

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ: YUSUF ÖZBEL

PROJE NO: 118S658

PROJE TİPİ: Uluslararası

PROJE ADI: İhmal Edilmiş Hastalıklardan Kutanöz Leishmaniasisin (Şark Çıbanı) Tanısına Yeni ve Kombine Bir Yaklaşım

PROJE ÖZETİ

Leishmaniasis, Leishmania cinsinde bulunan zorunlu hücre içi bir protozoon parazitin neden olduğu hastalıklar grubudur. Kutanöz leishmaniasis (şark çıbanı), yerel Pakistan nüfusu arasında önemli ve hızlı bir şekilde artan bir halk sağlığı problemidir. Leishmaniasisin çok sayıda klinik tipi vardır ve kutanöz leishmaniasis son derece taklitçi olduğu ve diğer birçok deri hastalığı ile karışabildiği için doğru ve zamanında tanı koymak halk sağlığı açısından önemlidir. İhmal edilen bu hastalığa karşı gerekli olan yeni tedavi ve tanısal yaklaşımların geliştirilmesi için Leishmania parazite karşı bağışıklık ve iltihabi yanıtların altında yatan moleküler mekanizmaların belirlenmesi gerekmektedir. Projede, Pakistan'daki şark çıbanına neden olan Leishmania türlerini saptamak, tanımlamak ve leishmaniasis için hızlı/duyarlı bir tanı yöntemi geliştirip doğrulamak için kombine bir yaklaşım sunmak amaçlanmaktadır.

Hastalık sonuçlarını yönlendiren faktörleri belirleyebilmek için bağışıklık yanıtlarının incelenmesi oldukça önemlidir. Hastalık nedeniyle salınan hücresel yanıtın elemanları olan sitokinler ve sıvısal yanıtın elemanları olan antikorlar hastalığın tanısı ve prognozu için uygun biyolojik belirteçler olabileceği bilinmektedir. Leishmaniasisin tanısı özgüllük ve duyarlılık açısından sınırlamalar içerdiğinden, bu çalışmada, hasta bireylerin hücresel bağışık yanıtlarını flow-sitometri ile sorgulamak ve parazite özgü sitokin ile antikorlara spesifik ELISA gibi bir tanı yöntemi geliştirmektir.

Bu projeye her iki ülkede bireysel ve toplum düzeyinde sağlık ve yaşam kalitesini iyileştirmek için kolay uygulanabilir bir yaklaşım sağlanabilecektir.