

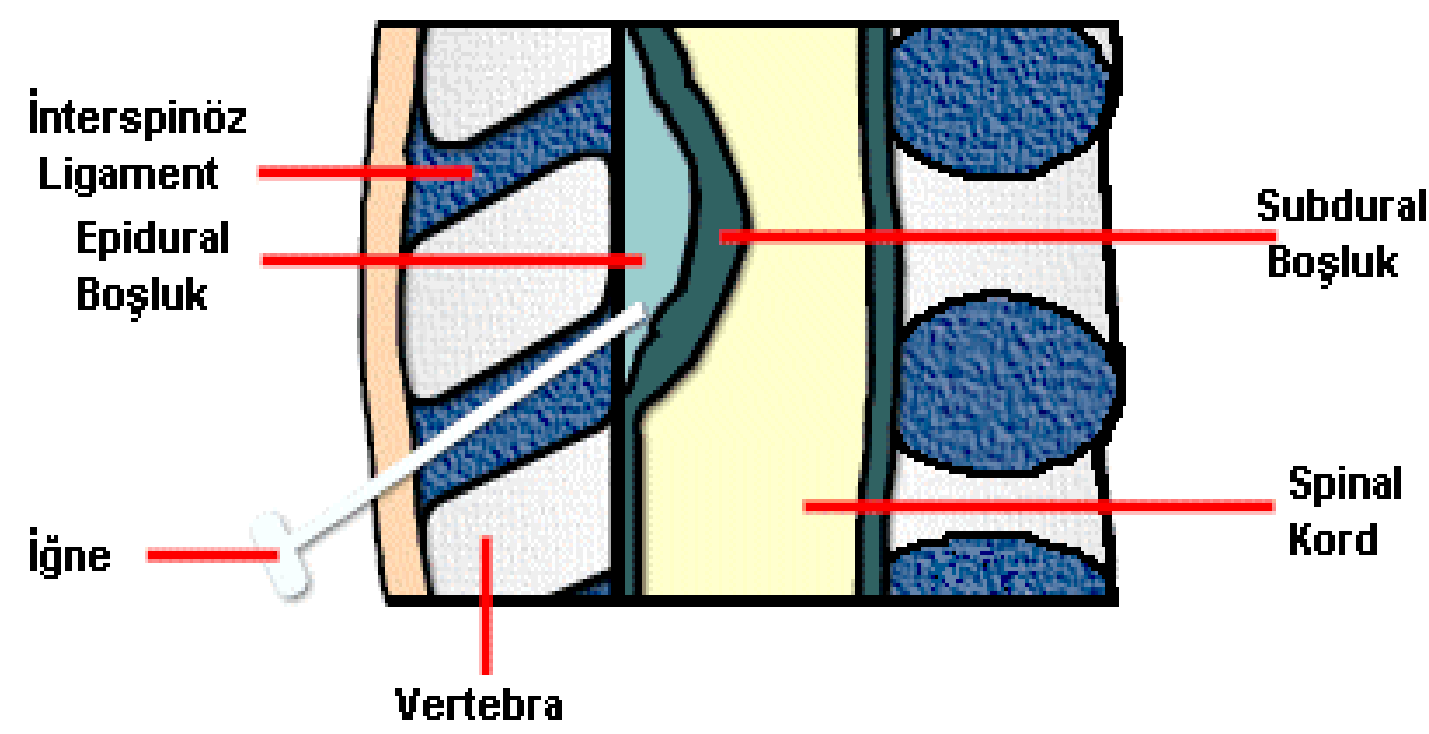
Perkütan Nefrolitotomide Epidural Anestezi ile Genel Anestezinin Karşılaştırılması

Öner S, Acar B, Yürekli A, Aydos M, Üstün H, Atahan Ö

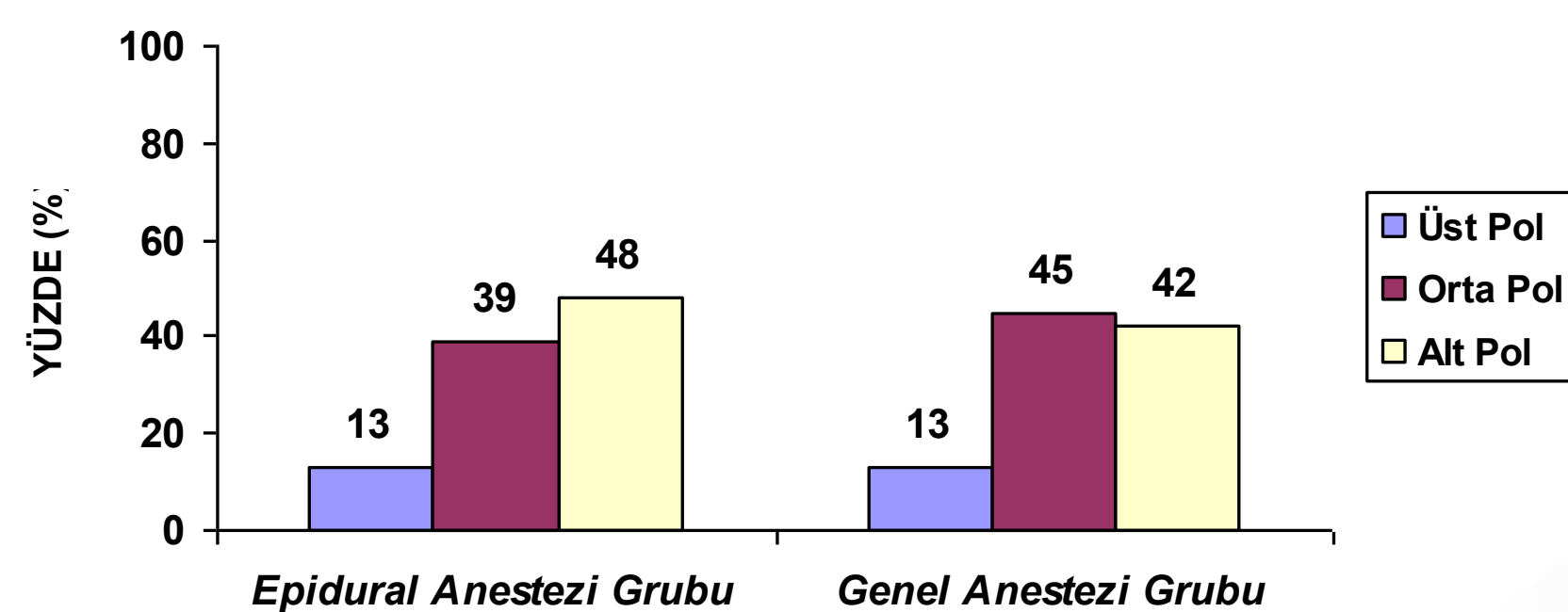
Yüksek İhtisas Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Üroloji Kliniği, Bursa

AMAÇ: Bu çalışmada, yaygın olarak genel anestezi yöntemi ile gerçekleştirilen perkütan nefrolitotomi (PNL) operasyonlarını, epidural anestezi yöntemi altında uygulayarak; operasyonun etkinliğinin, yöntemin avantajlarının, dezavantajlarının, genel anesteziye bir alternatif olabirliğinin ve uygulamanın pratikteki yerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM-GEREÇLER: Haziran 2005 – Ocak 2006 tarihleri arasında, erişkin hastalarda randomizasyon yapılarak 69 hastaya epidural, 69 hastaya genel anestezi altında PNL uygulandı. Hastaların yaş ortalaması sırasıyla 46 yıl (19-79) ve 43.9 yıl (17-77), taş boyutları ise sırasıyla 760 mm² (64-2952) ve 678 mm² (120-2162) olarak bulundu. Epidural kateter T12-L1 arasından epidural mesafeye takılıp T6-S4 arasında böbrek ve penil üretrayı içeren motor bloksuz analjezi sağlandı. Her iki grupta standart PNL ameliyatı yapıldı. Trakt dilatasyonu amplatz dilatatörlerle sağlandı. Preoperatif ve postoperatif laboratuvar incelemeler, komplikasyonlar, ameliyat odasında geçirdikleri süreler ve postoperatif analjezik kullanımları her iki grupta da kaydedildi ve gruplar birbiriyle karşılaştırıldı.



Resim 1: Epidural Boşluk



Grafik 1: Anestezi gruplarında yapılan akses oranları

BULGULAR: Hiçbir hastada epidural anesteziye genel anesteziye geçme gerekliliği olmamıştır. Bir hastada görülen geçici ağrı dışında, trakt dilatasyonu sorunsuz olmuştur. Epidural grubunda tüm hastalar pron pozisyona kendileri geçmiştir.

Zaman Aralıkları Ortalamaları (dk)	Epidural Grubu	Genel Grubu	p
Odaya giriş - Sistoskopi başlama süresi	13,5 (5-44)	21,6 (10-40)	0,00*
Sistoskopi başlama – bitiş süresi	8,6 (3-45)	7,4 (2-20)	0,44
Sistoskopi bitiş – op. başlayış süresi	14,4 (6-88)	13,4 (6-24)	0,68
Op. başlayış – op. bitiş süresi	58,7 (6-135)	60,8 (10-132)	0,69
Op. bitiş – odadan çıkış süresi	7,8 (5-18)	14,6 (7-30)	0,00*
Odada kalış süresi	103 (49-230)	117,8 (55-190)	0,01*

Postoperatif kan transfüzyon oranı epidural grupta (%9), genel gruba göre (%22) daha düşüktür (p=0,03).

	Epidural Grubu		Genel Grubu		p
	Sayı	%	Sayı	%	
Kan Tx	6	9	15	22	0,03*
Postop ateş	3	4	2	2,9	0,68
Uzamış extravazasyon	1	1,5	1	1,5	0,33

Postoperatif ağrı kontrolü epidural grubunda mevcut kateterden sağlanmış, bu hastalar ortalama 1,9 intramusküler enjeksiyondan kurtulmuştur.

	Epidural Grubu		Genel Grubu		p
	Sayı	%	Sayı	%	
Tam taşsızlık	63	91	64	93	0,83
Başarı (<4 mm fragmanlar dahil)	68	98,5	68	98,5	0,32

SONUÇLAR: PNL ameliyatlarında epidural anestezi uygulaması genel anesteziye iyi bir alternatiftir ve bir çok hastada genel anesteziye tercih edilebilir.

* İstatistiksel olarak anlamlı (p<0,05)