

**Proje Yöneticisi:** Prof.Dr. İSMAİL ORAN

**Proje ID:** 22623

**Proje Kodu:** TGA-2021-22623

**Proje Başlığı:** İntrakranial anevrizmanın endovasküler tedavisinde stent yerleştirildikten sonra kan biyokimyasında meydana gelen değişimlerin araştırılması

**Proje Türü:** Genel Araştırma Projesi

**Proje Özeti:**

1998 yılından beri intrakranial anevrizmaların endovasküler tedavisini yapmakta olan hastanemiz Girişimsel Radyoloji biriminde, “akım çevirici stent” adı verilen özel stentler 10 yıl kadar önce dünya ile aynı anda kullanılmaya başlanmış ve bu stentler üzerine hastanemizde ciddi bir tecrübe ve akademik birikim oluşmuştur. Bu özel stentlerin intrakranial anevrizma tedavisi amacıyla damar içine yerleştirilmesi sonrasında kanda von Willebrand faktör aktivitesinde azalmaya sebep olduğunu dünyada ilk defa birimizde yapılan çalışma ile gösterdik. Böylelikle “tip 2A edinsel von Willebrand hastalığı” ile stent arasında olası bağlantıyı literatürde ilk defa hastanemiz Girişimsel Radyoloji ekibi ortaya koymuş oldu. Öte yandan vasküler/endovasküler bazı cihazların (örneğin, left ventricular assist device-LVAD, extracorporeal membrane oxygenation-ECMO, gibi), kanda yüksek shear (kayma) kuvvetleri oluşturarak von Willebrand faktörü seviyesini düşürdüğü ve tip 2A edinsel von Willebrand hastalığı’na sebep olduğu 10 yıl kadar önce literatüre tanımlanmıştır. Kanda yüksek shear (kayma) kuvvetleri oluşturan cihazların von Willebrand faktörü dışında kan şekilli elemanları ve biyokimyası üzerine başka etkileri de bilinmektedir. LVAD ve ECMO cihazları kullanan hastaların literatürde iyi ortaya konmuş laboratuvar bulgularından analogi yapılarak, “akım çevirici stent” kullanan hastalarda da kanda bazı hematolojik ve biyokimyasal değişimlerin olabileceği öngörüsünde bulunduk.

Bu çalışmada intrakranial anevrizması endovasküler olarak stent yardımıyla tedavi edilmiş hastalar arasında çalışmaya girmeyi kabul edenlerden girişimsel işlemden 24 saat sonra alınan kan örneği incelenecek, böylelikle “akım çevirici stentin” kan hematolojik ve biyokimyasal parametrelerinde yaptığı değişiklikler, dünyada ilk defa olarak, ortaya konacaktır. Buradan çıkan sonuçlar ile “akım çevirici stent” implantasyonu sonrasında ortaya çıkan iskemik/hemorajik komplikasyonların olası patofizyolojik mekanizmaları üzerine yeni yorumlar yapılacaktır.