

Proje Yöneticisi: Prof. Dr. LÜTFİYE KANIT

Proje ID: 20417

Proje Kodu: TYL-2018-20417

Proje Başlığı: Nikotin tercih eden sıçan soylarında nikotin uygulamasının anksiyete testlerine etkileri

Proje Türü: YÜKSEK LİSANS

Proje Özeti

Günümüzde sigara içimi önlenabilir ölüm nedenleri arasında birinci sırada bulunmaktadır. Dünyada her yıl yaklaşık 5 milyon kişi sigara-ilişkili hastalıklardan kaybedilmektedir. Sigarayı bırakmaya çalışan kişilerin %10'undan daha azı bunu başarabilmektedir. Sigara dumanındaki temel bağımlılık yapıcı ajan nikotindir. Nikotin beyinde psikostimülan etkilidir, ödül duygusunu uyarır, stresi ve anksiyeteyi azaltır. Buna karşılık nikotin yoksunluğu sırasında stres yanıtı tetiklenir. Anksiyete artışı ve anhedoni ile karakterize negatif afektif bir durum ortaya çıkar. Her iki aşamanın da nikotin bağımlılığının gelişiminde önemli olduğu ileri sürülmektedir.

Sigaraya başlama, bağımlı hale gelme ve sigarayı bırakabilme açısından herediter özelliklerin önemli olduğu pek çok yayında ileri sürülmektedir. Laboratuvarlarımızda seçici tohumlama yöntemiyle nikotin tercih eden (NTE) soy oluşturma projesi devam etmektedir. Nikotin tercih eden sıçan soy oluşumunda 20. nesile ulaşılmıştır ve bu sıçanlar naif kontrollere göre nikotini %80 oranında fazla tercih etmektedirler. Planladığımız bu araştırmada, NTE soylarında 2 farklı zamanlama ile anksiyete, ve öğrenilmiş çaresizlik ölçülecek ve naif hayvanlarla aralarındaki farklar karşılaştırılacaktır. Ölçümlerden ilki bazal durumda, ikincisi nikotin ile kronik oral tedavi sırasında gerçekleştirilecektir. Anksiyete testi olarak yükseltilmiş artı labirent, bilye gömme ve açık alan testleri, öğrenilmiş çaresizlik değerlendirmesi için zorlu yüzme testleri kullanılacaktır. Araştırmamızdan elde edilecek sonuçlar bağımlılığa yatkınlığa neden olan genetik değişikliğin davranışa olan etkilerini ortaya koyacaktır. Bu durum nikotin bağımlılığının tedavisinde etkin stratejilerin geliştirilmesinde önemli katkılar sağlayabilecektir.