



## MONZİGOTİK İKİZLERDE EŞ ZAMANLI RENAL KOLİK: OLGU SUNUMU

Cemal GÖKTAŞ<sup>1</sup>, Önder CANGÜVEN<sup>1</sup>, Erkan HİRİK<sup>1</sup>, Selami ALBAYRAK<sup>1</sup>

Monozigotik ikizler tek döllenmiş yumurtanın ikiye bölünmesi ile oluşur, benzer genler taşır. Literatürde monozigotik ikizlerde eş zamanlı başlayan birçok hastalık bulunmaktadır. Bu olguda monozigotik ikizlerde eş zamanlı başlayan renal kolik semptomları bulunmuştur. Bu şartırtıcı olguyu tartışmak istiyoruz.

*Anahtar kelimeler: İkizler, monozigotik, renal kalkül*

### SIMULTANEOUS RENAL COLIC IN MONOZYGOTIC TWINS: CASE REPORT

The division of a single fertilized ovum is forming monozygotic twins, carrying identical genes. There are plenty of literatures on simultaneous onset of diseases in monozygotic twins. Simultaneous renal colic symptoms were seen in monozygotic twins in this case. We would like to discuss about this amazing case.

*Key words: Twins, monozygotic, renal calculi*

Monozigotik ikizlerde bazı patolojik durumların aynı zaman dilimi içinde olduğu daha önceki literatürlerden bilinmektedir. Bu olgu sunumunda monozigotik ikizlerde eş zamanlı gelişen renal kolik vakası tartışılmıştır.

### OLGU

Monozigotik ikiz, 16 yaşında, kız hastalar; biri sağ, diğeri sol renal kolik ile aynı gün polikliniğe başvurdu. Hikayelerinden her iki ağrının, 24 saat önce eş zamanlı olarak başladığı ve kolik tarzda olduğu anlaşıldı. Aynı bölgede son 2-3 aydır ara sıra olan künt vasıfta ağrıları mevcut idi.

Yapılan tetkiklerde kan biyokimyası ve hemogram normal olarak değerlendirildi. İdrar tahlilinde mikroskopik hematüri saptandı. Renal kolik esnasında çekilen ultrasonografide (USG) birinde sağ, diğeri sol olmak üzere toplayıcı sistemlerde dilatasyon izlendi.

İkiz kız kardeşlerin ertesi gün çekilen intravenöz pyelografilerinde (İVP), pelvikalisyel sistemin tamamen aynı anatomik yapıya sahip olduğunun görülmesi dikkat çekiciydi. İVP'ye göre birinde sağ üst üreter taşı (5 mm) ve sağ böbrek taşları (2-3 mm), diğeri sol böbrek taşları (2-3 mm) tespit edildi. Tedavide sağ üreter taşına "Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy" (ESWL), sol böbrek taşına da medikal tedavi planlandı. Hastaların takipleri devam etmektedir.

### TARTIŞMA

Monozigotik ikizler döllenmiş tek yumurtanın ikiye ayrılması safhasında, ayrı döllenmiş yumurta davranışı ile iki ayrı embriyoya farklılaşması ile oluşmaktadır. Monozigotik ikizler benzer genetik yapıya sahip olmaları nedeniyle benzer fiziksel özelliklere sahiptirler.

<sup>1</sup>Dr Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
2. Üroloji Kliniği  
Başvuru tarihi: 31.12.2003, Kabul tarihi: 5.10.2004

Literatürde monozigotik ikizlerde ani çocuk ölümü sendromu<sup>1</sup>, karaciğer hepatosellüler karsinomu<sup>2</sup>, dilate kardiyomiopati başlangıcı<sup>3</sup>, psoriasis başlangıcı<sup>4</sup>, bilateral Kohler hastalığı<sup>5</sup> ve akut apandisit<sup>6</sup> gibi fiziksel, nörolojik davranış bozukluğu<sup>7</sup> gibi psikiyatrik patolojik durumların eş zamanlı görüldüğünü bildirir yayınlar vardır. Ancak eş zamanlı renal kolik tanımlanmamış olup, bu olgu bu yönden bir ilk niteliğindedir.

İdrar biyokimyasının aynı olması ile, her ikisinde de üriner sistem taş hastalığının olması genetik benzerlikle açıklanabilir<sup>8</sup>. Bununla birlikte ikizlerin aynı zaman dilimi içerisinde renal koliki hissetmelerinde parapsikolojik nedenlerin de araştırmalara dahil edilmesi gerektiğine inanmaktayız.

### KAYNAKLAR

1. Latham S, Koehler SA, Shakir A, et al. Simultaneous sudden infant death syndrome: A case report. Am J Forensic Med Pathol 2001; 22: 33-7.
2. Demir G, Belentepe S, Ozguroglu M, et al. Simultaneous presentation of hepatocellular carcinoma in identical twin brothers. Med Oncol 2002; 19: 113-6.
3. Sutton AG, Somasundram U, Hall JA. Simultaneous onset of idiopathic dilated cardiomyopathy in identical middle-aged twins. Postgrad Med J 1999; 75: 157-8.
4. Glaser R, Mrowietz U, Jenisch, et al. Simultaneous onset of psoriasis vulgaris in monozygotic twins. Am J Clin Dermatol 2001; 2: 183-6.
5. Gurbuz AT, Muckleroy SK, Davis-Merritt D. Simultaneous acute appendicitis in monozygotic twins: Coincidence or genetic? Am Surg 1996; 62: 407-8.
6. Tsirikos AI, Riddle EC, Kruse R. Bilateral Kohler's disease in identical twins. Clin Orthop 2003; 195-8.
7. Florez G, Gomez-Reino I. Simultaneous madness in twin sisters. Eur Psychiatry 2001; 6: 501-2.
8. Hunter DJ, Lange M, Snieder M, et al. Genetic contribution to renal function and electrolyte balance: A twin study. Clin Sci (Lond) 2002; 103: 259-65.