

Türkiye, Göç ve Leishmania

**Yener ÖZEL¹, İbrahim ÇAVUŞ², Deniz ÖZER³, Varol TUNALI⁴, Mehmet HARMAN⁵,
Cumhur GÜNDÜZ⁶, Ahmet ÖZBİLGİN²**

¹Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Balıkesir

²Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Parazitoloji Anabilim Dalı, Manisa

³Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Manisa

⁴Eşrefpaşa Belediye Hastanesi Acil Tıp Kliniği, İzmir

⁵Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Dermatoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır

⁶Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, İzmir

Leishmaniasis

- 12 milyon insan leishmaniasis ile enfekte
- 98 ülkede endemik ve 1 milyar kişi ise risk altında
- Her yıl bu rakamlara
 - 2 milyon (1,5 milyonunun zoonotik/antroponotik kutanöz leishmaniasis (KL))
 - 500 bin visseral leishmaniasis (VL) olgusu ekleniyor
- Yıllık ölüm sayısının yaklaşık: 65.000
- Yaklaşık her 20 saniyede bir kişinin KL'e yakalandığı hesaplanmaktadır (WHO).



Leishmaniasis

- **Kutanöz Leishmaniasis**
- **Visseral Leishmaniasis**
- **Mukokutanöz Leishmaniasis**
- **Diffüz Kutanöz Leishmaniasis**





Impetigo



Paronychia



Impetigo



Venous leg ulcer



Neuropathic ulcer



Zona



Verruca



Psoriasis



Verruca



Blastomycosis



Sarcoidosis



Chromoblastomycosis



Cutaneous tuberculosis



ÜLSERE NODÜL



NODÜL



ATİPİK



ÜLSERE NODÜL



LUPOİD PLAK



PLAKLAR



KRUTLU NODÜL



REZİDİVAN



KRUTLU PLAK

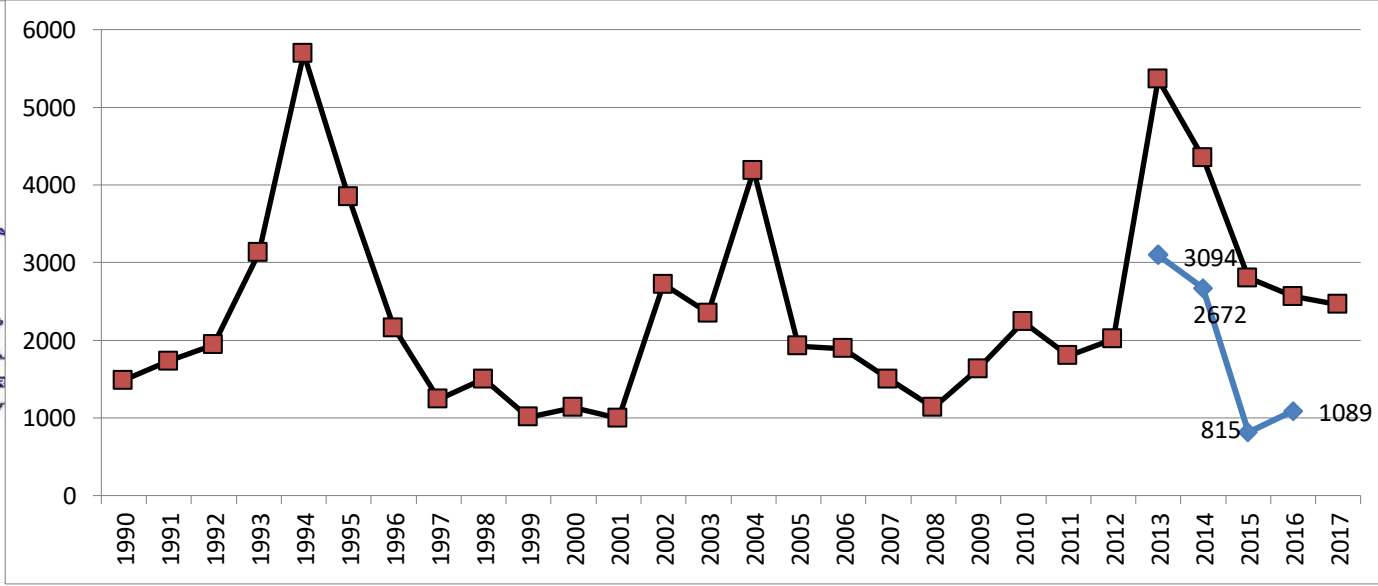


ÜLSERE

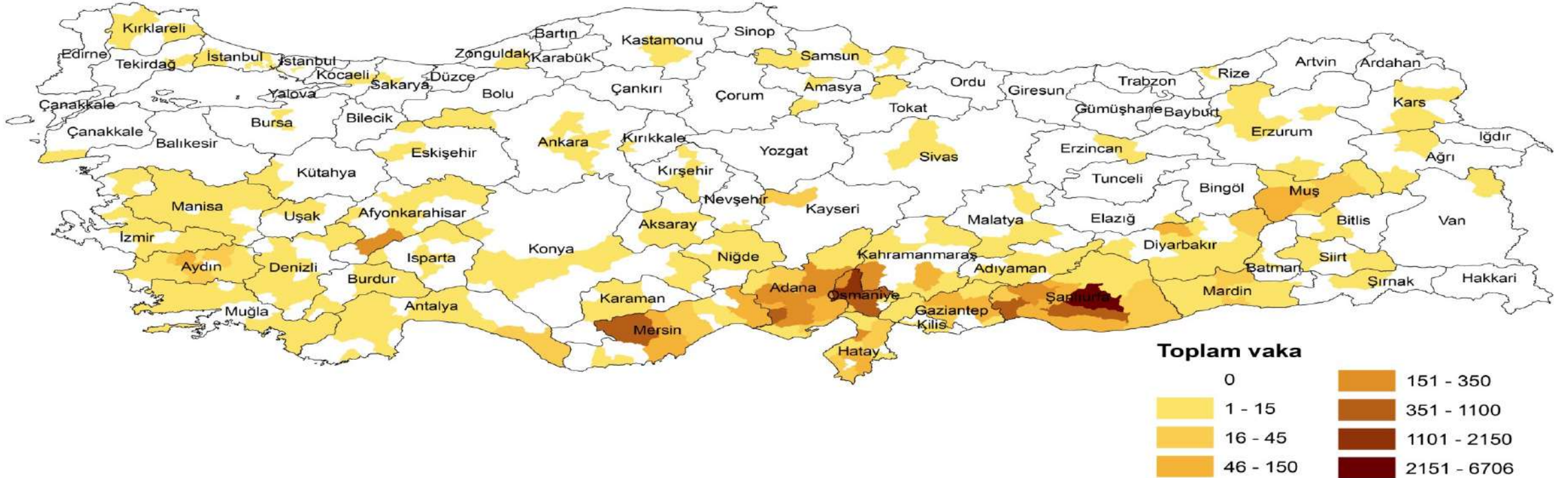


FRONKÜL BENZERİ NODÜL

ŞARK ÇİBANI VAKALARININ İLLERE GÖRE DAĞILIMI (n=5692; Türkiye, 1994)



2005 - 2014 arası ilçelere göre toplam CL vakaları



Göç ve Manisa



Göç ve Manisa



ŞARK ÇIBANI OLGU RAPOR FORMU

Göç ve Manisa

OLGU RAPOR FORMU – ŞARK ÇIBANI

Araştırma Adı: Klinik Bilgi: Leishmaniasis hastalarının kliniği ile bu hastalardan izole edilen Leishmania sp. nin genotipik zelinin araştırılması.

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Araştırma Adı: | | | |
| Hasta Kodu: | M33 (Aile S) | Kayıt Tarihi: | 03.11.2021 |
| Hasta Adı ve Soyadı: | [REDACTED] | | |
| Cinsiyet: | <input type="checkbox"/> Erkek <input checked="" type="checkbox"/> Kadın | Telefon Numarası: | |
| Doğum Tarihi: | 01.01.2001 | Kan Grubu: | |
| Yaptığı İş: | | | |
| Oturduğu Adres: | | | |
| Endemik Bölgede Yaşama: | | | |
| Seyahat Öyküsü: | | | |
| Yakınması: | | | |
| Klinik Bulgular: | | | |
| Lezyon sayısı : | | | |
| Lezyon yeri veya yerleri: | | | |
| Lezyon büyüklüğü: | | | |
| Lezyon tipi: | <input checked="" type="checkbox"/> Kuru <input type="checkbox"/> Yaş <input type="checkbox"/> Rezid | | |
| Lezyonun süresi: | | | |
| Olası Orijin: | <input type="checkbox"/> Yerli | | |
| Tedavi (varsa) ve Yanıt | | | |
| | Laboratuvar 101 | | |
| Mikroskobi: | | | |
| PCR | | | |
| Sekans | | | |
| WHO Kodu | | | |
| Örneğin alındığı Kuruluş: | | | |
| Alan kişi: | | | |
| Alınan örnek: | | | |
| <input type="checkbox"/> Lezyon aspirasyonu | | | |
| <input type="checkbox"/> Yara kabuğu | | | |
| <input type="checkbox"/> Diğer | | | |
| NOTLAR | | | |

| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| T.C. KIZILIRMAK BAKANLIĞI MANİSA VALİLİĞİ | | [REDACTED] | |
| GEÇİCİ KIDIRIMA KONULU BELGE | | [REDACTED] | |
| Yabancı Kimlik No: 99038422434 | | [REDACTED] | |
| Ad: | KEVŞER | Adı: | [REDACTED] |
| Soyadı: | KOZU | Adı: | [REDACTED] |
| Baba Adı: | [REDACTED] | Adı: | [REDACTED] |
| Annesi Adı: | MATRA | Adı: | [REDACTED] |
| Doğum Yeri: | HACIÖZ | Adı: | [REDACTED] |
| Doğum Tarihi: | 01.01.2001 | Adı: | [REDACTED] |
| Doğum Yeri: | BEKAR | Adı: | [REDACTED] |
| Alınan Yeri: | TR3204 | Adı: | [REDACTED] |
| Uyruğu: | ELZİYE | Adı: | [REDACTED] |
| Kayıt Tarihi: | 18.08.2021 | Adı: | [REDACTED] |

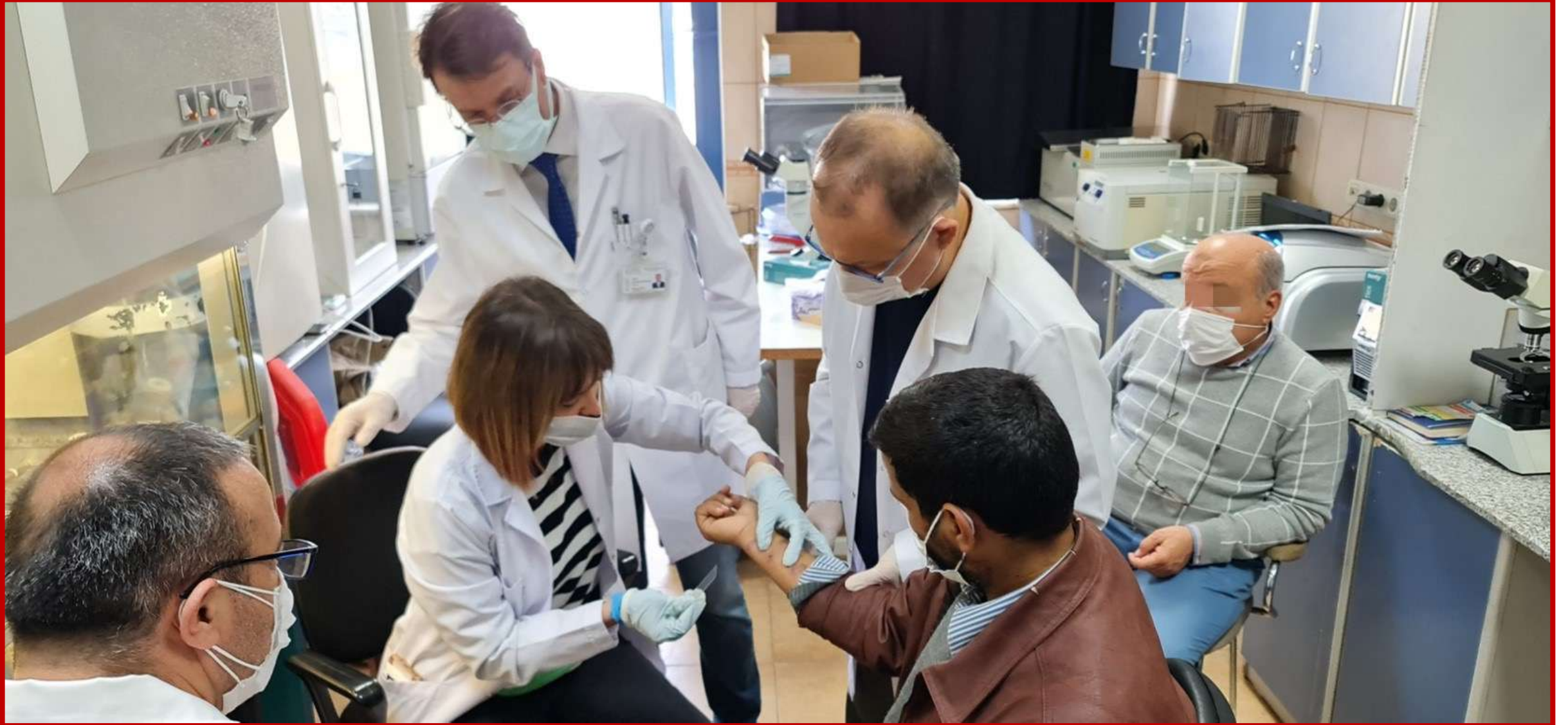
| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Tarih: | 25/04/2013 | |
| Hasta Adı ve Soyadı: | Ş**** Ö***** | |
| Hasta Kodu: | ALA06 | |
| Oturduğu adres: | ***** mh. ***** sk. No: ** Oba / Alanya | |
| Telefon: | 534 **** ** | |
| Seyahat öyküsü: | Yok | |
| Yaş: | 29 | |
| Cinsiyet: | K | |
| Klinik Bulgular: | Sol dudakta yaklaşık 2 cm'lik ortası kurutlu nodüler lezyon, omuzda 4 cm'lik ortası kserotik papüler lezyon | |
| Lezyon sayısı : | 2 | |
| Lezyon yeri veya yerleri: | Sol üst dudak, sol omuz üzeri | |
| Lezyon büyüklüğü: | 2 cm, 4 cm | |
| Lezyon tipi: | Nodül, Papül | |
| Lezyonun süresi: | 2 ay | |
| Tedavi (varsa): | Tedavi almamış ilk kez enfeksiyona yakalanıyor. | |
| Diğer: | Glucantim tedavisi verildi. | |
| Laboratuvar sonuçları: | | |
| Mikroskobi: | Pozitif | PCR materyali Pozitif (+) |
| Kültür | Pozitif | |
| WHO Kodu | MHOM/TR/2013/CBUALA05 | |
| Cryo Kodu ve yeri | C347 | C.B.Ü. Parazitoloji AD. Manisa |
| Örneğin alındığı Kuruluş: | Alanya Devlet Hastanesi Cildiye 4. Polikliniği | |
| Alan kişi: | Dr. Fulya OKUDAN | |
| Alınan örnek: | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lezyon aspirasyonu | | |
| <input type="checkbox"/> Yara kabuğu | | |
| <input type="checkbox"/> Diğer | | |
| NOTLAR | Modellerde hızlı gelişen ve doku ve şekil bozukluğu yaratan kutanöz lezyonlar oluşturdular. Visseralize olmadı. | |

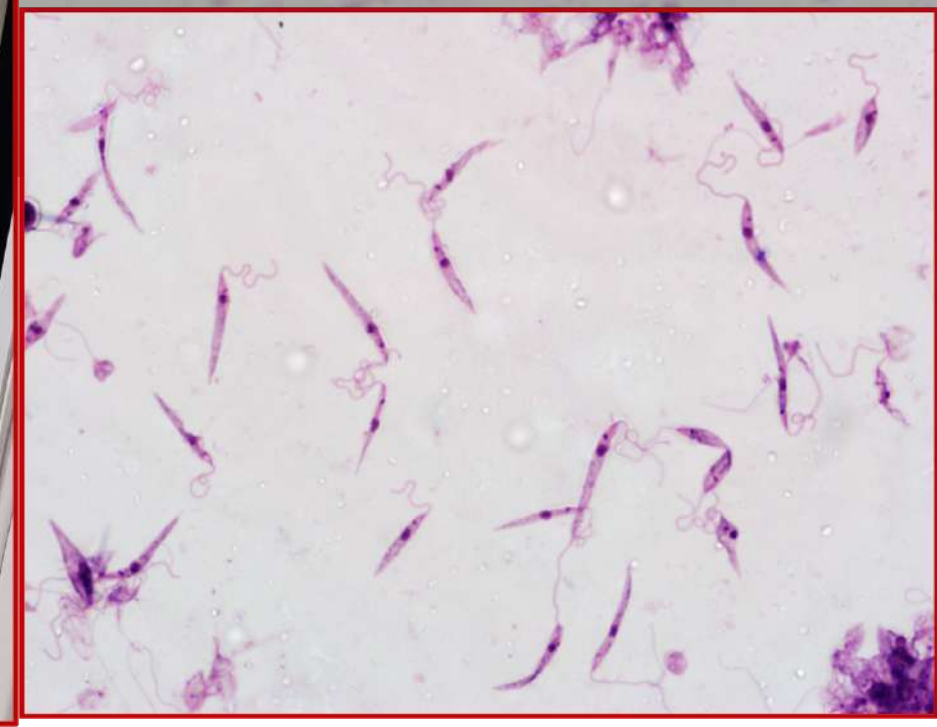
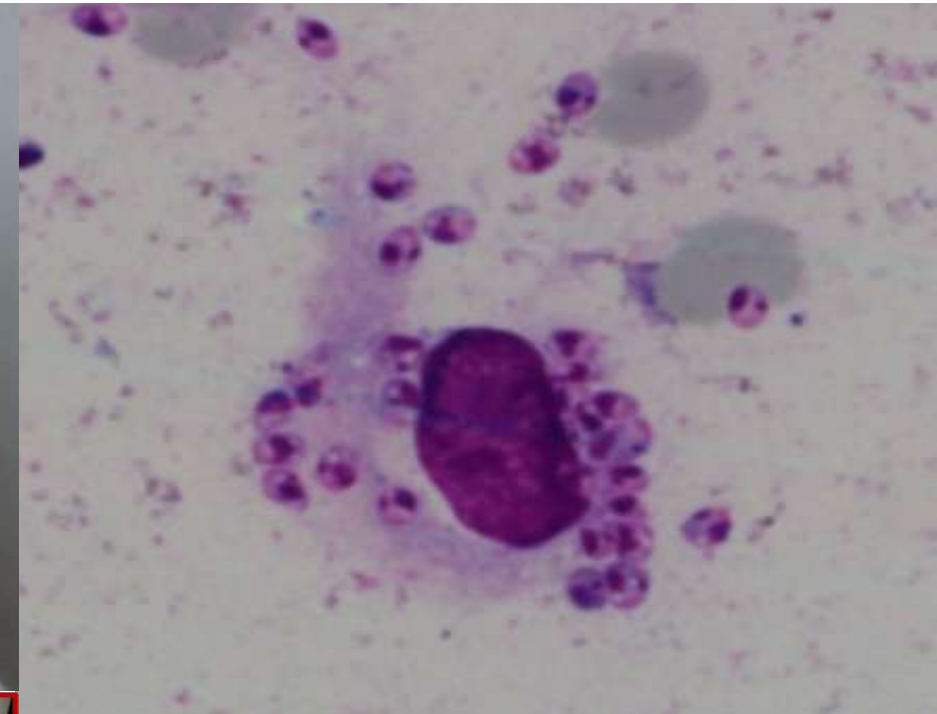


Göç ve Manisa

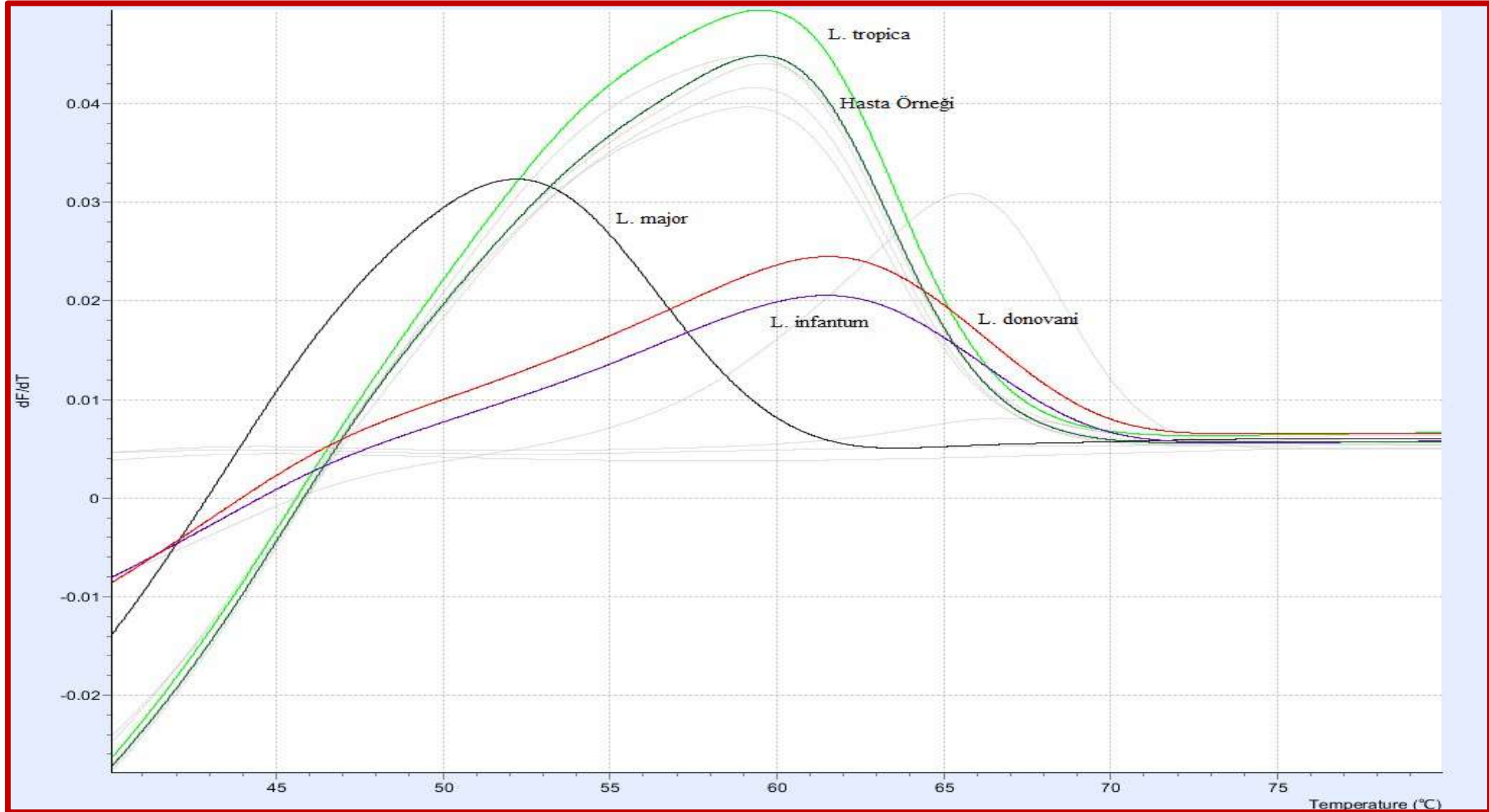


Göç ve Manisa





Göç ve Manisa



Göç ve Manisa



Göç ve Manisa



Göç ve Manisa



KL Öntanılı Pozitif Hastalar



KL Öntanılı Pozitif Hastalar

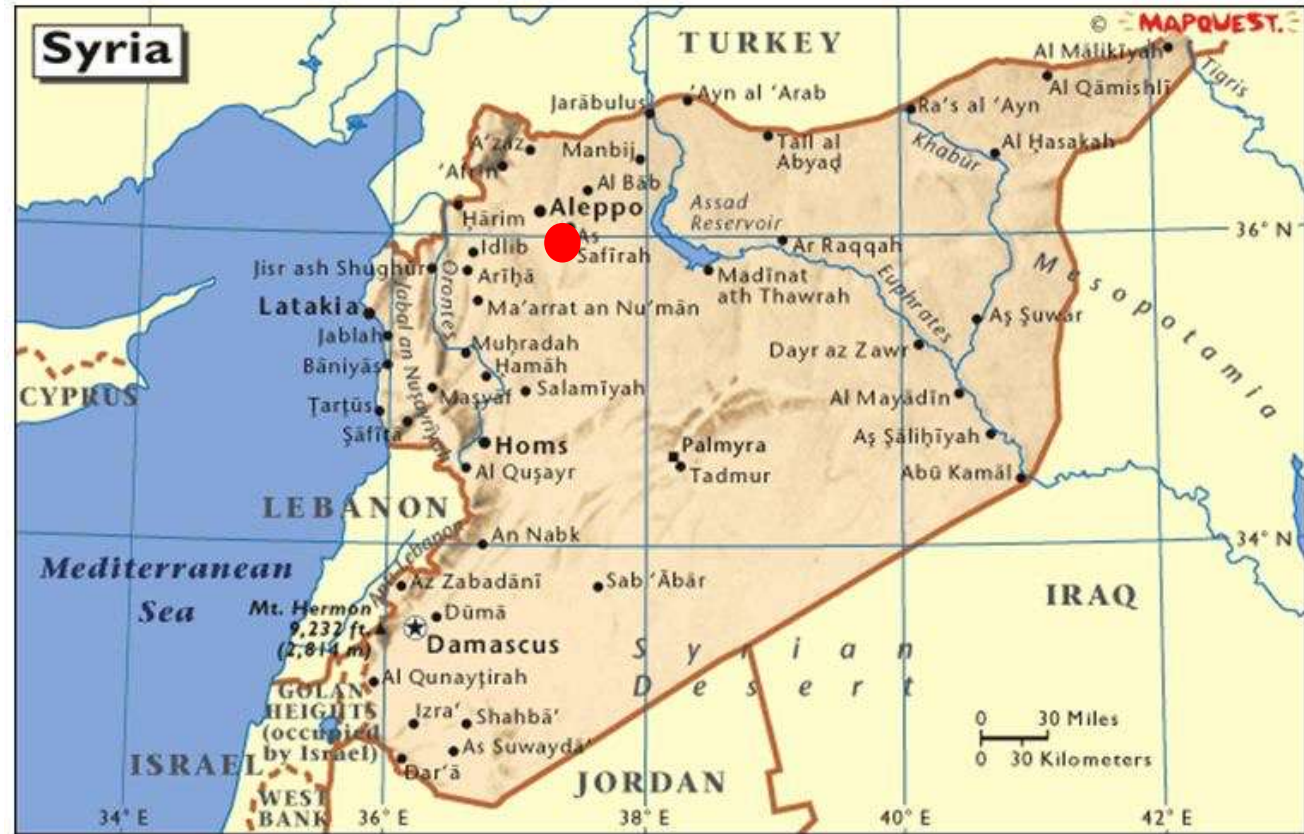


KL Öntanılı Pozitif Hastalar





Leishmania tropica



SYR03 (Halep / SURİYE)

18 Y, E, sol dirsekte 2 cm ve 1 cm çapında 2 adet, sağ ayak bileğinde 2 cm çapında 1 adet 6 aylık lezyon

Mikroskopi; Pozitif

Kültür;

Zenginleştirilmiş Besiyeri (ZB) Pozitif

Novy MacNeal Nicolle Besiyeri (NNN) Pozitif

PCR; Pozitif

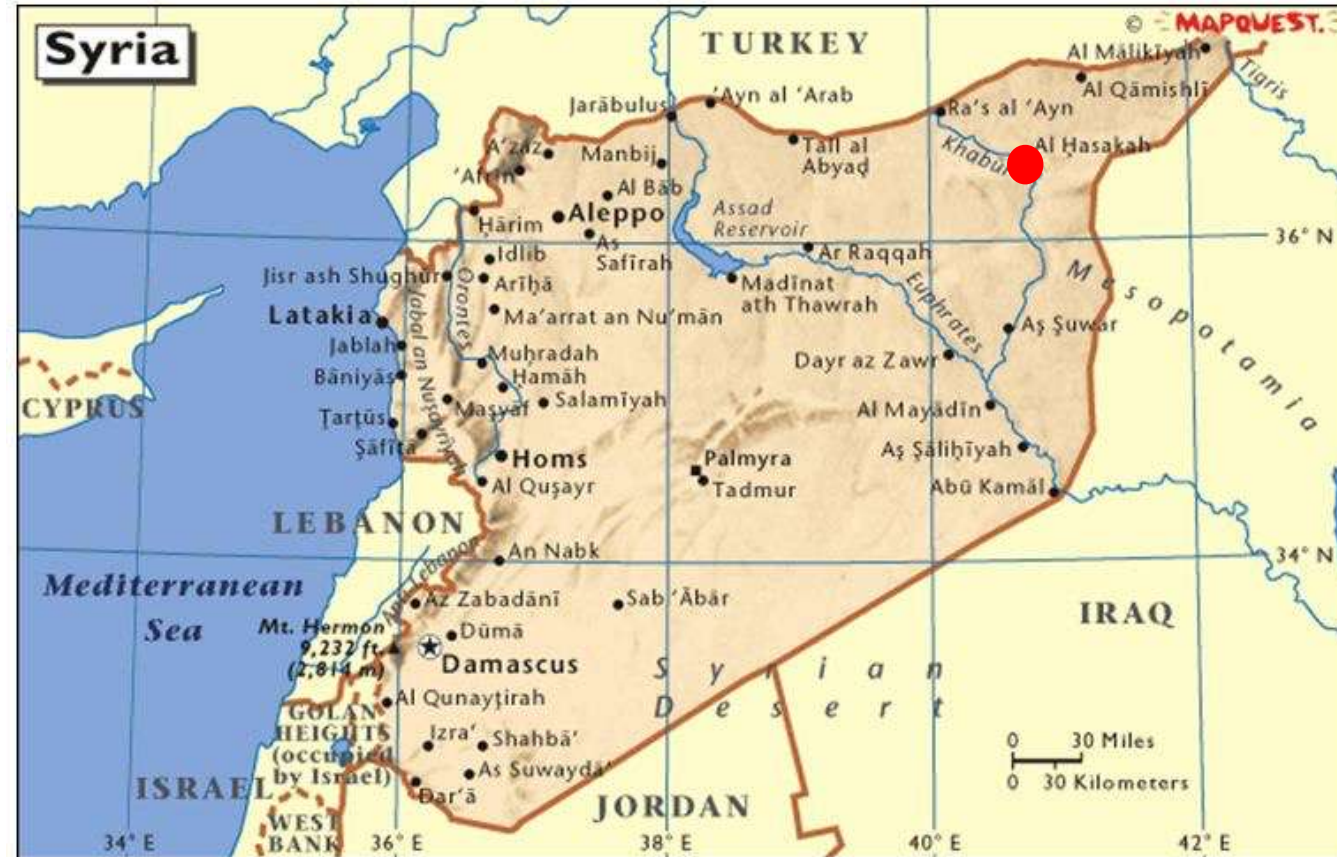


Leishmania tropica *Leishmania major*

SYR06 (Hasakah/ SURİYE)

18Y ,K, Burun ucunda üzerinde sert kaba krut bulunan 1,5 cm boyutunda 1 adet 6 aydır nodular lezyon

**Mikroskopi Negatif,
Kültürü (ZB) Pozitif (NNN)Negatif
PCR Pozitif**

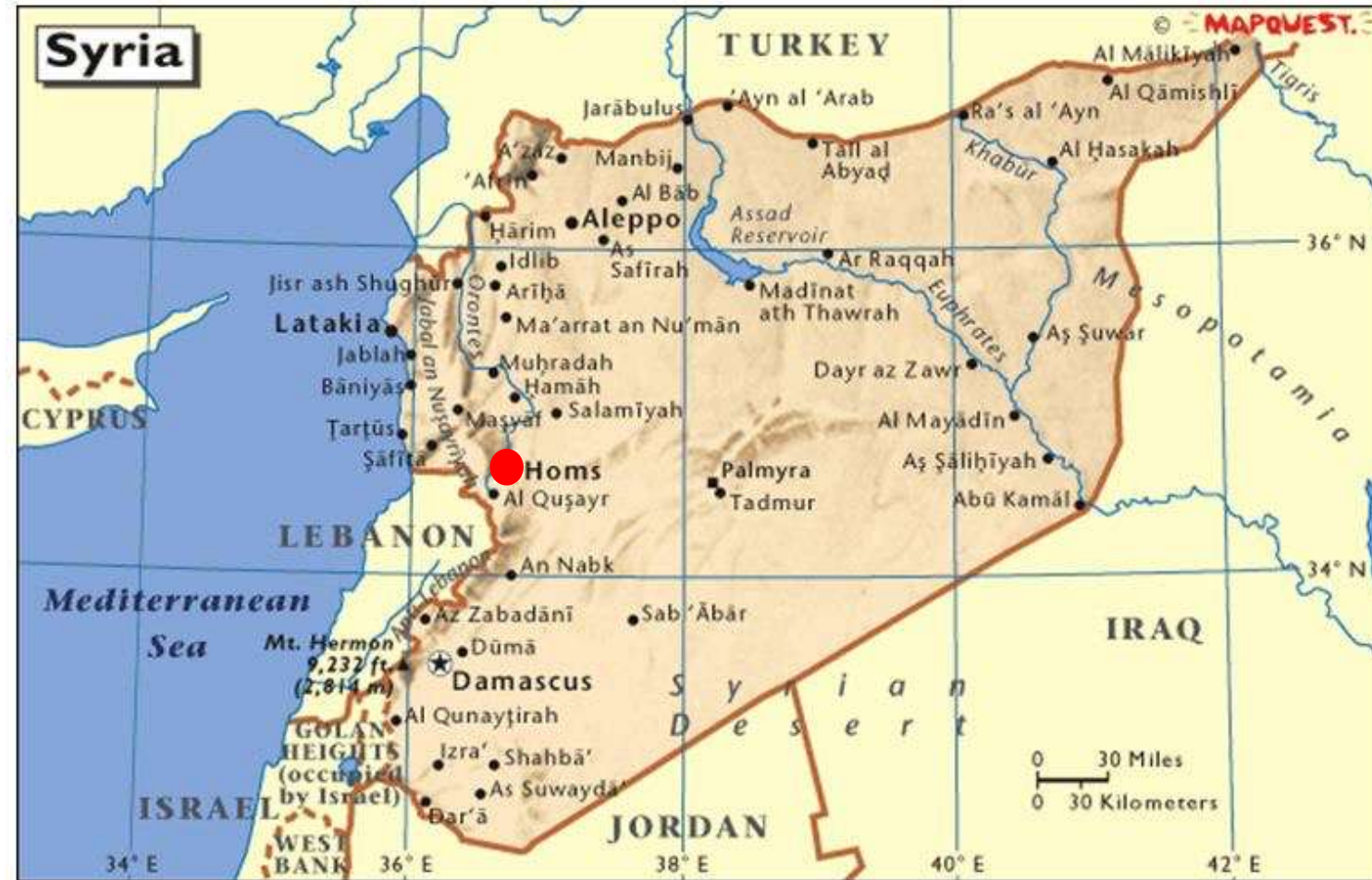


Leishmania tropica
Leishmania major
Leishmania infantum



SYR 11 (Homs/Suriye)

62 Y, E, Sağ ön kolda 0,6 cm çapında 1 yıldır eritemli plak
Mikroskopi; Pozitif,
Kültür; (ZB) Pozitif (NNN) Pozitif
PCR; Pozitif





SYR13 (Latakia/SURİYE)

53 Y, K, Sağ faysal alan kulak altı 2 cm'lik mesafede yaklaşık 1 cm çapında 10 aydır eritemli papül

**Mikroskopisi; Negatif,
Kültür; (ZB)Pozitif (NNN) Negatif
PCR; Negatif**

Leishmania tropica
Leishmania major
Leishmania infantum
Leishmania donovani





Leishmania tropica
Leishmania major
Leishmania infantum
Leishmania donovani
Leishmania aethiopica

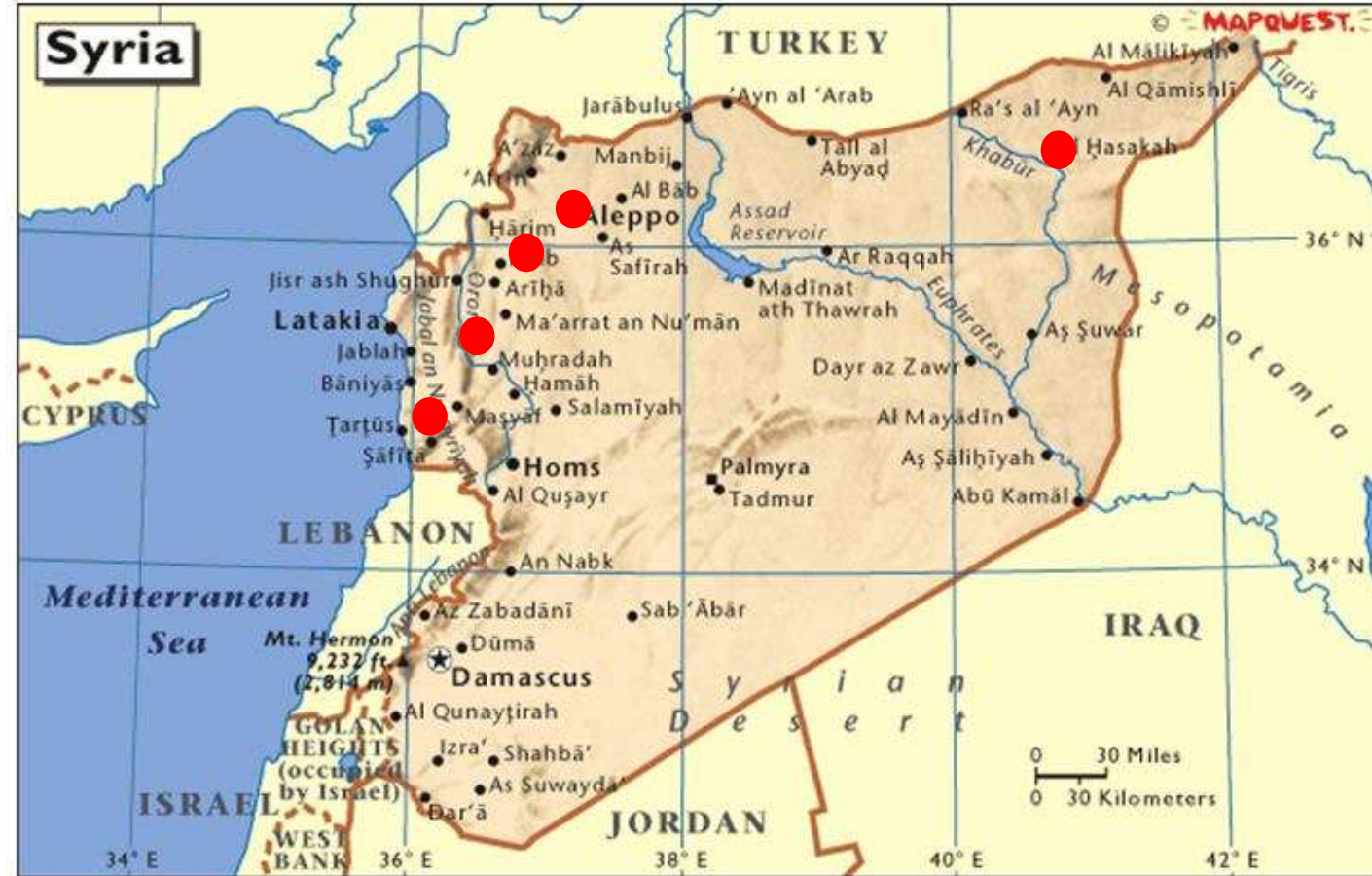
SYR17 (Tartus, Salhap, Idlip, Halep, Alhasakkah/SURİYE)

26 Y ,E, , Sağ el sırtında ve sol kolda üzerinde 12 aydır devam eden ve krut bulanan 2 adet plak

Mikroskopisi Pozitif,

Kültür ; (ZB) Pozitif (NNN) Negatif

PCR Pozitif







Uzatılmış Tedavi;

**Günde 2 amp G İM 28 gün, sistemik
antibiyotik ve topikal yara bakımı**





YERLİ DİRENÇLİ VAKA TEDAVİSİ

Son 10 yıldır hastaya verilen tedavi

38 gün IM 15 mg/kg/g Glucantime kısmen iyileşme,

30 gün IM 25 mg/kg/g Glucantime,

IM 25 mg/kg/g Glucantime 10'ar günlük 2 kür

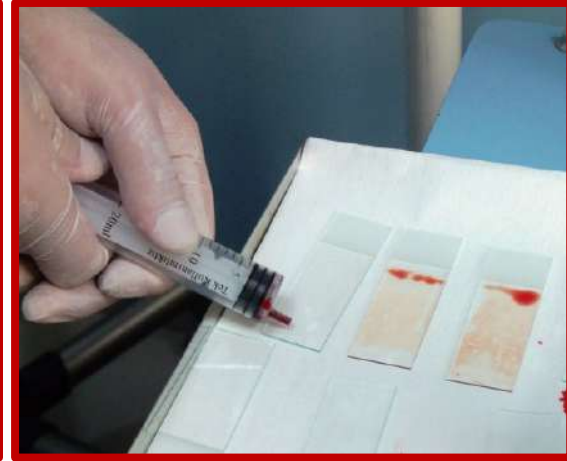
29 gün IM 25 mg/kg/g Glucantime,

21 gün 25 mg/kg/g Pentostam,

21 gün 25 mg/kg/g Pentostam



VL ve CanL



MCBÜ Laboratuvarı

Leishmaniasis tanısı alan hastalar

MCBÜ Parazitoloji Lab. GELEN HASTA

KL YERLİ

515

KL MÜLTECİ

113

VL YERLİ

20

VL MÜLTECİ

3

| <i>Leishmania species identified in refugees</i> | | | | | | | Total |
|--|------------|----------|-------------|--------------|----------|-----------------|------------|
| | Syria | Iraq | Afghanistan | Turkmenistan | Iran | Suudi Arabistan | |
| <i>Leishmania tropica</i> | 52 | 2 | | | | | 54 |
| <i>Leishmania major</i> | 41 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 46 |
| <i>Leishmania infantum</i> | 6 | 1 | | | | | 7 |
| <i>Leishmania donovani</i> | 2 | 1 | | | | | 3 |
| <i>Leishmania aethopica</i> | 3 | | | | | | 3 |
| TOTAL | 104 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 113 |

Leishmania species in Turkish patients

n=651

Toplam (%)

Leishmania tropica

496

76.20

Leishmania major

75

11.52

Leishmania infantum

55

8.45

Leishmania donovani

23

3.53

Leishmania aethopica

2

0.30

TOTAL

651

100.0

Göç ve Manisa

KL Vektörlerinin Türkiye'deki Dağılımı



P. sergenti



P. similis

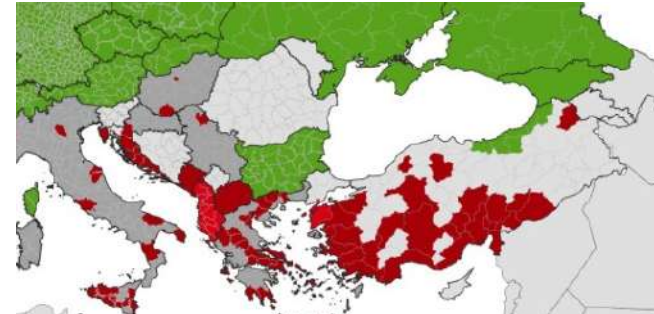
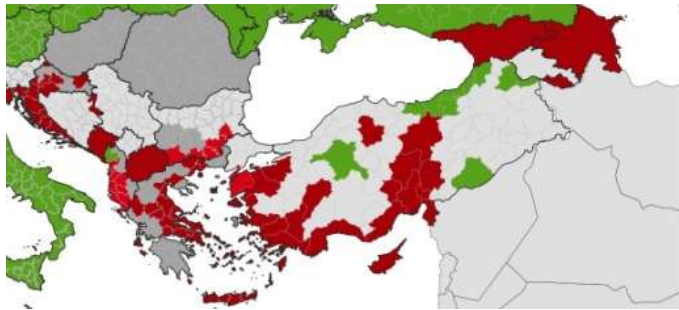


P. papatasi



P. tobbi

VL Vektörlerinin Türkiye'de yayılımı



P. neglectus

SONUÇ OLARAK



- Türkiye 4 tür (*L.tropica*, *L.infantum*, *L.major* ve *L.donovani*) leishmania'nın bulunduğu ender bir coğrafyada yer almaktadır.
- **Leishmaniasisli tüm vakalar;**
- *Leishmaniasisin ana vektörü ve bazıları insektisitlere karşı direnç geliştirmekte.*
- *Leishmania türleri yeni çevre şartlarına ve başta evcil hayvanlar ve insanlar olmak üzere yeni konaklara kolayca adapte olmaktadır.*
- **Dirençli vakalar;**
- *Coğrafyamızda L. tropica türleri kolayca MA'ya direnç kazanmaktadır*
- Türkiye'de yerli Leshmaniaların oluşturduğu vakalar mevcuttur.
- KL tedavisi tamamlanmamış Suriyeli mülteciler Türkiye'ye gelmektedir.
- **Türkiye'de gelecek yıllarda sadece Leishmaniasis vakaları değil aynı zamanda dirençli olgularında artacağı tahmin edilmektedir.**

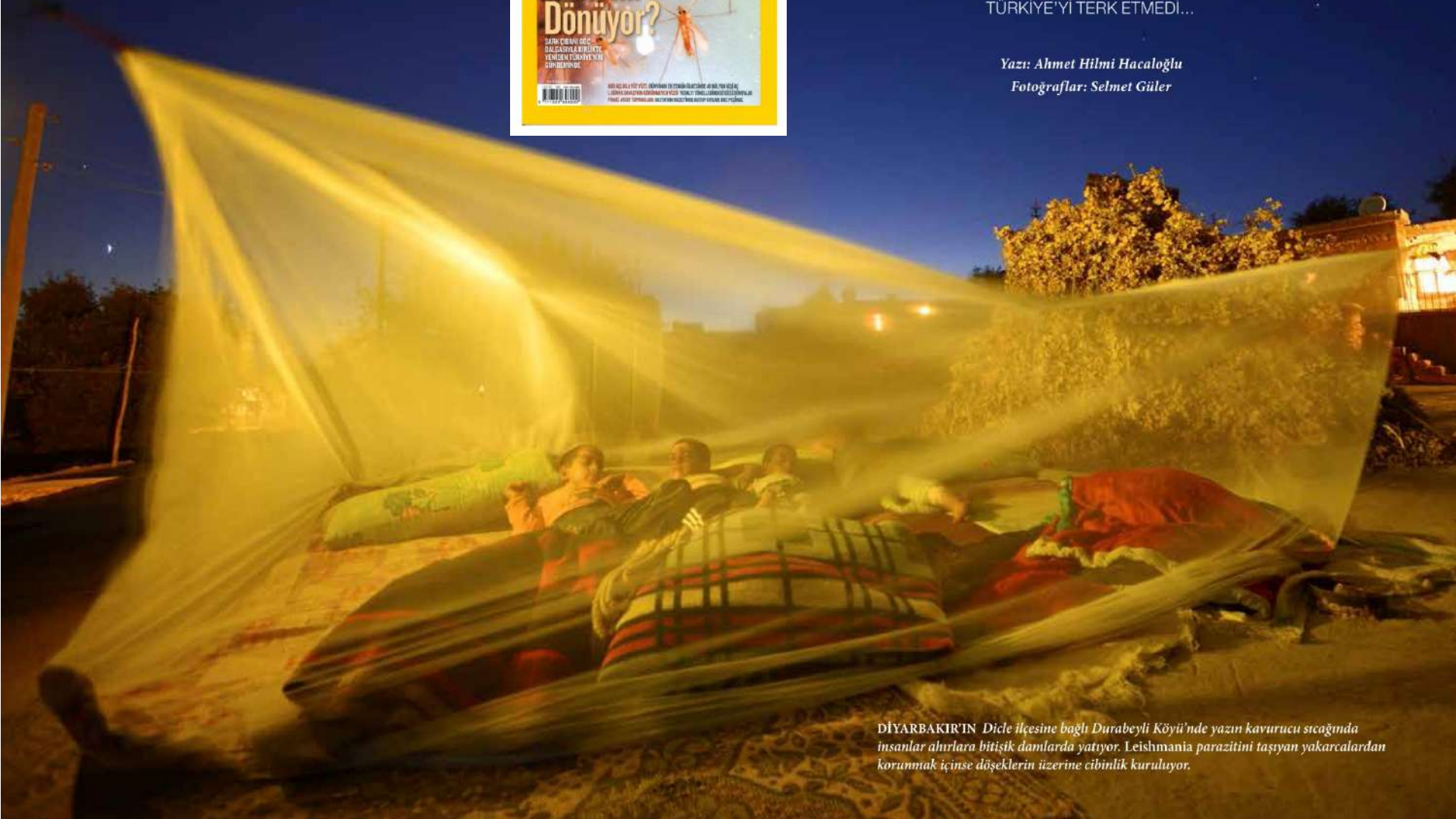
İlginiz için
Teşekkürler...



Bir Kara Bulut: Şark Çıbanı

SON YILLARDA ADINI UNUTTURMUŞ OLSA DA
TÜRKİYE'Yİ TERK ETMEDİ...

Yazı: Ahmet Hilmi Hacıoğlu
Fotoğraflar: Selmet Güler



DİYARBAKIR'IN Dicle ilçesine bağlı Durabeyli Köyü'nde yazın kavurucu sıcaklığında insanlar ahırlara bitişik damlarda yatıyor. Leishmania paraziti taşıyan yakarcalardan korunmak içinse döşeklerin üzerine cibinlik kuruyor.