

# OSSA CRANII (KAFA KEMİKLERİ)

22 adet kemiğin birbirleriyle eklemler yaparak oluşturduğu kafa iskeletinin bütününe **cranium** denilir. Bunlara 1 adet hyoid kemik ile 3 çift kulak kemikçikleri de ilave edilirse toplam 29 adet olurlar.

Cranium, çevrelediği yapılara göre iki alt başlık altında incelenir. Beyni çevreleyen kısmına **neurocranium**, ağız ve burun boşluklarını çevreleyen kısmına **viscerocranium** denilir. Bu iki bölüm arasındaki sınırı **kantomeatal düzlem** denilen bir düzlem oluşturur. Bu düzlem, her iki tarafta göz kapaklarının oluşturduğu dış aç (temporal canthus) ile meatus acusticus externus'un (dış kulak deliği) alt kenarını birleştiren çizgiler arasında kalan düzlemdir. Neurocranium, yukarıda **calvaria** ve aşağıda **basis cranii** denilen iki bölümde incelenir.

Beyni çevreleyen neurocranium'da 8, yüzü çevreleyen viscerocranium'da ise 14 (15) tane kemik bulunur. Os ethmoidale, büyük bir bölümü ile neurocranium içindedir. Sadece küçük bir bölümü burun boşluğunun yapısına katılır, bu yüzden neurocranium kemiği olarak kabul edilmesine rağmen viscerocranium'da da bu kemikten bahsedilebilir. Os hyoideum (1 adet) ve ossicula auditoria (6 adet) ise viscerocranium kemiklerine dahil edilmezler. Calvaria; os frontale, os parietale, os occipitale ve os temporale'nin pars squamosa'sı tarafından oluşturulur.

NEUROCRANIUM (8)	VISCEROCRANIUM (15)
Os temporale (2)	Os ethmoidale'nin bir kısmı (1)
Os parietale (2)	Os lacrimale (2)
Os frontale (1)	Os nasale (2)
Os sphenoidale (1)	Os palatinum (2)
Os occipitale (1)	Os zygomaticum (2)
Os ethmoidale'nin bir kısmı (1)	Concha nasalis inferior (2)
	Vomer (1)
	Maxilla (2)
	Mandibula (1)

## FONTANELLER (FONTICULUS - BINGILDAK)

Bazı kafa kemikleri arasındaki membranöz oluşumlardır. 1.5 yaşına (18 ay) kadar kapanmaları gerekir. Kapanmamaları patolojiktir. Toplam 6 adettirler. Bunlardan sadece ön ve arka fontaneler doğumda açıktır. Posterior fontanel 2. ayda, anterior fontanel ise 18. ayda kapanır. Doğum sırasında kafa kemiklerinin üst üste binerek doğuma yardımcı olmalarının yanında, beynin büyümesine de olanak sağlarlar. Fontaneler, kapandıktan sonra topografik noktaları oluştururlar.

- **Fonticulus anterior:** Bir adettir. Sutura coronalis ile sutura sagittalis'in birleşme yerinde bulunur. Topografik nokta adı **bregma**'dır.

- **Fonticulus posterior:** Bir adettir. Sutura sagittalis ile sutura lambdoidea'nın birleşme yerinde bulunur. Topografik nokta adı **lambda**'dır.

- **Fonticulus anterolateralis (sphenoidalis)**: İki adettir. Frontal, parietal, temporal ve sfenoid kemiklerin birleşim yerinde bulunur. Topografik nokta adı **pterion**'dur.

- **Fonticulus posterolateralis (mastoideus)**: Parietal, oksipital ve temporal kemiklerin birleşim yerinde bulunur. Topografik nokta adı **asterion**'dur.

Bir veya birden çok kraniyal sutur bazen erken kapanabilir. **Kraniyosinostoz** denilen bu kraniyal deformite sonucunda intrakraniyal hacimde azalma, intrakraniyal basınçta artma, gelişme geriliği görülür ve optik sinir basısı ile papillödem ile sonuçlanır. Tedavisinde cerrahi olarak çok erken yaşta cranium açılarak erken kapanan sutur çıkarılıp cranium'un yeniden şekillenmesine çalışılır.