

Bölüm 30

NUTCRACKER SENDROMU; CERRAHİ Mİ, TAKİP Mİ? OLGU SUNUMU EŞLİĞİNDE LİTERATÜRÜN GÖZDEN GEÇİRİLMESİ

Murat SEYİT³⁷

GİRİŞ

Nutcracker sendromu ya da fenomeni tipik olarak sol renal venin aort ve superior mezenterik arter arasında sıkışması nedeni ile bu seviyede sol renal vende darlık, öncesindeki renal ven segmentinde ise dilatasyon olarak tanımlanmaktadır. Nutcracker sendromu çok sık görülmemesi nedeni ile tedavi konusunda tam bir görüş birliğine varılamamıştır. Hastanın karın ve bel ağrısının olması, hematüri ve proteinüri varlığı olması klasik belirtilerindendir. Tanı için öykü, fizik muayene diğer tanıların dışlanması amacı ile laboratuvar testlerinin yapılması, sistoskopi/ürografi ile hematüriye sebep olan nedenler dışlanmalı daha sonra doppler ultrasonografi ile doğrulanmalı. Gerekliğinde bilgisayarlı tomografi ve manyetik rezonans anjiyografi ile tanı desteklenmelidir.

VAKA

35 yaşında kadın hasta 4 gündür olan karın ağrısı nedeni ile acil servise başvurdu. Hastanın 4 gün önce de acil servise başvurduğu ve aynı vasıfta karın ağrısının olduğu öğrenildi. Hastanın 4 gün önceki muayenesinde sol tarafta kosta vertebral açı hassasiyeti tarif ettiği, hastanın yapılan laboratuvar tahlillerinde idrar tahlilinin normal olduğu, tam kan sayımının normal olduğu ve Wbc'sinin 6.56 K/uL ve biyokimya parametrelerinden sadece CRP'sinin 0.85 mg/dL olduğu ve karın ağrısının hidrasyonla rahatlaması üzerine ciprofloksasin ve proton pompa inhibitörü yazıldığı ve ağrısında artma olması durumunda tekrar başvurması önerileri ile taburcu olduğu öğrenildi. Hastanın tekrar başvurusunda sol tarafında olan kostavertebral açı hassasiyeti ve sol alt kadrana lokalize rebound olduğu gö-

³⁷ Doktor Öğretim Üyesi, Pamukkale Üniversitesi Acil Tıp Anabilim Dalı, muratseyit@yahoo.com

KAYNAKLAR

1. Kurç E, Barutca H, Kanyılmaz M, Sargın M, Şahin S. Nutcracker sendromu. *Türk Gogus Kalp Damar* 2013;21:146-50.2.
2. El Sadr AR, Mina A. Anatomical and surgical aspects in the operative management of varicoceles. *Urol Cut Rev* 1950;54: 257–262.
3. Chait A, Matasar KW, Fabian CE, Mellins HZ. Vascular impressions on the ureters. *Am J Roentgenol Radium Ther Nucl Med* 1971;111:729–749.
4. De Schepper A. Nutcracker phenomenon of the renal vein causing left renal vein pathology. *J Belg Rad* 1972;55:507–511.
5. Preza Fernandes J, Amorim R, Gomes MJ, Oliveira V, Reis A, Ribeiro-Castro J. Posterior nutcracker syndrome with left renal vein duplication: a rare cause of haematuria in a 12-year-old boy. *Case Rep Uro*. doi: 10.1155/2012/849681.3.
6. Shin JI, Lee JS. Nutcracker phenomenon or nutcracker syndrome? *Nephrol Dial Transplant* 2005;20:2015.4.
7. Kurklinsky AK, Rooke TW. Nutcracker phenomenon and nutcracker syndrome. *Mayo Clin Proc*. 2010;85:552-9
8. Mayo J, Gray R, St Louis E, Grosman H, McLoughlin M, Wise D. Anomalies of the inferior vena cava. *AJR Am J Roentgenol*. 1983;140:339–45
9. Al-Zoubi NA. Nutcracker Syndrome Accompanying With Superior Mesenteric Artery Syndrome: A Case Report. *Clin Med Insights Case Rep*. 2019 Jun 17;12:1179547619855383. doi: 10.1177/1179547619855383. eCollection 2019.
10. Ahmed K, Sampath R, Khan MS. Current trends in the diagnosis and management of renal nutcracker syndrome: a review. *Eur J Endovasc Surg* 2006;31:410-6
11. Poyraz AK, Firdolas F, Onur MR, Kocakoc E. Evaluation of left renal vein entrapment using multidetector computed tomography. *Acta Radiol*. 2013;54(2):144–148. doi: 10.1258/ar.2012.120355.
12. Sezik S, Atilla ÖD. Makroskopik Hematürinin Nadir Bir Nedeni. *Tr J Emerg Med* 2013;13:7.
13. Tüzün KH, Arslan C, Deşer SB, Engin E, Junusbeko Y. Nutcracker Sendromu: Olgu Sunumu. *Damar Cer Derg* 2012;21:51–4.
14. Wang H, Guo YT, Jiao Y, He DL, Wu B, Yuan LJ, Li YY, Yang Y, Cao TS, Zhang B. A minimally invasive alternative for the treatment of nutcracker syndrome using individualized three-dimensional printed extravascular titanium stents.. *Chin Med J (Engl)*. 2019 Jun 20;132(12):1454-1460. doi: 10.1097/CM9.0000000000000255
15. de Macedo GL, Dos Santos MA, Sarris AB, Gomes RZ. Diagnosis and treatment of the Nutcracker syndrome: a review of the last 10 years. *J Vasc Bras*. 2018 Jul-Sep; 17(3): 220–228. doi: 10.1590/1677-5449.012417
16. Kawaguchi N, Iwaki T, Wakabayashi T, Sanomura T, Kusaka T. Balloon angioplasty in a pediatric patient with nutcracker syndrome. *Pediatr Int*. 2019 Mar;61(3):300-301. doi: 10.1111/ped.13784. Epub 2019 Mar 18.
17. Yu S, Hu H, Ding G. Robot-Assisted Laparoscopic Left Renal Vein Transposition for the Treatment of Nutcracker Syndrome: A Preliminary Experience. *Ann Vasc Surg*. 2019 May;57:69-74. doi: 10.1016/j.avsg.2018.09.039. Epub 2019 Jan 24.
18. Motha, B. Palihawadana, T. Dias, T. and Wijesinghe, P. Nutcracker syndrome in pregnancy: a worrying presentation of a benign condition. *Ceylon Med J*. 2017 Dec 26;62(4):238-39. DOI: <http://doi.org/10.4038/cmj.v62i4.8574>