

# 12. ULUSAL SUALTI HEKİMLİĞİ ve HİPERBARİK TIP TOPLANTISI

İstanbul Üniversitesi, Prof.Dr. Fuat Sezgin Kongre ve Kültür Merkezi  
Beyazıt, İSTANBUL, 13-14 Nisan 2019



## BİLDİRİLER KİTABI

EDİTÖR

Bengüsu Mirasoğlu

# HİPERBARİK ORTAM UYUMLU KUVÖZ PROJESİ

Kemal Kutay K lahçı<sup>1</sup>, Bengüsu Mirasoğlu<sup>2</sup>

<sup>1</sup> SBÜ İstanbul Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hiperbarik Oksijen Tedavi Merkezi

<sup>2</sup> İstanbul Tıp Fakültesi, Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Anabilim Dalı

## GİRİŐ

Hiperbarik oksijen(HBO) tedavisi eriŐkinler ile benzer endikasyonlarla 4-6 aylık bebeklere güvenle uygulanabilmektedir. Ancak erken doğan veya tıbbi bir sorunla doğan bebekler yaŐamlarının baŐlangıcında henüz kendi vücut ısılarını dengeleyemez ve solunum ile gerekli oksijenizasyonu sağlayamazlar. Bu yönden almaları gereken desteğin sıkı denetlenir ve hızlı uyarlanabilir olması gereklidir. Bu destek halihazırda kuvöz sistemleri ile yapılmakla birlikte hiperbarik oksijen tedavilerinin uygulandığı çok kiŐilik basınç odaları ile uyumlu böyle sistemler halihazırda ülkemizde mevcut değildir.

## GEREÇ ve YÖNTEM

Haziran 2016 da umbilikal kateter giriŐimi sonrası gluteal alanda nekrotik lezzyon geliŐmesi üzerine basınç odamızda 2,5 kg bir bebeğin tedaviye alınması gereği doğduğunda buluŐun prototipi hazırlanarak tedaviler yapıldı. Tedavi sırası ve sonrasında yapılan gözlemler ve çıkarımlar sonucunda hiperbarik ortam uyumlu kuvöz sisteminde bulunması istenen özellikler projelendirilerek İstanbul  niversitesi( ) Teknoloji Transfer Merkezine(TTM) sunuldu. Merkezin onayı ardından   Tıbbi Endüstriyel Tasarım Laboratuvarı iŐbirliđi ile sistemin çizimleri yapılması sonrası  niversite ürünün patent baŐvurusunu yaptı.

## SONUÇ

 ocuk sağlığı ve hastalığı hekimleri her zaman HBO tedavisinin endike olduğu durumlarda dahi potansiyel faydalarının farkında olmadığı gibi hiperbarik oksijen tedavi merkezlerinin çalıŐanları da pediatrik hastalara özel izlem ve yönetime aŐına değillerdir. Isı regülasyonu ve vücut sıcaklığının korunmasının önemli olduğu yenidoğan hastalarda deneyimli personel eŐliđi uygun cihaz ve ortam ihtiyacının sağlanması gibi lojistik sorunlar aŐılmadıđa yetersiz kalmaktadır. Bu nedenle yenidoğan veya erken doğan hastaların güvenle tedaviye alınabilmesi için hiperbarik ortam uyumlu kuvöz sistemleri edinilmesi gerekir.