

Proje Yöneticisi: Doç.Dr. SERCAN GÖDE

Proje ID: 22306

Proje Kodu: TGA-2020-22306

Proje Başlığı: Paranasal Sinüs Tümöründe Moleküler Hedef Oluşturan Genomik Profiline Belirlenmesi.

Proje Türü: Genel Araştırma Projesi

Proje Özeti:

Paranasal sinüs tümörleri nadir ve heterojen bir kanser türüdür. Beş yıllık sağ kalım oranının yüzde ellinin altında olmasının yanında tümör odağının hastanın görme, duyma, beslenme gibi temel fonksiyonlarını yerine getiremeyecek şekilde çıkarılmak zorunda olması, sağ kalan olgular için de yaşam kalitesinin önemli ölçüde düşmesi anlamına gelmektedir. Bu kanserde tedavi seçeneklerinin cerrahi müdahale ve konvansiyonel terapi yöntemleriyle sınırlı olması, hastaların modern “hedefli tedavi” yaklaşımlarından yoksun kalmasına neden olmaktadır. Güncel kanser tedavi yaklaşımları hedefe yönelik tedavilere odaklanmıştır. Bu amaçla tüm kanserlerin genetik profillerinin belirlenmesi, tedavi hedeflerinin ortaya konulması bakımından oldukça önemlidir. Bu bağlamda, çalışmamızın temel amacı hem bir yandan hastalığın moleküler biyolojisini aydınlatmaya ve hastaların klinik sürecine katkıda bulunmaya yarayacak genomik alterasyonların belirlenmesi ve bu hedeflere yönelik ilaç önerilerinin tanımlanması hem de eş zamanlı olarak bu kanser tipi hücrelerine spesifik hücre yüzey markırlarının tanımlanarak hedefe yönelik tedavi stratejisinin sağlanmasıdır.

Bu amaç doğrultusunda, projemizin çalışma materyalini, 29.04.2020 tarihli 20-4.2T/24 numaralı etik kurul onayı alınmış olan örneklerden izole edilen DNA ve RNA materyalleri oluşturacaktır. Yeni nesil sekanslama ile hastalık patolojisinde görev alan mutasyonların belirlenmesi ve bu değişimlere yönelik ilaç önerilerinin biyoinformatik araçlarla sunulması; eş zamanlı olarak gerçek zamanlı PCR çalışmaları ile kanser tipine özgü hücre belirteçleri saptanacaktır.

Sonuç olarak projemiz desteklendiği takdirde ekibimizin üzerinde detaylı moleküler analizler gerçekleştirmekte olduğu heterojen bir kanser türünün patogenezinde rol oynayan genomik yapının tespit edilmesi ve mevcut tanı ve tedavi yöntemlerinde değişikliklerin önünün açılması sağlanacak, takip eden süreçte bu alanda yapılacak olan ulusal ve uluslararası düzeydeki yeni çalışmalara katkı sağlanacaktır.