

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. YASEMİN AKÇAY

Proje ID: 21017

Proje Kodu: TGA-2019-21017

Proje Başlığı: Bağırsak hastalıkları ve bağırsakla ilişkili hastalıkların ön tanısı için biyosensör ve sensör sistemleri geliştirilmesi

Proje Türü: GENEL ARAŞTIRMA

Proje Özeti

İnflamatuvar bağırsak hastalıkları (İBH), bilinen bir tedavisi olmayan gastrointestinal sisteminin (GİS) kronik seyirli, remisyon ve alevlenme dönemleriyle karakterize inflamatuvar bir hastalık grubudur. İBH genetik olarak yatkın kişilerde farklı şekillerde seyredebilir, çok acı verici ve yıkıcı olabilir ve bazen hayati tehlike oluşturabilir. İBH, Ülseratif kolit(UC) ve Crohn Hastalığı(CH) olarak iki gruba ayrılır. UK ve CH sindirim sisteminin herhangi bir yerinde inflamasyona neden olabilir. Bu bağırsak hastalıkları dışında bağırsak enflamasyonu ile ilişkili kronik hastalıkların da olduğu dikkat çekmektedir. Günümüzde hastalıkların tanı, tedavi ve tedavi sonrası izleme süreçlerinde büyük gelişmeler kaydedilmiştir. Bu gelişmelerin ışığında tanı, tedavi ve tedavi sonrası izleme süreçlerinin birbiri ile bağlantılı olduğu aşikârdır. Bu proje başvurumuz da ise hastalıkların tüm bu süreçlerini ele alan, özellikle de tanı kısmı yani başlangıç kısmını hedef alacak şekilde bu projeyi geliştirmeyi amaçlamaktayız. Buna göre, düşük maliyetli, hızlı, doğru ve etkili bir tanı sisteminin geliştirilmesi ile sağlık harcamalarının düşürülmesi ve dışa bağımlılığın azaltılması ile ileride oluşacak hastalıkların da önlenmesi için önlemlerin alınmasını sağlayacak işlemlerin gerçekleştirilmesi temel hedefimizdir. Bağırsak hastalıkları ve bağlantılı hastalıkların ön tanısı için biyosensör ve sensör sistemleri geliştirilmesini amaçlamaktayız. Proje sonucunda, kalprotektin molekülünü, daha hızlı, düşük maliyetli ve kolay ölçüm sağlanabilecek bir çalışma gerçekleştirilmiş olacaktır.