

Kafa iskeletinin bütünü



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ



Prof. Dr. Ayhan Cömert
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Anatomi Anabilim Dalı





Kranium Bütünü

- Calvaria
- Basis cranii
- Cranium'un dıştan görünüşü

Viscerocranium

(Splanchnocranium)

Saçlı deri dışında kalan baş bölümü (yüz) 6 çift, 2 tek (toplam 14) kemikten oluşur.

Maxilla, os nasale'lerle birlikte apertura piriformis'in sınırlarını yapar.

- 
- **Os zygomaticum (çift)**
 - **Os lacrimale (çift)**
 - **Os nasale (çift)**
 - **Vomer (tek)**
 - **Concha nasalis inferior (çift)**
 - **Os palatinum (çift)**
 - **Maxilla (çift)**
 - **Mandibula (tek)**

Ostemporale

Pars squamosa: En büyük parçadır ve üsttedir.

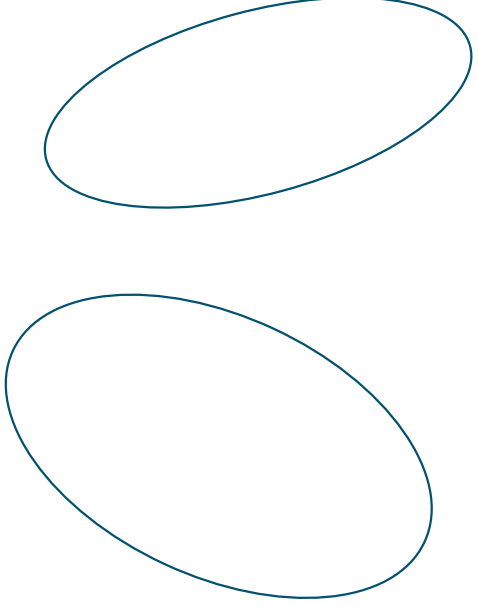
- Pars squamosa
 - Processus zygomaticus
 - Fossa mandibularis
- Pars tympanica
 - Porus acusticus externus'u çevreler
- Pars petrosa
 - Pars mastoidea
 - Cellulae mastoidea
 - Processus mastoideus

Arkus zygomaticus'un üstüne fossa temporalis, altına ise fossa infratemporalis denir. İki fossa arasında geçit oluşturan arkusun arkasına ise orificium zygomaticum denir.



Fissura petrotympanica (Glaser yarığı): N. facialis'in dilin ön 2/3'ünden tad alan ve küçük tükürük bezlerine parasempatik götüren chorda tympani dalı kafayı buradan terk eder.

Sinus maxillaris (Cavum Higmore) hiatus maxillaris aracılığı ile meatus nasi media'daki hiatus semilunaris'e açılır.







Calvaria

- Önde arcus
superciliaris
- Arkada protuberantia
occipitalis externa



Calvaria'da bulunan Sutura'lar

- Sutura sagittalis
- Sutura coronalis
- Sutura lambdaidea



Sutura'lar

Sutura
sphenofrontalis

Sutura
sphenoparietalis

Çocuklarda Calvaria

- Fonticulus anterior
 - Bregma bingıldağı
- Fonticulus posterior
 - Lambda bingıldağı
- Fonticulus anterolateralis
- Fonticulus posterolateralis



KAFATASI - Cranium

- 22 kemikten oluşur.
- Neurocranium
 - Beynin yerleştiği, saçlı derinin altındaki alan
 - 4 tek, 2 çift (toplam 8) kemikten oluşur.
 - İnsanda N/S---4/1
- Viscerocranium (Splanchnocranium)
 - Saçlı deri dışında kalan baş bölümü (yüz)
 - 6 çift, 2 tek (toplam 14) kemikten oluşur.



VISCEROCRANIUM (14 KEMİK)

- Os zygomaticum (çift)
- Os lacrimale (çift)
- Os nasale (çift)
- Vomer (tek)
- Concha nasalis inferior (çift)
- Os palatinum (çift)
- Maxilla (çift)
- Mandibula (tek)

Cranium Dıştan Görünümü - Ön

- Orbita
- Cavitas nasalis
- Cavitas oris



Üst duvar: Frontale, ala minor ossis sphenoidale

Alt duvar: Maksilla, zygomaticum, palatinum

İç duvar(arkadan öne) palatinum + sphenoidale,
Ethmoidale, Lacrimale, Maxilla

Dış duvar: Ala major ossis
sphenoidale, zygomaticum



Orbita'yı diğer boşluklara Bağlayan yapılar:
Foramen ethmoidale ant. ve post. → cavum nasi
Fissura orbitalis superior → fossa cranii media
Fissura orbitalis inferior → fossa pterygopalatina




Fissura orbitalis inferior orbitayı fossa pterygopalatina'ya bağlar. İçinden n. maxillaris dalları geçer.



Labyrinthus ethmoidalis; iki laminalı olan bu parçanın, dış laminası (**lamina orbitalis**) orbita iç duvarının, iç laminası da burun boşluğunun dış duvarının yapısına katılır. İki lamina arasında etmoidal sinüsler (**cellulae ethmoidales**) bulunur. Burnun dış duvarındaki **concha nasalis superior**, **concha nasalis media** ve bazen bulunan **concha nasalis suprema**, labyrinthus ethmoidalis'in uzantılarıdır.

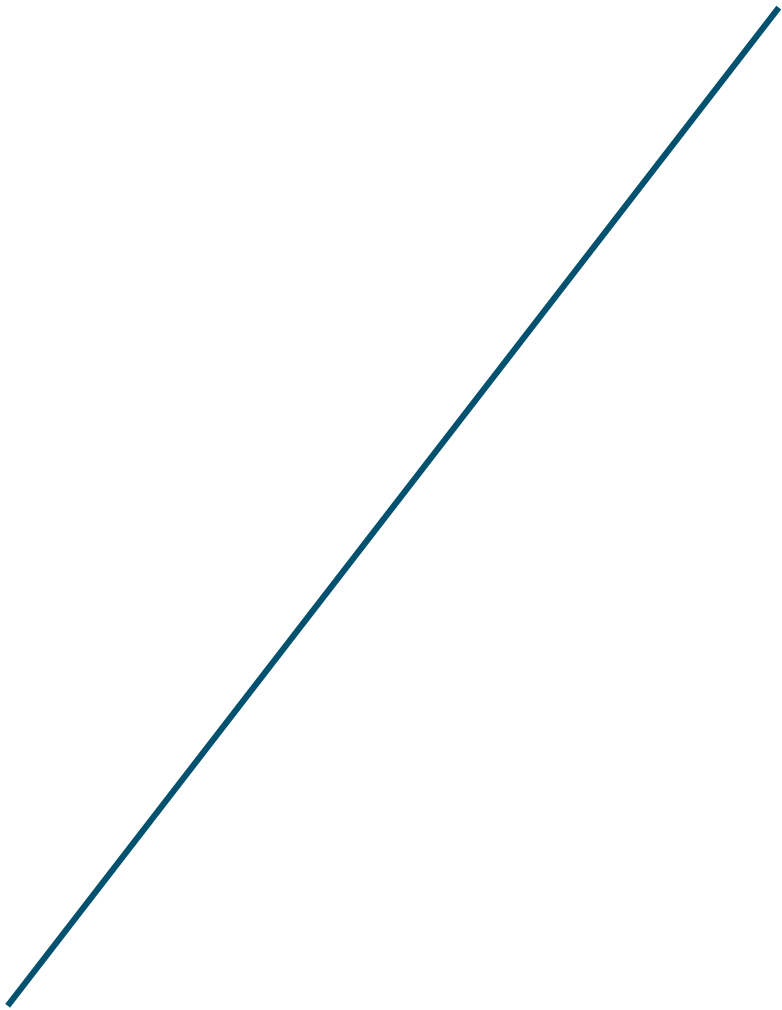




Meatus nasi superior
cellulae ethmoidales
post. sinus sphenoidalis
(rec.
sphenoeethmoidalis)

- Meatus nasi medius
- sinus frontalis ve
ethmoidales ant.
(infundibulum)
 - sinus maxillaris
(hiatus semilunaris)
 - cellulae ethmoidales
med.
 - (bulla ethmoidalis)

Meatus nasi inferior ductus nasolacrimalis



Neurocranium

- Os frontale (TEK) Os parietale (ÇİFT)
- Os occipitale (TEK) Os temporale (ÇİFT)
- Os sphenoidale (TEK) Os ethmoidale (TEK)

Cranium Dıştan Görünümü - Yan

- Fossa temporalis
- Fossa infratemporalis
- Fossa pterygopalatina



Foramen sphenopalatinum
içinden a.v. sphenopalatina
ve n. nasalis superior
posterior geçer

Crista lacrimalis posterior ile
maksilla'nın processus
frontalis'indeki crista lacrimalis
anterior arasında kalan çukur fossa
sacci lacrimalis'tir.

Os palatinum fossa pterygopalatina'nın duvarlarına katılır.

Os palatinum

Maksilla, sfenoid, etmoid, vomer, inferior nazal konka ve karşı taraf os palatinum ile eklem yapar (toplam 6 kemik).

Burun boşluğu,
orbita, sert damak
ve fossa
pterygopalatina'nı
n yapısına katılır