

Bursa Uludağ Üniversitesi'nde COVID-19 Pandemisi Sürecinde Terapötik Aferez Aktivitesi

Fahir Özkalemkaş¹, Vildan Özkocaman¹, İbrahim Ethem Pınar¹, Ali Gül², Selver Aydın², Selin Uygun², Rıdvan Ali¹

¹ Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Hematoloji Bilim Dalı, Bursa

² Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Hematoloji Bilim Dalı, Terapötik Aferez Ünitesi, Bursa

Giriş ve Amaç: Terapötik aferez merkezlerinde çok sayıdaki tedavi ilişkili işlem yanı sıra kök hücre toplama işlemi de yapılmaktadır. Bursa Uludağ Üniversitesi Terapötik Aferez Merkezi de çok sayıdaki disiplinle birlikte çalışmakta ve kök hücre nakli ile ilgili aferez uygulamalarını gerçekleştirmektedir. Bu çalışmada 2020 içinde ortaya çıkan COVID-19 pandemisinin genel aferez aktivitesine etkisini görmek için bu yıl içindeki işlem sayılarımızı önceki yıllarla karşılaştırmayı hedefledik.



Bulgular: Uludağ Üniversitesi aferez aktivitesi Kasım-1993'de Trombosit Aferezi ile başlamıştır. Hemen ardından lökoferez ve plazmaferez ve daha sonra IgG aferezi/kaskat filtrasyon/lipid aferezi aktiviteleri eklenmiştir. Ağustos-2009'dan itibaren de hematopoetik kök hücre transplantasyonu ile birlikte kök hücre aferezi aktivitesi başlamıştır; 2008-2009 yıllarında yıllık Terapötik Aferez aktivitesi yaklaşık 400 işlem civarında seyretmiştir. Terapötik Aferez Merkezleri Hakkındaki Yönetmelik doğrultusunda Merkezimiz Sağlık Bakanlığı'nca 06.08.2010 tarihinde Terapötik Aferez Merkezi olarak ruhsatlandırılmıştır. Ağustos-2010 ile Ocak-2011 tarihleri arasında 106 Terapötik Aferez işlemi gerçekleştirilmiştir; 2011 yılı içinde toplam işlem sayısı 421, 2012 yılında toplam işlem sayısı 504, 2013 yılı içinde toplam işlem sayısı 752, 2014 yılında toplam işlem sayısı 739, 2015 yılında toplam işlem sayısı 709, 2016 yılı toplam işlem sayısı 698, 2017 yılı toplam işlem sayısı 700, 2018 yılı toplam işlem sayısı 984, 2019 yılı toplam işlem sayısı 1048, 2020 yılı içerisinde gerçekleştirilen terapötik işlemlerin dökümü şu şekildedir: Plazmaferez 787 Granülosit aferezi 37, Ekstra korporeal fotoferez 32, Double filtrasyon 20, Otolog kök hücre toplama 47, Allojeneik kök hücre toplama 17, TÜRKÖK hücre toplama 38, Sitoredüktif lökoferez 15, Seçici Plazma değişimi 9, Stokin Aferezi 14, DLI 4, Kök Hücre Depleasyonu 4, Eritrosit Aferezi 8. Terapötik işlemler endikasyonlarına göre değişmek üzere, Erişkin Hematoloji, Çocuk Hematoloji, Nöroloji, Nefroloji, Reanimasyon Yoğun Bakım, Genel Cerrahi Yoğun

Bakım (karaciğer nakli olguları) Erişkin Endokrinoloji, Çocuk Endokrinoloji, Dermatoloji birimleri ile işbirliği halinde yürütülmektedir.

Sonuç: Uludağ Üniversitesi Terapötik Aferez Merkezi aktivitesi yıllar içinde giderek artış göstermiştir. Merkez, Terapötik aferez modalitelerine göre hematoloji hastaları dışında da birçok Bilim Dalı ile koordineli olarak çalışmaktadır. Pandemi sürecinde terapötik aferez merkezimizin aktivitesi kesintisiz devam etmiştir ve bu süre içinde önceki yıllarla karşılaştırınca bir azalma gözlenmemiştir.