6. ÜROLOJİK CERRAHİ KONGRESİ
ULUSLARARASI KATILIMLI
09-13 KASIM 2022
ANTALYA
www.ucd2022.org

ÇOCUKLARDA ROBOT YARDIMLI LAPAROSKOPİK CERRAHİDE DOCKİNG SÜRESİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

BÜLENT ÖNAL[1], ELİF ALTINAY KIRLI[1], DENİZ ABDULLAHOĞLU[1], UĞUR AFERİN[1], AHMET ERÖZENCİ[1]

1. İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Üroloji Anabilim Dalı

AMAÇ

Robot yardımlı laparoskopik cerrahinin (RALS) tüm avantajlarına rağmen çocuklarda uygulanmasında fiziksel özelliklere bağlı olarak zorluklar yaşanabilir. Bu nedenle RALS'e uygun çocukları belirlemek için ölçümsel kriterler tanımlanmıştır. Kliniğimizde RALS uygulanacak hastaları bu kriterlere göre seçmemize rağmen, bazı çocuklarda docking'in teknik zorluk nedeni ile uzun sürdüğünü gözlemledik. Amacımız bilinen kriterler dışında hasta seçiminde faydalı olabilecek çocuklara ait özelliklerin belirlenmesidir.

GEREÇ-YÖNTEM

Çalışmaya 2018-2021 yılları arasında, iki anterior superior iliak spine arası mesafe> 13 cm ve puboksifoid mesafe>15 cm ölçülen ve RALS uygulanan çocuklar (0-18 yaş) dahil edildi. Prosedürler deneyimli tek cerrah yönetiminde Vinci SI robotik cerrahi sistem kullanılarak transperitoneal yolla gerçekleştirildi. Docking süresi trokar konumlarının planlanması, yerleştirilmesi ve robotik kolların yerleştirilmesi için geçen süre olarak tanımlandı. Gruplar docking süresine göre belirlendi (Grup 1<= 25 dakika, Grup 2> 25 dakika). Süre ile ilişkili olabilecek olası demografik (yaş, cinsiyet, kilo, boy), cerrahi özellikler (yöntem, trokar yerleşimi, ameliyat süresi, yatış süresi) ve komplikasyonlar değerlendirildi.

BULGULAR

Ortanca yaş 72,6 ay (10-204) olan 20 hastaya (E:K=2.3) RALS yapıldı. Uygulanan ürolojik cerrahiler piyeloplasti (n=11), üreteroneosistostomi (n=4), heminefrektomi (n=3), nefrektomi (n=1) ve divertikülektomidir (n=1). Docking süresi uzun olan çocukların daha küçük yaşa (p=0.006), kiloya (p=0.003) ve boya (p=0.001) sahip oldukları tespit edildi. Trokar yerleşim düzeninin docking ile ilişkisi saptanmadı (p=0.780). Ameliyat süresinin ise docking süresi uzun olan çocuklarda daha uzun (p=0.001) olduğu görüldü.

SONUÇ

Ürolojik cerrahi girişimler için RALS 1 yaşın altında dahi sorunsuz uygulanan bir yöntemdir. Dezavantaj olarak nitelendirilen uzun ameliyat süresi uygun hasta seçimi ile aşılabilir. Hastanın yaşı, boyu ve kilosu RALS kararı verilirken dikkate alınmalıdır.

Tablo 1. Docking zamanını etkileyen faktörler

Docking Süresi	<=25	>25	p
Hasta sayısı (n)	10	10	
Yaş (ortalama; ay)	104.4 ±17.7	40.9 ±9.43	0.006
Kilo (ortalama; kg)	35.5±4.72	17.18±1.96	0.003
Uzunluk (ortalama; cm)	135.1±5.63	99.5±5.67	0.001
Ameliyat süresi	95±5.16	162±6.75	0.001
Hastanede yatış süresi (ortalama; gün)	2±0.2	2.5±0.26	0.163