

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. ŞEVKİ ÇETİNKALP

Proje ID: 21555

Proje Kodu: TTU-2020-21555

Proje Başlığı: Diyabetik Ayak Hastalarında Gremlin-1 Düzeylerinin Wagner Sınıflaması ile İlişkisinin İncelenmesi ve Amputasyona Gidişte Bir Biyobelirteç Olarak Kullanabilirliğinin Değerlendirilmesi

Proje Türü: TIPTA UZMANLIK

Proje Özeti

Diyabetik ayakta (DA) amputasyonu öngörmek, ve buna yönelik önlem almak için kullanılan markır bulunmamaktadır. Bu amaçla kullanılan CRP, ESR ,WBC değerlerinin sensitivesi /spesifitesi yeterli değildir. Bu durum, DA hastalarında yeni laboratuvar belirteçleri araştırılmasını gerekli kılmaktadır. Bu gereksinimden yola çıkarak DA yeni bir belirteç olabilecek gremlin-1 çalışmayı planladık. Gremlin-1'in kemik morfogenetik protein antagonisti olarak rolü, organogenezde ve fibrozis ile ilişkili hastalıklarda açıkça gösterilmiştir. Ayrıca gremlin-1, yeni bir pro-anjiyojenik faktör olarak tanımlanmıştır. Daha önce yapılan çalışmalarda inflamasyon ve fibrozis ile seyreden kronik pankreatitte, diyabetik nefropatide, osteoartritte ve karaciğerin fibrozisinde artmış gremlin-1 düzeyi bulunmuştur.DA 'da doku hipoksisi, sitokin salınımı , kollegen üretimi ve neovaskülarizasyon olduğu bilinmektedir. Bu patofizyolojiden yola çıkarak DA hastalarında gremlin -1 düzeyini araştırmayı , hastalık şiddeti ile korelasyonunu ve prognoz göstergesi olarak kullanılabilirliğini test etmeyi amaçladık. Literatürde bu konuda yapılacak olan ilk çalışma olması , projenin önemini arttırmaktadır.

Bu amaçla EÜTF Endokrinoloji polikliniğine başvuran diyabetik ayak yarası bulunan hastalar alınacaktır. Bu hastaların rutin poliklinik takip izleminde kullanılan laboratuvar değerleri, diyabetik komplikasyonlara yönelik muayane bulguları ve radyolojik tetkikler endokrin polikliniği takip dosyalarından alınacaktır. Her Wagner sınıfından en az 15'şer hasta alınarak kan serumunda gremlin-1 düzeyi ölçülecek, hastalık şiddeti ile korelasyonu incelenecektir. Bu çalışma ile DA'da yeni bir biyomarkır bulunabilir, diyabetik ayak yarası bulunan hastalarda erken tanı ve tedavi ile amputasyon sayısı azalabilir.