

SEGMENTAL BÖBREK HİPOLAZİSİ (ASK-UPMARK BÖBREK) VE HİPERTANSİYON (1 Olgı nedeniyle)

Necmiye Tümer* Uluhan Berk** Ferhan Gürpınar*** İnci Ayan****

Ask-Upmark böbrek, böbrek hipoplazisinin nadir bir biçimidir. 1929 yılında Ask-Upmark tarafından doğuştan bir bozukluk olarak tanımlanmıştır. Tek yada iki yanlı olabilir. Klinik olarak, başlıca sorun hipertansiyon ve buna bağlı komplikasyonlardır (Örneğin kalp yetmezliği, hipertansif ansefaloopati, retinopati). Kan basıncı yüksekliği tıbbî tedaviye direnç gösterebilir. Bu durumlarda hipoplazik segmentin yada böbreğin çıkarılması gerekebilir. Kesin tanı radyolojik bulgularla sağlanır (4,5,6,7,8,9,10).

Makalede, hipertansiyona ikincil kalp yetmezliği bulguları ile kendini gösteren bir Ask-Upmark böbrek olgusu nadir görülmesi ve hipertansiyonun tıbbî tedavi ile denetim altına alınması nedeni ile sunulmuştur.

Olgu 10 yaşında kız çocuğudur. Nefes almada güçlük, göğüs ağrısı, halsizlik, çabuk yorulma ve öksürük yakınmaları ile yatırıldı. Öyküsünde bu yakınmaların 2 ay önce başladığı bildiriliyordu. Öz ve soy geçmişinde önemli bir özellik yoktu.

Fizik incelemede, belirgin gelişme geriliği saptandı. Boyu 120 cm., ağırlığı 21 kg. bulundu (her ikiside 10 yaşın normal değerlerinin % 3'ünün altında idi). Deri ve mukozalar soluktu. Hasta solunum güclüğü içindedeydi. Göz kapakları ve yüzde hafif ödem vardı. Kan basıncı 180/140 mmHg, kalp tepe atımı 140/dak. bulundu. Dinlemekle kalpte tüm odaklarda 2/6 sistolik üfürüm ve akciğerlerde yaygın krepitan raller duyuluyordu. Karaciğer kosta kenarını medioklaviküler hatdan 4 cm. geçiyordu. Fizik incelemenin geri kalan bölümünü normaldi.

* Çocuk Sağ. ve Hast. Anabilim Dalı Doçenti

** Radyoloji Kliniği Anabilim Dalı Başkanı

*** Çocuk Sağ. ve Hast. Uzmanı

**** Çocuk. Sağ. ve Hast. Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi

Laboratuvar bulguları :

Hb : 7.5 gr/dl, Hkt : 24, KK : 2.900.000/mm³, BK : 7.400/mm³, Periferik yaymada aniso-poikilositoz ve 3 + hipokromi, Seg. % 64, Lenfo : % 32, Mono : % 1, Eo. % 2, Stab : % 1 saptandı. Serum Fe : + 20 mg., TDBK : 635, LDBK % 615, Transferin satürasyonu 3.1 bulundu.

İdrarın incelenmesinde dansite 1012, PH : 6 bulundu. Öteki idrar bulguları normaldi. 24 saatlik idrar miktarı ortalama 1000. cc. idi. İdrar kültüründe 100.000 E.Coli/mm³ üredi.

BUN : 30 mg/dl., S. kreat : 0.86 mg/dl., Na : 139 mEq/l., K : 3.8 mEq/l., CI : 95 mEq/l., Ca : 9.4 mg/dl., P : 4.8 mg/dl., Alkalen fosfataz : 58 mÜ/ml. bulundu. Kan proteinleri,コレsterol ve kan gazları normal düzeylerde idi.

Teleradyografide kardiomegali, EKG'de sol aksis ve sol ventrikül hipertrofisi saptandı (Resim : 1).

Göz dibi incelemesinde, venlerde aşırı dolgunluk, kıvrımlarda artma, arterlerde aşırı daralma gözlandı (2. derece retinopati).

İntravenöz pyelografide sağda küçük bir böbrek ve böbreğin dış kenarında bir çentik, kalikslerde küntleşme, sol böbrekde kalikslerde büükülme ve yer değişikliği ile birlikde büyülüklük saptandı (Resim : 2).

Hipoplazinin türünü ve tedavi biçimini belirlemek için renal arteriografi yapıldı. Sağ femoral arterden girilerek, Seidinger yöntemi ile çekilen arteriografide arteriogram fazında sol böbrekte arter dağılmının perifere ulaşamadığı ve renal arterin ince çaplı olduğu görüldü. Nefrogram fazında böbreğin orta kesiminde segmental hipoplazi ve bu bölgede dış kenarda çentik ve korteks medulla arasında band varlığı saptandı. Sol böbrekde hafif kompansatuar hiperplazi dışında radyolojik bulgular normal bulundu (Resim : 3,4).

TARTIŞMA

Böbrekde segmental hipoplazi çocukluk evresinde «hipertansiyona» neden olan nadir bir anomalidir. Hipertansiyon genellikle 10 yaş civarında belirirse de, 2 yaşıdan önce şiddetli hipertansiyonla kendini gösteren olgular bildirilmiştir. Bu hastalıkta, hipertansiyon patogenezi iyi bilinmemekte ise de, hastlığın seyrinde plazmada ve hasta böbrek renal veninde renin düzeyinde yükselme saptandığı ve renin düşürücü tedavi ile hipertansiyonun denetilebildiği bildirilmektedir (1,2,4,5,6,10).

Literatürde olguların yaklaşık yarısında belirgin gelişme geriliği, yarısında hafiften-orta derereye dek böbrek yetersizliği, yarısında hipertansiyona ikincil re-

tinopati ve 2/3'ünde sol ventrikül hipertrofisi bulunduğu bildirilmektedir (6,7,8,9).

Genetik geçişe ait bilgi yoktur. Tanı klinik ve radyolojik bulgularla sağlanır. Urografide tutulan segmentte kaliks anomalilikleri ve sıkılıkla bu bölgede böbrek dış kenarında bir çentik görülebilir. Renal arteriografide böbreğin büyüğünü uygun çapta renal arter, nefrogram fazında tutulan segmentte korteks-medulla arasında vasküler olmayan transfer bir band ve dış kenarda çentik görülür (6,7,8,9,10).

Bizim olgumuzda, literatürde bildirilen klinik bulguların tümü birarada bulunmaktaydı. Ürografi ve arteriografi bulguları da literatür bilgilerine uymakta idi.

Hiperreninemiye bağlanan hipertansiyon kimi olgularda tıbbî tedaviye direnç göstermekte ve hipoplazik segmentin yada küçük böbreğin çıkarılması gerekmektedir. Kimi olgularda nefrektomi ile hipertansiyon düzelmekte, kimilerinde ise karşıt böbrekdeki sekonder vasküler değişiklikler tedaviyi başarısız kılmaktadır. Hastalığı kesinlikle bir böbrekde sınırlanan ve karşıt böbrekte kompensatuar hiperplazi bulunan ve böbrek fonksiyonları normal olan hastalarda cerrahi girişim ile başarılı sonuçlar alınmaktadır (2,3,5,6,7,8,10).

Bizim hastamızın sol böbreğinde kompensatuar hiperplazi bulunmasına ve böbrek fonksiyonları normal olmasına karşın, urografide sol böbrekde kalikslerde görülen bozukluklar ve idrar kültürü ile saptanın aktif üriner sistem infeksiyonu varlığı nedeni ile, hastanın bir süre tıbbî tedavi ile izlenilmesine karar verildi.

Hastaya kliniğimizde yattığı süre hipertansiyon nedeni ile propranolol + alđomet tedavisi uygulandı. Bu tedavi ile kan basıncı yüksekliği denetim altına alındı. Hastada akut evrede olmuyan kalp yetmezliği, digital ve diüretik ile tedavi edildi. Ayrıca beslenme bozukluğuna bağanan demir eksikliği anemisi ve üriner sistem infeksiyonu için tedavi uygulandı.

ÖZET

Nadir görülen tek yanlı segmental renal hipoplazi (Ask-Upmark böbrek), klinik, ürografik ve arteriografik bulguları ile sunulmuştur. Böyle olgularda tedavi biçimini tartışılmış ve literatür gözden geçirilmiştir.

SUMMARY

Segmental Renal Hypoplasia (The-Upmark Kidney) and Hypertension

A rare case of unilateral segmental renal hypoplasia (The Ask-Upmark kidney) with clinical, urographic and arteriographic findings is presented. Therapy of these cases is discussed and the literature is reviewed.

KAYNAKLAR

- 1 - Balfe JW, Rance CP : Recognition and management of hypertension in childhood, Pediat Clin North Am 25 : 159, 1978.
- 2 - Dumas R ve ark : Hypertension and segmental renal hypoplasia causing a syndrome of hemolysis and uremia, Arch Dis Child 56 : 403, 1981.
- 3 - Fay R ve ark : Segmental renal hypoplasia and hypertension, J Urol 113 : 561, 1975.
- 4 - Gervais MH : Renal segmental hypoplasia : Abstracts : Third international symposium of Pediatric Nephrology, 1974 p : 20.
- 5 - Godard G, Valloton MB, Broyer M : Plasma renin activity in segmental hypoplasia of the kidneys with hypertension, Nephron II : 308, 1973.
- 6 - Lieberman E : Clinical Pediatric Nephrology J-B. Lippincott Co. 1976 p : 329.
- 7 - Royer P ve ark : Pediatric Nephrology W B Saunders Co, 1974 p : 14.
- 8 - Rubin MI, Barrat TM : Pediatric Nephrology W W Co, 1975 p : 345.
- 9 - Vaughan VC, McKay RJ, Behrman RE : Txtbook of Pediatrics WB Saunders Co 1979 p : 1386.
- 10 - Zucchello G ve ark : Segmental renal hypoplasia (The Ask-Upmark kidney) : A study of four cases, Kidney Int (abs) 11 : 149, 1977.