

Proje Yöneticisi: Prof. Dr. YASEMİN AKÇAY

Proje ID: 20564

Proje Kodu: TGA-2019-20564

Proje Başlığı: Parkinson modeli oluşturulmuş sıçanlarda ozon tedavisinin etkisinin biyokimyasal biyobelirteçler ile araştırılması

Proje Türü: GENEL ARAŞTIRMA

Proje Özeti

Nörodejeneratif hastalıklardan en sık rastlanılan olan Parkinson hastalığı, etkileri geçmeyen ve ileri safhalarda hastada ağır hafıza kaybına ve fiziksel işlev bozukluklarına yol açan ilerleyici olarak tanımlanan hastalıktır. Bu hastalığın henüz etkin bir tedavisinin bulunmaması sebebiyle bunların erken teşhisi hayati önem taşımaktadır. Günümüzde, bu hastalıkların belirlenebilmesi için hastalığın gelişmesi sırasında vücut sıvılarında artan veya azalan biyobelirteçlerin (biyomarker) ölçümünü esas alan enzim bağlantılı immunosorbent assay (ELISA) ve kütle spektrometresi gibi yöntemler kullanılmaktadır.

Bu bağlamda Parkinson hastalıklarının teşhisine yönelik Amiloid β 42, Tau, Fosforillenmiş Tau ve α -Sinuklein biyobelirteçlerinin biyokimyasal analizi ve histokimyasal beyin dokusu hasarının izlenmesi ile projemizde, Parkinson hastalığı oluşturulmuş sıçan modellerine uygulanan ozon tedavisinin etkinliği araştırılacaktır. Çalışmada kullanılacak olan 48 adet Sprague-Dawley cinsi sıçan denekler kontrol, ozon verilen, Rotenone verilen ve Rotenone+Ozon verilen gruplar olmak üzere 4'er gruba ayrılacak ve deney sonrasında her gruptan 6'şar beyin dokusu örneği ve 6'şar kan örneği alınıp biyokimyasal analiz gerçekleştirilmek üzere Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı'na, 6'şar beyin dokusu örneği ise histokimyasal beyin dokusu hasarının izlenmesi için Histoloji Anabilim Dalı'na gönderilecektir. Böylelikle, ozon tedavisinin bu hastalıkta etkinliği ile ilgili alternatif bir tedavi yöntemi oluşturulabilecektir.