

# Sağ Beyniniz mi Baskın, Sol Beyniniz mi? Cevap: İkisi de Değil

Çağlayan Taybaş

Utah Üniversitesi araştırmacılarının son araştırmasına göre insanların sağ beynini ya da sol beynini daha fazla kullandığına dair hiçbir kanıt yok. Bugüne kadar hep sol beyni daha etkin olan kişilerin dil öğrenmede ve sayısal hesaplamalarda iyi olduğu, sağ beyni daha etkin olan kişilerin ise müzik, resim gibi sanatsal alanlarda daha başarılı olduğu düşünülüyordu.



Günlük hayatımızda matematikte başarılı birine sol beyni baskın, müzikte başarılı birine ise sağ beyni baskın dendiğini duyduğumuz olmuştur. Hatta bu durum kişilik özellikleriyle bile ilişkilendirilir. Sağ beyni baskın kişiler yaratıcı, duygusal kişilikleriyle, sol beyni baskın kişiler ise mantıklı ve gerçekçi oluşlarıyla bilinir.

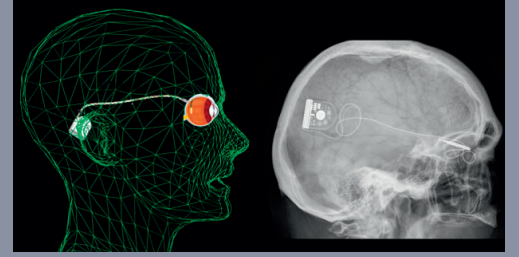
İki yıllık bir çalışma süresince Dr. Jeff Anderson ve ekibi beyinde bir bölgede özelleşmiş bazı işlevleri görüntüledi. Araştırmacılar MRI (manyetik rezonans görüntüleme) tekniğini kullanarak yaşları 7 ve 29 arasında değişen 1011 kişinin beyin görüntülerini inceledi.

Ayrıca her katılımcının beyinde özelleşmiş olduğu düşünülen binlerce bölge üzerinde ölçümler yapıldı. Görüntüleme sonuçlarına göre, bazı işlevler beyin sadece bir yarımküresinde gerçekleşebiliyor, ancak katılımcıların hiçbirinde beyin bir yarımküresinin diğerinden daha etkin olduğu tespit edilemedi.

Elde edilen sonuçlara göre, beyin yarımkürelerinden birinin diğerinden daha baskın olabileceği fikri artık çürütülmüş durumda. Beyin sadece bir yarımküresine özelleşmiş işlevler olabilir, ama bu kişinin beyin o yarımküresini daha etkin kullandığı anlamına gelmiyor.

## Yüksek Çözünürlüklü İlk Biyonik Göz

Özlem Ak İkinci



Almanya'daki farklı üniversitelerden ve merkezlerden araştırmacıların işbirliği ile üretilen Alpha IMS adlı protez retinanın klinik denemelerinin ilk aşamasında büyük başarı elde edildi. 9 hastadan 8'i gülümseme, kaş çatma gibi yüz ifadelerini, telefon, çatal ve bıçak gibi nesnelere, kapıların üzerindeki işaretleri fark ettiklerini söyledi.

Almanya Tübingen Üniversitesi'nde üretilen Alpha IMS, özellikle iki nedenle heyecan yaratıyor. Birincisi bu protez retinanın 1500 elektrot ile beyne bağlanarak yeterli çözünürlüğü sağlaması. İkincisi de kendi kendine yetmesi. Peki, bu ne demek? Alpha IMS'e bir sensör yerleştirilmiş, bu sensör doğrudan gözün içine geçen ışıktan görüntü topluyor ve gözbebeklerinizi normal bir şekilde döndürebilmenize olanak veriyor. Alpha IMS ilk gerçek kendi kendine yetebilen biyonik göz olarak değerlendiriliyor.

Günümüzde ABD'de onay alan Argus II adlı protez retinanın sadece 60 elektrotu var. Bu protez ile eğer yan taraftaki bir şeyi görmek istiyorsanız, başınızı çevirmenizi gerektirecek ikincil bir etkisi var.

