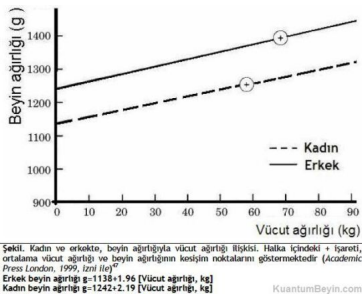


Çağımız insanlarında, beyin ağırlığı erişkin erkekte ortalama 1347 gr (1214-1450 gr) ve kadında 1223 (aralık 1111-1306 gr) kadardır ve erkek kadın arasında 124 g fark vardır. Ortalama olarak kadın/erkek beyin ağırlığı oranı 0,91'dir. Nispi olarak erkeklerde daha büyük beyin olmasına rağmen, kadınlar erkeklerden kiloya oranlandığında daha beyinlidirler.

Yani kg başına düşen gr beyin miktarları daha fazladır. Bu farklılığın bir kısmı kadınların daha düşük kilolu olmasından kaynaklanmakla beraber, bir kısmı doğrudan cinsiyet farklılığından kaynaklanır. Daha güvenilir olarak, vücut yüzey alanına göre değerlendirildiğinde erkeklerde beyin ağırlığı 100 gr daha fazladır. [1] Büyük sayıda gruplar üzerinde yapılan çalışmalarla, erkek ve kadın beyin ağırlığını hesaplamak için formüller üretilmiştir.

[2]



Şekil. Kadın ve erkekte beyin ağırlığıyla vücut ağırlığı ilişkisini gösteren grafik. Halka içindeki + işareti, ortalama vücut ağırlığı ve beyin ağırlığının kesişim noktalarını göstermektedir (Academic Press London, 1999, izni ile).

[3]

Kendi beyin ağırlıklarınızı da aşağıdaki denklemlerle hesaplayabilirsiniz:

Erkek beyin ağırlığı gr olarak = 1138 + 1,96 x [Vücut ağırlığı, kg]

Modern Erkek ve Kadın Beyni Farklılıkları

Sultan Tarlacı tarafından yazıldı.

Cuma, 15 Şubat 2013 08:38 - Son Güncelleme Cumartesi, 23 Şubat 2013 12:10

Kadın beyin ağırlığı gr olarak $=1242 + 2,19 \times [\text{Vücut ağırlığı, kg}]$

[1] Dean F et al., Sex differences in brain/body relationship of Rhesus monkeys and humans. J of Human Evolution 1999;36:233-238.

[2] Ho K et al., Analysis of brain weight. Adult brain weight in relation to body height, weight, and surface area. Arch Path Lab Med 1980;104:640-645.

[3] Dean F et al., Sex differences in brain/body relationship of Rhesus monkeys and humans. J of Human Evolution 1999;36:233-238, izin ile.