

## A NOVEL TREATMENT APPROACH TO THE NOVEL CORONAVIRUS: AN ARGUMENT FOR THE USE OF THERAPEUTIC PLASMA EXCHANGE FOR FULMINANT COVID-19

### YENİ KORONAVİRÜS İÇİN YENİ BİR TEDAVİ YAKLAŞIMI: FULMINAN COVID-19 İÇİN TERAPÖTİK PLAZMA DEĞİŞİMİNİN KULLANIMI İÇİN BİR ARGÜMAN

**ALINTI:** <https://doi.org/10.1186/s13054-020-2836-4>

**YAZARLAR:** Philip Keith<sup>1</sup>, Matthew Day<sup>1</sup>, Linda Perkins<sup>1</sup>, Lou Moyer<sup>1</sup>, Kristi Hewitt<sup>1</sup> and Adam Wells<sup>2</sup>

**ÖZETLEYEN:** Dr Berrin UZUN

**GİRİŞ:** SARS-CoV-2 salgını sırasında immün plazma infüzyonu, diğer koronavirüs enfeksiyonlarındaki gibi denenmiştir. Bu çalışmada ise destek tedavisi olarak terapötik plazma değişimi (TPE) önerilmiştir. COVID-19 vakalarının % 13.8 kadarında ciddi hastalık, % 6.1 kadarının kritik olabileceğini tahmin edilmektedir. Fulminan vakalarda konakçı immün yanıtı tabloya hakim olmaktadır ve sitokin fırtınası, inflamasyon, endotel disfonksiyonu, patolojik pıhtılaşma gibi karmaşık bir görünüm sunmaktadır. Terapötik plazma değişimiyle, enflamatuvar sitokinlerin uzaklaştırılması ve hiperkoagülabilitenin çoklu seviyede fayda sağlanması düşünülmüştür.

**GEREÇ-YÖNTEM-BULGULAR:** Çalışmada ilave TPE alan hastalar, sadece standart bakım alan hastalarla karşılaştırılmıştır. Tüm hastalar, vazopresör ve mekanik ventilatör desteği almıştır. Hastaların yaklaşık yarısında (39/80) TPE ile hemodinamilerinin ve organ disfonksiyonlarının düzelerek mortalitenin azaldığı gösterilmiştir. (% 47.8 mortalite ve % 81.3 mortalite, p = 0.05).

**TARTIŞMA-SONUÇ:** Tek bir merkez deneyimi olduğundan sonuçlar yetersiz olmasına rağmen TPE'nin MODS ve ARDS'li septik şokun klinik seyrinde "kurtarma tedavisi" olarak son aşamada değil daha önce kullanımı kararı alınmıştır. TPE uygulamaları, umut vaat edici bulunmuş ve randomize çalışmaların artırılması önerilmiştir.