

Akdeniz Bölgesinin Endemik Enfeksiyonları

Dr Haluk ERDOĞAN

Başkent Üniversitesi

Alanya Araştırma ve Uygulama Merkezi



Çıkar Çatışması

Son üç yıl içerisinde

- Bir ticari kuruluşla çalışma, mal ortaklığı
- Danışmanlık, danışma kurulu üyeliği
- Yazarlık, editörlük, moderatörlük, konuşma ücretleri
- Bağışlar (Araştırma, eğitim, cihaz)
- Kongre ve toplantı sponsorluğu
gibi herhangi bir çıkar ilişkim YOKTUR.

Zoonotik ve Vektörel Hastalıklar (2012-2017)

Akdeniz Bölgesi	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Bruselloz	650	583	417	359	516	727
Şarbon	10	22	3	5	3	2
Hantavirüs Enfeksiyonu	0	0	1	1	0	0
Kırım Kongo Kanamalı Ateşi	7	10	12	17	12	6
Lyme	0	0	0	4	0	4
Leptospiroz	0	2	8	5	4	3
Tularemi	6	3	5	9	8	7

TC Sağlık Bakanlığı Zoonotik ve Vektörel Hastalıkların verileri Seher Topluoğlu'ndan alınmıştır.

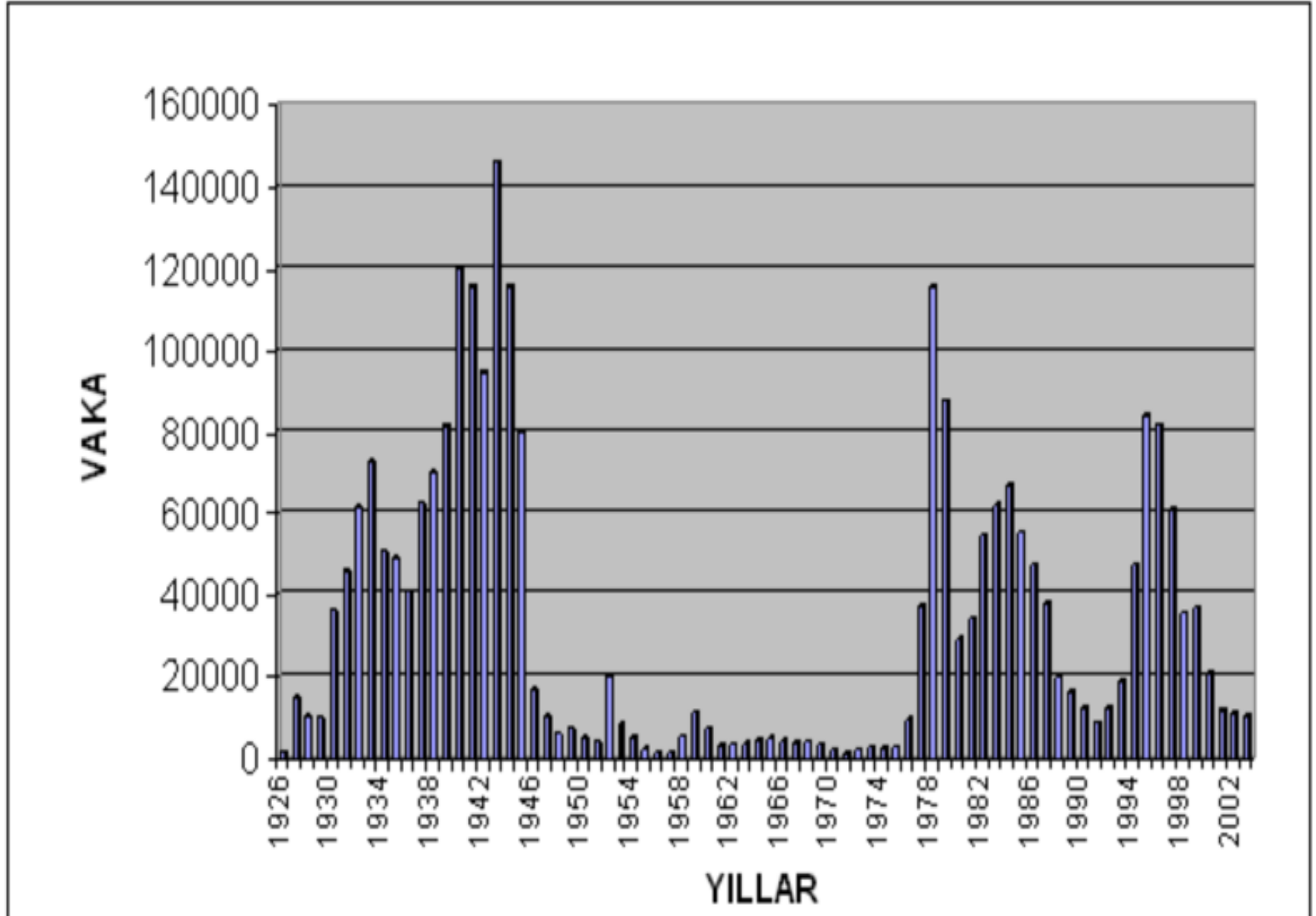
Tablo 3.1. Yıllara Göre Enfeksiyon Hastalıklarının Vaka Sayıları, Türkiye

		2002	2012	2013	2014	2015	2016
AIDS	Yerli Vaka	42	79	80	98	91	94
	Yabancı Vaka	6	10	13	28	27	9
	Toplam Vaka	48	89	93	126	118	103
Kızamık	Yerli Vaka	7.810	318	6.731	451	235	0
	Yabancı Vaka	-	31	674	114	107	9
	Toplam Vaka	7.810	349	7.405	565	342	9
Tüberküloz	Yerli Vaka	18.043	14.156	12.703	12.331	11.703	11.305
	Yabancı Vaka	-	249	467	777	847	881
	Toplam Vaka	18.043	14.405	13.170	13.108	12.550	12.186
Sıtma	Yerli Vaka	10.184	1*	34*	0	0	0
	Yabancı & Hariçten Gelenden Türeyen Vaka	40	375	251	249	221	209
	Toplam Vaka	10.224	376	285	249	221	209

Kaynak: Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

*2012 ve 2013 yılları yerli sıtma vakalarının tamamı Nüks vaka olup yerli yeni vaka sayısı "0" (sıfır) dir.

Grafik 1 Türkiye'de sıtma vakalarının yıllara göre dağılımı, 1925-2002



Tablo 1. Kutanöz leishmaniasisin dünyada en çok bildirildiği ülkelerde insidans

Ülke	Bildirilmiş Olguların Ortalama Yıllık Sayısı	Bildirim Yılları	Tahmini Yıllık Olgu Sayısı
Brezilya	26008	2003-2007	72,800-119,600
Kolombiya	17420	2005-2009	48,800-80,100
Peru	6405	2004-2008	17,900-29,500
Cezayir	44050	2004-2008	123,300-202,600
Suriye	22882	2004-2008	64,100-105,300
Tunus	7631	2004-2008	21,400-35,100
Türkiye	2465	2003-2007	6,900-11,300
Afganistan	22620	2003-2007	113,100-226,300
İran	24630	2004-2008	69,000-113,300
Irak	1655	2004-2008	8,300-16,500
Pakistan	7752	2004-2008	21,700-35,700
Suudi Arabistan	3445	2004-2008	9,600-15,800

Kutanöz Leishmaniasis ve Antalya İlindeki Durumu

Cutaneous Leishmaniasis and Its Status in Antalya, Turkey

Önder Ser¹, Hüseyin Çetin²

¹Antalya Halk Sağlığı Müdürlüğü, Kepez Toplum Sağlığı Merkezi Sıtma Birimi, Antalya, Türkiye

²Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Antalya, Türkiye

ÖZET

Amaç: Leishmaniasis, *Leishmania* cinsi hücre içi protozoon parazitlerin neden olduğu, farklı klinik şekilleri olan hastalıklar grubudur. Hastalık, parazit ile enfekte olmuş dişi kum sineklerinin insanlardan kan emmesi ile bulaşmaktadır. Kutanöz leishmaniasis (KL) hastalığının en yaygın formudur. Bu çalışmanın amacı KL'nin Antalya'daki durumunu incelemek ve hastalığının bu bölgede önlenmesine katkı sağlamaktır.

Yöntemler: 2005-2012 yılları arasında il genelinde resmi olarak bildiri yapılan KL olgularına ait veriler Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık İstatistikleri Modülü'nden alınarak; olguların aylara, mevsimlere, yıllara, yaş gruplarına, cinsiyetlere ve ilçelere dağılımları incelenmiştir.

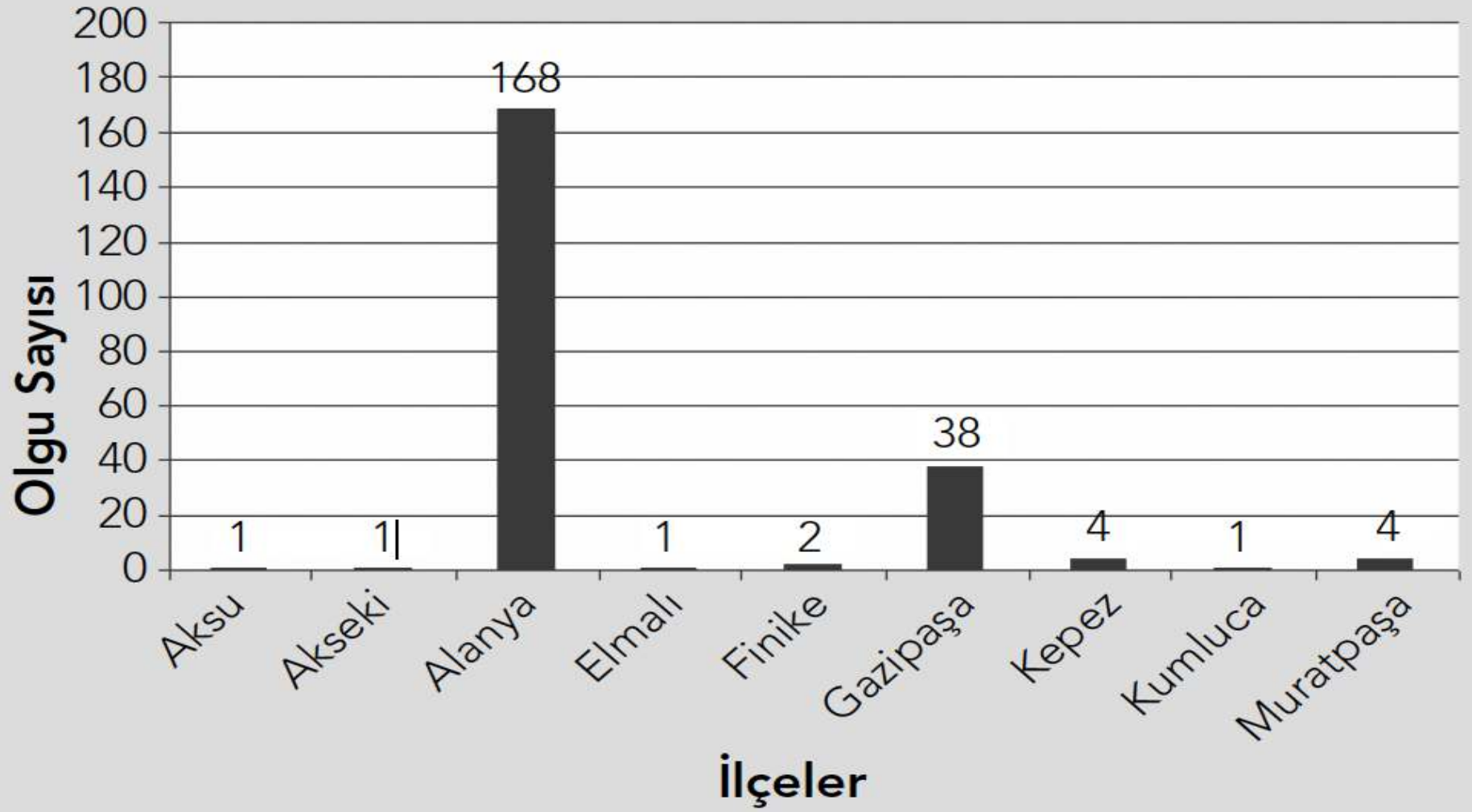
Bulgular: 2005-2012 yılları arasında 220 KL olgusunun bildirildiği görülmüştür. Olguların 129'u (%58,64) erkek, 91'i (%41,36) kadın olup, 118'inin (%53,64) 20 yaş altında olduğu belirlenmiştir. Olgular en fazla Mayıs (33 olgu, %15), en az ise Temmuz (11 olgu, %5) ayında, benzer şekilde en fazla ilkbahar (75 olgu, %34,09), en az ise yaz (46 olgu, %20,91) aylarında bildirilmiştir. Olguların genellikle bildirim yapan ilçelerin kenar mahallelerinden ve köylerinden rapor edildiği saptanmıştır.

Sonuç: Antalya'da son yıllarda KL olgu sayıları azalmaktadır. Ancak iklimi, doğası, bitki örtüsü, sosyo-ekonomik yapısı, nüfus hareketliliği ve ilin belirli bölgelerinde sürekli olarak olgu bildiri yapılmasının, olgu sayılarında artışa neden olabilecek önemli risk faktörleri olduğu düşünülmektedir. Bu nedenlerden ötürü sağlık taramalarının, halk sağlığı eğitimlerinin ve vektör kontrol çalışmalarının sektörel işbirliği ile yıl boyunca düzenli olarak yapılması gerektiği kanısına varılmıştır. (*Türkiye Parazitol Derg* 2013; 37: 84-91)

Anahtar Sözcükler: Kutanöz Leishmaniasis, *Leishmania*, *Phlebotomus*, Antalya

Geliş Tarihi: 19.02.2013

Kabul Tarihi: 10.03.2013



Şekil 3. 2005-2012 yılları arasında bildirim yapılan KL olgularının ilçelere göre dağılımı

Visceral childhood leishmaniasis in southern Turkey: experience of twenty years

Oğuz Dursun¹, Seyhan Erişir², Akif Yeşilipek³

Divisions of ¹Intensive Care, ²Neonatology, and ³Hematology, Department of Pediatrics, Akdeniz University Faculty of Medicine, Antalya, Turkey

SUMMARY: Dursun O, Erişir S, Yeşilipek A. Visceral childhood leishmaniasis in southern Turkey: experience of twenty years. Turk J Pediatr 2009; 51: 1-5.

One hundred and one children with visceral leishmaniasis (VL) who admitted to Akdeniz University Hospital during a 20-year period were analyzed. Median age of the patients was 3 years (range: 5.5 months-13 years). The most common symptoms at presentation were fever, pallor and abdominal distension. Splenomegaly was found in all of the patients while hepatomegaly was present in 98%. Anemia (96%), leukopenia (74%) and thrombocytopenia (56%) were the main laboratory abnormalities. Thirty-three (33%) of the patients were pancytopenic on admission. Bone marrow smear was positive for leishmania in 91% of the patients. Seventy-four patients were treated with antimony ± pentamidine and 27 with amphotericin B. Three of our patients died because of secondary infections and hemorrhage. Relapse was observed in two patients. No patient showed post kala-azar dermal leishmaniasis findings.

We conclude that VL should be considered in patients with prolonged fever, hepatosplenomegaly and cytopenia who live in an endemic region. Amphotericin B is a therapeutic agent as effective as pentavalent antimony compounds and could be preferred.

Key words: visceral leishmaniasis, kala-azar, splenomegaly, hepatomegaly, dyserythropoiesis.

On Dört Erişkin Viseral Leyişmanyoz Olgusunun Değerlendirilmesi

Evaluation of Fourteen Adult Cases with Visceral Leishmaniasis

Ebru KURŞUN¹, Tuba TURUNÇ¹, Yusuf Ziya DEMİROĞLU¹, Soner SOLMAZ²,
Hande ARSLAN³

Human fascioliasis

R. Saba¹, M. Korkmaz², D. Inan¹, L. Mamikoğlu¹, Ö. Turhan¹, F. Günseren¹, C. Çevikol³ and A. Kabaalioglu³

¹Akdeniz University, Infectious Diseases and Clinical Microbiology, Antalya, ²Ege University, Parasitology, Izmir and ³Akdeniz University, Radiology, Antalya, Turkey

Table 1. Demographic and clinical symptoms of 53 patients with fascioliasis

	Acute (n = 28)	Latent (n = 6)	Chronic (n = 19)	p
Sex				
Male	16	2	3	
Female	12	4	16	
Age (years)				
Mean	42 ± 16	50 ± 17	50 ± 18	0.28
Clinical symptoms				
No		6		
Yes	28		19	
Fatigue	13 (54%)		7 (37%)	0.56
Epigastric pain	16 (57%)		13 (68%)	0.54
Right upper quadrant pain	10 (36%)		10 (53%)	0.36
Fever	12 (43%)		2 (11%)	0.02 ^a
Nausea	8 (27%)		8 (42%)	0.36
Myalgia	3 (11%)		1 (5%)	0.13
Arthralgia	7 (25%)			0.03 ^a
Weight loss	4 (14%)		2 (11%)	1
Sweating	3 (11%)		1 (5%)	0.13
Pruritis	5 (18%)		1 (5%)	0.37
Cough	4 (14%)		1 (5%)	0.63
Place				
Urban area	17 (61%)	5 (83%)	10 (53%)	0.15
Surroundings	5 (18%)	1 (17%)	8 (42%)	
Both urban and surroundings	6 (21%)		1 (5%)	

^ap < 0.05.

Table 2. Laboratory findings and diagnostic methods used for patients with fascioliasis

	Acute (n = 28)	Latent (n = 6)	Chronic (n = 19)	p
Laboratory findings				
Eosinophilia	28	3	4	
Mean count/mm ³	5076 ± 3582	3371 ± 4147	404 ± 380	0
Elevated ALT level	13 (46%)	2 (33%)	3 (16%)	0.094
Elevated acute-phase reactant	15 (54%)	1 (17%)	7 (37%)	0.2
Diagnostic method				
Eggs in faeces	1		2	
Ultrasound-guided aspiration ^a	2		1	
Liver sonography	22	5	15	
Pathology ^b	3	1	2	
ELISA test for parasite antibody	28	6	18 ^c	

^aFour patients only.

^bSix patients only.

^cOne patient not tested.

ALT, alanine aminotransferase.



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com



Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 68 (2010) 297–303

**DIAGNOSTIC
MICROBIOLOGY
AND INFECTIOUS
DISEASE**

www.elsevier.com/locate/diagmicrobio

Travel-associated Legionnaires disease: clinical features of 17 cases and a review of the literature[☆]

Haluk Erdogan^{a,*}, Askin Erdogan^b, Huseyin Lakamdayali^c, Aynur Yilmaz^d, Hande Arslan^a

^a*Department of Infectious Diseases and Clinical Microbiology, Baskent University, Ankara, Turkey*

^b*Department of Gastroenterology, Baskent University, Ankara, Turkey*

^c*Department of Pulmonary Disease, Baskent University, Ankara, Turkey*

^d*Department of Neurology, Baskent University, Ankara, Turkey*

Received 9 April 2010; accepted 30 July 2010

Serological, Molecular and Entomological Surveillance Demonstrates Widespread Circulation of West Nile Virus in Turkey

Koray Ergunay¹, Filiz Gunay², Ozge Erisoz Kasap², Kerem Oter³, Sepandar Gargari⁴, Taner Karaoglu⁴, Seda Tezcan⁵, Mehmet Cabalar⁶, Yakup Yildirim⁷, Gürol Emekdas⁵, Bulent Alten², Aykut Ozkul^{4*}

1 Faculty of Medicine, Department of Medical Microbiology, Virology Unit, Hacettepe University, Ankara, Turkey, **2** Faculty of Sciences, Department of Biology, Division of Ecology, Hacettepe University, Ankara, Turkey, **3** Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Istanbul University, Istanbul, Turkey, **4** Faculty of Veterinary Medicine, Department of Virology, Ankara University, Ankara, Turkey, **5** Faculty of Medicine, Department of Medical Microbiology, Mersin University, Mersin, Turkey, **6** Faculty of Veterinary Medicine, Department of Virology, Harran University, Ankara, Turkey, **7** Faculty of Veterinary Medicine, Department of Virology, Kafkas University, Ankara, Turkey

Abstract

West Nile virus (WNV), a mosquito-borne flavivirus with significant impact on human and animal health, has recently demonstrated an expanded zone of activity globally. The aim of this study is to investigate the frequency and distribution of WNV infections in potential vectors and several mammal and avian species in Turkey, where previous data indicate viral circulation. The study was conducted in 15 provinces across Turkey during 2011–2013. In addition, the entomological study was extended to 4 districts of the Turkish Republic of Northern Cyprus. WNV exposure was determined in humans, horses, sheep and ducks from Mersin, Sanliurfa, Van and Kars provinces of Turkey, via the detection of neutralizing antibodies. WNV RNA was sought in human and equine samples from Mersin, Adana and Mugla provinces. Field-collected mosquitoes from 92 sites at 46 locations were characterized morphologically and evaluated for viral RNA. Neutralizing antibodies were identified in 10.5% of the 1180 samples studied and detected in all species evaluated. Viral nucleic acids were observed in 5.9% of 522 samples but only in horses. A total of 2642 mosquito specimens belonging to 15 species were captured, where *Ochlerotatus caspius* (52.4%), *Culex pipiens sensu lato* (24.2%) comprise the most frequent species. WNV RNA was detected in 4 mosquito pools (1.9%), that comprise *Oc. caspius*, *Cx. pipiens* s.l. and DNA barcoding revealed the presence of *Cx. quinquefasciatus* and *Cx. perexiguus* mosquitoes in infected *Culex* pools. All WNV partial sequences were characterized as lineage 1 clade 1a. These findings indicate a widespread WNV activity in Turkey, in Eastern Thrace and Mediterranean-Aegean regions as well as Southeastern and Northeastern Anatolia.

Alanya'da Batı Nil Virusu Ensefaliti: Bir Olgu Sunumu

West Nile Virus Encephalitis in Alanya, Turkey: A Case Report

Haluk Erdoğan

Başkent Üniversitesi, Alanya Uygulama ve Araştırma Merkezi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Bölümü, Alanya, Antalya, Türkiye

Özet

Son yıllarda serolojik olarak kanıtlanmış Batı Nil virusu (BNV) enfeksiyonları Türkiye'de önemli bir halk sağlığı problemi haline gelmiştir. Burada acil servise yüksek ateş, döküntü, bilinç bulanıklığı ve yürümede zorluk şikayetiyle başvuran ve olası BNV ensefaliti tanısı alan 43 yaşındaki erkek bir olgu sunulmuştur. Hasta verilen destek tedaviyle iyileşmiştir. Bu olgu ülkemizde yaz-sonbahar döneminde nedeni açıklanamayan aseptik menenjit veya ensefalit tanısı alan olgularda, BNV ensefalitinin de ayırıcı tanıda düşünülmesi gerektiğini göstermektedir. *Klimik Dergisi 2015; 28(2): 87-8.*

Anahtar Sözcükler: Batı Nil virusu, ensefalit, menenjit.

Abstract

West Nile virus (WNV) serologic evidence has been well demonstrated throughout Turkey. A 43-year-old male patient who presented to emergency service with high fever, rash, muscle weakness, altered mental status and was diagnosed as WNV encephalitis is reported. The patient survived after supportive treatment. This case shows that WNV encephalitis should be considered in the differential diagnosis of patients with aseptic meningitis or encephalitis of unknown etiology especially in summer and early fall in Turkey. *Klimik Dergisi 2015; 28(2): 87-8.*

Key Words: West Nile virus, encephalitis, meningitis.

