

Erişkin Akut Solunum Sıkıntısı Sendromu (ARDS) Olan Hastada Ekstrakorporal Membran Oksijenizasyonu (ECMO) Uygulaması

Elvan Tekir Yılmaz¹, Duygu Demiriz Gülmez¹,

¹Giresun Üniversitesi Prof.dr.a.ilhan.özdemir Eah, Anesteziyoloji Ve Reanimasyon

Giriş : Akut Respiratuar Distres Sendromu (ARDS) bilateral radyolojik infiltrasyon ve hipoksemik solunum yetmezliği ile karakterize mortalitesi yüksek bir sendromdur.

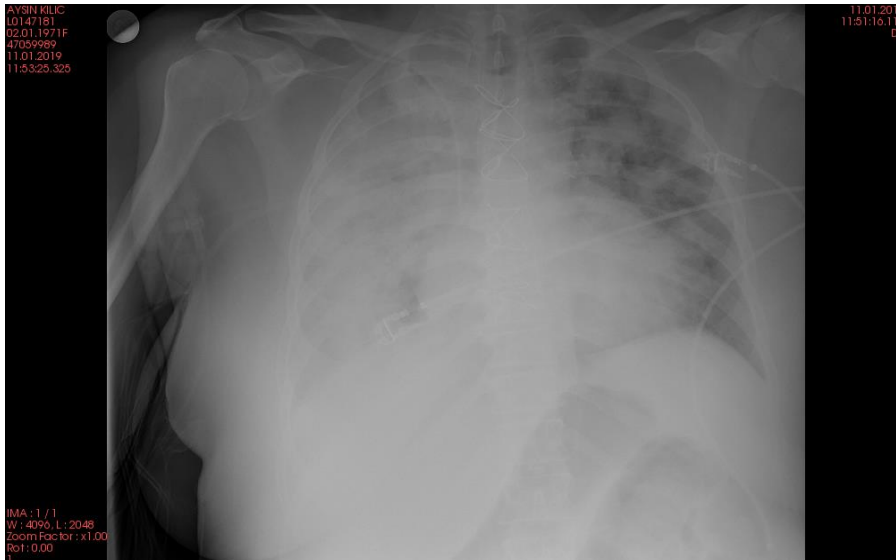
Amaç :

Gereç ve Yöntem :

Bulgular : 48 yaşında bayan hasta pnömoni nedeniyle tedavi edilirken solunum sıkıntısı sonrası entübe edilmiş ve sonrasında kardiyak arrest gelişen hastaya 3 dakika kardiyopulmoner resüsitasyon (CPR) uygulanmış. Yoğun bakımımıza interne olana kadar 2 kez daha CPR uygulanmış ve yanıt alınmış. SIMV modda ventilatör desteğine alınan hastanın kan gazında derin asidozu ve hipoksisi mevcuttu. İnvaziv arter monitorizasyonu sonrası hipotansif seyreden hastaya norepinefrin infüzyonuna başlandı. Akciğer sesleri dinlemekle bilateral ralleri mevcuttu. PAAC grafisinde atılmış pamuk manzarası olan hastaya ARDS ön tanısı konuldu. Hastanın mevcut antibiyoterapisine zyvoxid 2x1 eklendi (avelox 1x1 meronem 2x1). Takiplerinde, kültürlerinde herhangi bir üreme saptanmadı. Hastanın giriş parametreleri WBC 45 bin 10⁹/L CRP:11 mg/L Sedim :84 idi. 2 gün koruyucu ventilasyon stratejisiyle mekanik ventilatörde takip edilmesine rağmen kan gazı değerlerinin düzelmemesi ve PaO₂/FiO₂<100 olması üzerine hastaya ECMO tedavisi kararı verildi. 5 gün ECMO tedavisi uygulandı . Kan gazlarında ve genel durumunda tedricen düzelmeye sağlanan , inotrop ihtiyacı azalarak sonlanan hasta weaning aşamalarından sonra sorunsuz olarak ekstübe edilebildi.

Tartışma /Sonuç : Düşük tidal hacim ve yüksek PEEP tedavisi günümüzde ARDS mekanik ventilasyon stratejisi olarak kabul edilmektedir(1-2). ARDS olgularında prone pozisyon recruitment manevrası, Yüksek Frekanslı Ventilasyon(HFO) ve ECMO başlıca kullanılan tedavi yöntemleridir(3). ECMO tedavisinin erken başlanması ile survi arasında ilişki olduğu düşünülmektedir. Bizim hastamızda mekanik ventilasyonun 2. günü ecmo kararı verilip başlanmıştır. 3 kez kardiyak arrest olup ECMO tedavisi sonucu komplikasyonsuz taburcu olan hastanın kliniğimiz açısından başarılı bir vaka yönetimi olduğunu düşünmekteyiz.

ecmo öncesi





ecmo sonrası



Kaynakça :

- 1.The Acute Respiratory Distress Syndrome Network. Ventilation with lower tidal volumes as compared with traditional tidal volumes for acute lung injury and the acute respiratory distress syndrome. N Engl J Med 2000; 342:1301-30. 3. 2.Hirshberg E, Miller RR 3rd, Morris AH. Extracorporeal membrane oxygenation in adults with acute respiratory distress syndrome. Curr Opin Crit Care 2013; 19:38-43 3.Lewandowski K. Extracorporeal membrane oxygenation for severe acute respiratory failure. Crit Care 2000; 4:156-68. 6.