

# Çoklu İntrakraniyal Anevrizmalar (118 Olgunun Analizi)

## Multiple Intracranial Aneurysms (Analysis Of 118 Cases)

<sup>1</sup>Abuzer Güngör<sup>1</sup>, <sup>2</sup>Hakan Demirci<sup>1</sup>, <sup>3</sup>Çağrı Canbolat<sup>2</sup>, <sup>4</sup>Murad Asiltürk<sup>1</sup>, <sup>5</sup>Şevki Serhat Baydın<sup>3</sup>, <sup>6</sup>Ahmet Akbaş<sup>1</sup>,  
<sup>7</sup>Ebubekir Akpınar<sup>4</sup>, <sup>8</sup>Musa Çırak<sup>1</sup>, <sup>9</sup>Murat Şakir Ekşi<sup>5</sup>, <sup>10</sup>Bülent Timur Demirgil<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Bakırköy Prof. Dr. Mazhar Osman Ruh Sağlığı ve Sinir Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İstanbul, Türkiye

<sup>2</sup>Vezirköprü Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Samsun, Türkiye

<sup>3</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Samsun, Türkiye

<sup>4</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi Prof. Dr. Mazhar Osman Ruh Sağlığı ve Sinir Hastalıkları Kliniği, İstanbul, Türkiye

<sup>5</sup>Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

### ÖZ

**Amaç:** İntrakraniyal çoklu anevrizmalar subaraknoid kanama tespit edilen hastaların yaklaşık olarak üçte birinde ( %15-45) görülmektedir. Çoklu anevrizmaların tanı ve tedavisinde değişik görüşler vardır. Bu seri çoklu anevrizma tanısı alan 128 olgudan cerrahi girişim uygulanan 118 hastanın mikrocerrahi sonuçlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Yöntem:** Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi ikinci ve üçüncü Nöroşirürji Kliniğinde Ocak 2006 - Aralık 2012 yılları arasında kliniğimize başvuran 128 intrakraniyal çoklu anevrizmalı hastadan ameliyat edilen 118 hasta retrospektif olarak değerlendirildi. Hastaların yaş ve cinsiyet, ameliyat öncesi ve ameliyat sonrası nörolojik durumları, Hunt-Hess ve Fisher skorları, komplikasyonları, cerrahi sonuçları incelendi.

**Bulgular:** Hastaların; 48 tanesi erkek, 70 tanesi bayandı. Hastaların 12'si insidental 106'sında SAK mevcut idi.

En sık lokalizasyon orta serebral arterde daha sonra sırasıyla internal karotid arter ve anterior kominikanda tespit edilmiştir. Ameliyat edilen 118 hastanın 98'i tek seansta opere edildi, 5 hastaya operasyonla beraber endovasküler tedavi uygulandı. 118 hastada mortalite oranı %9,3 ve morbidite oranı %20,3 olarak tespit edildi.

**Sonuç:** İntrakraniyal çoklu anevrizmalar mikrosirürjikal yaklaşımla tedavileri mümkün olan lezyonlardır.

Günümüzde öncelikli olarak varsa kanamış olan anevrizmaların ulaşılabilirliği geri kalanlarının tek seansta kliplenmesi yaygın olarak seçilen cerrahi yöntemdir, buna karşılık bizim serimizde çift seans girişim uygulanan hastalarda klinik sonuçları daha iyi gözükmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Anevrizma, çoklu anevrizma, mikrocerrahi

### ABSTRACT

**Introduction:** Intracranial multiple aneurysms subarachnoid hemorrhage is seen in approximately one third (15-45%) of patients. There are different opinions about the diagnosis and treatment of multiple aneurysms. In this series, it was aimed to evaluate the results of microsurgery of 118 patients who underwent surgical intervention in 128 cases diagnosed with multiple aneurysms.

**Methods:** 118 patients of 128 intracranial multiple aneurysms patients admitted to the second and the third Neurosurgery Clinic of Bakırköy Mental and Neurological Diseases Hospital between January 2006 and December 2012 were retrospectively evaluated. Age and gender, preoperative and postoperative neurological status, Hunt-Hess and Fisher scores, complications and surgical results of the patients were reviewed.

**Results:** 48 of the patients were male and 70 were female. 12 of the patients were incidental and 106 had subarachnoid hemorrhage.

The most frequent localization was detected in the middle cerebral artery, and then in the internal carotid artery and anterior communicating artery, respectively. 98 of 118 patients were operated in one session, and 5 patients underwent endovascular treatment together with the operation. The mortality rate was 9.3% and the morbidity rate was 20.3% in 118 patients.

**Conclusion:** Intracranial multiple aneurysms are lesions that can be treated with the microsurgical approach.

Today, primarily, clipping of bleeding aneurysms, if there is any, then clipping of the rest if it is possible to reach them, in one session is a widely chosen surgical method, however, in our series, the clinical results of the patients who underwent double-session intervention appear to be better.

**Keywords:** Aneurysm, multiple aneurysms, microsurgery

Geliş tarihi / Received: 24.01.2019 | Kabul tarihi / Accepted: 04.02.2019

Address for Correspondence / Yazışma Adresi: Çağrı Canbolat, Vezirköprü Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Samsun, Türkiye  
cagricanbolat@gmail.com

Telefon / Phone: +90 550 907 03 01 E-posta / E-mail: cagricanbolat@gmail.com ORCID-ID: orcid.org/