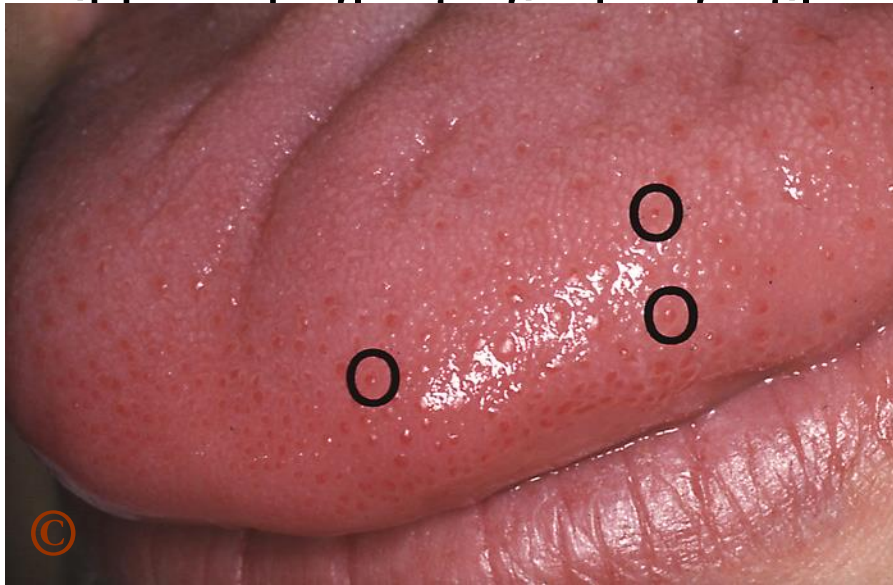
# papillae filiformes

- Dorsum linguae har normalt et gråligt, frotteagtigt udseende på grund af de slanke papillae filiformes, der gør det muligt at føle. Hvis papillae filiformes mangler



# papillae fungiformes

- Spredt over dorsum linguae ses en del stærkt røde papillae fungiformes, der er spredt langs siderandene.

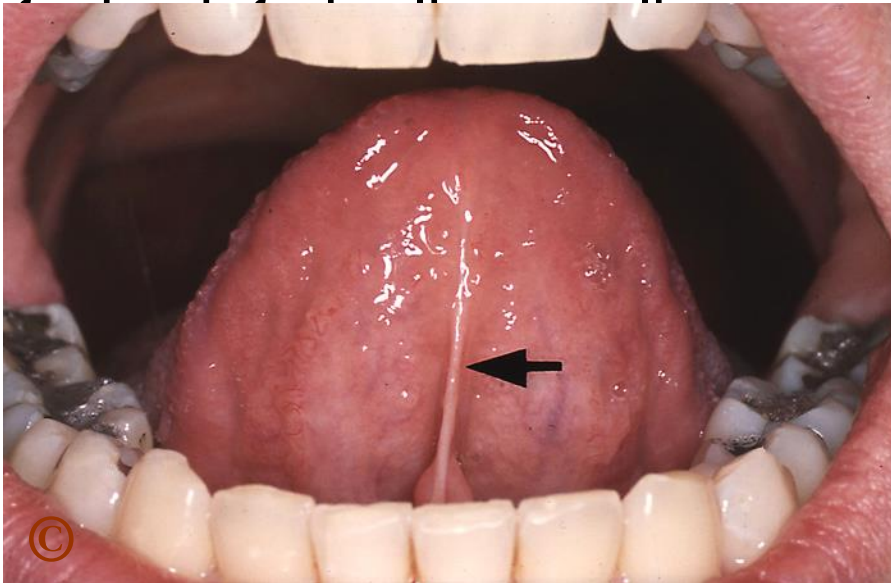


Det er en særlig form for papillae fungiformes, der gør dem særligt synlige. Det er naturligvis vigtigt at være opmærksom på en normal tunge se ud. Papillae fungiformes



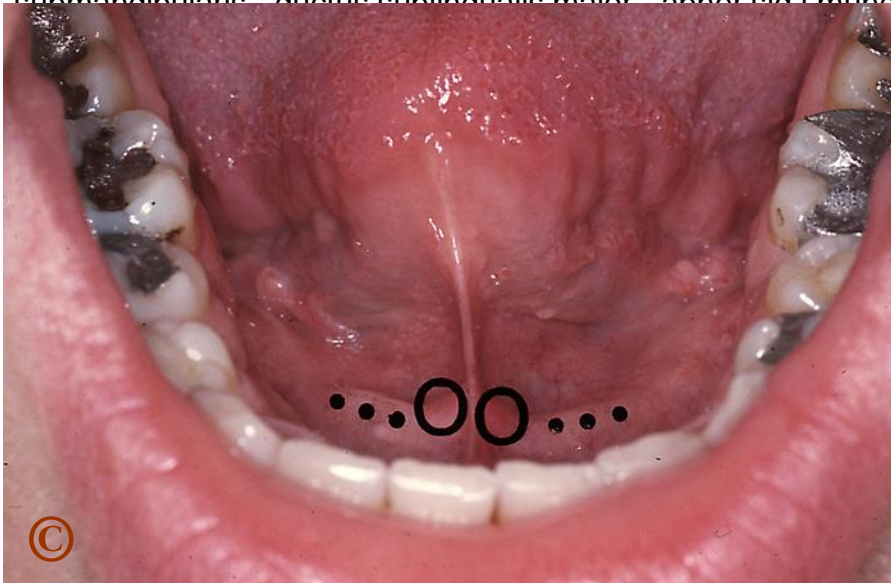
# facies inferior linguae

- Viser tungens underside, facies inferior linguae. Midt på gebåndet, frenulum fra tungens underside og i underkæben.



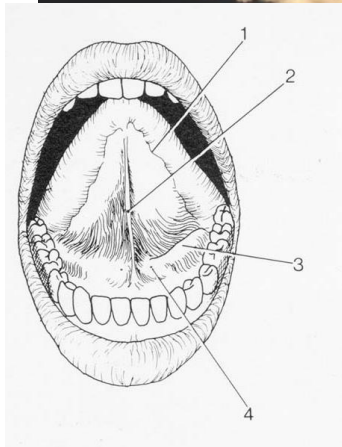
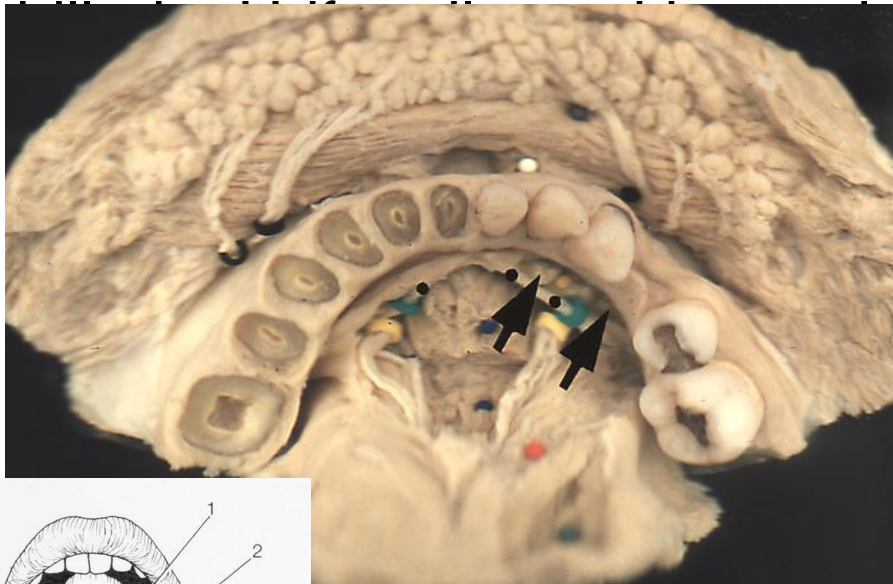
# regio sublingualis

- Fortil danner regio sublingualis gulv i *cavitas oris propria*. Regio sublingualis ses, når tungespidsen løftes. Hele furen mellem tunge og *processus alveolaris* hedder sulcus alveololingualis. Udførselsgangen fra *gld. submandibularis = ductus sublingualis maior* åbner sig i mundbunden på hver side af tungebåndet i *sulcus* endes på caruncula sublingualis. Samme sted *lingualis* munder på en slimhindefold, *plica* unden er meget løst bundet. Det gælder både på området fra tunge til tandkød. Den løst bundne ser i betydeligt omfang.



# dissektionspræparat

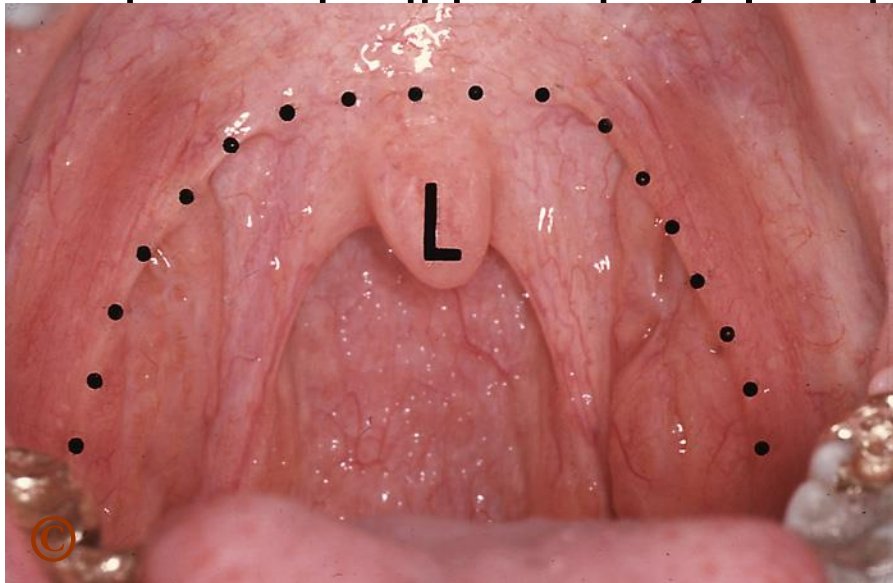
- Her ses et dissektionspræparat af området på forrige slide. Den puklede overflade af den bukkale overflade af den mandibulære tænder er markeret med et gult punkt. Den bukkale overflade af den mandibulære tænder er markeret med en grøn ring, ses den bukkale overflade af den mandibulære tænder. Den bukkale overflade af den mandibulære tænder er markeret med en grøn ring, ses den bukkale overflade af den mandibulære tænder.



lingualis major - der løber  
uncula sublingualis bag

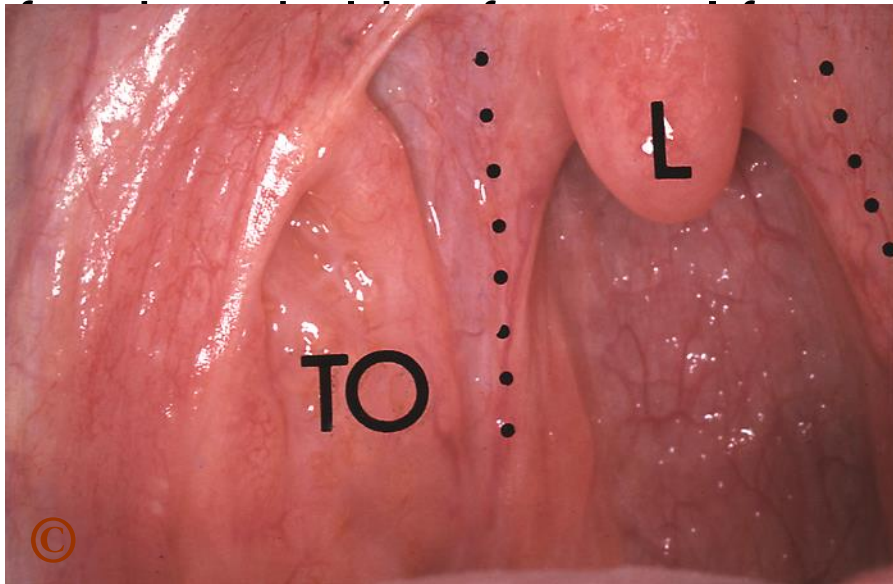
# isthmus faucium

- Hullet mellem cavitas oris propria og svælget, pharynx, gulletts kant opad og til bagsiden, afgrænses af gannebuer til siderne og uvula, der er markeret



# fauces

- Den del af pharynx, der kan ses gennem isthmus



der ses de bageste

et med sorte prikker.

også i patientens højre

silla palatina ligger i en

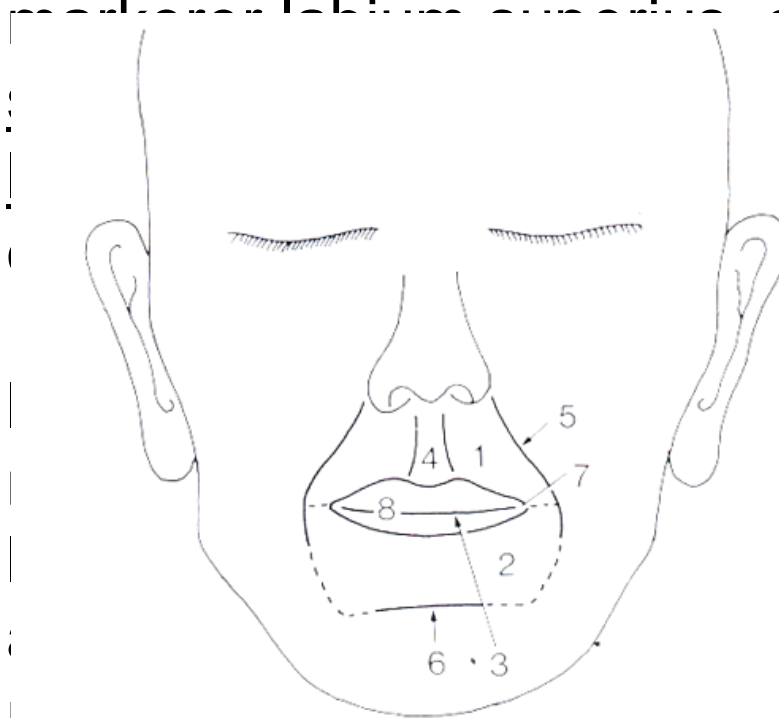
ebue, arcus

ebue, arcus

, der er markeret med et

# regio oralis

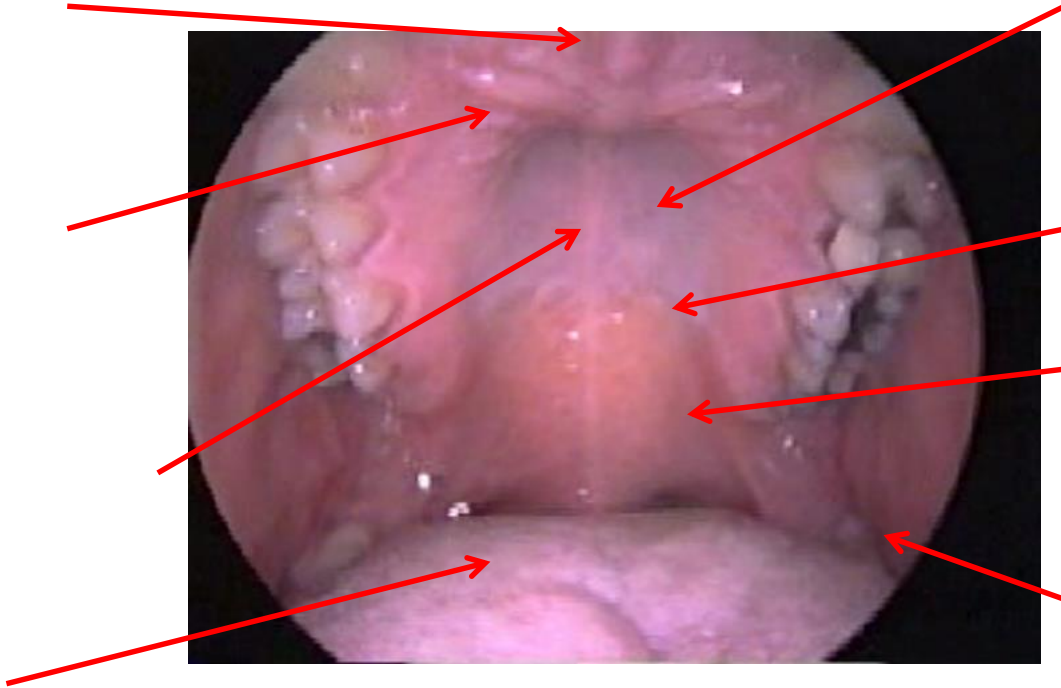
- Tegningen viser regionen set forfra. 1-tallet



der udgør regio labialis us, der svarer til regio 4 philtrum og 7 angulus æ er næsens nedre flade. ra naboregionen, regio adtil sulcus nasolabialis, sjen til overgangen mellem ale stiplede linie. Nedadtil en svag, nedadrettet fure æledes vist med stiplinger.

Regio oralis' nedre grænse er sulcus mentolabialis, mærket 6, der adskiller regio oralis fra regio mentalis.





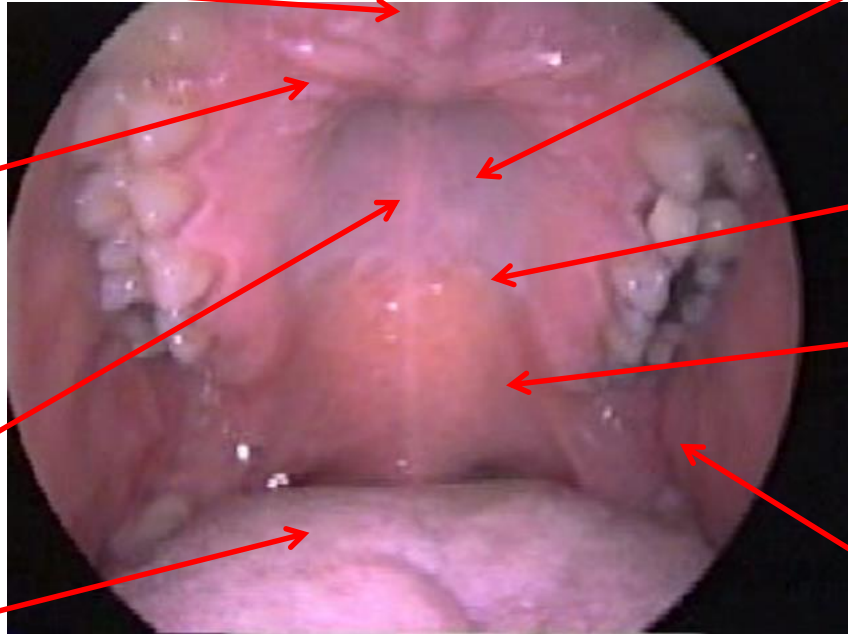


**Papilla  
incisiva**

**Plicae  
palatinae  
trasversae**

**Raphe palati**

**Dorsum  
linguae**



**Palatum  
durum**

**Ah-linjen**

**Palatum  
molle**

**Plica pterygo-  
mandibularis**