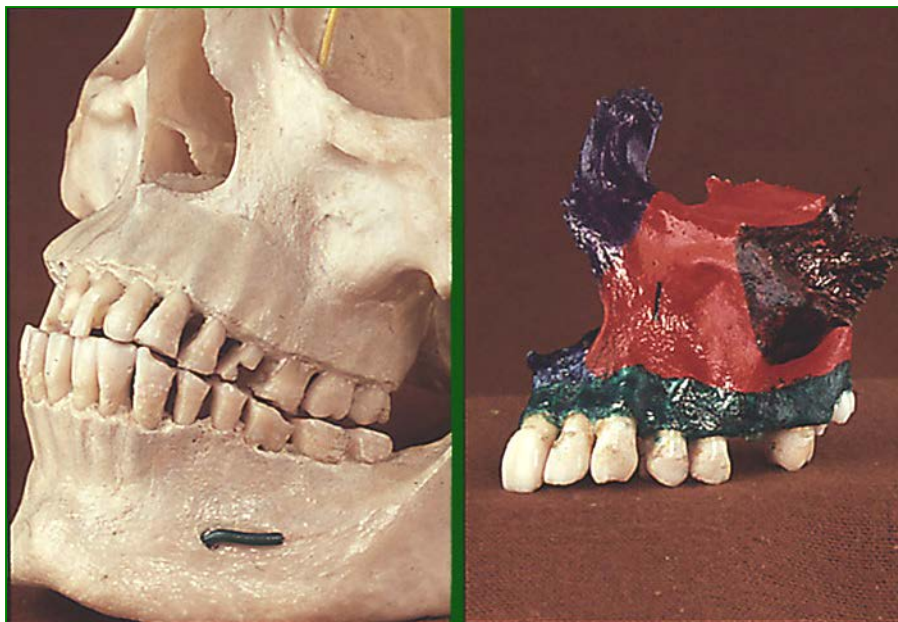


FREMSPRING PÅ KRANIET



knoglefremspring på kæberne

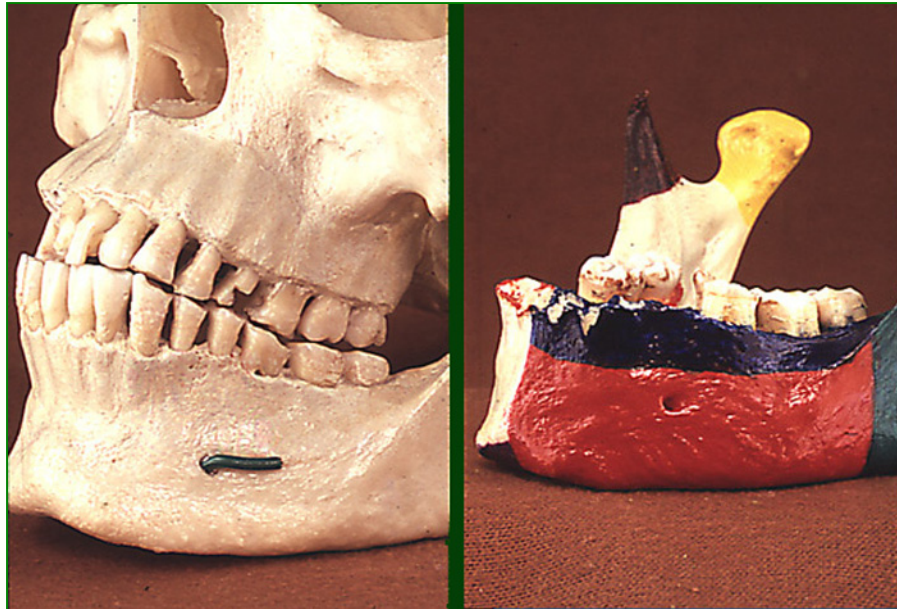


Vi begynder med knoglefremspring på kæberne.

Overkæbens tandbærende del er **processus alveolaris**.

Det er den del af **maxilla**, der er farvet grøn på billedet til højre.

den tandbærende del i underkæben



Den tandbærende del i underkæben er her vist med mørkeblå farve. I underkæben er det korrekte navn **pars alveolaris**.

processus coronoideus og processus condylaris

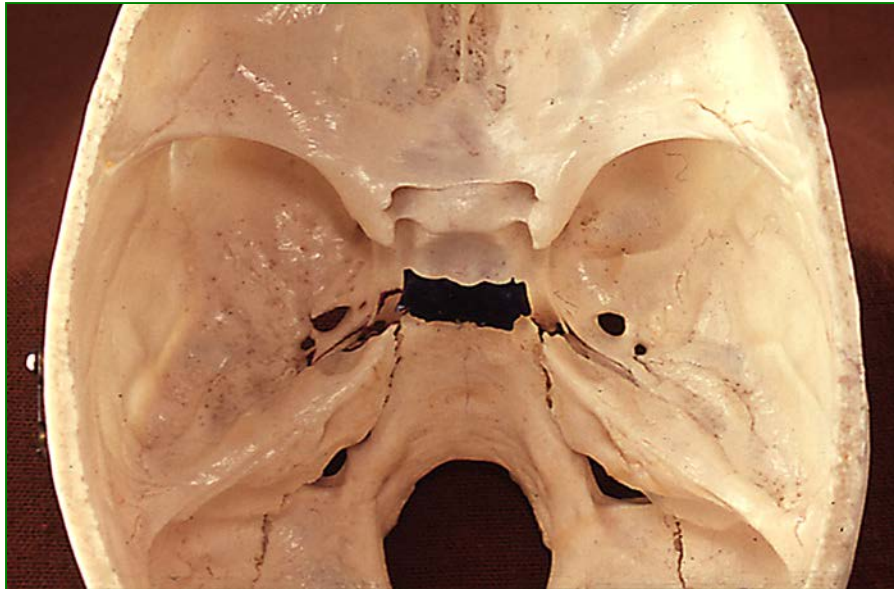


Underkæbens **ramus mandibulae** har to fremspring.

Forreste fremspring med brun farve er **processus coronoideus**, der tjener til muskeltilhæftning.

Bageste med gul farve er **processus condylaris** der indgår i kæbeledet.

dorsum sellae



I basis cranii interna - midt i fossa cranii media - er en firkantet mørk farvet knogleplade.

Den danner bageste begrænsning af **fossa hypophysialis**.

Fremspringet hedder **dorsum sellae**.

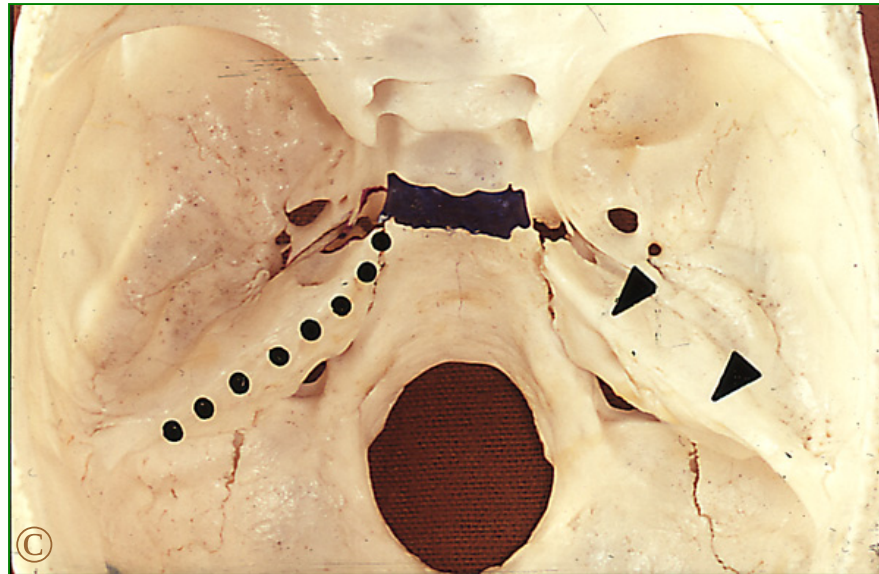
sella turcica



Tyrkersadlen **sella turcica** består af:

- **dorsum sellae**, mørk
- **fossa hypophysialis**, rød ring, og
- den forreste skråning af fossa hypophysialis, markeret med 3 korte streger.

grænse mellem fossa cranii media og fossa cranii posterior



Et andet fremspringende parti i basis cranii interna er kanten af fjeldbenet markeret med sorte prikker i venstre side og 2 pilehoveder i højre.

Kanten danner grænse mellem **fossa cranii media** og **fossa cranii posterior**.

eminentia cruciformis

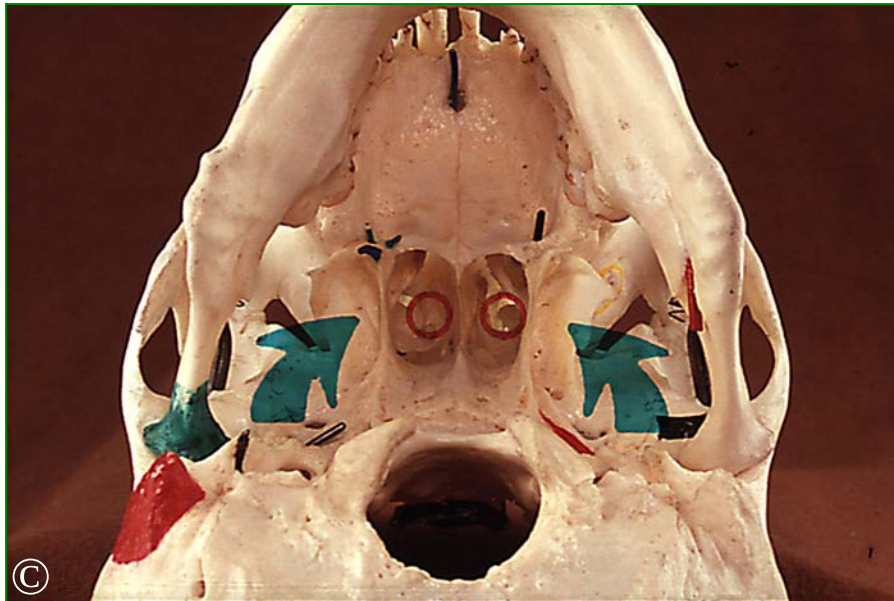


Bagtil i fossa cranii posterior ligger et korsformet relief **eminentia cruciformis**.

Det består af det lilla område, **protuberantia occipitalis interna**, samt to side grene, hvoraf den ene er blålig.

Sidegrenene dannes af **sulcus sinus transversi**. Den lodrette streg i korset er ikke markeret.

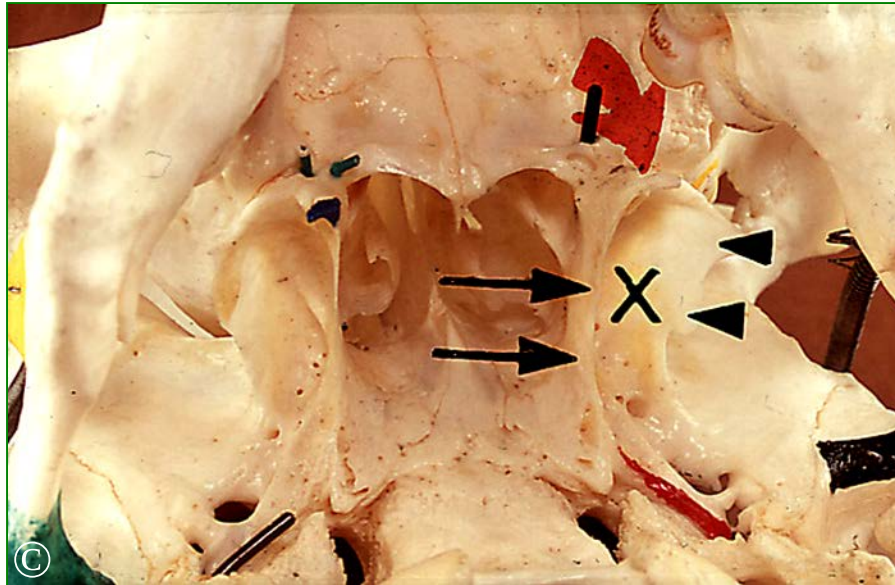
processus pterygoideus



På **basis cranii externa** er det mest øjnefaldende fremspring **processus pterygoideus** (blå pile).

Processus pterygoideus danner den laterale begrænsning af choana (rød ring).

fossa pterygoidea

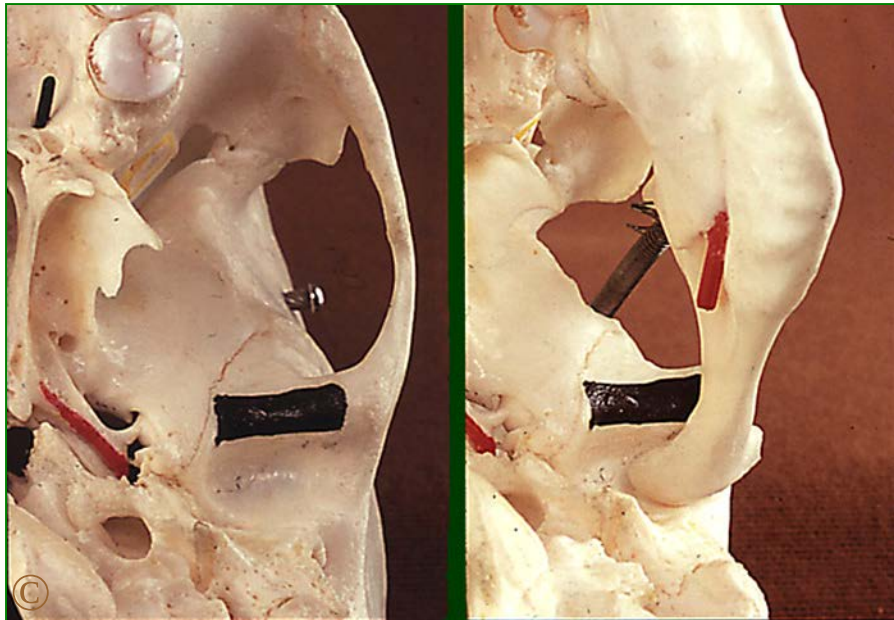


Processus pterygoideus som vi her ser i nærbillede hører til **os sphenoidale**, den består af to plader. **Lamina lateralis** ses til højre ved pilehovederne og **lamina medialis** ved pilene.

Tilsammen danner lamina lateralis og medialis en bagud vendende fordybning **fossa pterygoidea** markeret med et kryds.

Lamina medialis ender nedadtil med en spids **hamulus processus pterygoidei**. Den ses udfor den røde pil og er endvidere malet mørk i modsatte side.

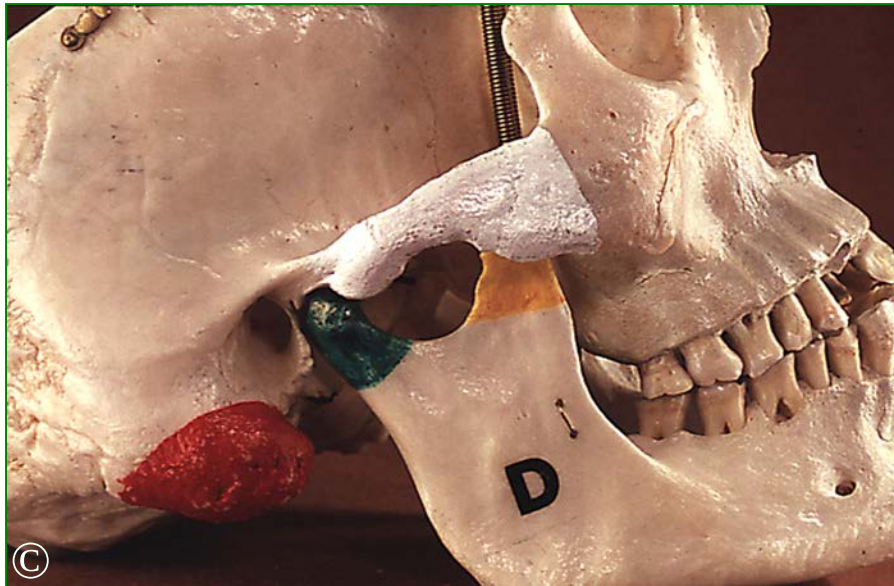
tuberculum articulare



Foran **fossa mandibularis** ligger **tuberculum articulare**. Det er det ovale, sortmalede fremspring.

Tuberculum articulare indgår i kæbeledet.

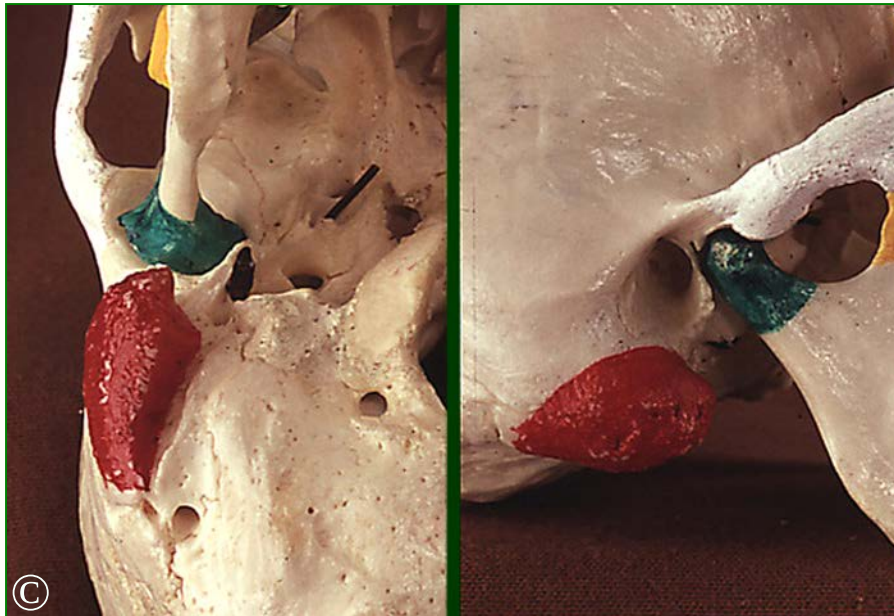
arcus zygomaticus



Arcus zygomaticus vist med hvid farve dannes af kindben og knoglefremspring fra tindingeben og overkæben.

Os zygomaticum samt de to fremspring danner suturer i kindbuen.

processus mastoideus



Bag den ydre øregang findes et af de kraftigste knoglefremspring på basis cranii externa. Det er **processus mastoideus** med rød farve.

Billedet til venstre viser processus mastoideus set nedefra.

Til højre ser vi processus mastoideus fra siden.

processus styloideus



Lige foran foramen stylomastoideum ligger **processus styloideus** ved pilehovedet til højre på billedet.

Processus stylomastoideum er markeret med en pil. Det er et spidst tyndt fremspring af meget varierende længde.

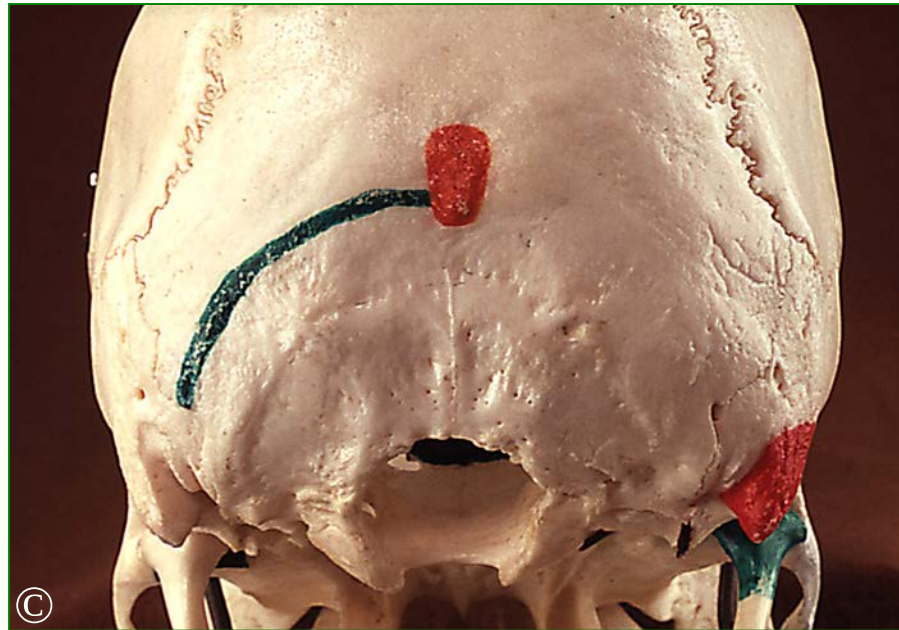
condylus occipitalis



Condylus occipitalis, blå mærke, er et ovalt fremspring med en glat overflade på kanten af foramen magnum.

Condylus occipitalis indgår i øvre nakkeled.

protuberantia occipitalis externa



Et stykke over bagkanten af **foramen magnum** ligger **protuberantia occipitalis externa** vist med rød farve.

Herfra udgår til hver side **linea nuchae superior**, den er vist i venstre side med grøn farve.

pas meget på kranier til udlån

Forsigtig håndtering

- Hold meget forsigtigt om alle løse dele
- Forvent at metalholdere ikke holder løse dele fast
- Hold i flade knogler
- Hold i kindbuen
- Pas meget på mindre knoglefremspring, de knækker desværre let

Pege?

- Brug piberenser..
- Brug lille tynd ledning..
- Brug plastikpind..



- Brug ikke blyant/tusch
- Brug ikke finger