

**Proje Yöneticisi:** Öğr.Gör. Dr. MELTEM SONGÜR KODİK

**Proje ID:** 20635

**Proje Kodu:** TGA-2019-20635

**Proje Başlığı:** Deneysel Sepsis modellerinde *Daucus Carota L. Var Atrorubens*'in Sepsis Tedavisinde ve Mortalitesinde Etkisi

**Proje Türü:** GENEL ARAŞTIRMA

### **Proje Özeti**

#### **Araştırmanın amacı:**

Çekum perforasyonu ile deneysel sepsis modellemesi oluşturulan sıçanlarda, sepsis mortalitesi ve tedavisinde ayrı ayrı etkinliklerinin saptanması ve karşılaştırılması amaçlanmıştır.

#### **Çalışma Özeti**

Çalışmada Ege Üniversitesi, 32 adet sağlıklı sıçan cinsi hayvan kullanılacaktır. Denekler her biri 8 hayvandan oluşan 4 gruba ayrılacaktır. Denekler Ege Tıp Fakültesi Hastanesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı ile birlikte çekum perforasyonu (CLP) gerçekleştirilerek deneysel sepsis modeli oluşturulacaktır. Deneklerin başarı ile deneysel sepsis modelinin oluşturulduğunun kanıtlanması için Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı ve Ege Üniversitesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı ile birlikte çalışılarak; çekum perforasyonu (CLP) ile deneysel sepsis modeli gerçekleştirilen deneklerden 1. ve 7. günlerde laktat, prokalsitonin, c reaktif protein, periton sıvısı kültürü, glukoz, tam kan sayımı, üre, kreatinin, Total Antioksidan Status (TAS), Total Oksidan Status (TOS), Alanine Transaminaz (ALT), Aspartate Transaminaz (AST) ve bilirubin değerlerine bakılacaktır. Düşük dereceli deneysel sepsis modeli oluşturulan denekler 4 gruba ayrılacaktır. Grup I' e (Kontrol grubu) herhangi bir işlem veya tedavi uygulanmayacaktır. Grup II' ye (Sham grubu) çekum perforasyonu ile deneysel sepsis modeli oluşturulup izleme alınacaktır. Grup III'e (Plasebo grubu) ise *Daucus carota L. var atrorubens* ekstraktının çözücüsü verilecektir. Grup IV' e (Tedavi grubu) *Daucus carota L. var atrorubens* ekstraktı intraperitoneal yoldan 24 saatte 1 olacak şekilde, *Daucus carota L. var atrorubens*'in LD50 değerine uygun olacak şekilde, 20g/kg dozunda 7 gün boyunca verilecektir. Sıçanlardan 1. gün ve 7. gün sonunda alınan kan örneği (1 mL) ile biyokimya değerleri bakılacaktır. 7. Gün sonunda, sıçanlar sakrifiye edilecek, böbrek, karaciğer ve beyinden tam kat biyopsiler alınarak hematoksilen-eozin (H&E) boyama ile histopatolojik olarak incelenecektir, sepsis üzerine etkileri ve düzeyleri ölçülecektir. Mortalite oranları ele alınacaktır.