



Çocuklarda Adrenal Tümörlerde Minimal İnvaziv Cerrahinin Artan Önemi



A Ertürk**, SA Bostancı**, Cİ Öztoran**, EE Erten*, VS Çayhan*, AN Abay*, S Demir***, E Şenel**, MN Azılı**

*Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Çocuk Cerrahisi Kliniği, Ankara

**Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı

***Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Cerrahisi Kliniği

Amaç: Çocuklarda minimal invaziv adrenalektomi (MIS-A) kullanımının artışı değerlendirilmek ve tümörle ilgili değişkenler ile operasyon süresine göre MIS ile açık adrenalektomi (AA) tercihlerini karşılaştırmak

Gereç ve Yöntemler: 2019 ile 2023 yılları arasında adrenal tümörler nedeniyle adrenalektomi yapılan hastalar gözden geçirildi. Operasyon sayısı, yaş, tümör boyutu ve operasyon süresi AA veya MIS-A tercihiyle karşılaştırıldı.

*Tümör, MIS-A grubundaki beş hastada (%62,5) sağ tarafta ve AA grubundaki üç hastada (%37,5) yer alıyordu. MIS-A grubundaki tümörlerin ortalama boyutu 30.329.6 mm iken, AA grubunda bu ölçü 57.8*46.8 mm idi. Her iki grup arasında malignite oranı benzerdi; MIS-A grubunda %88,8 (n=8/9), AA grubunda %87,5 (n=7/8). Yıllara göre MIS-A oranları ve sayıları şu şekildedir: 2019'da %0, n=1; 2020'de %50, n=2; 2021'de %66,7, n=1; 2022'de %33,3, n=5; 2023'te %71,5. Operasyon süreleri benzer bulundu; MIS-A grubunda ortalama 49,5 dakika iken, AA grubunda bu süre 55,3 dakika idi (p>0.05).*

	Açık-A (n=8)	MIS-A (n=9)	p
Yaş (mean)	6 yr	7 yr	>0,05
Taraf	Sağ	5 (62.5%)	
	Sol	3 (37.5%)	
Boyut (mean) (mm)	57.8X46.8	30.3X29.6	
Malign patoloji	7 (87.5%)	8 (88.8)	>0,05
Ameliyat süresi (mean) (min)	55.3	49.5	>0,05

Bulgular: Yaşları 9 ay ile 17 yıl arasında değişen 17 hasta incelendi. Hastaların ortalama yaşı 6 yıl (9 ay-17 yıl) idi. Sekiz adrenal tümör sağ tarafta (%47,1), dokuz tümör sol tarafta yer alıyordu. Adrenal kitlelerin ortalama boyutu 42.337.8 mm idi. On beş vakada (%88.2) malign patoloji tespit edildi ve en yaygın patoloji nöroblastom idi (n=12, %70.6). Hastalar cerrahi tercihlere göre karşılaştırıldı. MIS-A grubunda ortalama yaş 7, AA grubunda ise 6 idi (p>0.05).

		2019	2020	2021	2022	2023 Oct	Total
Adrenal Tümör n (%)	A-A	2 (100)	1 (50)	1 (33.3)	2 (66.7)	2 (28.5)	8
	MIS-A	0	1 (50)	2 (66.7)	1 (33.3)	5 (71.5)	9
Total		2	2	3	3	7	17

Sonuç: Çocuklarda adrenal tümörler için adrenalektomi operasyonlarını AA ve MIS-A ile başarıyla gerçekleştirdik. Son yıllarda MIS-A oranlarımızın arttığını, nispeten daha küçük tümörler için MIS'i tercih ettiğimizi ve her iki grup arasında operasyon sürelerinin benzer olduğunu bulduk. Malign veya benign adrenal tümörlerin eksizyonunun, cerrahi prensiplere uygun olarak her iki teknikte de başarıyla yapılabileceğine inanıyoruz.