

Proje Yöneticisi: Dr.Öğr.Üyesi ALPER UĞUZ

Proje ID: 22790

Proje Kodu: TGA-2021-22790

Proje Başlığı: Pankreas Kanserli Hastaların Klinik Örneklerinde Mikrobiyota

Proje Türü: Genel Araştırma Projesi

Proje Özeti:

Pankreas kanseri geç dönemde saptanması, erken tanıda kullanılabilecek tarama testlerinin olmaması ve hastaların çoğunda tanı konulduktan sonra cerrahi tedavi şansının çok fazla olmaması nedeniyle mortalitesi yüksek bir kanser türüdür ve bu nedenle tanısal ve takipsel biyobelirteçlerin bulunması oldukça önemlidir. Mikrobiyota doku, ağız ve bağırsak hücrelerini şekillendirerek doku bütünlüğünü korumakta, enerjiyi depolamakta, patojenlere karşı vücudun korunmasını sağlamakta ve konak immünesinin şekillendirilmesine katkı sağlamaktadır. Bununla beraber, pankreas kanser mekanizmasının açıklanmasında intrapancreatik ve ağız bakterilerinin farklılığına ilişkin çalışmalara, bakteri kaynağının, fonksiyonunun ve etki mekanizmasının belirlenmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Projemizde, hem intrapancreatik hem de tükürük mikrobiyotasının beraberce değerlendirilerek farklılıkların/benzerliklerin ortaya konması ile erken tanıda kullanılabilecek biyobelirteç adaylarının tanımlanması, pankreastaki bakterilerin nereden kaynaklandığının gösterilmesi ve mikrobiyotadaki değişikliklerin pankreas karsinogenezindeki etkilerinin açıklanması amaçlanmıştır. Çalışmamızda, pankreas kanser hastalarından rutin cerrahi uygulamaları sırasında pankreas doku örnekleri toplanarak intrapancreatik mikrobiyota araştırılacaktır. Kontrol grubu olarak distal koledok tümör hastalarının rutin ameliyatı sırasında rezeke edilen pankreas dokusu kullanılacaktır. Bununla beraber pankreas kanser hastaları ve sağlık gönüllülerden toplanan tükürük örneklerindeki mikrobiyal farklılıklar değerlendirilerek iki grup arasında belirgin farklılık gösteren bir mikroorganizma saptandığında erken tanı biyobelirteç adayı olabilecektir. Aynı zamanda hastaların pankreas doku ve tükürük mikrobiyotası birbiri ile karşılaştırılarak bu örneklerdeki bakteri kompozisyonundaki farklılıklar/benzerlikler tespit edilmeye çalışılacak ve pankreas dokusundaki bakteri kolonizasyonun kaynağı hakkında fikir sahibi olunacaktır. Öncelikle tüm örneklerde DNA izolasyonu gerçekleştirilecek ve 16S rRNA sekans analizi yapılacaktır. Daha sonra elde edilen veriler biyoinformatik ve istatistiksel yöntemler ile değerlendirilecektir.