

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. SERHAT BOR

Proje ID: 22732

Proje Kodu: TGA-2021-22732

Proje Başlığı: Gastroözofageal reflü fenotiplerinde özofagus epitelinin hücreler arasındaki bağlantı noktalarında eksprese olan gen ve proteinlerin belirlenmesi

Proje Türü: Genel Araştırma Projesi

Proje Özeti: Planlanan çalışma Gastroözofageal Reflü Hastalığı (GÖRH) olgularının alt gruplarında özofagus epitellerinde meydana gelen değişikliklerin moleküler yöntemlerle incelenmesidir.

Türk toplumunun %23' ünde Gastroözofageal reflü hastalığı (GÖRH) görülmektedir. Epidemiyolojik olarak en sık rastlanan kronik hastalıklardandır ve halk sağlığına etkileri anlamlı olarak yüksektir.

GÖRH etyopatogenezinde hastalığı başlatan en önemli mekanizmanın özofagus epitel hücreleri arasındaki sıkı bağlantı noktalarında geçirgenlik artışı olduğu gösterilmiştir. Hücreler arasındaki genişlemeler (Dilated intercellular spaces=DIS) hastalığın en erken bulgusu olup hücrelerin sıkı bağlantı noktalarındaki aralıkların ödemi ve bağlantı proteinlerinin hasarlanması sonucu ortaya çıkar.

Planlanan çalışmamızda reflü fenotipleri arasındaki sonuçlar kendi aralarında ve sağlıklı gönüllüler ile karşılaştırılacaktır. Çalışmada eroziv reflü (ERH), noneroziv reflü (NERH), fonksiyonel pirozis (FP), hipersensitif özofagus (HÖ) ve sağlıklı gönüllü (SG) olmak üzere toplamda 5 grup dahil edilecektir. Çalışmada DIS etyopatogenezinde rol oynayan moleküllerin (Claudin 1 ve 4, e-cadherin occludin, zonula occludens 1 ve 2) gen ve protein ekspresyonları incelenecektir.

Bu deney setlerinin sonuçları farklı fenotipteki GÖR hastaları ile kontroller karşılaştırıldığında özofagus epitelinin direncindeki değişikliklerin ve bunların mekanizmalarının incelenerek etyopatogeneze farklı bir yaklaşım sağlanması hedeflenmektedir.