

Olgu Tartışması



Doç. Dr. Kaya SÜER

Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD
Lefkoşa -KKTC

Olgu

- 46 yaşıında
- Erkek hasta
- Acil servise başvuruyor



Olgu

- Hastanın şikayetleri
 - Yüksek ateş
 - Karın ağrısı
 - Bulantı-kusma
 - İshal
 - Kas-eklem ağrıları
 - Baş ağrısı



Olgu

- Hollanda'dan tatil amacı ile KKTC'ye gelmiş
- Tatilinin 5. gününde şikayetleri başlamış

Olgu

- Bir klinikte
 - Lökositoz (11.000 mm^3)
 - CRP: 5.49 mg/dl
 - Gaita yayması: Nadir lökosit saptanmış
- RV
 - Reflor cap 2x1
 - Flagyl 500 mg 3x1

Olgu

- 6. gün fizik muayene
 - Ateş : 38.9 °C, TA : 110/80 mmHg, Nb: 110/dk
 - Şuur açık, koopere, oriente,
 - Ense sertliği, Kernig, Brudzinski (-), LAP (-)
 - Farenkste minimal hiperemi
 - AC sesleri doğal, taşikardi(+)
 - Batın serbest, organomegali (-)
 - Bağırsak sesleri artmış, bulantı-kusma ve diare (+)
 - Eklem hareketlerinde kısıtlılık yok
 - Yaygın miyalji (+)

Olgu

- Acil servise başvuran hastada ön tanılar neler olabilir ?
- Hangi laboratuvar tetkiklerini isteyelim ?

Olgu

- Patolojik laboratuvar sonuçları
 - Lökopeni (2.400 mm^3)
 - Trombositopeni (71.000 mm^3)
 - ALT: 144 U/L
 - AST: 123 U/L
 - CK : 435 U/L
 - CRP: 6.1 mg/dl

Tatarcık Humması

- Üç gün ateşi
- Flebotom ateşi
- Papatasi ateşi
- Tavuk hastalığı



Tavuk hastalığı diğer bilinen adı ile Tatarcık Humması Akdeniz'e kıyılan olan bölgelerde görülen bir hastalık çeşididir. Kıbrıs'ta da tavuk hastalığına sıklıkla rastlamak mümkündür. Bir sineğin sebep olduğu virüslü bir hastalıktır. Çok önemli bir hastalık değildir. Bu nedenle endişe etmenize gerek yoktur. Tavuk Hastalığı KKTC'de bol miktarda görülen bir hastalık olduğu için KKTC'ye giden yeni kişilere bulaşabilen bir hastalıktır. Hastalığın kaynağı tatarcık sineğidir. Tatarcık sineği ılıman bölgelerde türeyen bir sinek türü olduğu için tatil bölgelerinde çok sık görülür. Bu yüzden hastalık insandan insana yayılmaktadır. Kış günlerinde havalann serinlemesi ile sinekler azalmakta ve dolayısı ile hastalığın bulaşma ihtimali azalmaktadır.

Semptomlar

- Ateş
- Baş ağrısı- retrobulber ağırlıklı
- Bulantı, kusma, ishal/konstipasyon,
- İştahsızlık
- Konjonktivit, fotofobi
- Miyalji, artralji
- Temas yerinde papüler-veziküler lezyon

K.Süer, AF.Kaptanoğlu "Kıbrıs'a özgü bir vektör:
Küpdüşen sineği deri bulguları ile tatarcık humması"
NEMJ 2011;1(1):14-17 .

Klinik Bulgular

- İnkübasyon süresi 3-6 gün
- Ateş 39-40 °C ye kadar yükselir, genellikle ateş 2-4 gün kadar sürer (üç gün ateşi) ve bol terleme ile düşer
- Tatarcık humması aseptik menenjitte ilişkili olabilir
- Hastalar %100 iyileşir, ölüm bildirilmemiştir
- ICD 10 A93.1

Neden Önemli

- Akdeniz bölgesi çok sayıda turist ağırlıyor
- İhraç edilen viral hastalıklar açısından önem taşıyor
- Maliyet artışı ve iş gücü kaybı
- *Leishmania infantum* ile ilişkisi

Tatarcık böceği, bebeğe kemoterapi aldırdı

Antalya'da 8 aylık Batuhan bebeğe, yüksek ateş tanısıyla gittiği ilk hastanede domuz gribi, ikinci hastanede ise kan hastalığı tanısı koyuldu. Nadir görülen kan hastalığı tedavisi için 2 ay kemoterapi tedavisi gören bebek, 'tatarcık' böceği tarafından ısırıldığı ortaya çıkınca taburcu edildi.



RAPID COMMUNICATIONS

Article submitted on 22 June 2012 / published on 5 July 2012

First report of sandfly fever virus infection imported from Malta into Switzerland, October 2011

D Schultze (detlev.schultze@zlmsg.ch)¹, W Korte¹, P Rafeiner², M Niedrig³

1. Center of Laboratory Medicine, St. Gallen, Switzerland

2. Department of Internal Medicine, Division of Infectious Diseases, Cantonal Hospital, St Gallen, Switzerland

3. Center for Biological Security (ZBS-1), Robert Koch Institute, Berlin, Germany



Sandfly Fever: A Mini Review

Zeliha Kocak Tufan*, Mehmet A Tasyaran and Tumer Guven

Faculty of Medicine, Department of Infectious Diseases and Clinical Microbiology, Ataturk Training and Research Hospital, Yildirim Beyazit University, Ankara, Turkey

- Ayırıcı tanıda
 - Viral
 - Paraziter
 - Bakteriyel
 - Hematolojik
 - Hastalıklar gibi çok geniş bir spektrum düşünölmelidir

Ayırıcı Tanı

- Epstein Barr
- Sitomegalovirüs
- Herpes simpleks
- Batı Nil virusü
- Hepatit A/B erken dönemleri
- Leptospiroz (anikterik dönemleri)
- Sıtma
- İnfluenza
- Sarı humma

Epidemiyoloji



- Filebotom
 - *P. papatassi*
 - *P. perniciosus*
 - *P. perfiliewi*
 - *P. papatasi*
 - *P. tobbi*
 - TC'de 19
 - KKTC'de 8

Epidemiyoloji

- Filebotomların genel özellikleri
 - Beslenmeleri gece olur
 - Gündüz ahırlar, bodrumlar, ağaç kovukları, duvar çatlaklarında saklanırlar
 - Sadece dişiler insan ve hayvanlardan kan emerler
 - Hareketleri 100 m yarıçapında bir alanla sınırlıdır
 - İnsanların ancak %1'i ısırıldığını fark eder

Epidemiyoloji

- Filebotomların genel özellikleri
 - En aktif oldukları sıcaklık 25 – 28 °C
 - Erişkin için ideal nem oranı > %50
 - Açık havada rüzgara çok duyarlı, hızlı rüzgardan kaçmak için yere yakın uçarlar
 - 20-45 kuzey enlemlerinde yaşarlar
 - 150-800 metre rakım ideal lokalizasyonları



ICTV Virus Taksonomisi-2014

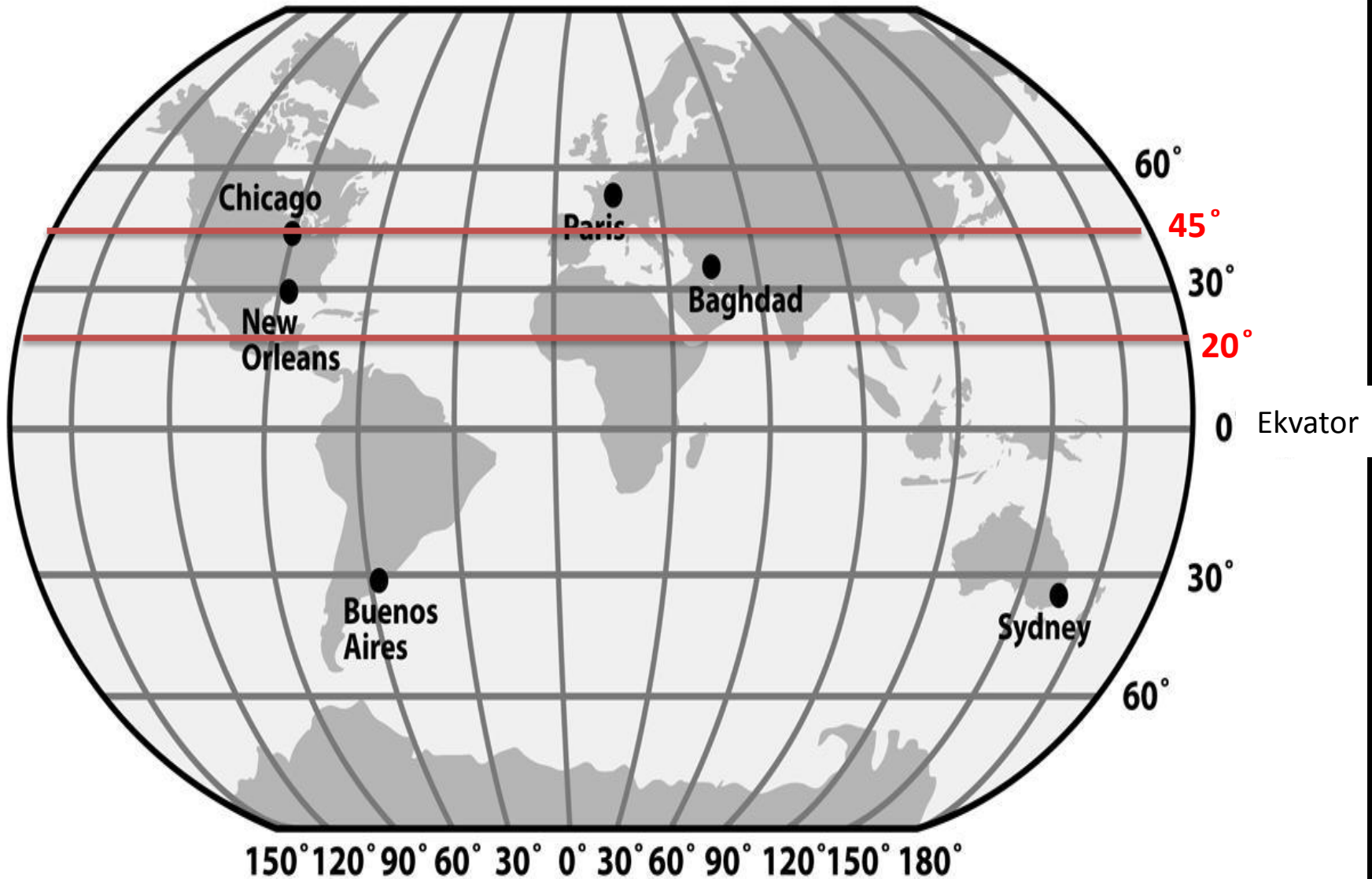


Bunyaviridae Ailesi Üyeleri

Hantavirus	24
Nairovirus	7
Orthobunyavirus	48
Phlebovirus	10
Tospovirus	11

1. Sandfly fever Naples
2. Sandfly fever Sicilian
3. Sandfly fever Toscana
4. Sandfly fever Cyprus
5. Sandfly fever Turkey
6. Arbia
7. Masilia
8. Punigue
9. Tehran
10. Kerimabad

1. Meridiyen



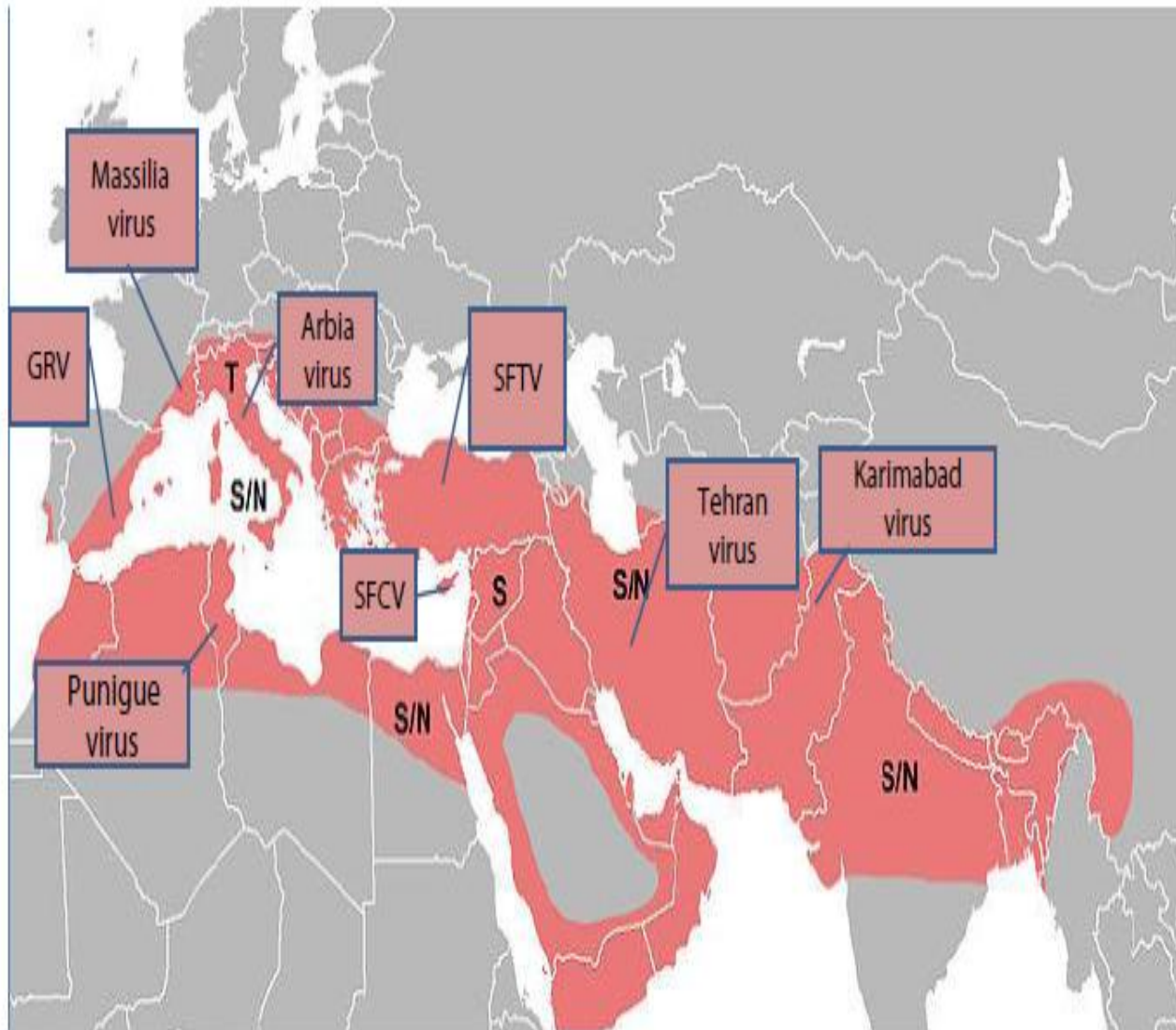


Figure 1: Distribution of sandfly fever viruses by serotype. Some of the new described ones are also indicated. S: SFSV; N: SFNV; T: TOSV; SFTV: Sandfly Fever Turkey Virus; SFCV: Sandfly Fever Cyprus Virus; GRV: Granada Virus (Adapted from Gleideberg, Sandfly fever-German Wikipedia).

Epidemiyoloji

- İngiliz askerlerinde Mısır'da ilk salgın 1917
- SFNV - Napoli: 1924 yılında İtalya'da
- SFSV - Sicilya: 1943 yılında II. Dünya Savaşı
- TOSV - Toskana: 1971 yılında İtalya
- CYPV - Kıbrıs: 1985 yılında İsveçli UN askerleri
- SFTV- Türkiye: 2010 yılında Adana, İzmir, Ankara salgınları

Incidence of sand fly fever among Swedish United Nations soldiers on Cyprus during 1985

Eitrem R, Vene S, Niklasson B.

- İsveçli UN askerlerinden göreve başlamadan önce ve 6. ayda kan alınmış
- 298 serum örneğinde serokonversiyon 11 askerde saptanmış:
 - 7 kişi SF Sicilya
 - 3 kişi SF Napoli
 - 1 kişi Toskana virus

**High prevalence rates of antibody to three sandfly fever viruses
(Sicilian, Naples and Toscana) among Cypriots**

R. EITREM^{1, 2*}, M. STYLIANOU³ AND B. NIKLASSON^{1, 4}

- Kıbrıs'lı 479 kişide araştırma yapılmış
 - Sandfly fever Naples % 57
 - Sandfly fever Sicilian % 32
 - Sandfly fever Toscana %20

Scand J Infect Dis. 1991;23(4):451-7.

Sandfly fever among Swedish tourists.

Eitrem R¹, Niklasson B, Weiland O.

- 1986-1989 yılları arasında Kıbrıs ve Mayorka adalarına giden İsveç'li turistler araştırılmış
- 713 turistin 95'inde (%13) serokonversiyon saptanmış

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, CMI, 2002

Sandfly fever virus outbreak in Cyprus

*A. Papa, G. Konstantinou, V. Pavlidou and
A. Antoniadis*

- Kıbrıs'taki Yunan ordusu askerlerinde salgın
- 581 askerın 256 (%44)'sı kendini sınırlayan ateşli hastalık geçiriyor
- Yapılan araştırmalarda SFCV saptanıyor

RESEARCH

Open Access

Phlebovirus and *Leishmania* detection in sandflies from eastern Thrace and northern Cyprus

Koray Ergunay^{1*}, Ozge Erisoz Kasap², Serra Orsten¹, Kerem Oter³, Filiz Gunay², Ayse Zeynep Akkutay Yoldar⁴, Ender Dincer⁵, Bulent Alten² and Aykut Ozkul⁴

Table 3 Distribution of sandflies with complete morphological identification

Species	Haspolat		Gecitkoy		Karsiyaka		Lapta		Bostanci		Total
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
<i>P. papatasi</i>	3	2	8	4	-	-	2	-	1	2	22
<i>P. jacusieli</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
<i>P. perfiliewi</i> s.l.	-	-	318	218	1	1	1	-	12	15	566
<i>P. tobbi</i>	-	-	27	25	3	3	60	35	-	1	154
<i>Larrousius</i> sp.	-	-	11	-	-	-	2	-	-	-	13
<i>S. azizi</i>	-	-	-	-	-	-	7	3	3	-	13
<i>S. minuta</i>	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	4
<i>Sergentomyia</i> sp.	-	-	-	1	-	-	-	5	-	1	7
Total	3	2	365	249	4	4	73	43	18	19	780

RESEARCH

Open Access

Phlebovirus and *Leishmania* detection in sandflies from eastern Thrace and northern Cyprus

Koray Ergunay^{1*}, Ozge Erisoz Kasap², Serra Orsten¹, Kerem Oter³, Filiz Gunay², Ayse Zeynep Akkutay Yoldar⁴, Ender Dincer⁵, Bulent Alten² and Aykut Ozkul⁴

Table 2 Distribution of sandflies and pools employed for pathogen detection according to sampling sites

	Site	♀	♂	Total	# of pools	Phlebovirus positive	Leishmania positive
Eastern Thrace	Izgar	135	156	291	21	0	0
	Saripolat	1	2	3	2	0	0
	Bostanli	105	14	119	11	1	0
	Total	241	172	413	34	1	0
Northern Cyprus	Degirmenli	24	1	25	3	0	0
	Camlibel	134	35	169	10	0	0
	Gedtkoy	680	190	870	46	4	5
	Lapta	228	77	305	18	1	3
	Gedtkale	54	27	81	13	0	0
	Bostand	30	17	47	3	0	0
	Total	1150	347	1497	161	5	8

Sandfly-borne phleboviruses of Eurasia and Africa: epidemiology, genetic diversity, geographic range, control measures.

Alkan C¹, Bichaud L, de Lamballerie X, Alten B, Gould EA, Charrel RN.

 **Author information**

- Ölüm veya sekel kalması nadir olmakla birlikte, Tatarcık Humması görüldüğü bölgelerde yerli halkı ve özellikle bölgeye gelen turistleri etkilemeye devam etmektedir

