

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. MURAT ERSEL

Proje ID: 22702

Proje Kodu: TTU-2021-22702

Proje Başlığı: Acil Serviste COVID-19 Pnömonisi Tanısı Alan Hastalarda Kandaki Interlökin-6 ve Interlökin-1 Seviyelerinin Morbidite ve Mortalite Öngörmedeki Yerinin Araştırılması

Proje Türü: Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık

Proje Özeti:

Covid-19 enfeksiyonunun seyrinde gelişen sepsislerin ve sonrasında sitokin fırtınası adı verilen "Makroaj Aktivasyon Sendromu(MAS)" mortalitenin en önemli nedenidir. Bu sendromun gelişmesinde birçok sitokin rol oynamaktadır ve yapılan çalışmalarda bu hasta grubunda IL-6, IL-1 kan düzeylerinin yükseldiği gösterilmiştir. Her iki sitokin de inflamatuvar süreçte anahtar rol oynamaktadır. Araştırmalar da bu iki sitokini baskılamak üzerine yoğunlaşmıştır. T.C. Sağlık Bakanlığı Covid-19 Rehberi'nde IL-6 antagonisti(tosilizumab) ve IL-1 antagonisti(anakinra) kullanımını yer almaktadır.

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Acil Servisine başvuran veya 112 ile getirilen ve Covid-19 tanısı almış olan hastalar Bilgilendirilmiş Olur Formu ile onamları alındıktan sonra çalışmaya dahil edilecektir. Başvuru sırasında arrest hastalar, onamı alınmamış hastalar, tedaviyi reddeden, travma nedeniyle acil servise gelmiş hastalar, ek enfeksiyon odağı tespit edilmiş hastalar, malignitesi olan hastalar, edinsel ya da konjenital immün yetmezliği olan hastalar ve 18 yaşından küçük hastalar çalışmadan dışlanacaktır.

Covid PCR testi pozitif olan, çalışma kriterlerini sağlayan hastalar bilgilendirilmiş onam formu ile yazılı ve sözel onamları alındıktan sonra çalışmaya dahil edilecektir. Hastalar T.C. Sağlık Bakanlığı algoritması referans alınarak hafif-orta ve ağır olmak üzere iki gruba ayrılacaktır. Birinci hafif-orta seyirli grup hastanede yatış ihtiyacı olmayan hastalardan oluşacaktır. İkinci ağır seyirli grup hastanede servis yada yoğun bakımda takip ihtiyacı olan hastalardan oluşacaktır. Hafif-orta seyirli olan yatış yapılmayan hastaların tanı anında IL-6, IL-1 düzeyleri görülecektir. Ağır seyirli olan hastane yatışı gerektiren hastaların tanı anında, 3. günde ve 7. günde IL-6 ve IL-1 düzeyleri görülecek,

Örnek alma işlemi acil servis ve yatış yapılan birim hemşireleri tarafından 2-3 cc venöz alınarak yapılacaktır. Elisa yöntemi ile çalışılacak kanlar biyokimya laboratuvarında santrifüj edildikten sonra IL-6 ve IL-1 düzeyleri sandwich metodu ELISA ile test edilerek spektrofotometrik olarak belirlenecektir.

Çalışmada bu iki sitokinin kandaki değerlerinin tanı anında ve kliniik izlemde hekime yol gösterici olabileceğini ve tedavi protokolünü etkileyebileceğini düşünüyoruz.