

MESANENİN PARAGANGLİOMU Bir vaka takdimi ve literatürün gözden geçirilmesi

Cemil Ekinci*

Bülent Mızrak**

Hüseyin Üstün***

Paragangliomlar (feokromositomlar) nöral krestten orjin alan tümörlerdir (1). En sık olarak sürrenallerde gözlenen bu neoplazmlar paraganglion sisteminin bulunduğu herhangi bir lokalizasyonda da ortaya çıkabilir (1,3). Mesanede izlenen paragangliomlar nadir tümörlerdir ve tüm mesane tümörlerinin % 0,06'sını oluştururlar (3,4). Mesanenin paragangliomu ilk olarak Zimmerman tarafından 1953'de tanımlanmıştır (4). 1983 yılına kadar literatürde 79 adet mesane paragangliomu vakası tesbit edilmiştir (3).

Bu vakaların çok nadir görülmesi ve ilginç klinik bulgular gözlemebilmesi nedeniyle bir vaka takdim edilmiş ve literatür verileri gözden geçirilmiştir.

Vaka Takdimi

O.A. Sekiz yaşında erkek çocuk. Protokol no. AÜTF 13217/88

Sekiz-on günden beri süren baş ağrıları ve kusma şikayeti mevcut bulunan hasta incelenmek üzere kliniğe yatırılmış. Yapılan klinik sorgulamada ayrıca bulantı, solukluk, halsizlik ve çarpıntı şikayetlerinin olduğu saptanmış. Bu şikayetlerinin özellikle miksiyondan sonra ortaya çıktığı, hastanın annesi tarafından ifade edilmiş. Tansiyon arteriyelin 160/45 mm Hg olduğu tesbit edilmiş, ancak günün değişik saatlerinde normale yakın değerler de kaydedilmiş. Bunun üzerine, hipertansiyon nedenini ortaya çıkartmak için incelemelere başlanmıştır. İntravenöz pyelografide sol böbreğin fonksiyon yapmadığı gözlenmiştir. Bunu takiben sistoskopik inceleme yapılmış : mesane sol yan duvarını tutan ve ureter orifisini tıkayan, 6 cm. çapında bir alanda

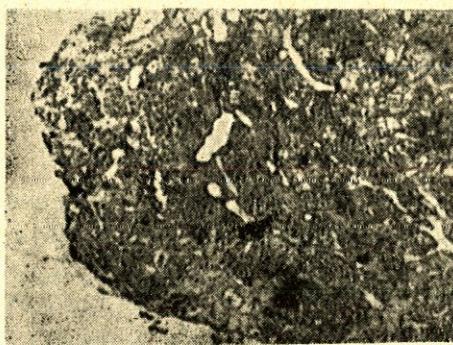
* A.Ü.T.F. Patoloji Anabilim Dalı Doçenti

** A.Ü.T.F. Patoloji Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi

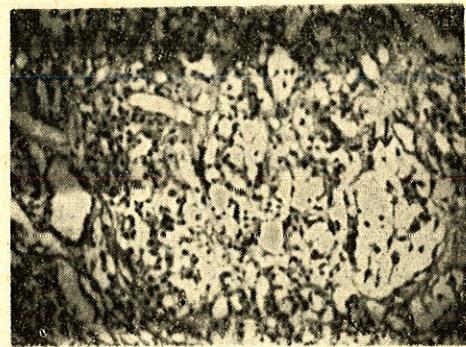
*** A.Ü.T.F. Patoloji Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi

kısmen vejetasyon oluşturan tümöral bir kitle gözlenmiştir. Transuretal rezeksiyonla örnek alınmış. Alınan doku parçaları büyüğü 8x6x6 mm. büyüklüğünde, esmer-kirli sarı renkte, düzensiz doku parçaları şeklinde kaydedilmiş. Ayrı bir üniversite hastanesinde alveoler rabbdomyosarkom tanısı verilmiş ve bunun üzerine bir kür kemoterapi uygulanmış. Daha sonra konsültasyon için vakaya ait parafin blokları anabilim dahıma gönderilerek hematoksil-eozin ve retikülin boyalı kesitler hazırlanmıştır. Mesane paragangliomu tanısı verilmesi üzerine 24 saatlik idrar kateşolamin metabolit düzeyleri araştırılmış ve vanil mandelik asit 17,8 mg olarak saptanmıştır. Bu esnada sol böbreğe tekrar fonksiyon kazandırmak için nefrostomi uygulanmıştır. Hastanın hipertansiyonunu kontrol altına almak için adrenolitik ilaç uygulanmaya başlanmıştır.

Mikroskopik bulgular : Kesitlerin incelenmesinde farklı alanların bulunduğu görülmektedir. Yer yer küçük nöroblast benzeri hücrelerin bulunduğu alanlarda zeminde ince fibriller bir yapının bulunduğu izlenirken daha geniş alanlarda ise tümör hücre yuvalanmaları dikdiki çektiktedir (Resim 1 ve 2). Hücre yuvalanmalarına büyük büyütmeyle bakıldığından geniş, soluk sitoplazmalı, ovoid ve polihedral



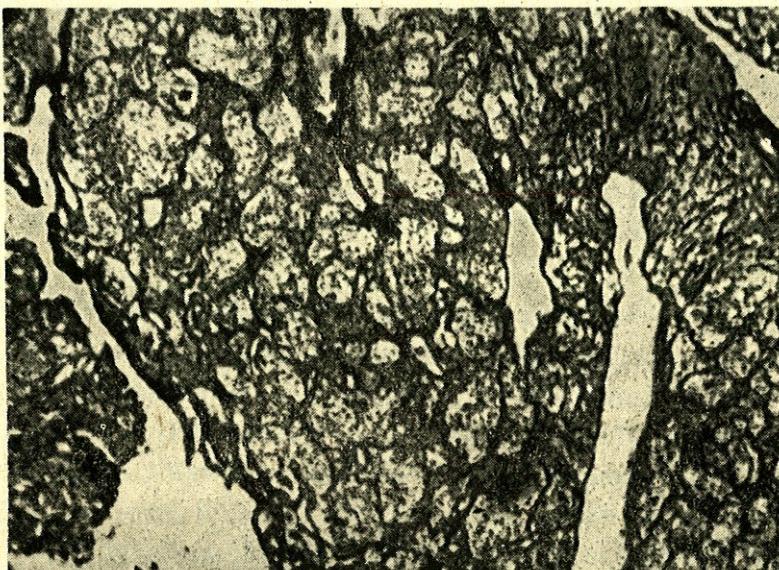
Resim 1. Mesane paragangliomu. Küçük büyütmede bol miktarda damarsal boşlukları bulduğu seçiliyor (Hematoksil-eozin, 30x)



Resim 2. Mesane paragangliomu. Karakteristik olan geniş, soluk sitoplazmalı hücre yuvalanması bir kenarda görülüyor (oklar). Sahanın büyük kısmını fibriller bir zeminde yer alan, küçük, nöroblast benzeri hücreler işgal ediyor (Hematoksil-eozin, 100x)

hücrelerden oluşan bir görünüm saptanmaktadır. Sitoplazma yer yer köpüksü bir görünüme sahip olup bu alanlarda eozinofilik granüller gözlenebilir, diğer kısımlarda ise daha şeffaf bir görünüm izlenir.

Nukleuslar yuvarlak ve veziküler olup hafif bir pleomorfizm göstermektedir, ancak hiperkromazi bulunmamaktadır. Kordonlar ve kümmelenmeler şeklinde görülen bu gücre yuvalanmalari arasında zengin bir kapiller şebekesi mevcuttur, hücre yuvaları bu kapillerlerle yakın temas halindedir. Yapılan retikülin boyasında (Resim 3) reti-



Resim 3. Mesane paragangliomu. Retikülin liflerinin hücre yuvalarını çevrelediği belirgin olarak görülüyor (Retikülin boyası, 30x).

kulin liflerinin bu hücre kümelerini çevrelediği ve damar yapılarını daha açık bir şekilde ortaya koyduğu görülmektedir. Ancak retikülin lifleri tek tek hücreleri çevrelememektedir. Tümöral dokunun çevresinde kas demetlerinin yer aldığı tesbit edilmektedir. Ayrıca bazı alanlarda değişici epitelin görülebildiği ve bunun da yüzeyel ülserasyon alanları içeriği gözlenmektedir.

TARTIŞMA

Aşağı uriner yollarının paragangliomları oldukça nadirdir (1,3). Paragangliom terimi eskiden kullanılan feokromositoma, kemodektoma gibi terimlerin yerine kullanılmaktadır (1). Bilindiği gibi paragangliolarda kromlu tesbit solüsyonlarıyla fiksasyondan sonra özel bir boyanma gözlenebilir. Ancak bu vakada formaldehidle tesbit uygulanmış olduğu için bu reaksiyon görülememiştir.

Mesane paragangliomlarının birçoğunda preoperatif olarak tanı verilmesini sağlayabilecek olan bir klinik özellik, çeşitli yazarlarca tanımlanmaktadır (2,6,7) : sabahları miksiyon yaptıktan sonra hasta da hipertansiyon oluşması ve buna bağlı olarak da semptomların ortaya çıkması veya şiddetlenmesi. Bu vakada da tanımlanan bu özellik mevcuttu ve hastanın ilk kez hastaneye getirilmesi böyle bir epi-zodu takip etmiştir. Daha sonra yapılan üriner metabolit tayinlerinde normalin hemen üstü değerler bulunmuş olması da hastadaki inter-mittan hipertansif durumla uyum göstermektedir. Bu spesifik durumun ortaya çıkması söyle açıklanmaktadır : miksiyondan sonra me-sane içi basıncın düşmesiyle paralel oalrak tümörden salınan kateşo-laminlerin kana geçmesi hızlanmakta, böylece semptomlar gözlen-mektedir.

Bu vakanın bir diğer özelliğide literatürde bildirilen vakaların en küçük yaşta olanıdır, şimdîye deðin II yaðtan küçük vaka gözlenmemiştir (1,3,4). Literatürde, mevcut vakadaki gibi böbrek fonksiyonunun engellenmesini gösteren vakalar bulunmaktadır (7). Ureter orifislerinin tümörle tikanması hastalarda hidroureter ve hidronefroza yol açmaktadır. Bu vakalarda aynı zamanda familyal geçiş de söz konusu-dur, ancak bizim vakamızda bu durum saptanmamıştır.

Literatür gözden geçirildiği zaman, bildirilen toplam 79 vakanın yedisinin malign olarak rapor edildiği gözlenmektedir (2,3,4). Malig-nite kriterleri içinde en güvenilir olanı uzak metastazların mevcudi-yetidir. Ancak bu vakanın gerek histolojik görünümü, gerekse klinik bulguları benign bir tümörle uyum göstermektedir.

Öte yandan literatürde mesane paragangliomlarının mesane kar-sinomu, böbrek karsinomu, nörofibromatozis, polikistik böbreklerle birlikte olabileceği bildirilmektedir (3,5). Ancak bu vakada herhangi bir başka hastalıkla birlikteliði söz konusu değildir. Bir başka ensti-tüde verilen alveoler rabdomyosarkom tanısı, bu yað grubunda sıkça görülen bir neoplazmdir, fakat histolojik görünüm ve klinik özellik-ler bu tanıyla uyumlu değildir. Bilindiði gibi surrenal feokromosito-maları (paragangliomları) diğer sistem maligniteleriyle birlikte olabi-lir (Sipple sendromu), ancak mesane paragangliomları için böyle bir özellik tanımlanmamıştır.

Mesane paragangliomlarında transuretral rezeksiyon yeterli bir tedavi şekli olarak uygulanamamaktadır, zira tümör kas tabakaları içinde yer almış, bu nedenle parasiyel kistektomi ideal tedavi şeklidir (1,3).

ÖZET

Mesanenin paragangliomu çok nadir görülen bir tümördür. Bu yazımızda sekiz yaşında bir erkek çocuğunda görülen mesane paragangliomu sunulmuştur. Miksiyon sonrası ortaya çıkan hipertansiyon semptomları, önemli bir özellikledir ve dikkat edildiğinde preoperatif tanı verilmesini de sağlayabilir. Ureterin tikanması nedeniylerevezibl hidronefrozis de oluşan bu vakanın histolojik ve klinik özelliklerini literaturün ışığında irdelenmiştir.

SUMMARY

Paraganglioma of the urinary bladder

Paragangliomas involving the urinary bladder are rare neoplasms. In this article it's reported a case of paraganglioma of the urinary bladder, which was diagnosed in a ten years' old boy. Hypertension following micturition is an important diagnostic feature, and when noticed a preoperative diagnosis of paraganglioma of the bladder is suspected. There was also a reversible hydronephrosis of the left kidney in this case. The histological and clinical features of the case were discussed under the light of the literature.

LİTERATÜR

1. Glenner GG, Grimley PM : Urinary bladder paraganglioma. In the Tumors of the extra-adrenal paraganglion system (including chemoreceptors) pp 80-81. Atlas of tumor pathology, Armed forces institute of pathology, 1974.
2. Javaheri P, Raafat J : Malignant pheochromocytoma of the urinary bladder. Brit J Urol; 47 : 401-404, 1975.

3. Jurascheck F, Egloff H, Buemi A et al : Paraganglioma of urinary bladder. *Urology*; 22 : 659-663, 1983.
4. Leestma JE, Price EB : Paraganglioma of the urinary bladder, *Cancer*; 28 : 1063 - 1073, 1971.
5. Leong CH, Wong KK, Saw D : Asymptomatic phaeochromocytoma of the bladder co-existing with carcinoma. *Brit J Urol*; 48 : 123-126, 1976.
6. Moloney GE, Cowdell RH, Lewis CL : Malignant phaeochromocytoma of the bladder. *Brit J Urol*; 38 : 461-470, 1966.
7. Spring DB, Palubinskas AJ : Familial pheochromocytoma : a rare case of hydro-nephrosis and hydroureter in two generations. *Brit J Radiol*; 50 : 596-599, 1977.