

BÖLÜM 41

DENEYSEL ÜRETEROPELVİK BİLEŞKE (UPB) DARLIK MODELİ

*Prof. Dr. Kaan SÖNMEZ¹
Prof. Dr. Ramazan KARABULUT²
Prof. Dr. Zafer TÜRKYILMAZ³
Dr. Öğr. Üyesi Cem KAYA⁴
Dr. Öğr. Üyesi Alparslan KAPISIZ⁵*

Üreteropelvik bileşke (UPB) tıkanıklığı, idrarın pelvisten üretere geçişinin anatomik veya fonksiyonel sebeplerle engellenmesidir. Üreteropelvik (UP) tıkanıklık, çocukluk çağındaki hidronefrozun en sık sebebidir. Yaklaşık 1500-2000 doğumda bir görülür. Erkeklerde 3-4 kat daha fazladır. Olguların 2/3'ü sol taraftadır (1-3).

Konjenital UPB darlık modeli için 1-2 günlük yeni doğmuş ratlar kullanmak gerekirken diğer modeller konjenital UPB etkilerini yansıtmıyor. Sadece darlık etkileri gösterilir (1-3).

Ratlara uygulanan cerrahi işlemler steril şartlarda ve intramüsküler (i.m.) olarak uygulanan 40 mg/kg ketamin hidroklorür (Ketalar, Eczacıbaşı, Türkiye) ve 10 mg/kg ksilazin hidroklorür (Alfazyne %2, Ege Vet, Türkiye) genel anestezisi altında gerçekleştirilir.

¹ Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: kamez@yahoo.com, kaans@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0002-3914-7128

² Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: karabulut@yahoo.com, ramazank@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0001-9624-3258

³ Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: zaferturk@yahoo.com, zafert@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0003-3464-9628

⁴ Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: drcemkaya61@gmail.com, ORCID iD: 0000-0003-4265-4013

⁵ Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: alparslankapisiz@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0002-4803-8900

büyüme faktörü (PDGF) gibi çeşitli inflamatuvar sitokinleri ve büyüme faktörlerini salgılayarak tübülointerstisyel fibrozis ve inflamasyona katkı sağları ve bu mleküllerde gerek doku gerek serumda incelenebilir (1-3).

KAYNAKLAR

1. Kose F, Turkyilmaz Z, Sonmez K, Karabulut R, Poyraz A, Gulbahar O, Aral A, Damar C, Kaya C, Can Basaklar A. The effect of alfuzosin on renal resistive index, urinary electrolytes and $\beta 2$ microglobulin levels and TGF β -1 levels of kidney tissue in rats with unilateral ureteropelvic junction obstruction. *Ren Fail.* 2016;38(8):1283-90.
2. Karakus SC, Turkyilmaz Z, Sonmez K, Karabulut R, Sivri B, Ogur T, Yilmaz E, Basaklar AC. The effect of enalapril on renal resistive index, urine electrolyte levels and TGF- β 1 levels of kidney tissues in rats with unilateral partial ureteropelvic junction obstruction. *Eur J Pediatr Surg.* 2011;21(6):356-61.
3. Li ZZ, Zhao ZZ, Wen JG, Xing L, Zhang H, Zhang Y. Early alteration of urinary exosomal aquaporin 1 and transforming growth factor β 1 after release of unilateral pelviureteral junction obstruction. *J Pediatr Surg.* 2012;47(8):1581-6.