

# HABERLER

## Neuroimmune mechanisms of depression

**Georgia E Hodes, Veronika Kana, Caroline Menard, Miriam Merad & Scott J Russo**  
**Nature Neuroscience 18, 1386–1393 (2015) doi:10.1038/nn.4113, 25 September 2015**

Nature Neuroscience 18, 1386–1393 (2015) doi:10.1038/nn.4113, 25 September 2015

Depresyonun güncel tanısı sadece davranışsal semptomlara dayanmaktadır. Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi onaylı depresyon tedavileri şans eseri keşfedilmişlerdir ve hastaların yaklaşık %30-50'sinde etkili değildirler. Bu durum bize patofizyolojik mekanizmalara dayalı hedeflemenin eksikliğini göstermektedir. Son dönemdeki kanıtlar, immün sistem ve merkezi sinir sisteminin kesişimi olan nöroimmün aksta, depresyonla ilişkili bozulmalar tanımlamıştır. Bu derlemede, depresyon hastalarında ve hayvan modellerinde periferik immün sistemin beyin üzerinde, strese kişisel cevabı değiştirmek üzere nasıl rol oynadığını gösteren kanıtlar yer almaktadır.

## $\gamma\delta$ T cells in cancer

**Bruno Silva-Santos, Karine Serre & Håkan Norell**  
**Nature Reviews Immunology 15, 683–691 (2015) doi:10.1038/nri3904,**  
**09 October 2015**

Bu derlemede, T hücreye dayalı kanser tedavi vaadinin sonunda gerçek olması ile daha az çalışılan  $\gamma\delta$  T hücre serisi ve tümöre karşı farklı etkileri ele alınmaktadır.  $\gamma\delta$  T hücrelerinin büyük oranda güçlü sitotoksiteleri ve interferon gama yapımları sayesinde kanserdeki koruyucu rolleri çok iyi bilinmektedir. Bunu yanısıra, son yapılan çalışmalar, IL-17 yapan  $\gamma\delta$  T hücreleriyle bağlantısı olan tümörü destekleyici fonksiyona sahip hücrelere de işaret etmektedir. Burada da kanser immünoterapisini geliştirmek üzere olası  $\gamma\delta$  T hücre modülasyonuna ışık tutan güncel insan ve fare çalışmaları derlenmiştir.

## Translating nucleic acid-sensing pathways into therapies

**Tobias Junt & Winfried Barchet**  
**Nature Reviews Immunology 15, 529–544 (2015) doi:10.1038/nri3875, 21 August 2015**

Nükleik asitlerin innate reseptörler ile algılanması, virus ve diğer patojenlere karşı immün savunmayı başlatır. İnterferonların (IFN) salınımı bu yanıtın bir işaretidir ve interferonlar da IFN'nin stimüle ettiği genleri (ISG) uyararak koruyucu immüniteyi destekler. Benzer bir ISG işareti otoinflamatuvar ve otoimmün koşullarda mevcuttur ve nükleik asit algılama yolağının kronik aktivasyonunun hastalıklara olan katkısı olabileceğine işaret etmektedir. Bu derlemede nükleik asit algılama yolağının hem agonist hem de antagonistler ile yapılan farmakolojik hedeflerine değinilmektedir. Bu yolağın biyolojisinin anlaşılması çabası infeksiyonlar, kanser ve otoimmün ve otoinflamatuvar hastalıklar gibi kompleks hastalıkları daha derinden anlamıza imkan verecek ve yeni tedavilere öncelik sağlayabilecektir.