

Proje Yöneticisi: Prof. Dr. YASEMİN AKÇAY

Proje ID: 23420

Proje Kodu: TGA-2021-23420

Proje Başlığı: Covid19 tanısı almış hastalarda Periostin, HIF1, Fosfolipaz A2 parametrelerinin serum düzeylerinin araştırılması

Proje Türü: Genel Araştırma Projesi

Proje Özeti:

Sars-CoV-2 virüsü ölüm oranı yüksek, şiddetli akut solunum yetmezliği gibi semptomlara sahip COVID19 hastalığına neden olmaktadır. Bu hastalığın henüz etkin bir tedavisinin olmaması ile birlikte 2019'da Çin'de ortaya çıkmasından itibaren Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre 1 milyondan fazla kişi COVID19 hastalığından dolayı hayatını kaybetmiştir. Sars-Cov-2 hücreye girip replike olduktan sonra doğal ve adaptif bağışıklık, viral replikasyonu, yayılımı ve enfekte hücrelerin temizliği için proinflamatuvar sitokinleri stimüle eder. Makrofaj ve granülositlerin aşırı aktivasyonları doku hasarı ile sonuçlanan "Sitokin Fırtınası"na sebep olur. COVID19 hastalığının hafiften şiddetliye geçiş evrelerinde düzeyleri anlamlı olarak değişen çeşitli sitokinler görev alır.

Yapmayı planladığımız çalışmada Acil Servis'e gelen ve COVID19 tanısı almış olup çalışmaya katılmayı onaylayan 20 hastadan alınan kan örneklerinde tip 2 enflamasyonu yansıtan Periostin, hipoksi belirteci olan HIF1? ve bir inflamasyon belirteci olan PLA2'nin serum düzeyleri ölçülecektir. Yatışı olan hastalardan 3. ve 7. Günde aynı işlem yapılacak ve ölçeceğimiz markerların serum düzeyleri analiz edilecektir. Ayrıca 20 sağlıklı gönüllü kontrolden serum örneği alınıp bu markerların sağlıklı ve hasta serumundaki düzeyleri karşılaştırılacaktır. Acilden gelen hastaların ve diğer sağlıklı kontrollerin örnekleri Tıbbi Biyokimya AD'a transfer edilecek ve serumları ayrılacaktır. Örnekler hedeflenen sayıya ulaşıldıktan sonra ELISA yöntemi ile analiz edilecektir.

Yapmayı planladığımız çalışma COVID19 hastalarında serum Periostin, HIF1? ve PLA2 parametrelerinin herbirinin aynı anda analizini kapsadığından özgün bir çalışmadır. Çalışacağımız bu 3 parametrenin bir arada ölçümü COVID19 hastalığının tanı ve değerlendirilmesi için kapsamlı bir veri elde etmemizi sağlayacak ve COVID19 enfeksiyonunun seyir ve şiddetinin değerlendirilmesine ışık tutacak olan veriler ile toplum sağlığı ve kamu yararı açısından özel bir yere sahip olacaktır.