

Siirt'te Bir Kadın Hastada *Psychoda albipennis* (Diptera: Psychodidae) Kaynaklı Ürogenital Miyaz

Urogenital Myiasis Caused by *Psychoda albipennis* (Diptera: Psychodidae) in a Woman in Siirt

Yunus Emre Beyhan¹, Hasan Yılmaz¹, Ali İrfan Baran², Zeynep Taş Cengiz¹, Ümit Yakan², Abdurrahman Ekici¹

¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Van, Türkiye

²Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Van, Türkiye

ÖZ

Diptera dizisindeki sinek larvalarının genital ve üriner kanala yerleşmesi ile oluşan ürogenital miyaz olguları fakültatif tarzda olup, insanlarda nadiren karşılaşılmaktadır. Bu olguda, 20 yaşındaki bir kadında *Psychoda albipennis*'in neden olduğu ürogenital miyaz olgusu sunulmuştur. Hasta, bulantı, kusma, idrar yapma esnasında yanma şikayetleri ve idrarı içinde hareketli kurtçuklar gördüğü iddiası ile hastanemize başvurmuştur. Hastanın idrarından toplanan 5 adet larva mikroskopik olarak incelenmiş ve *P. albipennis* in 4. dönem larvası oldukları tespit edilmiştir. Antibiyotik ve idrar yolu antiseptiği uygulamaları sonrasında hastanın şikayetlerinin kaybolduğu görülmüştür. Ürogenital şikayeti olan hastalarda miyaz etkenlerin dikkate alınması gerektiği sonucuna varılmıştır. (*Türkiye Parazitol Derg* 2015; 39: 316-8)

Anahtar Kelimeler: *Psychoda*, miyaz, ürogenital, Siirt

Geliş Tarihi: 14.07.2015

Kabul Tarihi: 07.10.2015

ABSTRACT

Urogenital myiasis cases occurring with the settlement of larvae of flies belonging to the order *Diptera* are facultative and are rarely encountered in humans. In this study, urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis* in a 20-year-old female patient was presented. The patient was admitted to our hospital with complaints of nausea, vomiting, and dysuria and claimed that she saw motile larvae in her urine. Five larvae collected from the patient's urine were microscopically examined, and they were identified as fourth-stage larvae of *Psychoda albipennis*. Complaints of the patient ceased after the application of an antibiotic and urinary antiseptic. It was concluded that myiasis should be considered in patients with urogenital complaints. (*Türkiye Parazitol Derg* 2015; 39: 316-8)

Keywords: *Psychoda*, myiasis, urogenital, Siirt

Received: 14.07.2015

Accepted: 07.10.2015

GİRİŞ

Insecta sınıfına bağlı *Diptera* dizisindeki bazı sinek türlerinin larvalarının, insan ve omurgalı hayvanların canlı dokularında patolojik lezyonlar oluşturması miyaz olarak tanımlanmaktadır. İnsanlarda miyaz olgularına, hijyen koşullarının kötü olduğu tropik ve subtropik bölgelerde daha sık rastlanmaktadır (1, 2).

Miyaz etkenleri gelişmeleri için genellikle, çürüten hayvan dokuları, çöp ve lağım suları gibi organik atıkların bulunduğu ortamları tercih etmektedir. Fakat bazı durumlarda hay-

van ve insan vücudunda üreyebileceği uygun alanlara, yara ve irinleşmiş bölgelere larva ve yumurtalarını bırakmaktadır. Bu şekilde oluşan enfestasyonlar fakültatif (istemli) miyaz olarak isimlendirilmektedir. Bunun dışında zorunlu (obligator) ve rastlantısal (accidental) vakalar da meydana gelebilmektedir. Klinik olarak ise; kutanoz, eksternal, travmatik, furunkular, oftalmik, aural, kavikol, gastrikol, intestinal, ürogenital ve yara miyazı olarak tanımlanmaktadır (1,3).

Larvaların genital (vajen, vulva, penis) ve üriner kanala yerleşmesi ile oluşan ürogenital miyaz olguları fakültatif tarzda olup, insanlarda nadiren karşılaşılmaktadır (4). *Psychoda*

Yazışma Adresi / Address for Correspondence: Dr. Yunus Emre Beyhan. E.posta: yebeyhan@gmail.com

DOI: 10.5152/tpd.2015.4413

©Telif hakkı 2015 Türkiye Parazitoloji Derneği - Makale metnine www.tparazitolderg.org web sayfasından ulaşılabilir.

©Copyright 2015 Turkish Society for Parasitology - Available online at www.tparazitolderg.org

albipennis, *Dermatobia hominis*, *Eristalis tenax*, *Wohlfahrtia magnifica* ve *Lucilia sericata*'nın neden olduğu ürogenital miyaz olguları bildirilmiştir (1, 2, 5, 6). Ülkemizde daha sık rastlanan *Psychoda albipennis*'in erişkinleri, 1,5-2 mm büyüklüğünde sineklerdir. Genellikle kirli, çürümüş sebze ve meyvelerin bulunduğu alanlarda, nemli banyo ve tuvaletlerde yaşamaktadır (1).

Bu çalışmada, bir kadın hastada *Psychoda albipennis*'e (Diptera: Nematocera: Phlebotomidae) bağlı ürogenital miyaz olgusu sunulmuştur.

OLGU SUNUMU

Siirt'in Pervari ilçesinin bir köyünde ikamet eden 20 yaşında kadın hasta beş aydır devam eden bulantı, kusma ve idrar yapma esnasında yanma şikayetleri ile Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dursun Odabaş Tıp Merkezi Üroloji Polikliniğine başvurmuştur. Hasta, idrarını yaparken idrar sıvısı içinde hareketli kurtçuklar gördüğünü ifade etmiştir. Üroloji polikliniği tarafından miyaz lehine bir bulgu elde edilmediği belirtilmiştir. Üriner sistem ultrasonografisi normal gözlenmiş ve hastaya periyodik aralıklarla kontrol önerilmiştir. Ayrıca hastanın Psikiyatri Servisinde konsültasyonu yapılmış ve major depresyon tanısı konulmuştur. Daha sonra takip amacıyla Enfeksiyon Hastalıkları Servisinde yatırılan hastanın idrarında kurtçuklara rastlanmıştır. İdrar ile dışarı çıkan 5 adet larva %70'lik etil alkol içerisinde alınarak tür tayini için Parazitoloji Laboratuvarına gönderilmiş ve burada yapılan mikroskopik inceleme sonucunda kurtçukların *Psychoda albipennis*'in dördüncü dönem larvaları olduğu tespit edilmiştir (Resim 1). Hastaya antibiyotik ve idrar yolu antiseptiği tedavisi uygulanmıştır. Takip eden dönemde hastanın şikayetlerinin kaybolduğu görülmüştür.

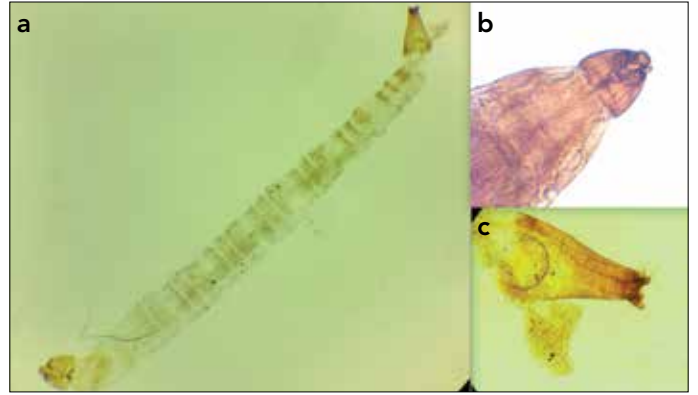
TARTIŞMA

Gerek Ülkemizde ve gerekse dünyanın tropikal ve subtropikal iklim bölgelerinde bulunan farklı ülkelerinde zaman zaman insanlarda miyaz olgularına rastlanmaktadır. Bu olgular fakültatif ya da rastlantısal olarak meydana gelmektedir (1, 7). Kırsal kesimlerde, kişisel ve çevresel hijyen şartlarının kötü olduğu ortamlarda ve özellikle sineklerin yoğun olarak bulunduğu yaz aylarında daha sık karşılaşılmaktadır. Bu hastalarda kaşıntı, ağrı, yangı ve sekonder bakteri enfeksiyonları görülebildiği gibi, asemptomatik olarak da seyredebilir (1, 8, 9).

Ürogenital miyaz olguları fakültatif tarzda olup, insanlarda nadiren karşılaşılmaktadır (4). Üriner sistemin dışarı açılan kısmı olan orificium externa'nın yakınına bırakılan larva veya yumurtalardan çıkan larvalar idrar yollarına girerler. Daha sonra yukarı doğru çıkarak, gittikleri yerlerde miyaz adı verilen ve doku kayıpları ile karakterize lezyonlara sebep olurlar (1, 7, 10).

P. albipennis özellikle Avrupa'nın ılıman iklime sahip kısımlarında daha yoğun görülmektedir (7). İnsanlarda pek çok sinek türüne ait larvalar ürogenital miyaza sebep olmasına rağmen (2, 5, 6), ülkemizde Trabzon (8), Eskişehir (11), Kırşehir (12), Ankara (4), Sakarya (10), İstanbul (9) ve Diyarbakır'dan (13) bildirilen olgularda *P. albipennis* saptanmıştır.

Psychoda albipennis, yumurtalarını 30-40'lı gruplar halinde evlerde tuvalet ve banyolar başta olmak üzere nemli ve kirli alanlara, çöplüklere, bozulmakta olan meyve-sebzelere, lağım sularının olduğu ortamlara bırakırlar. Larvaları hafif silindirik, gri beyaz



Resim 1. a-c. *Psychoda albipennis*'in dördüncü dönem larvası (a), ön (b) ve arka nihayet (c)

renkte, üzerleri soluk ve kısa tüylü olup, dört gelişim dönemi bulunmaktadır (1, 11). Bu hastanın da idrarında tespit edilen larvaların *P. albipennis*'in dördüncü dönem larvası olduğu görülmüştür. Bu sineklerin, idrar yapma esnasında yumurtalarını hastanın idrar yolu girişine bıraktığı düşünülmüştür.

Ürogenital miyaz hastalarında kaşıntı, yanma, hematuri ve ağrı gibi semptomlara rastlanmaktadır (1, 7, 10). Bu olguda, idrar yapma esnasında yanma şikayetine ilaveten bulantı ve kusma görülmüş, ancak hematuriyeye rastlanmamış olup, bunun nedeni enfestasyonun az sayıda larva ile oluşmasına bağlanmıştır.

Miyaz larvalarının hastanede yatış sürecinde alınması, yalancı parazitlik ihtimalini ortadan kaldırması açısından önemlidir. Bazı durumlarda, evlerde tuvaletlerde üremesini devam ettiren *P. albipennis* larvalarının idrar yapma esnasında görülmesi, bunların idrardan çıktığı yanlışlığına da sebep olabilmektedir (14). Bu olguda, larvalara hastanın hastanede yatış sürecinde alınan idrar örneklerinde rastlanmış olması, yalancı parazitlik ihtimali ortadan kaldırmıştır.

Tedavide, hastanın ürogenital sisteminde bulunabilecek diğer larvaların atılımını sağlamak amacıyla idrar yolu antiseptiği ve sekonder bakteri enfeksiyonları için antibiyotik uygulamaları yapılmıştır. Tedaviden sonra hastanın bu sorununa yönelik şikayetlerinin kaybolduğu görülmüştür.

SONUÇ

Ürogenital şikayeti olan hastalarda miyaz etkilerinin dikkate alınması gerekmektedir. Ayrıca hastaların, kirli ve nemli ortamlarda sinek larvaları ile enfeste olabilecekleri konusunda bilgilendirilmeleri de yararlı olacaktır.

Hasta Onamı: Yazılı hasta onamı hastadan alınmıştır.

Hakem Değerlendirmesi: Dış Bağımsız.

Yazar Katkıları: Fikir - Y.E.B., H.Y., A.İ.B., Z.T.C.; Tasarım - Y.E.B., H.Y., Z.T.C.; Denetleme - Y.E.B., H.Y., Z.T.C.; Kaynaklar - Y.E.B., H.Y., A.İ.B., Z.T.C.; Malzemeler - Z.T.C., A.İ.B. Ü.Y., A.İ.; Veri Toplanması ve/veya işlemesi - Y.E.B., H.Y.; Analiz ve/veya Yorum - Y.E.B., H.Y., Z.T.C.; Literatür taraması - Y.E.B., Z.T.C.; Yazıyı Yazan - Y.E.B.; Eleştirel inceleme - H.Y.

Çıkar Çatışması: Yazarlar çıkar çatışması bildirmemişlerdir.

Finansal Destek: Yazarlar bu çalışma için finansal destek almadıklarını beyan etmişlerdir.

Informed Consent: Written informed consent was obtained from the patient.

Peer-review: Externally peer-reviewed.

Author contributions: Concept - Y.E.B., H.Y., A.İ.B., Z.T.C.; Design - Y.E.B., H.Y., Z.T.C.; Supervision - Y.E.B., H.Y., Z.T.C.; Funding - Y.E.B., H.Y., A.İ.B., Z.T.C.; Materials - Z.T.C., A.İ.B., Ü.Y., A.İ.; Data Collection and/or Processing - Y.E.B., H.Y.; Analysis and/or Interpretation - Y.E.B., H.Y., Z.T.C.; Literature Review - Y.E.B., Z.T.C.; Writer - Y.E.B.; Critical Review - H.Y.

Conflict of Interest: No conflict of interest was declared by the authors.

Financial Disclosure: The authors declared that this study has received no financial support.

KAYNAKLAR

1. Dinçer Ş. İnsan ve Hayvanlarda Myiasis. Özcel MA, Daldal N, editörler. Artropod Hastalıkları ve Vektörler. İzmir: Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın no.13; 1997. p. 169-233.
2. Salimi M, Goodarzi D, Karimfar MH, Edalat H. Human Urogenital Myiasis Caused by *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae) and *Wohlfahrtia magnifica* (Diptera: Sarcophagidae) in Markazi Province of Iran. Iran J Arthropod Borne Dis 2010; 4: 72-6.
3. Daldal N, Atambay M. Myiasis (Miyaz). Özcel MA, editör. Özcelin Tıbbi Parazit Hastalıkları. İzmir: Meta Basım Matbaacılık; 2007. p. 867-81.
4. Dinçer Ş, Tanyüksel M, Küçük T. İnsanlarda *Psychoda* spp. (Diptera: Nematocera) ve *Sarcophaga* spp. (Diptera: Cyclorhapha) larvalarının neden olduğu iki myiasis olgusu. Türkiye Parazit Derg 1995; 19: 402-8.
5. Yıldız M, Basar M, Hokelek M, Basar H, Akalin Z. Scrotal myiasis. Br J Urol 1997; 80: 493-4. [CrossRef]
6. Mumcuoglu I, Akarsu GA, Balaban N, Keles I. Eristalis tenax as a cause of urinary myiasis. Scand J Infect Dis 2005; 37: 942-3. [CrossRef]
7. Zumpt F. Myiasis in man and animals in the old world. London: Butterworths; 1965.
8. Kaya S, Arslan M, Karaer Z, Köksal İ. Urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis*. Türkiye Parazit Derg 2011; 35: 172-4. [CrossRef]
9. Demir AD, Iraz M, İpek DN. Urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis* in a child. Türk Pediatri Arş 2015; 50: 65-8. [CrossRef]
10. Taylan-Özkan A, Babur C, Kilic S, Nalbantoğlu S, Dalkılıç I, Mumcuoglu KY. Urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis* (Diptera: Nematocera) in Turkey. Int J Dermatol 2004; 43: 904-5. [CrossRef]
11. Güven E, Kar S, Doğan N, Karaer Z. Urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis* in a woman. Türkiye Parazit Derg 2008; 32: 174-6.
12. Yenice MG, Demir T, Babür C, Nalbantoğlu S, Kılıç S. A case of urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis* (Diptera: Nematocera). Mikrobiyol Bul 2011; 45: 558-64.
13. Çiçek M, Diker AI, İpek DN, Tekin A, Dal T. Urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis*. Türkiye Parazit Derg 2012; 36: 51-3. [CrossRef]
14. Polat E, Çalışır B, Yücel A. Bir kısım olgular dolayısıyla üriner miyaz tanımlarında yanıtıcı bazı noktaların gözden geçirilmesi. Türkiye Parazit Derg 1997; 21: 269-72.