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

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ **1**

SÖZLÜ SUNUMLAR **2**

Deneyimli Dalgıçların Pulmoner Muayene Sonuçlarının Retrospektif Analizi
Kübra Özgök-Kangal, Kübra Canarslan-Demir, Taylan Zaman, Kemal Şimşek **3**

Kutanöz Dekompresyon Hastalığı (Olgu Sunumları)
Elif Ebru Özer, Eylem Koca **6**

İç Kulak Dekompresyon Hastalığı Veya Sinus Mukosel: Olgu Sunumu
Seren Kırmızı, Bengüsu Mirasoğlu, Şamil Aktaş **7**

Disbarik Osteonekroz Tanılı Olgularda Hiperbarik Oksijen Tedavisi
Selahattin Çakıroğlu, Ertuğrul Kerimoğlu, Bengüsu Mirasoğlu **9**

Pneumatosis İntestinalis Olgusunda Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Yeri
Eren Olcay **14**

Düşük Doğum Ağırlıklı Prematüre Bebeğe Hiperbarik Oksijen Tedavisi Uygulanmasındaki Zorluklar
Abdullah Arslan **15**

Beyin Hasarı Olgularında Gecikmiş Hiperbarik Oksijen Tedavisi
Levent Demir, Ruşen Işık **20**

İntihar Amaçlı Likid Petrol Gaz İnhalasyonu Sonrası Gelişen Demans Ve Parkinsonizmde Hiperbarik Oksijen Tedavisi Uygulaması: Olgu Sunumu
Kübra Canarslan-Demir, Kübra Özgök-Kangal, Taylan Zaman, Kemal Şimşek **22**

Hiperbarik Ortam Uyumlu Kuvöz Projesi
Kemal Kutay Külahcı, Bengüsu Mirasoğlu **24**

Hemiparezi İle Prezente Nargileye İçimine Bağlı Gelişen Karbonmonoksit İntoksikasyonu
Ertuğrul Kerimoğlu, Uğur Can Akyol, Yavuz Aslan **25**

Kliniğimize Başvuran Ani İşitme Kaybı Hastalarında Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Etkinliğinin Retrospektif Değerlendirilmesi
Taylan Zaman, M. Kübra Özgök Kangal, Cesur Üstünel **27**

Kliniğimize Başvuran Ani İşitme Kaybı Hastalarında Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Çınlama Üzerinde Etkinliğinin Prospektif Değerlendirilmesi
Kemal Kutay Külahçı, Emine Ömür **29**

Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Periferik Sinir Onarımlarında Erken Dönemde Uygulanmasının Etkileri **32**
Abdullah Arslan

Bina Göçüğü Ardından Ezilme Ve Kompartman Sendromu Olgularda Hiperbarik Oksijen Tedavisi Deneyimlerimiz **34**
Selin Gamze Sümen, Engin Ecevit, Tuna Gümüş, Sezer Yakupoğlu, Elif Bombacı, Sultan Şıvgın Til

Ekstremitelerinin Distalinde İleri Evre Donuk Görülen Hastada Gecikmiş Hiperbarik Oksijen Tedavisi: Olgu Sunumu **38**
Zeynep Canaz, Bengüsu Mirasoğlu, Şamil Aktaş

Diyabetik Nöropati Hastalarında Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Kognitif Performansa Etkilerinin Olaya İlişkin Beyin Potansiyelleri Ve Nöropsikolojik Testler İle İncelenmesi **40**
Abdusselam Çelebi, Sanem Sultan Yörük, Hakan Gürvit, Salih Aydın, Atilla Uslu

İnterstisyel Sistit Tanılı Hastada Hiperbarik Oksijen Tedavisi: Bir Olgu Sunumu **42**
Taylan Zaman, Kübra Canarslan-Demir

Kalsiflaksiye Bağlı Oluşan Bacak Ülseri Olgusunda Hiperbarik Oksijen Tedavisi Kullanımı **44**
Elif Uysal, Ertuğrul Kerimoğlu

POSTER SUNUMLAR **47**

Hastalar Sualtı Hekimliği Ve Hiperbarik Tıp Polikliniğine Nasıl Ulaşmakta? **48**
Ertuğrul Kerimoğlu, Engin Egeren

Atipik Dalış Profili İlişkili Arteriyel Gaz Embolisi **55**
Elif Ebru Özer

Elektrik Yanığı Olan Hastada Hiperbarik Oksijen Tedavisi Uygulaması: Olgu Sunumu **57**
Taylan Zaman, Engin Akın

Livedoid Vaskülite Bağlı Bacak Ülserinde Hiperbarik Oksijen Tedavisi: Olgu Sunumu **59**
Uğur Can Akyol, Ertuğrul Kerimoğlu

ÖNSÖZ

Sayın meslektaşlarım,

12. Ulusal Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Toplantısı'nı 13-14 Nisan 2019 tarihlerinde İstanbul Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirmiş bulunuyoruz.

Önceki yıllardan farklı olarak ilk kez iki güne yayılan oturumlar yapılan bu toplantımızda yine serbest bildiriler ve davetli konuşmaclarımız yer aldı. Dalış fizyolojisi ile ilgili pek çok çalışması olan Prof. Constantino Balestra dalış hastalıklarının patofizyolojisindeki yeni gelişmeler konusunda oldukça ilginç bilgiler verdi. Toplantımıza Güney Afrika Stellenbosch Üniversitesi'nden konuk olan Dr. Jack Meintjes ise ilk gün yaptığı sunumda dalış sırasında kardiyorespiratuar sorunları ele alırken ikinci gün iş yeri hekimliği ve buradaki yasal sorumluluklar açısından dalışın yeri ile ilgili oldukça ilgi çekici bilgiler paylaştı. Karolinska Ensititüsü'ndeki çalışmaları ile tanınan Dr. Falke Lind de konuşmasında çok kişilik basınç odalarında yoğun bakım hastalarının idaresini ele aldı. Deniz Kuvvetleri Komutanlığı, Deniz Tıbbı Eğitim ve Araştırma Merkezi başkanı Tbo. Alb. Ali İhsan Günerikök bizleri deniz tıbbı uygulamları konusunda bilgilendirdi Toplantımıza zenginleştiren Prof. Constantino Balestra'ya, Dr. Jack Meintjes'e, Dr. Falke Lind'e ve Tbp. Alb. Ali İhsan Günerigök'e, 12. Ulusal Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Toplantısı Düzenleme Kurulu adına teşekkür ederim.

Bu bildiriler kitabında 18 sözlü ve 4 poster sunumlarının tam metin ve özetleri yer almaktadır. Her ulusal toplantıda daha fazla bilimsel katılım olmasını ve gelecek toplantılarımızın daha da verimli geçmesini umuyoruz.

Önümüzdeki toplantılarda tekrar birlikte olmak dileğiyle…

Prof. Dr. Salih AYDIN

DÜZENLEME KURULU ADINA

DİYABETİK NÖROPATİ HASTALARINDA HİPERBARİK OKSİJEN TEDAVİSİNİN KOGNİTİF PERFORMANSA ETKİLERİNİN OLAYA İLİŞKİN BEYİN POTANSİYELLERİ VE NÖROPSİKOLOJİK TESTLER İLE İNCELENMESİ

Abdusselam Çelebi[1], Sanem Sultan Yörük[2], Hakan Gürvit[2], Salih Aydın[1], Atilla Uslu[3],

[1]İstanbul Tıp Fakültesi, Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Anabilim Dalı
[2]İstanbul Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı, Davranış Nörolojisi ve Hareket Bozuklukları Birimi
[3]İstanbul Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı

GİRİŞ

Diyabetin kognitif bozulmalara yol açtığı birçok çalışma ile gösterilmiştir (1,2). Bununla birlikte hiperbarik oksijen tedavisinin diyabetik hastalarda kognitif performansa etkilerini araştıran herhangi bir çalışma bulunmamaktadır. Çalışmamızda diyabetik nöropati hastalarında hiperbarik oksijen tedavisinin kognitif performansa etkilerinin olaya ilişkin beyin potansiyelleri ve nöropsikolojik testler ile incelenmesi amaçlanmıştır. Bu çalışma diyabetik hastalarda hiperbarik oksijen tedavisinin kognitif performansa etkilerini araştıran ilk çalışmadır.

GEREÇ VE YÖNTEM

Çalışmamıza diyabetik ayak komplikasyonları nedeniyle hiperbarik oksijen tedavisi endikasyonu konulan ve çalışmaya dahil edilme kriterlerinin tamamını karşılayan 50-60 yaş arasındaki toplam 20 erkek diyabetik nöropati hastası dahil edildi. Hastaların kognitif performansları başlangıçta ve 30 seans hiperbarik oksijen tedavisi sonrasında nöropsikolojik testler uygulanarak ve işitsel Oddball Testi ile görsel Sürekli Performans Testi'nde davranışsal performansları ve olaya ilişkin beyin potansiyelleri kayıtlanarak değerlendirildi. Hiperbarik oksijen tedavisi öncesi ve sonrası dönemde testlerden elde edilen sonuçlar karşılaştırıldı. İstatistiksel analiz için IBM SPSS Statistics 21.0 programı ile ANOVA testleri kullanıldı ve $p < 0.05$ değerleri istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

BULGULAR

Hiperbarik oksijen tedavisi öncesi ve sonrası dönem test sonuçları karşılaştırıldığında; nöropsikolojik test bataryalarından Stroop Testi'nde, Boston Adlandırma Testi'nde, Londra Kulesi Testi'nde ve Geriatrik Depresyon Ölçeği'nde istatistiksel olarak anlamlı farklar bulundu. Ayrıca işitsel Oddball Testi'nde ve görsel Sürekli Performans Testi'nde

davranışsal performans sonuçlarında ve olaya ilişkin beyin potansiyellerinden N100, N140, P200, N200 ve P300'de istatistiksel olarak anlamlı farklar bulundu.

SONUÇ

Çalışmamızda uygulanan testlerle elde edilen sonuçlar, diyabetik nöropati hastalarında yönetici/yürütücü işlevlerle ilgili kognitif süreçlerde ve yüksek kortikal işlevlerde hiperbarik oksijen tedavisinin kognitif performansları arttırma yönünde olumlu etkilerinin olabileceğini göstermektedir. Çalışmamızın sonuçları içerisinde kognitif performanslarda artışı yansıtan kayda değer bulgular ileride yapılacak olan çalışmalar için umut vericidir. Bununla birlikte hiperbarik oksijen tedavisinin diyabetik beyinde ve diyabetik hastaların kognitif performanslarında gösterdiği etkileri araştıracak olan daha kapsamlı çalışmalara ihtiyaç vardır.

KAYNAKLAR

1. Zilliox LA, Chadrasekaran k, Kwan JY, Russell JW. Diabetes and Cognitive Impairment. Curr Diab Rep. 2016; 16(9): 87.
2. Yaman A, Vural R, Yaman H. Risk Factors of Vascular Cognitive Impairement. Euras J Fam Med. 2016; 5: 1-8.