

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. İLKİN ÇANKAYALI

Proje ID: 20127

Proje Kodu: TGA-2019-20127

Proje Başlığı: Deneysel sepsis modelinde tiroid fonksiyonlarının ve tiroid histolojik yapısının nekropitoz özelinde araştırılması

Proje Türü: GENEL ARAŞTIRMA

Proje Özeti

Sepsis, enfeksiyona yanıt olarak bozulmuş olan konak savunması nedenli gelişen yaşamı tehdit eden organ disfonksiyonu olarak tanımlanmaktadır. Sepsiste görülen tiroid hormon düzeylerinde değişikliğe neden olan ötiroid hasta sendromu/ nonthyroidal illness syndrome NTIS değişik mekanizmalarla açıklanmaktadır. Sepsiste tiroid hormonlarındaki değişimin tek nedeninin NTIS değil tiroid dokusundaki follikül hücrelerindeki ölümün de katkısının olacağı ileri sürülmektedir. Tiroid fonksiyonlarında bozulma ile birlikte sepsisin akut fazında (ilk 24 saat) tiroid bezinde görülebilecek immuno-histokimyasal ve tiroid hormon düzeylerindeki değişim ile ilgili araştırmaların sınırlı olduğu; apoptoz üzerine yoğunlaştığı görülmektedir. Son zamanlarda, nekrozun programlanabilir bir hücre ölüm formu olan “nekropitoz” yolağı önem kazanmıştır. Son yıllarda sepsis prognozu ve tedavi yanıtının izlemi açısından nekropitoz proteini olan RIPK1 ve / RIPK3’ ün biyomarker olarak gündeme geldiği görülmektedir.

Çalışmamızda deneysel sepsis modelinde; sepsisin akut döneminde tiroid hormon düzeylerinde değişikliğin varlığı ve histolojik düzeyde görülebilecek hücresel değişimlerin araştırılması amaçlandı.

Çalışma; her biri yaklaşık 250 gr ağırlığında Wistar Albino türü erişkin 52 erkek rat üzerinde yapılacaktır. Anestezi uygulaması sonrasında sepsis modeli oluşturulacaktır. 0. Saat, 24. Saat ve 48. Saat sonunda biyokimyasal tetkikler için kan örneği alınacak ve tiroid dokusu total eksize edilerek histolojik inceleme yapılacaktır.

Elde edilen veriler EÜTF Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim AD’ da değerlendirilecektir ve $p < 0.05$ değerleri anlamlı olarak kabul edilecektir.