

[Abstract:0313][S-084][Diğer]

## **Kemoterapi alan kanser hastalarında cerrahi maskenin kan gazı üzerine etkileri ve klinik sonuçları**

Mert Şahin<sup>1</sup>, Ali Alkan<sup>2</sup>, Sait Kitaplı<sup>2</sup>, Özgür Tanrıverdi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı

**Amaç:** COVID 19 pandemisi ile birlikte günlük hayatımızın önemli bir parçası haline gelen cerrahi maskeler; en ucuz, efektif koruyucu yöntem olarak önerilmektedir. Ancak maske kullanımı ile sağlıklı bireylerde hipoksemi ve CO2 retansiyonu gelişebileceğini gösteren yayınlar bulunmaktadır. Onkoloji pratiğinde yarattığı iletişim sorunları rapor edilen cerrahi maskelerin kemoterapi alan hastalardaki etkileri bilinmemektedir. Çalışmamızda amaç; kemoterapi alan kanser hastalarında cerrahi maskenin oksijenizasyon ve CO2 retansiyonu üzerine etkilerini araştırmak ve olası klinik sonuçlarını incelemektir.

**Gereç-Yöntem:** Histopatolojik tanı ile dokümanite kanser tanısı olan ve aktif kemoterapi alan hastalar çalışmaya dahil edildi. Kemoterapi öncesi rutin değerlendirme esnasında hastaların sosyodemografik özellikleri, hasta, hastalık ve tedavi özellikleri kaydedildi. Tedavi sürecinde sürekli cerrahi maske takmaları sağlanan hastaların; tedavi öncesi ve sonrasında venöz kan gazı, puls oksimetre ile SO<sub>2</sub>, vital bulguları kaydedildi. Tedavi esnasında karşılaşılan akut toksisiteler not edildi

**Bulgular:** Çalışmada medyan yaş 60 (33-85) olan 126 hasta değerlendirildi. Hastaların %73.8'inde en az bir komorbidite varken; ek sık komordite hipertansiyondur (%45.2). Hastaların 21 (%16.7)'inde KOAH/ B.astım tanısı varken; %15.1'i inhaler tedavi kullanmaktadır. En sık tanı meme kanseri (%32.5) iken hastaların %50'i palyatif sistemik tedavi almaktadır. Yarı (%56.3) 3 haftalık rejimlerde izlenen çalışma grubunun medyan tedavi süresi 150dk(90-410)'dır. Tedavi öncesi- sonrasında parametrelerin analizinde Ph( 7.37 vs 7.35, p<0.001), pCO<sub>2</sub>(44.2 vs 45.8, p=0.049), HCO<sub>3</sub> (25.7 vs 25.3, p=0.003), SpO<sub>2</sub>(97.0 vs 96.0, p=0.008), Ateş (36.4 vs 36.3, p=0.023) ölçümlerinde istatistiksel olarak anlamlı ancak klinik olarak anlamsız, normal aralıkta farklar bulundu. Hastaların 4'ünde(%3.2) kemoterapi ilişkili akut toksisite kaydedildi. Akciğer morbiditesi, kanser tipi, akciğer metastaz durumu, uygulanan tedavi, tedavi süresi ve akut toksisitenin mevcut parametreler üzerine etkisi yoktur.

**Sonuç:** Çalışmamızda kemoterapi alan hastalarda sürekli cerrahi maske takmanın CO2 retansiyonu ve hipoksemiye meyil yarattığı gösterildi. Ancak mevcut değişimler klinik olarak anlamsız, normal aralıkta gerçekleşti. Sistemik tedavi alan kanser hastalarında cerrahi maske güvenle kullanılabilecek ürünlerdir.

**Anahtar Kelimeler:** Cerrahi maske, kan gazı, kemoterapi, Oksijenizasyon