

Psychoda albipennis'in Neden Olduğu Bir Ürogenital Miyaz

Urogenital Myiasis Caused by *Psychoda albipennis*

Ahmet Rıza Şahin¹ , Ufuk Ölker¹ , Selçuk Nazik¹ , Selma Güler¹ , Ekrem Kireççi² 

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kahramanmaraş, Türkiye

²Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kahramanmaraş, Türkiye

Cite this article as: Şahin AR, Ölker U, Nazik S, Güler S, Kireççi E. Urogenital Myiasis Caused by *Psychoda albipennis*. Türkiye Parazit Derg 2018; 42:93-5.

ÖZ

Miyazis ülkemizde bilinen ürogenital parazitoz nedenlerinden biridir. Ürogenital miyazis etkeni olarak tanımlanmış sinek türlerinden biri *Psychoda albipennis*'tir. Bu olguda, idrar yaparken yanma bulantı, kusma, karın ağrısı ve idrarından hareketli larva düşürme şikayetiyle polikliniğimize başvuran 28 yaşındaki bir kadın hasta sunulmuştur. Alınan idrar numunesinde larva makroskopik ve mikroskopik olarak incelenmiştir. Bunun sonucu olarak hastaya *P. albipennis* dördüncü dönem larvalarına bağlı gelişen ürogenital miyaz tanısı konulmuştur. Antibiyotik ve üriner antiseptiklerle hastanın şikayetleri sonlanmıştır. Ürogenital yakınması olan hastalarda miyaz akılda tutulması gereken önemli bir tanıdır.

Anahtar sözcükler: *Psychoda albipennis*, ürogenital, miyaz, insan, diptera

Geliş Tarihi: 05.07.2017

Kabul Tarihi: 28.12.2017

ABSTRACT

Myiasis is one of the reasons for urogenital parasitosis in our country. *Psychoda albipennis* is a fly that leads to urogenital myiasis. In this case, a 28-year-old female with complaints of dysuria, nausea, vomiting, abdominal pain, and dropping larvae with urine was referred to our hospital. Larvae in the urine sample were macroscopically and microscopically examined. Subsequently, the patient was diagnosed with urogenital myiasis due to *P. albipennis* fourth phase larvae. The symptoms were relieved with antibiotic and urinal antiseptic treatments. A diagnosis of urogenital myiasis should be considered in patients with urogenital complaints.

Keywords: *Psychoda albipennis*, urogenital, miyaz, human, diptera

Received: 05.07.2017

Accepted: 28.12.2017

GİRİŞ

Miyaz Yunanca bir kelime olan ve sinek anlamına gelen "myia" kelimesinden gelmektedir. Insecta sınıfına bağlı Diptera takımına ait sinek türlerinin larva ve yumurtalarının, insan ve omurgalı hayvan dokularında patolojik lezyonlara yol açması miyazis olarak tanımlanmaktadır (1, 2). İnsanlarda görülen miyazis olgularına, hijyen koşul ve davranışlarının düşük seviyede olduğu toplumlar, tropik ve subtropik iklim bölgelerinde daha sık rastlanmaktadır (3). Miyaz etkeni sinekler, larva ve yumurtalarının gelişmeleri için çöp ve lağım suları gibi organik atıkların bulunduğu nemli ortamlar ve çürümekte olan hayvan dokularını tercih etmektedir. Bazı

durumlarda hayvan ve insan vücudunda açık yara ve kronik yangı bölgeleri gibi üreyebileceği uygun alanlara larva ve yumurtalarını bırakmaktadırlar. Bu zeminde gelişen enfestasyonlar fakültatif miyaz olarak adlandırılmaktadır (4, 5). Larvaların genital ve üriner kanal gibi boşluklara yerleşmesi ile enfestasyon gelişebilir. İnsanlarda ürogenital miyaz etkeni sinek türlerinden biri ise *P. albipennis*'tir (6). Psychodidae ailesi, Psychodinae alt ailesinde olan bu türün erginleri, küçük (1,5-2 mm) sineklerdir. Özellikle tuvalet ve banyo gibi nemli alanlarda yaşarlar. Dört larva dönemi vardır. Larvalar silindirik görünümü, beyaz-gri renkli, üzerleri soluk kısa tüylü veya pulludur, bazen kenarları dişlidir. Son segmentte solu-

Bu olgu, sözlü bildiri olarak 25-29 Eylül 2017 tarihlerinde Eskişehir'de gerçekleştirilmiş olan 20. Ulusal Parazitoloji Kongresi'nde sunulmuştur.

This case was presented at the 20th National Parasitology Congress held in Eskişehir on 25-29 September 2017 as an oral statement.

Yazışma Adresi / Address for Correspondence: Ahmet Rıza Şahin E.posta: drahmet_riza@hotmail.com

DOI: 10.5152/tpd.2018.5430

©Telif hakkı 2018 Türkiye Parazitoloji Derneği - Makale metnine www.turkiyeparazitolog.org web sayfasından ulaşılabilir.

©Copyright 2018 Turkish Society for Parasitology - Available online at www.turkiyeparazitolog.org

num tüpü ve ucunda bir çift stigma bulunur, etrafı uzun tüylüdür (7, 8). Bu çalışmamızda, bir kadın hastada *P. albipennis*'e bağlı oluşan ürogenital miyazis olgusu sunulmuştur.

OLGU SUNUMU

Yirmi sekiz yaşında kadın hasta yaklaşık iki haftadır halsizlik, kasıklarda ağrı, sık idrara çıkma, bulantı, kusma ve idrarda hareketli parça düşürme şikayeti ile enfeksiyon hastalıkları polikliniğimize başvurdu. İl merkezinde ikamet eden hastamızın yakın dönemde kırsal alana seyahat öyküsü vardı. Bu dönemde hijyen şartları iyi olmayan alanlarda bulunduğu anamnezden öğrenildi. Hastanın eşi benzer şikayetler açısından sorgulandı bir özellik saptanmadı. Fizik muayenede suprapubik hassasiyet dışında diğer sistemler doğal olarak değerlendirildi. Alınan idrar örneğinin mikroskopisinde lökosit yoktu, her sahada bir veya iki eritrosit vardı. İdrar kültüründe üreme olmadı. Evde idrarını biriktirmesi söylenen hastanın idrarında dört adet larva olduğu tespit edildi. Larvalar 4-8 mm arası ölçülerde arka sifon bölgesine doğru kıllarla kaplı olduğu makroskopik olarak görüldü. Larvalar %70'lik etil alkol içine alınarak üniversitemiz parazitoloji laboratuvarına incelemeye gönderildi, *P. albipennis*'in dördüncü dönem larvası olarak değerlendirildi. Larvaların atılımını kolaylaştırması için hastaya bol sıvı alması önerildi. İdrar yolu antiseptiği kullanılan hastanın şikayetleri geriledi, larva düşürmesi sonlandı.

TARTIŞMA

P. albipennis, özellikle tropikal, subtropikal ve sıcak ılıman iklimin hakim olduğu bölgelerde ve ülkemizi de içine alan Palaearctic bölgede görülmektedir. Ürogenital miyaz olguları fakültatif tarzda olup, olguların daha çok hijyen koşulları ile ilişkili olduğu bildirilmiştir (8, 9). Üriner sistemin son kısmı olan üretra çıkışı deliği yakınına bırakılan larva idrar yollarına girer. Daha sonra yukarı doğru çıkarak, gittiği yerde miyazis olarak isimlendirilen ve doku kaybı ile karakterize lezyona sebep olur (5). Literatür ile uyumlu olarak olgumuz kötü hijyen koşullarına maruz kalmıştır ve ılıman bir bölgede yaşamaktadır.

P. albipennis dördüncü dönem larvaları beyaz-gri renkte, ortalama 3-5 mm boyunda hafif yassı görünümde kurtçuklardır. Kenarları dişçikli olabilen larvaların üzeri kısa tüyler veya pullarla kaplıdır. Vücut dorsalinde yer alan plak sayısı değişken olup, genellikle geriye doğru yer alan 7-8 halka dikkati çekmektedir. Dipten uca doğru incelen sifonun uç kısmında etrafında kıllar bulunan bir çift stigma vardır (4). Bizim olgumuzda elde edilen larvaların boyu 4 mm, sifonun etrafında kıllar izlenmekteydi. Olgumuzdan elde edilen larvanın görüntüleri Resim 1'de gösterilmiştir.

Fannia species, *Lucilia sericata*, *Chrysomya bezziana*, *Eristalis tenax* ve *Megaselia scalaris*'e ait larvalar dünyanın değişik ülkelerinde ürogenital miyazise sebep olmaktadır (10-14). Ülkemizde Güven ve ark. (4) tarafından Eskişehir'de üriner girişim geçirmiş 50 yaşında bir kadın hastada *P. albipennis*'e ait üriner miyazis olgusu bildirilmiştir. Ayrıca, Kırşehir'de 29 yaşında erkek, Siirt'te 20 yaşında kadın, Sakarya'da 21 yaşında kadın, Trabzon'da 29 yaşında erkek olguda *P. albipennis* dördüncü dönem larvaları ile oluşan üriner miyazis olguları bildirilmiştir (9, 15-17). Olgumuz 28 yaşında kadın hasta olup *P. albipennis* dördüncü dönem larvaları ile oluşan üriner miyazise sahiptir.



Resim 1. Olgumuz idrarından elde edilen *Psychoda albipennis* larvasının makroskopik ve mikroskopik görünümü

Ürogenital miyazisli hastalarda disüri, pollaküri, hematüri, yan ağrısı, bulantı ve kusma gibi yakınmalar sıklıkla görülmektedir. Bu yakınmaların larvanın üriner sistem dokusunda oluşturduğu yanğısal reaksiyonlara bağlı olarak geliştiği bilinmektedir (1-4). Hastada bu yakınmaların tamamına ek olarak pelvik ağrı ve basınç hissi de mevcuttu. Hastanın üriner sistem direkt muayenesi normal olup, idrar tetkiklerinde mikroskopik hematüri dışında bir bulgu yoktu ve ultrason bulguları normaldi.

Üriner miyazis tedavisinde çeşitli tedavi şekilleri mevcut olup enfestasyonun lokalizasyonu ve semptomların derecesine göre tedavi şekli değişmektedir. Larvaların doğrudan doku üzerinden toplanması, hasarlanmış dokuya antiseptik uygulanması, antiparaziter ilaçlar verilmesi ve dokuda oluşan hasar dolayısı ile oluşabilecek sekonder bakteriyel enfeksiyonların gelişiminin antibiyotiklerle önlenmesi önerilmektedir (4, 7, 9, 15). Olgumuzda hastanın şikayetlerini azaltmak için idrar yolu antiseptiği uygulandı ve hastaya bol sıvı verildi. Hastanın takiplerinde şikayeti olmadı.

SONUÇ

P. albipennis'e bağlı üriner miyazis nadir görülen bir hastalıktır. Hastalığın tanısında anamnez ve risk faktörlerinin araştırılması oldukça önemlidir. Sıcak yaz aylarında, nemli ortamlarda ve kötü hijyen koşullarında görülme oranı artmakta olup ülkemizde de görülmektedir. Tedavide bol sıvı alınması, üriner sistem antiseptiği kullanılabilir. Korunmada hijyen en önde gelen etkidir.

Hasta Onamı: Yazılı hasta onamı bu olguya katılan hastadan alınmıştır.

Hakem Değerlendirmesi: Dış bağımsız.

Yazar Katkıları: Fikir – A.R.Ş., E.K., U.Ö.; Tasarım – S.N., A.R.Ş.; Denetleme – S.G., E.K.; Veri Toplanması ve/veya İşlemesi – U.Ö., A.R.Ş.; Analiz ve/veya Yorum – A.R.Ş., S.G., E.K.; Literatür Taraması – S.N., U.Ö.; Yazıyı Yazan – A.R.Ş., S.N.; Eleştirel İnceleme – E.K., S.G.

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 patient who participated in this case.

Peer-review: Externally peer-reviewed.

Author contributions: Concept – A.R.Ş., E.K., U.Ö.; Design – S.N., A.R.Ş.; Supervision – S.G., E.K.; Funding – U.Ö., A.R.Ş.; Materials – A.R.Ş.,

S.G., E.K.; Data Collection and/or Processing – S.N., U.Ö.; Analysis and/ or Interpretation – A.R.Ş., S.G., E.K.; Literature Review – S.N., U.Ö.; Writer – A.R.Ş., S.N.; Critical Review – E.K., S.G.

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. John DT, Petri WA. Markelland Voges Medical Parasitology, 9th ed 2006 p. 328-34.
2. Cestari Tania F, Pessato S, Ramos-e-Silva M. Tungiasis and myiasis. Clinics in Dermatology 2007; 25: 158-64. [CrossRef]
3. Dincer Ş. İnsan ve Hayvanlarda Myiasis. Özcel MA, Daldal N, Artropod Hastalıkları ve Vektörler. İzmir: Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın no.13; 1997. p. 169-233.
4. Güven E, Kar S, Doğan N, Karaer Z. Urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis* in a woman. Türkiye Parazitoloji Dergisi 2008; 32: 174-6.
5. Rasti S, Dehghani R, Khaledi HN, Takhtfiroozeh SM, Chimehi E. Uncommon Human Urinary Tract Myiasis Due to *Psychoda* Sp. Larvae, Kashan, Iran: A Case Report. Iran J Parasitol 2016; 11: 417-21.
6. Dincer Ş, Tanyüksel M, Küçük T. İnsanlarda *Psychoda* spp. (Diptera:Nematocera) ve *Sarcophagasp.* (Diptera:Cyclorrhapha) larvalarının neden olduğu iki myiasis olgusu. Türkiye Parazitoloji Dergisi 1995; 19: 402-8.
7. Cicek M, Diker AI, Sayin Ipek DN, Tekin A, Dal T. *Psychoda albipennis*'in sebep olduğu ürogenital myiasis. Türkiye Parazitoloji Dergisi 2012; 36: 51-3. [CrossRef]
8. Zumpt F. Myiasis in Man and Animals in The Old World, 1965.
9. Kaya S, Arslan M, Karaer Z, Köksal I. Urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis*. Türkiye Parazitoloji Dergisi 2011; 35: 172-4. [CrossRef]
10. Perez Eid C, Mouffok N. Human urinary myiasis caused by *Fannia canicularis* (Diptera, Muscidae) larvae in Algeria. Presse Med 1999; 28: 580-1.
11. Salimi M, Goodarzi D, Karimfar M, 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.
12. Ramalingam S, Nurulhuda A, Bee LH. Urogenital myiasis caused by *Chrysomya bezziana* (Diptera: Calliphoridae) in peninsular Malaysia. Southeast Asian J Trop Med Public Health 1980; 11: 405-7.
13. Korzets Z, Bernheim J, Lengy J, Gold D. Human urogenital myiasis due to *Eristalis* larva: an unusual cause of ureteric obstruction. Nephrol Dial Transplant 1993; 8: 874-6.
14. Wakid MH. A laboratory-based study for first documented case of urinary myiasis caused by larvae of *Megaselia scalaris*(Diptera: Phoridae) in Saudi Arabia. Korean J Parasitol 2008; 46: 33-6. [CrossRef]
15. Yenice MG, Demir T, Babür C, Nalbantoğlu S, Kılıç S. *Psychoda Albipennis*'in (Diptera: Nematocera) Neden Olduğu Ürogenital Miyazis Olgusu. Mikrobiyoloji Bul 2011; 45: 558-64.
16. Beyhan YE, Yılmaz H, Baran AI, Cengiz ZT, Yakan Ü, Ekici A. Urogenital Myiasis Caused by *Psychoda albipennis* (Diptera: Psychodidae) in a Woman in Siirt. Türkiye Parazitoloji Dergisi 2015; 39: 316-8. [CrossRef]
17. Taylan-Özkan A, Babür C, Kılıç S, Nalbantoğlu A, Dalkılıç İ, Mumcuoğlu KY. Urogenital myiasis caused by *Psychoda albipennis* (Diptera: Nematocera) in Turkey. Int J Dermatol 2004; 43: 904-5. [CrossRef]