

Proje Yöneticisi: Arş.Gör FERDA EVİN

Proje ID: 22262

Proje Kodu: TGA-2020-22262

Proje Başlığı: Tip 1 Diyabetli Çocuk ve Adölesanlarda Diyabetik Nefropati Gelişimini Öngördürücü Genetik Temelli Risk Skoru Oluşturulması.

Proje Türü: Genel Araştırma Projesi

Proje Özeti:

Diyabetik nefropati(DN) gelişimi multifaktöriyeldir, ancak gelişim mekanizmalarının büyük kısmı bilinmemektedir. Hiperglisemik hasarın tetiklediği böbrek yapısında ve fonksiyonlarda değişim, çeşitli hücrelerdeki değişikliklere ve sinyal yollarının aktivasyonuna bağlıdır. DCCT/EDIC çalışmalarına göre DN için birincil risk faktörü; hemoglobin A1c ile ölçülen hiperglisemidir. Ayrıca, dişi cinsiyet, puberte öncesi dönemde diyabet başlangıç yaşının geç olması, diyabet süresinin uzunluğu, pubertal dönemde T1DM'li olma, hipertansiyon, LDL kolesterol ve trigliserid yüksekliği, yüksek vücut kitle indeksi, sigara kullanımı, genetik yatkınlık ve glisemik değişkenlik çocuk ve ergenlerde DN gelişimi için risk faktörleri olarak bildirilmiştir. Klinik bulgular, laboratuvar parametreleri ve diyabetik nefropati geliştiren ve geliştirmeyen tip 1 diyabetes mellituslu çocuk ve adölesan olgularda daha önce DN ile ilişkili bulunmuş genlerden görülme sıklığı en yüksek olan AFF3, BID, CARS, CERS2, eNOS (NOS3), GLRA3, RAET1L, TMPO, ZMIZ1, EPO, VEGFA, FRMD3 genlerinde araştırılacak polimorfizmler ile genetik temelli klinik risk skorlaması oluşturulacaktır. Çalışmamız ülkemizde ilk kez 50 DN geliştirmiş T1DM olgusunda yeni nesil dizi analizi uygulanarak hem etiyolojinin belirlenmesi, hem de klinik verilerle sentez edilerek oluşturulan risk skorlaması ile DN gelişim riski yüksek hastaların; DN gelişmeden tespit edilmesine olanak sağlayacaktır. Bu sayede alınacak önlemler ve tedavi seçenekleri ile SDBY gelişiminin önüne geçilmesi hedeflenmektedir.