

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. BURCU BALKAN

Proje ID: 21086

Proje Kodu: TTU-2019-21086

Proje Başlığı: Sıçan Beyninde Melanokortin Reseptörleri, Kortikotropin Salgılatıcı Faktör ve Kortikotropin Salgılatıcı Faktör Reseptörlerinin mRNA Ekspresyonlarının Kronik Nikotin Uygulaması ile Düzenlenişi

Proje Türü: TIPTA UZMANLIK

Proje Özeti

Proopiomelanokortin beyinde hipotalamusun arkuat çekirdek bölgesinde sentezlendikten sonra melanokortinler (MC) adı verilen nöropeptitleri meydana getirir. Bunlar; bağımlılık, ödül, stres yanıtları, anksiyete gibi süreçlerde rol oynarlar. Kortikotropin salgılatıcı hormon (CRF) stres ve anksiyete yanıtını düzenler.

Çalışmamız, nikotin ödülü ve yoksunluğunda, mezokortikolimbik sistem yapılarında MC reseptörleri, CRF ve reseptörlerinin mRNA'larının düzenlenişini araştırmayı hedeflemektedir.

Bu amaçla erkek Wistar cinsi sıçanlara içme suyu içinde 12 hafta süreyle nikotin uygulaması yapılmıştır. Sıçanlar kontrol, 0, 24 ve 48 saat yoksunluk gruplarına ayrılarak dekapite edilmiştir. Çalışmamızda sıçanların mezokortikolimbik bölgelerinde ödül ve yoksunluk döneminde MC3R, MC4R, CRF, CRF-R1 ve CRF-R2 mRNA'larının ifadesindeki değişim RT-PCR yöntemiyle saptanacaktır.