

Proje Yöneticisi: Doç.Dr. FUNDA KARBEC AKARCA

Proje ID: 22848

Proje Kodu: TTU-2021-22848

Proje Başlığı: NIRS (Near-Infrared Spektroskopi) Cihazının İntravenöz Trombolitik tedavi alan ve/veya Endovasküler Trombektomi yapılan Akut iskemik inme hastalarında Serebral oksijenizasyonu göstermedeki etkinliğinin değerlendirilmesi

Proje Türü: Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık

Proje Özeti: Near-infrared spektroskopi (NIRS) bölgesel doku oksijenasyonunu (dokunun oksijene doygunluğu) sürekli olarak izleyen, girişimsel olmayan bir teknolojidir. NIRS beyin ve diğer dokuların (kas, karaciğer, akciğer gibi) oksijen saturasyonunun değerlendirilmesinde kullanılmaktadır. NIRS girişimsel olmayan, basit, yatak başı yapılabilecek ve tedavinin sürecini etkilemeyecek bir yöntem olması nedeniyle inme hastalarında güvenli olarak kullanılabilir bir yöntemdir. İskemik inme hastalarında etkilenen bölgede doku oksijenasyonunun ve NIRS değerlerinin trombektomi sırasında değiştiğini bildiren çalışmalar vardır. İnfrared ışınları kemik dokudan geçebilme özellikleri yüzünden transkraniyal/serebral ölçümler için değerlidir. İskemik inmede bölgesel oksijenizasyon bozulmaktadır ve sistemik oksijenizasyon ölçümler, trombusun oluşturduğu bölgesel iskemi için veri verememektedir. NIRS ile yapılan ölçümler bölgesel oksijenizasyon üzerine bilgi vermesi ve non-invaziv olması avantajlarından. Çalışmamızda kullanacağımız NIRS, sağ ve sol olmak üzere alın bölgesine yapıştırılan iki adet elektrod yardımı ile sürekli olarak ölçüm yapmaktadır.

NIRS ile intravenöz trombolitik tedavi alan ve/veya endovasküler trombektomi yapılan akut iskemik inme hastaları 24 saat boyunca monitörize edilerek ve bu yöntemden elde edilecek veriler geleneksel olarak bu hastaların takibinde kullanılan vital bulgular, Glaskow Koma Skalası (GKS), National Institutes of Health Stroke Scale (NIHSS), Modifiye Rankin Skalası(mRS) ile karşılaştırılmaktadır. Böylece bu yöntemin akut iskemik inme hastalarında geleneksel yöntemlere kıyasla hastaların tedavi etkinliğini ve hastaların prognozunu değerlendirmedeki kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.