

HABERLER

Parkinson hastalığında, terapötik derin beyin stimülasyonunun kortikal faz amplitüt bağlantısı üzerine etkileri

**Coralie de Hemptinne ve ark., Nature Neuroscience
(2015 April 13), doi:10.1038/nn.3997**

Derin beyin stimülasyonu (DBS), beyin hastalıkları tedavisinde artarak kullanılmaktadır, fakat etki mekanizması tam olarak bilinmemektedir. Bu çalışmada, DBS implantasyonu yapılan Parkinson hastalarında invazif kortikal kayıtlar kullanılarak bazal ganglionlara uygulanan DBS'nin kortikal işlevler üzerine etkisi incelenmektedir. Parkinson hastalarının primer motor korteksinde, nöronal popülasyon blokajının hızlı nöronal ritimlerle yüksek oranda senkronize olduğu bulunmuştur. DBS uygulamasının hemen ardından ekstrapiramidal motor belirtilerde geri dönüşümlü bir düzelme oluşmaktadır. Bu çalışma ile, bazal ganglionlara uygulanan DBS'nin, hızlı nöronal ritimlerdeki inhibisyonu kaldırarak kortikal fonksiyonları iyileştirdiği gösterilmiştir.

Sağlık ve hastalıkta kilit sitokin IL-6

**Christopher A Hunter & Simon A Jones, Nature Immunology
16, 448–457 (2015) doi:10.1038/ni.3153, 21 April 2015**

Interlökin-6 (IL-6) immün sistem ve immün sistem dışındaki pek çok hücre üzerinde etkiye sahiptir ve homeostatik süreçleri etkileyen hormon benzeri özellikler de göstermektedir. IL-6 duruma bağlı olarak pro- ve anti-inflamatuar özellikler gösterebilir ve klinik araştırmalar için önemli bir hedef kabul edilmektedir. Ancak, IL-6 aktivitesini kontrol eden sinyalizasyon mekanizmaları karmaşıktır ve farklı yollardan IL-6 inhibe edebilir. IL-6 antagonistleriyle elde edilen klinik deneyim, bu sitokin ile ilgili yeni sorular da ortaya koymaktadır. Bu çalışmada, IL-6'nın doğal ve adaptif sistem üzerine etkisi ve çeşitli IL-6 antagonistlerinin olası avantajları tartışılmakta, bu şekilde IL-6 immunobiolojisinin klinik uygulamadaki yeri değerlendirilmektedir.