

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. LÜTFİYE KANIT

Proje ID: 22050

Proje Kodu: TTU-2020-22050

Proje Başlığı: Nikotin Tercih Eden ve Etmeyen Sıçan Soylarında Lokomotor Aktivitenin Araştırılması

Proje Türü: Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık

Proje Özeti:

Nikotin bağımlılığını anlayabilmek ve ona karşı ilaçlar geliştirebilmek üzere üniversitemizde nikotin tercih eden ve etmeyen sıçan soyları geliştirilmiştir. Seçici tohumlama yöntemiyle oluşturulan bu sıçanlar 24. soya gelmiştir.

Bağımlılık yapıcı ajanlar farklı yollar üzerinden nukleus akumbenste dopamin miktarında artışa neden olurlar. Bu artışın bağımlılığın temel nedenlerinden biri olduğu düşünülür. Nikotinle uyarılmış lokomotor aktivite seviyesi nukleus akumbensteki dopamin miktarındaki artışın davranışsal bir göstergesi olarak kabul edilmektedir. Bu çalışmada amacımız nikotin tercih eden ve etmeyen sıçan soylarında, kronik nikotin uygulamasının lokomotor aktiviteye etkisinin cinsiyet farkları da göz önünde tutularak araştırılmasıdır.

Planlanan gruplar Salin (Kontrol dişi, kontrol erkek, NP(nikotin tercih eden) erkek, NP dişi, NN (nikotin tercih etmeyen) erkek ve NN dişi) ve nikotin uygulama (Kontrol dişi, kontrol erkek, NP erkek, NP dişi, NN erkek ve NN dişi) olup toplam 12 (n=10)gruptur. Deneyle sırasında sıçanlar her gün subkutan nikotin ya da serum fizyolojik enjeksiyonu alacak ve her hafta her sıçana 2 kez 1 saatlik lokomotor aktivite uygulaması yapılacaktır. Aynı deney hayvanına en düşük dozdan başlanarak tüm nikotin dozları (0.1, 0.2, 0.4, 0.6 mg/ml/kg/gün, serbest baz) ikişer hafta süre ile uygulanacaktır. 10 haftalık deney sonunda nikotinin lokomotor aktiviteyi en fazla artırdığı doz ya da dozlar saptanacaktır.

Elde edilen kafes geçişi ve tekrarlayan hareketler verileri SPSS 20.0 paket programı ile tekrarlayan veriler için ANOVA kullanılarak değerlendirilecek, istatistiksel anlam saptanan verilere post hoc duncan ve bonferoni testleri uygulanacaktır.