

Proje Yöneticisi: Doç. Dr. BUKET KOSOVA

Proje ID: 23181

Proje Kodu: TYL-2021-23181

Proje Başlığı: Glomerülonefrit Şüphesi Olan Hastalarda NFAT Gen Ailesi Üyelerinin Farklı İfade Profillerinin İncelenmesi

Proje Türü: Yüksek Lisans Tez Projesi

Proje Özeti:

Glomerüler böbrek hastalıkları, dünya çapında çok sayıda insanı etkilemekte olup, günümüzde böbrek hastalığına yol açan etiyolojiler içerisinde yer almaktadır. Bu hastalıkların en erken bulgusu idrarda protein kaybı yani proteinüridir.

Yapılan çalışmalar sonucunda proteinüri görülen böbrek hastalarında TRPC gen ekspresyon profillerinin sağlıklı böbrek dokularıyla karşılaştırıldığında istatistiksel açıdan anlamlı olarak arttıkları görülmüştür. Bu sonuçlar literatürdeki artmış proteinüri ve TRPC6 ekspresyonu arasındaki ilişkiyi destekler niteliktedir. Literatür araştırmaları sonucunda, TRPC6 gen ekspresyonu profilleri ile glomerülonefrit hastalığı arasındaki ilişki ortaya konmasına rağmen halen TRPC6' nın downstream yolağında yer alan NFAT gen aile üyelerinin hastalıkla ilgili mekanizmalarını tam olarak ortaya koyan bir çalışma bulunmamaktadır.

Bu projede, 16-TIP-036 No.' lu "Geçici Reseptör Potansiyel İyon Kanal (TRPC) Gen Ailesinin Farklı İfade Profillerinin İncelenmesi " başlıklı doktora projesinden kalan hasta örnekleri kullanılacaktır. Bunun için Nefroloji polikliniğine başvurup, mikroskobik ve/veya makroskobik hematüri olan/olmayan proteinüriye sahip ve diğer nedenler dışlandıktan sonra klinik olarak glomerülonefrit düşünülüp tanı için böbrek biyopsi yapılan hastalar (n=108) ve kontrol grubu olarak üroloji kliniğinde primer böbrek tümörü nedeniyle tümör nefrektomi yapılan hastalar (n=37) çalışmaya dahil edilmiştir. Çalışma ve kontrol grubu hastalarında aktive edilmiş T hücrelerinin nükleer faktörü (NFAT) aile üyelerinin (NFATc1, NFATc2, NFATc3, NFATc4) ifade profilleri arasında fark olup olmadığı karşılaştırılacak ve aynı zamanda saptanan ifade profilleri ile hedef genlerin hastalığın tanı ve prognozu için biyobelirteç olarak kullanılabilirliği araştırılacaktır.