



Dünyada ve Türkiye'de Sıtmanın Durumu

Ahmet ÖZBİLGİN

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi

Parazitoloji A.D.,Manisa

Gates dinleyicilerini Őoke etti

Kaliforniya'da bir konferansta izleyicileri Őoke eden Bill Gates, bunu sadece fakir insanlar yaŐamamalı dedi ve...

güncellenme zamanı 6.2.2009

Bill Gates, özellikle fakir Afrika ülkelerindeki sıtma tehlikesini anlatmak için çevreci örgüt Greenpeace tarzı agresif bir yol seçti. California'da teknoloji patronları, milyarderler, Hollywood yıldızları ve politikacıların katıldığı bir toplantıda sahneye çıkan 53 yaşındaki işadamaı, dünyadaki sıtma tehlikesi ile ilgili bir konferans verdi. Konuşmasının ardından yanında getirdiği bir kavanozun kapağını açan Gates, içindeki sivri sinekleri yüzlerce kişinin bulunduğu salona bıraktı. "Bu hastalığa hep fakir insanlar mı yakalanacak" diyen Gates, seyircilerin korkulu bakışlarının ardından "Korkmayın bu sivri sinekler sıtma taşıyor" dedi.



Malaria Threat Emerges in Tsunami Zone

Malaria Emerges As New Health Threat As Rains Deluge Tsunami Stricken Region in Indonesia

AP Associated Press

BANDA ACEH, Indonesia Jan 14, 2005 — Health officials plan to go door to door and tent to tent with mosquito-killing spray guns beginning Friday to head off a looming threat that one expert says could kill 100,000 more people around the tsunami disaster zone: malaria.

The devastation and heavy rains are creating conditions for the largest area of mosquito breeding sites Indonesia has ever seen, said the head of the aid group anchoring the anti-malaria



Acehnese residents struggle to board a Malaysian Air Force Sea King helicopter to leave tsunami-ravaged town of Meulaboh, Aceh province, Thursday, Jan. 13, 2005. Earthquake and massive tsunamis hit the regions on Dec. 26 killing more than

ADVERTISEMENT

Microsoft

REPLAY

try it here now

Search

more precise. more powerful.

the new msn Search

ADVERTISER LINK

e-file your taxes.

"Ticareti Kolaylaştırma Merkezi"

ARAMA

ARA

Ana Sayfa

Türkiye

Dünya

Ekonomi

Finans

Spor

Sağlık

Kültür Sanat

Yaşam

Bilim & Teknoloji

Küresel Isınma

Özel Dosyalar

Hava & Yol

Bütün Haberler

cnnturkblog

Sanal Stadyum

Fantezi Futbol

Formula 1

Yayın Akışı

Programlar

Cnn Türk'te Yüzler

BİLİM TEKNOLOJİ/ KÜRESEL ISINMA**Küresel ısınma yoksulları etkileyecek**

30 Mart, 2007 21:50:00 (TSİ)

Uzmanlar, küresel ısınmanın ölüm oranında artışa yol açacağı ve bundan en çok yoksulların zarar göreceği uyarısında bulunuyor.

Dördüncü raporlarının ikinci bölümünü ortaya koymak üzere 2-4 Nisan tarihlerinde Brüksel'de bir araya gelecek uzmanlar, sıtma ve deng humması gibi tropikal hastalıkların yayılacağını, ishal, kötü beslenme, polen alerjisi, sıcak dalgaları, fırtınalar, kuraklık ve sellerin bedelini insanların ödeyeceğine dikkati çekiyor.



Küresel ısınma ve kuraklığın bedelini gelecek nesiller ödeyecek

İLGİLİ HABERLER

reklam



**biliyor
musunuz?**

Sıtma sonucu ölüm için rekor tazminat talebi

HABER

Yazı boyutu

Sıtmadan ölen işadamı Ömer Halaç'ın ailesi, tanı ve tedavideki gecikme nedeniyle hastaneden rekor tazminat istedi. Halaç ailesi, doktoru sıtma için uyarılarına rağmen ölümün gerçekleştiğini belirterek 10 milyon YTL maddi, 1.8 milyon YTL manevi tazminat talep etti.



Ömer Halaç, Türkiye'nin ilk uluslararası sertifikalı altın rafinerisinin sahibiydi.

Nisan ayında gittiği Orta Afrika Cumhuriyeti'nde sıtma mikrobunu kapmıştı. 15 gün sonra hastalık belirtilerini göstermeye başladı.

Halaç ailesi, seyahati hatırlatıp tanı için doktorların dikkatini sıtmaya çektiler. Yapılan tetkikler sonucu 3. gün sıtma tanısı kesinleşti tedavi başladı. Ancak 38 yaşındaki Ömer Halaç bir gün sonra öldü.

Ailesi, "Sıtma uyarımız dikkate alınsa tanı ve tedavide geç kalınmazdı" diyerek mahkemeye başvurdu.

Tazminat talebi 11.8 milyon YTL

Aile, Ömer Halaç ile ilgilenen doktor ve hastaneden 10 milyon YTL maddi, 1.8 milyon YTL manevi

tazminat istiyor.

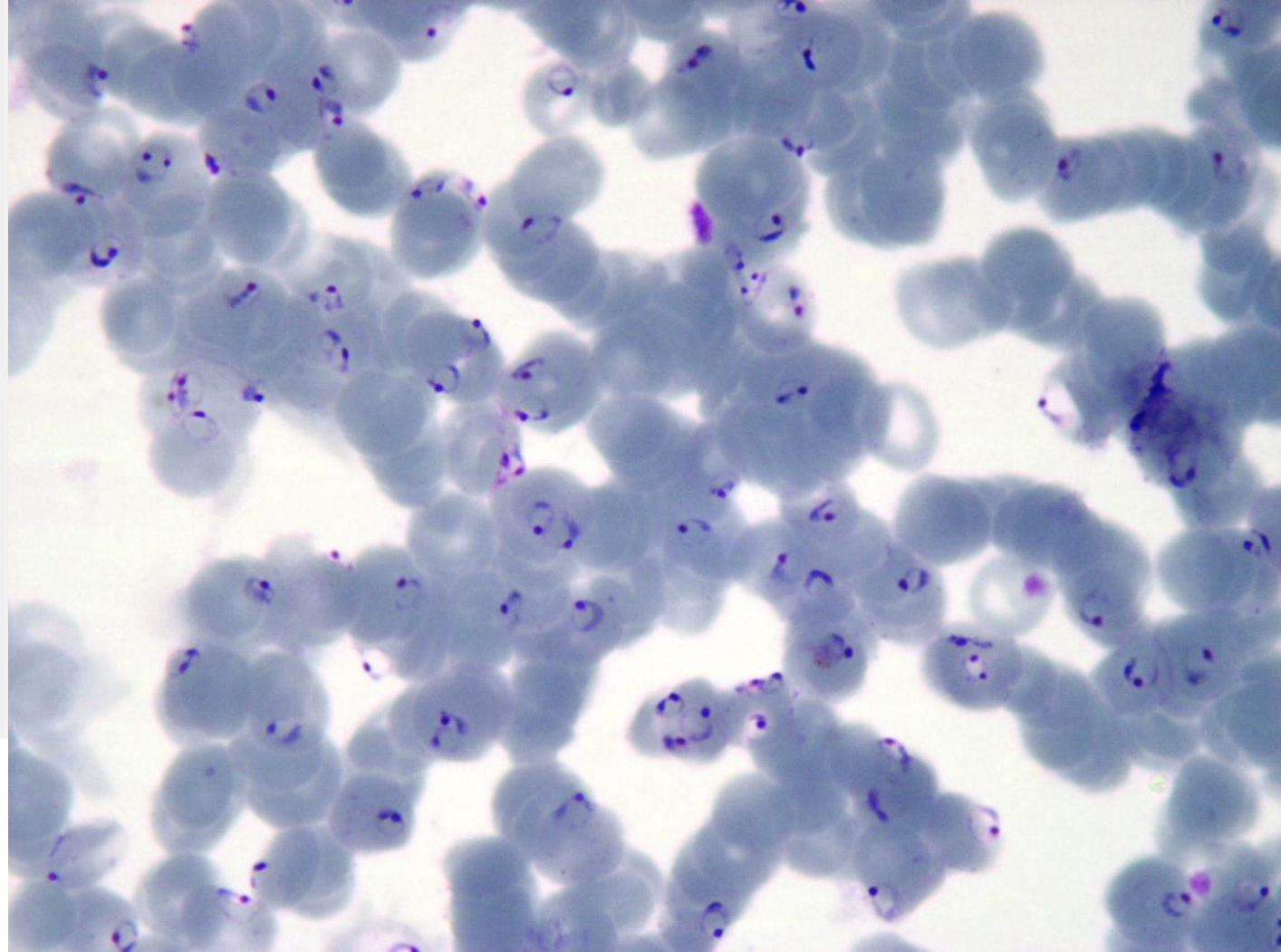
Aile, davanın başlaması için gerekli 160 bin YTL'lik harcın 25 bin YTL'lik bölümünü de adliye yatırdı.

Tedaviyi yapan özel hastane ise, Ömer Halaç'ın ölümünde ihmali olduğunu iddiasını kabul etmiyor.

Hastaneden yapılan yazılı açıklamada, Ömer Halaç'ın yatışından ölümüne kadar olan süreçte sağlık durumuna ilişkin tüm tıbbi gereklilikler ve zorunluluklar yapılmıştır denildi.

İlgili Haberler

- 7 sağlıkçıya 'sahte rapor' gözetisi
- Ankara'da 14 hastanede 2.2 milyarlık usulsüz ödeme
- Asılsız ilaç alımı iddialarına soruşturma istemi
- Ambulans şoförü cuma namazında mıydı?
- Sedyeden düşürülen yaralı





THY kabin amiri Selda Durmaz hayatını kaybetti

THY kabin amiri Selda Durmaz, Nijerya uçuşunda sivrisinek ısırması sonucu sıtmaya yakalandı. İstanbul'a dönen Durmaz'a ilk gittiği hastanede iki kez grip teşhisi konularak eve gönderilmişti

TÜRK Hava Yolları (THY) Kabin Amiri Selda Durmaz, Nijerya'da yatı görevinde sivrisinek ısırması sonucu sıtma virüsüne yakalanmıştı. İstanbul'a dönen Durmaz sıtma virüsü nedeniyle tedavi gördüğü hastanede yaşamını yitirdi.

THY Kabin Amiri Selda Durmaz, Lagos uçuşundan sonra İstanbul'a dönerek yüksek ateş şikayetiyle bir hastaneye gitti. İddiaya göre, hastane Durmaz'a iki kez grip teşhisi koydu. Grip ilaçlarını almasına rağmen bir türlü ateşi düşmeyen Selda Durmaz son olarak THY sağlık birimine başvurdu. Burada Durmaz'a sıtma teşhisi konuldu.

THY kabin memurunun sıtma tedavisi sürüyor

THY kabin amiri Selda Durmaz'ın Nijerya'da sıtma virüsü kaptıktan sonra yaşamını yitirmesinin ardından, geçen hafta bu ülkeye uçuş yapan THY kabin memuru Murat Düzer'in de sıtma virüsü kaptığı tespit edildi. Memleketi Afyonkarahisar'da geçen salı grip şikâyetiyle hastaneye giden Düzer, sıtma şüphesiyle Kocatepe Üniversitesi (AKÜ) Hastanesi'ne sevk edildi. Sıtma teşhisi konulan Düzer, yoğun bakıma alındı. Ankara bulaşıcı hastalıklarla mücadele merkezinden sıtma ilacı gönderilmesinin ardından Düzer'in tedaviye olumlu cevap verdiği, ateşinin düştüğü, hayati tehlikesi olmadığı kaydedildi. Düzer'in birkaç gün daha gözlem altında tutulacağı belirtildi. Öte yandan Türkiye Hudut Sahiller Sağlık Genel Müdürlüğü oluşturduğu Seyahat Sağlık Birimi ile riskli ülkelere uçacak yolcuların korunabilmesi için gerekli bilgileri web sitesi aracılığı ile sunarken ücretsiz olarak aşı yapıp, hap dağıtıyor. ■ DHA



Murat Düzer
birkaç gün daha
gözetim altında
tutulacak.



Scientists in south-east Asia call for pre-emptive strike in Burma jungle to contain resistant strain spreading to India and Africa



Ebola-Sıtma

SITMA EBOLADAN DAHA ÇOK ÖLDÜRDÜ



Sıtmanın ebola salgınından daha fazla insanın ölümüne neden olduğunu açıkladı

Tavsiye Et Paylaş 0

Tweetle 2

25 Haziran 2015 Perşembe - 09:55

A A A A

Facebook'ta Paylaş

Twitter'da Paylaş

ABD'deki Nets for Life Africa isimli sağlık kurumu yetkilileri, sıtmanın Mart 2014'te Batı Afrika'da patlak veren ebola salgınından daha fazla insanın ölümüne neden olduğunu açıkladı. Yetkililer, ebolanın o tarihten

bu yana 2 bin 400 insanın ölümüne neden olduğunu, sıtmanın ise 2013'te sadece Gine'de 15 bin insanı öldürdüğünü bildirdi. Uzmanlar, geçen yıl 74 bin kişinin de tedavi edilemeden sıtma nedeniyle öldüğünü tahmin ediyor. Bu tabloya neden olarak, sıtma ve ebola virüslerinin benzer belirtiler göstermesi nedeniyle iki hastalığın karıştırılması ve sıtmalı kişilerin ebola virüsü kapma korkusuyla hastaneye gitmemeleri gösteriliyor.

Denizli'deki vaka Ebola değil sıtma çıktı

Anadolu Ajansı
6 Şubat 2015 Cuma



Denizli'de Ebola virüsü şüphesiyle tedavi altına alınan kişiye "sıtma" teşhisi konuldu

Tarihte Sıtma

- İnsanlık tarihinin en eski zamanlarından bu yana bilinen sıtma hastalığı Anadolu' nun tarihi boyunca en önemli hastalıklarından biri olmuştur.
- Mezopotamya, Eti ve Yunan uygarlıklarının çökmesine neden olan en önemli etkenlerden biri sıtma olarak kabul edilmektedir



Dünyada Sıtma



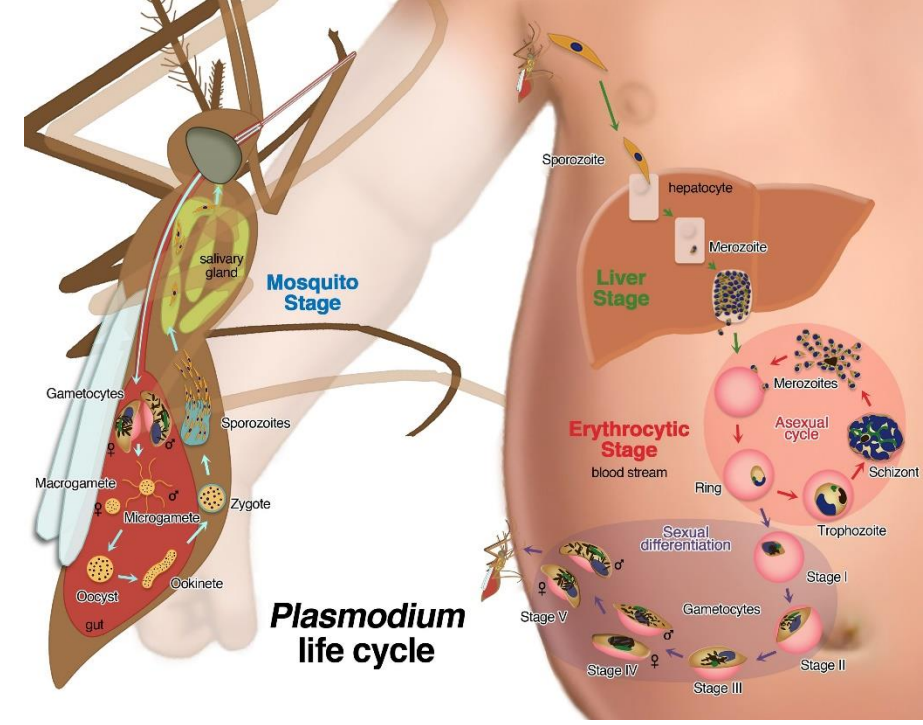
- Sıtma 64° Kuzey ve 32° Güney enlemleri arasında kalan ve Anofel cinsi sivrisineklerin yaşayabildiği her bölgede görülür. Ayrıca yaz ortalama ısısının 15-16 °C'nin üzerinde olması lazımdır. Bu ısının altında Anofellerde sporogoni olmamaktadır





Dünyada Sıtma

- Her 30 saniyede bir çocuğun sıtma nedeniyle hayatını kaybetmekte
- Dünya nüfusunun % 40'ının sıtma riski altında
- Her yıl 300 milyon insanın enfekte olmakta
- Yaklaşık 1 milyon kişinin sıtma nedeniyle hayatını kaybetmekte



Plasmodium vivax

Plasmodium falciparum

Plasmodium malaria

Plasmodium ovale

Plasmodium knowlesi (Asya) → Zoonoz

Plasmodium cynomolgi (Asya)

Plasmodium simium (Güney Amerika)

Plasmodium brasilianum (Güney Amerika)

Türkiye’de Sıtma



SITMA VAKALARI	YILLAR												
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Yerli vakalar (<i>P. vivax</i>)	10.184	9.182	5.252	2.036	751	313	166	38	9 nüks	4 nüks	219	34 nüks	4
Emporte vakalar	40	40	50	48	45	45	49	46	78	128	157	251	?

Türkiye Sıtma Vektörleri

- *An. algeriensis*, *An. claviger*, *An. hyrcanus*, *An. maculipennis*, *An. marteri*, *An. plumbeus*, *An. pulcherrimus*, *An. sacharovi*, *An. subalpinus*, *An. superpictus*
- *An. sacharovi* sıtmanın en önemli vektörüdür.



Sıtmada Tedavi

- Ülkemizde bulunan *P. vivax* sıtması olguları yetişkinlerde (15 yaş üstü):
- 14 gün - günde 30 mg primakin
- 1. gün 600 mg, 6 saat sonra 300 mg, 2. ve 3. günlerde 300 mg klorokin verilerek tedavi edilmekte
- **KLOROKİN DİRENCİ HALİNDE KULLANILAN DİĞER SITMA İLAÇLARI;**
- Primetamin + Sulfadoksin (Fansidar)
- Kinin
- Meflokin (Lariam)
- Halofantrin
- Artemisinin
- Proguanil
- Atovaquan + Proguanil (Malaron)

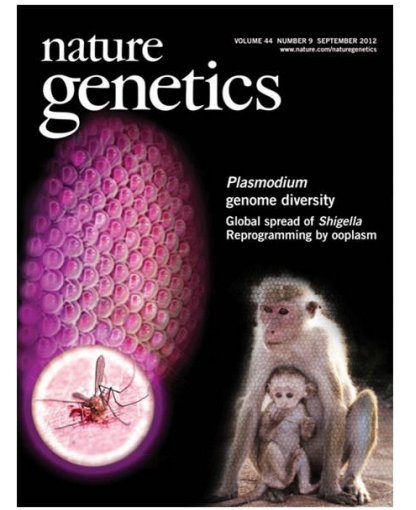


Falciparum sıtmasında son çare

- *P. falciparum* sıtması kötü beyin sıtmasına neden olarak hızla hastanın kötüleşerek ölüme götürebilir.
- Hasta mutlaka hastaneye yatırılması ve hızla tedaviye başlanmalıdır.
- Meflokin veya artemisinin türevi bir ilaç ile tedaviye başlanmalı
- İlaç bulunamazsa **doksisiklin** verilebilir.
- Hastada klinik tablo hızla kötüleşirse son çare olarak antiaritmik bir ilaç olan **kinidin** hasta moniterize edilerek yüksek dozda ve



Seyahat ve Sıtma

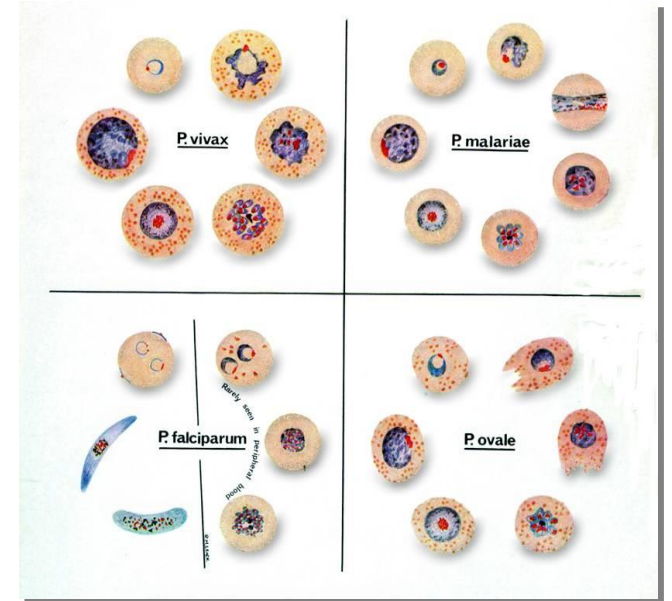


Falciparum sıtması

>%90 seyahatten dönmeden önce veya döndükten sonraki ilk bir ay içinde

Vivax sıtması

>%50 döndükten bir ay sonra,
%18 6 aydan sonra



Bütün seyahat ilişkili sıtma olgularınının %1'inde belirtiler bir yıldan sonra görülür

Seyahat ve Sıtma Profilaksisi



- **Klorokin hassas**
 - **Klorokin** 500 mg haftada bir
 - Seyahatten bir hafta önce başla, seyahat esnasında ve döndükten 4 hafta sonraya kadar kullan
- **Klorokin dirençli**
 - **Meflokin** 250 mg haftada bir
 - Seyahatten bir hafta önce başla, seyahat esnasında ve döndükten 4 hafta sonraya kadar kullan
 - **Doksisiklin** 100 mg/gün
 - Seyahatten 1-2 gün önce başla, her gün al , seyahat esnasında ve döndükten 4 hafta sonraya kadar kullan
 - **Atovaquan** 250 mg **Proguanil** 100 mg
 - Seyahatten 1 gün önce başla, her gün al , seyahat esnasında ve döndükten 7 gün sonraya kadar kullan

SITMADA TANI HATASI NEDENLERİ

Ateşin irregüler olması

-Başlangıç dönemi

-Sekonder enfeksiyon

Hekimlerin bilgi ve tecrübe eksikliği

Seyahat öyküsünün atlanması

Kan transfüzyonu öyküsünün atlanması

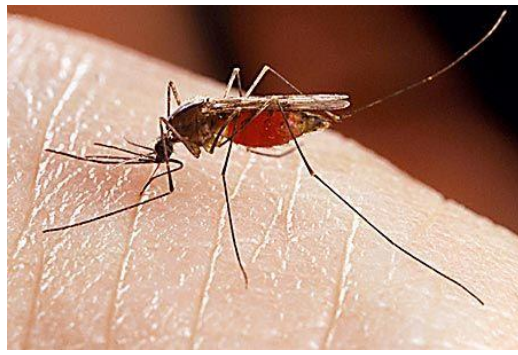
Atipik prezantasyon

Yetersiz kan incelenmesi

Kısmen etkili bir ilaç kullanımı

(TMP-SMX, sülfanamidler, tetrasiklin, klindamisin, azitromisin)





İmport Kan ve Yayma Preparatları (n=272)			
Turizm, Ticaret Görüşmesi, Eğitim,Aile/ Arkadaş ziyareti n=211		Mülteci n=61	
Giemsa Boyalı Yayma	267	<i>Plasmodium falciparum</i>	196
		<i>Plasmodium vivax</i>	63
		<i>Plasmodium malaria</i>	2
Moleküler Yöntem	256	<i>Plasmodium ovale</i>	2
		<i>Plasmodium knowlesi</i>	1
		<i>Plasmodium falciparum</i> + <i>Plasmodium ovale</i>	2
Negatif	5	<i>Plasmodium falciparum</i> + <i>Plasmodium malaria</i>	1

MÜLTECİLER			
ASYA		AFRİKA	
Hindistan, İran, Afganistan, Türkmenistan, Pakistan, Burma		Kenya, Burkina Faso, Kongo Cumhuriyeti, Gana, Gine, Sudan, Ruanda, Nijer, Gambia, Nijerya, Senagal	
<i>Plasmodium falciparum</i>	2	<i>Plasmodium falciparum</i>	30
<i>Plasmodium vivax</i>	23	<i>Plasmodium vivax</i>	2
<i>Plasmodium malaria</i>	-	<i>Plasmodium malaria</i>	1
<i>Plasmodium ovale</i>	-	<i>Plasmodium ovale</i>	1
<i>Plasmodium knowlesi</i>	1	<i>Plasmodium falciparum</i> + <i>Plasmodium vivax</i>	1
TOPLAM		TOPLAM	
26		35	

MÜLTECİLERİN KAÇIŞ ROTALARI



Avrupa ve Türkiye'de Sıtma



Yunanistan

2011 Mayıs-Eylül; 36 *P. vivax*

20 Yunanlı (Yerli Olgular)

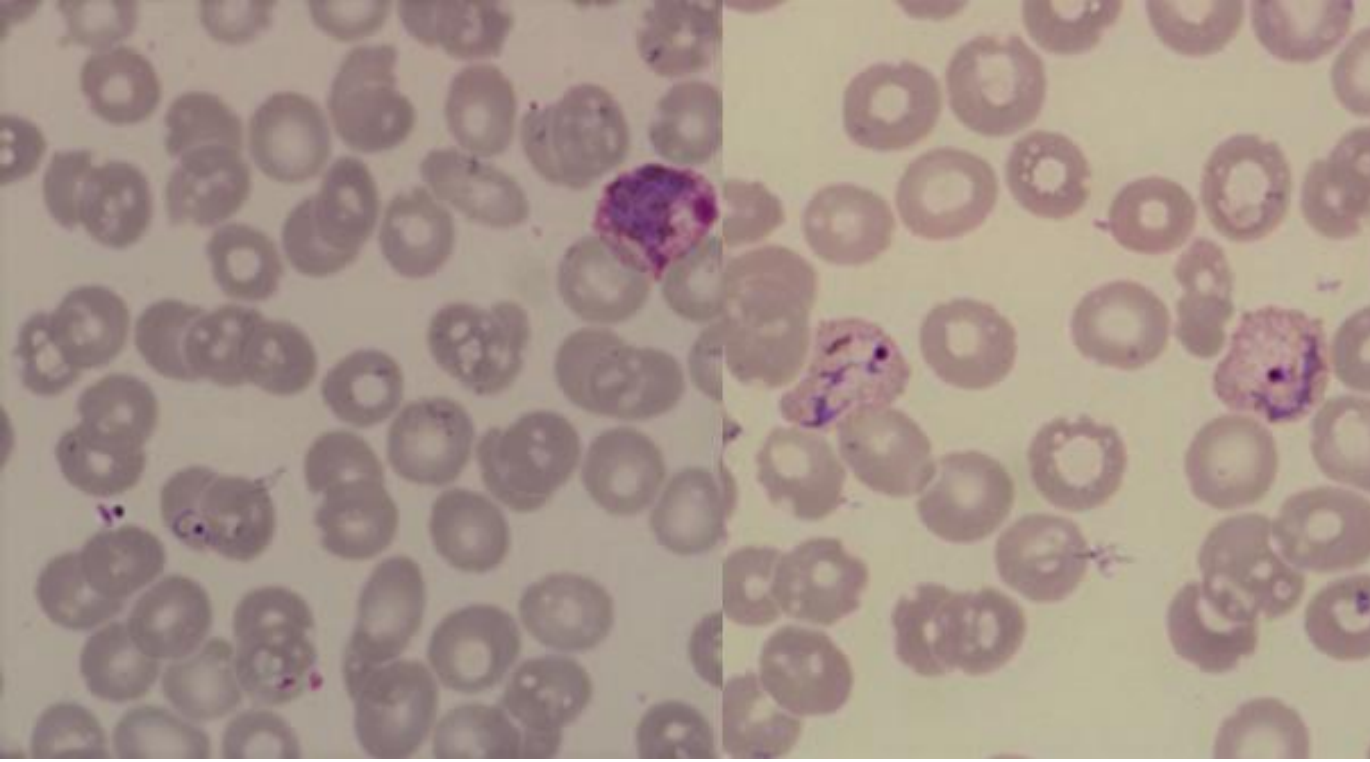
16 Mülteci (Asya Kaynaklı Olgular)

Türkiye

2012 Mardin (219 *P. vivax* Yerli Olgu)

2014 Edirne (5 *P. vivax* Yerli Olgu)

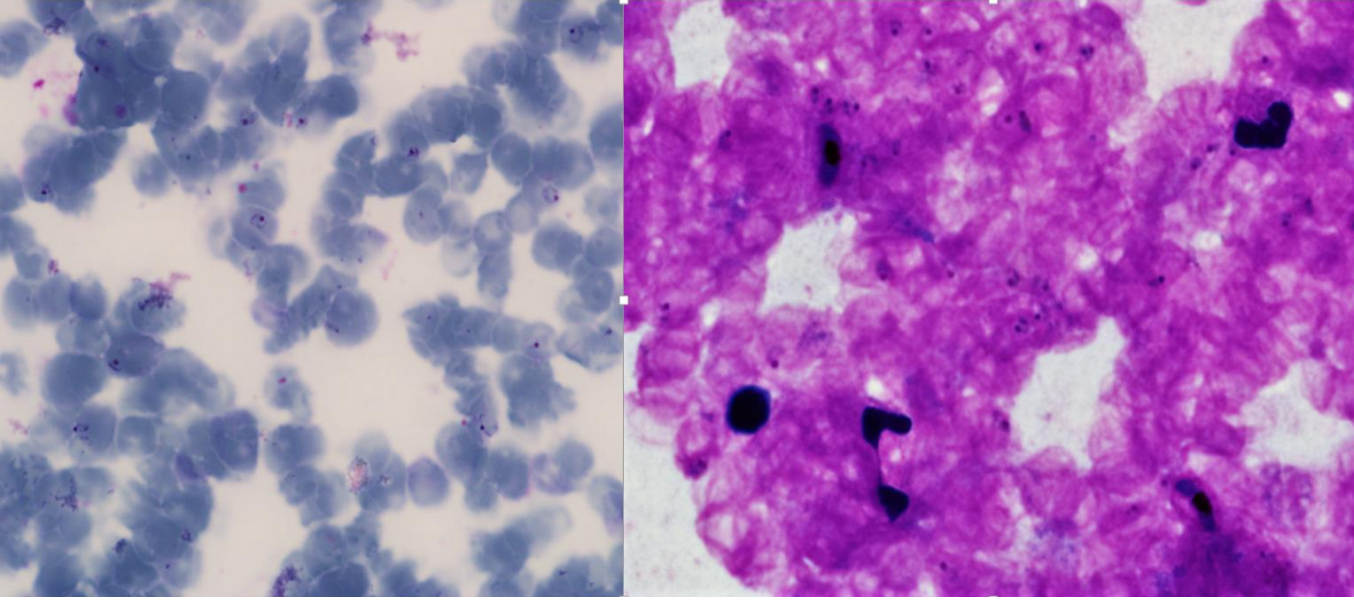




Plasmodium vivax

I - 17, Kabil / Afganistan, 27 yaş, E, Halsizlik ve genel kırıklık (Gribal enfeksiyon belirtileri) tarifi daha sonra 48 saate bir ateş, göğüs ağrısı, karın ağrısı, eklem ağrısı, halsizlik, terleme ürtiker, sarılık ve herpes labialis

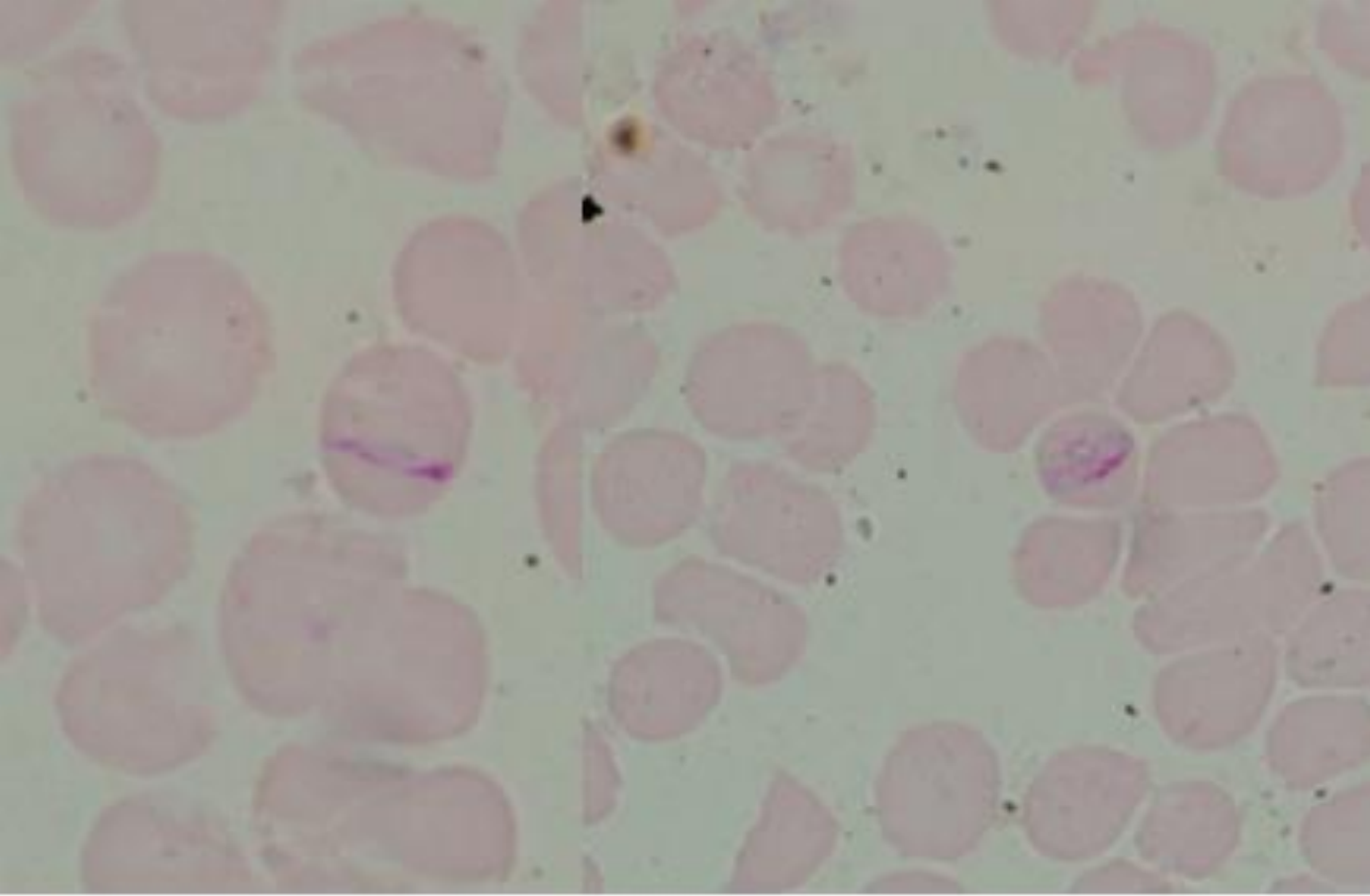




Plasmodium vivax
Plasmodium falciparum

I-25, Akwa / Nijerya, 30 yaş, E, Gribe benzeyen genel kırgınlık daha sonra Yüksek ateş (40-41 °C' ye kadar çıkan) üşüme-titreme, terleme, karın ağrısı ve halsizlik, baş ağrısı, eklem ağrısı, bulantı, kusma ve ishal, idrar renginde koyulaşma,koma

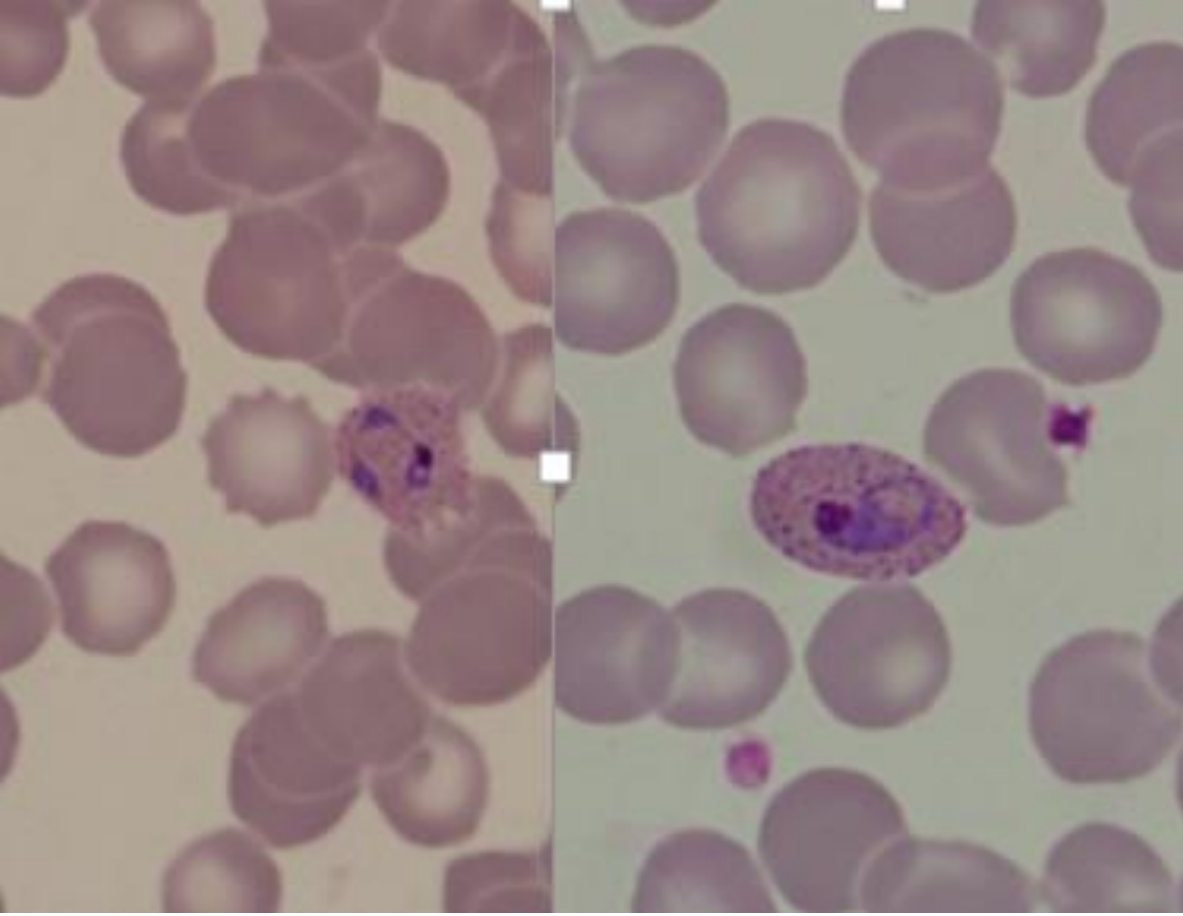




Plasmodium vivax
Plasmodium falciparum
Plasmodium malariae



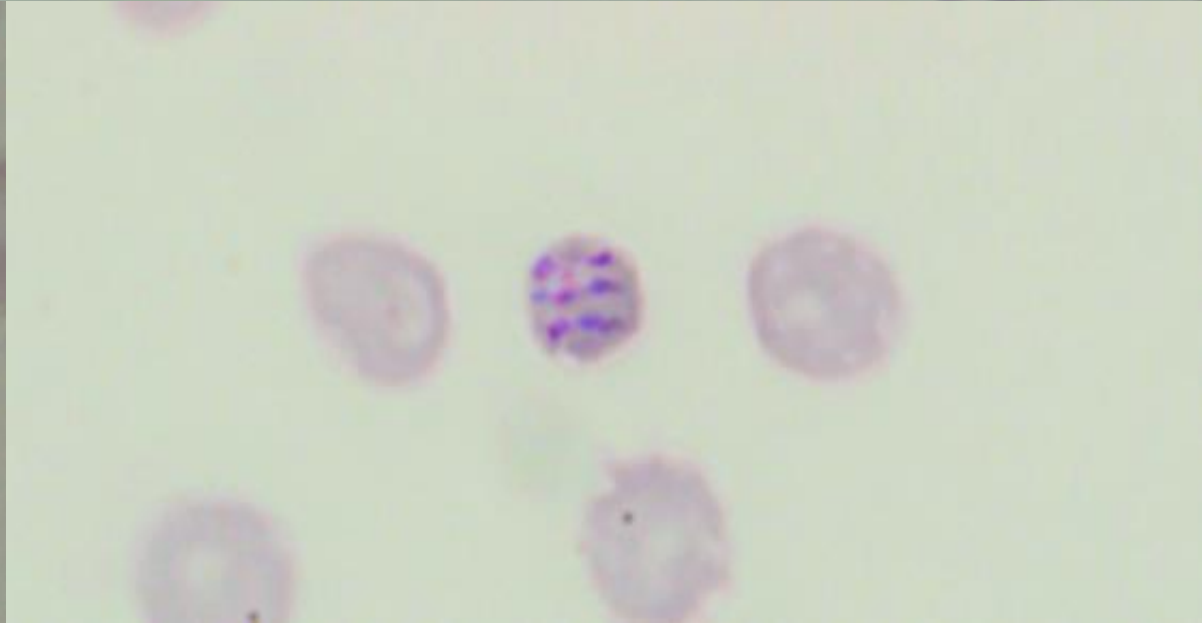
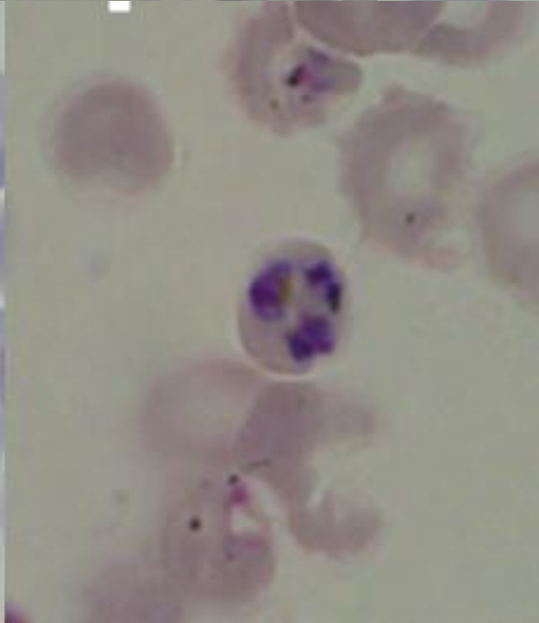
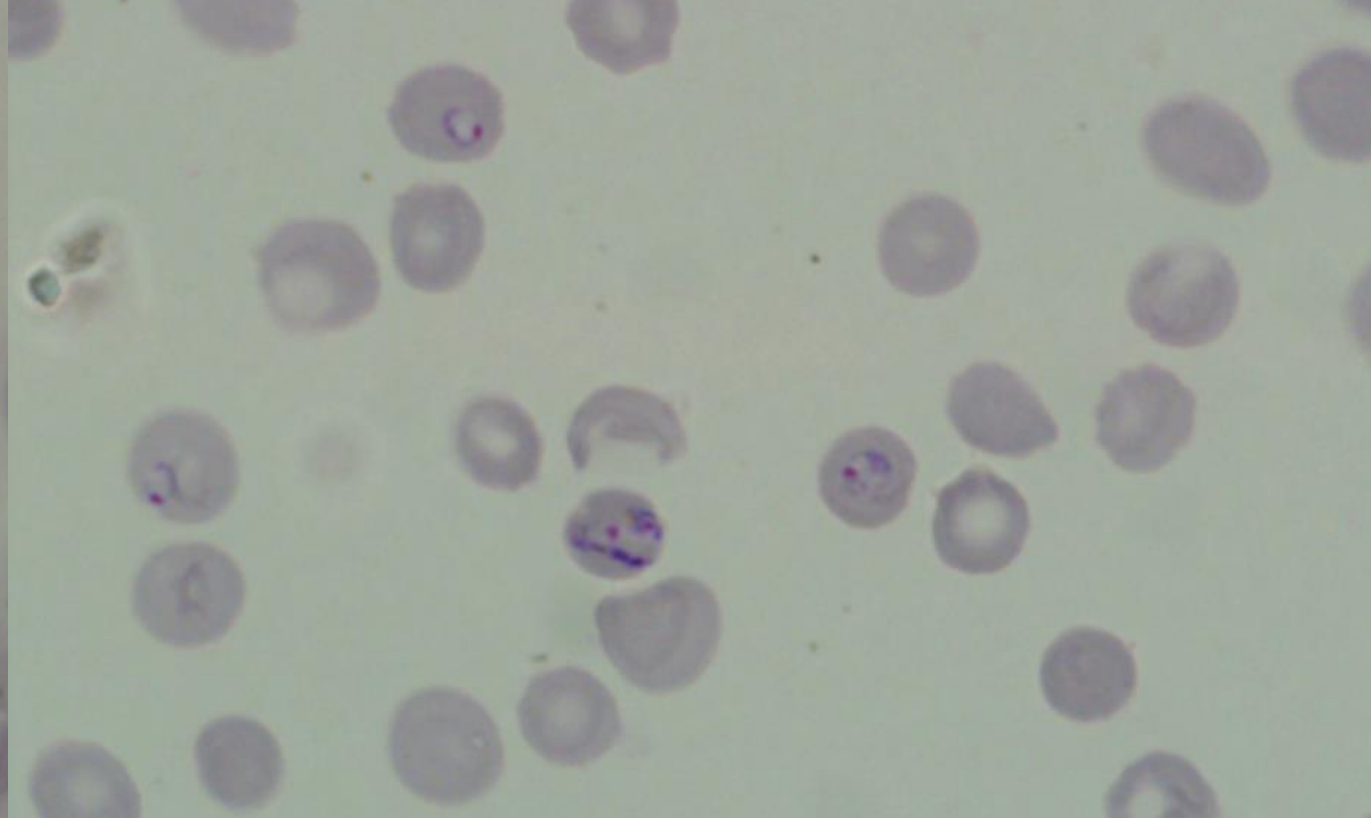
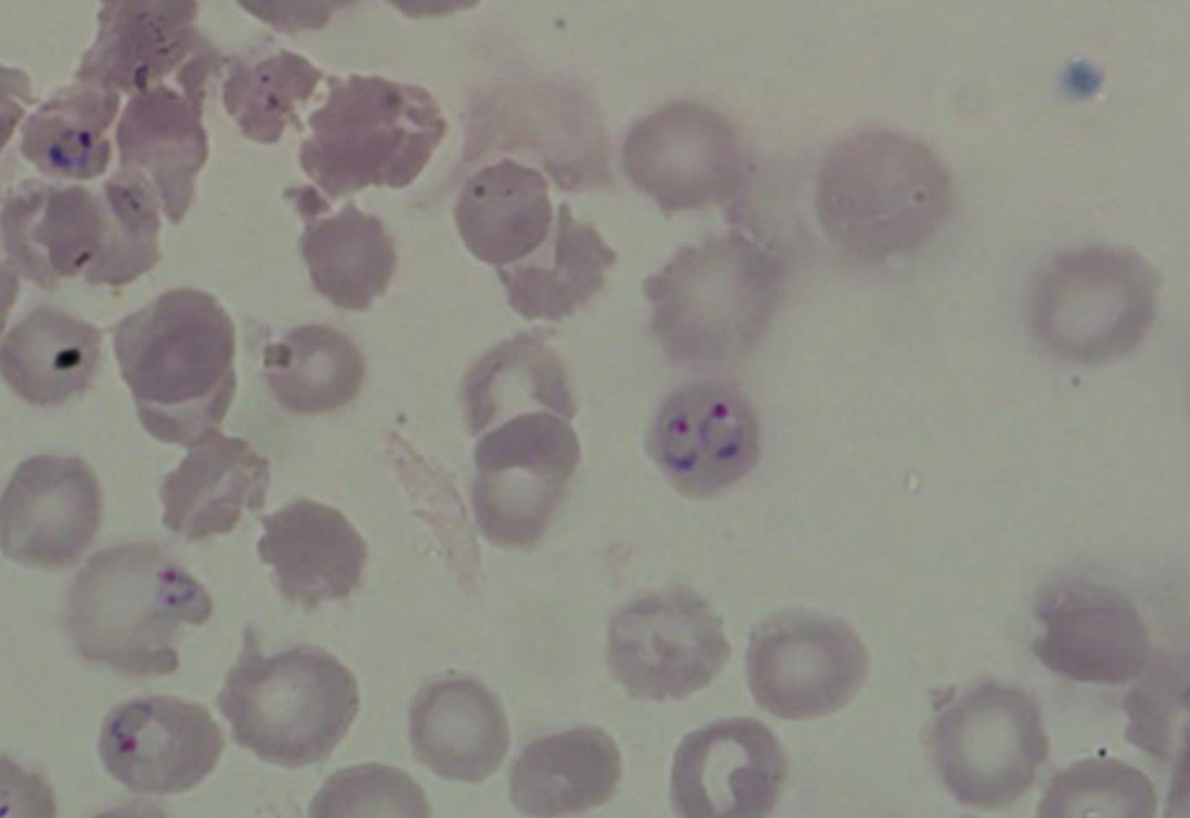
**I-127, Wassu / Gambia, 32 yaş, E, İki üç günde bir
ateş, terleme iştahsızlık, kilo kaybı, bulantı, kusma,
karın ağrısı ve ishal**

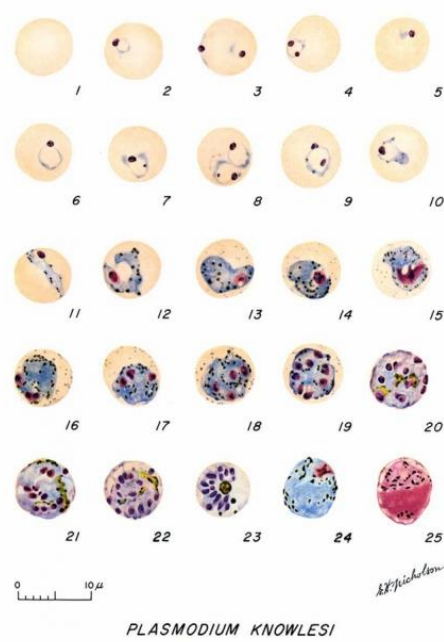


Plasmodium vivax
Plasmodium falciparum
Plasmodium malaria
Plasmodium ovale



**I-131, Kindu/Demokratik Congo Cumhuriyeti, 35 yaş,
E, Bir hafta önce grip başlangıcı belirtileri sonra 48
saate bir ateş 39 ° C ateş, bulantı, kusma, tüm vücutta
kas ve eklem ağrıları, kilo kaybı, halsizlik**





Plasmodium vivax
Plasmodium falciparum
Plasmodium malaria
Plasmodium ovale
Plasmodium knowlesi



I-126 Myannar (Burma) 33 Y, Erkek

Anemnez; Her gün yükselen ateş, kas ve eklem ağrıları, halsizlik, baş ağrısı, iştahsızlık, boğaz ağrısı öksürük ve yurt dışı öyküsü

Öntanı ; Grip ve üst solunum yolu enfeksiyonu

Yayma preparatlar; *P. knowlesi*

Moleküler tanı ve sekanslama; *P. knowlesi*

Tedavi; Chloroquine + Primaquine

Kontrol; 7.gün parasitemi (-) ve klinik iyileşme

Macaca fascicularis* - *Macaca nemestrina

Anopheles leucosphyrus

Sonuç Olarak



Acta Tropica

Volume 120, Issues 1–2, October–November 2011, Pages 15–23



Review

Malaria in Turkey: Successful control and strategies for achieving elimination

Ahmet Özbilgin^a, Seher Topluoglu^b, Saffet Es^b, Elif Islek^c, Salih Mollahaliloglu^c, Yasin Erkoc^d

1951 20,132 Pozitif kan yayması
14,560 Plasmodium vivax
3,449 P. falciparum
584 P. malaria (Suyev, 1953)

1970 li yıllara P. falciparum yerli vakalar (Akdur,1997, Alten;2007)

1997 yıllarında yerli P. falciparum vakaları (OK, 1997)

An. superpictus Güneydoğu Anadoludan toplanmış Prag'daki laboratuvarında hala P.falciparum ile başarılı şekilde enfekte olabiliyor.(Sousa , 2007)

Ülkemizde *P.vivax*, *P.falciparum* ve *P.malaria* 'nın vektörü (*Anopheles superpictus*, *An. maculipennis*, *An. claviger* ve *An. hyrcanus* olan sivrisinekler yaygın olarak bulunmaktadır.

Ayrıca iklim değişikliği ve parazitlerin yeni türlere adaptasyon yeteneklerinin de vektör kaynaklı infeksiyonları arttırabileceği unutulmamalıdır.



Sağlık Bakanlığı

Türkiye Hudut ve Sahiller
Sağlık Genel Müdürlüğü

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

TÜRKİYE HUDUT VE SAHİLLER SAĞLIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Sağlık Bakanlığı

ANASAYFA

KURUMSAL

MEVZUAT

HİZMETLERİMİZ

STRATEJİK YÖNETİM

LİNKLER

BİLGİ EDİNME

İLETİŞİM

S.S.S.

Gemi Denetimleri ve
Gemi Sağlık Sertifikası
Düzenleme El Kitabı



**Tüm Ülkelerde Gemi Sağlık Denetimlerinde
Kullanılmak Üzere DSÖ Tarafından
Hazırlanmış Olan Rehber
Türkçeye Çevrilerek
Basımı Gerçekleştirildi**

1

2

3

4

5

6

7

<

||

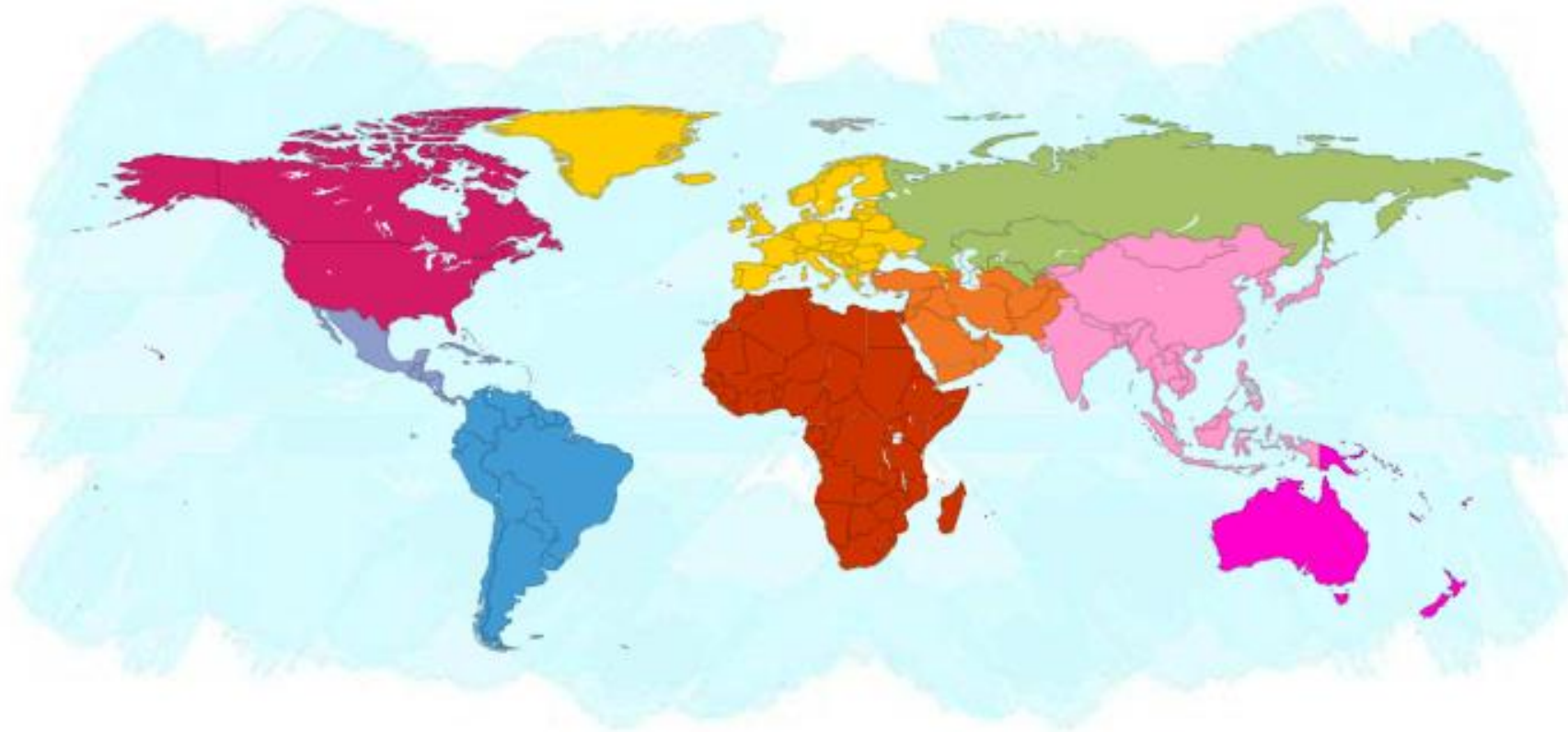
>

Seyahat Sağlığı



Hudut ve Sahiller
Sağlık Genel M¼d¼rl¼ę¼

Anasayfa lkeler Aşılar Seyahat Hastalıkları Merkezlerimiz G¼çmenler İletişim



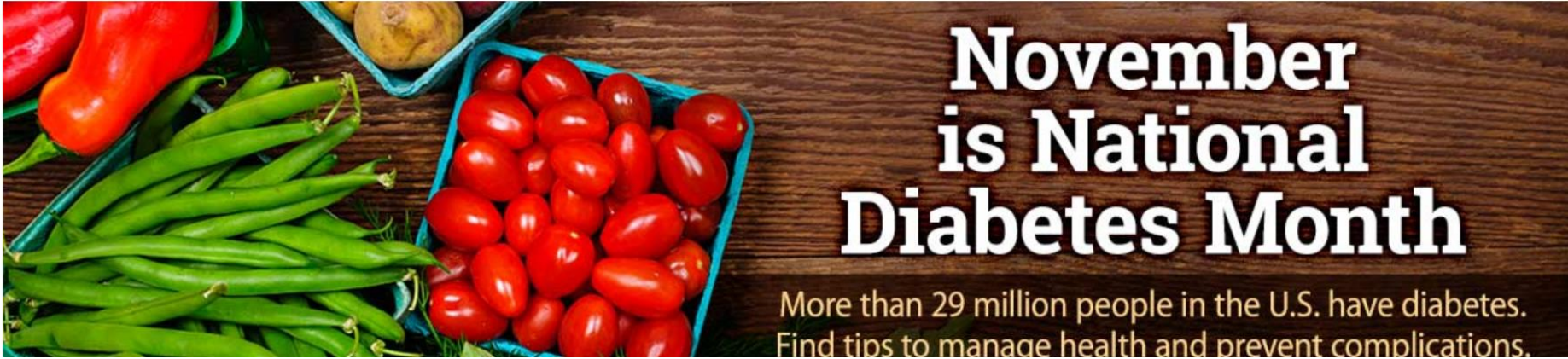
D¼nyadaki Salgın
Hastalıklarda Son Durum

Seyahat Sağlığı
Merkezlerimiz

Seyahat Sağlığı Danışma
Hattı 444 77 34

Seyahat Önerileri

Yurtdışına Çıkmadan **En Az 10 Gün Önce** Merkezlerimize Başvurunuz



Travelers' Health

- Home
- Destinations
- Travel Notices
- Find a Clinic +
- Disease Directory
- Resources +
- Yellow Book -
- Contents -
- Chapter 3 (81) -
- Malaria
- more

CDC > Home > Yellow Book > Contents > Chapter 3 (81)more

3 Chapter 3
Infectious Diseases Related to Travel



Chapter 3 - Lyme Disease

Chapter 3 - For the Record: A History of Malaria Chemoprophylaxis

Malaria

Paul M. Arguin, Kathrine R. Tan

INFECTIOUS AGENT

Malaria

CDC > Malaria

Malaria Information and Prophylaxis, by Country [A]



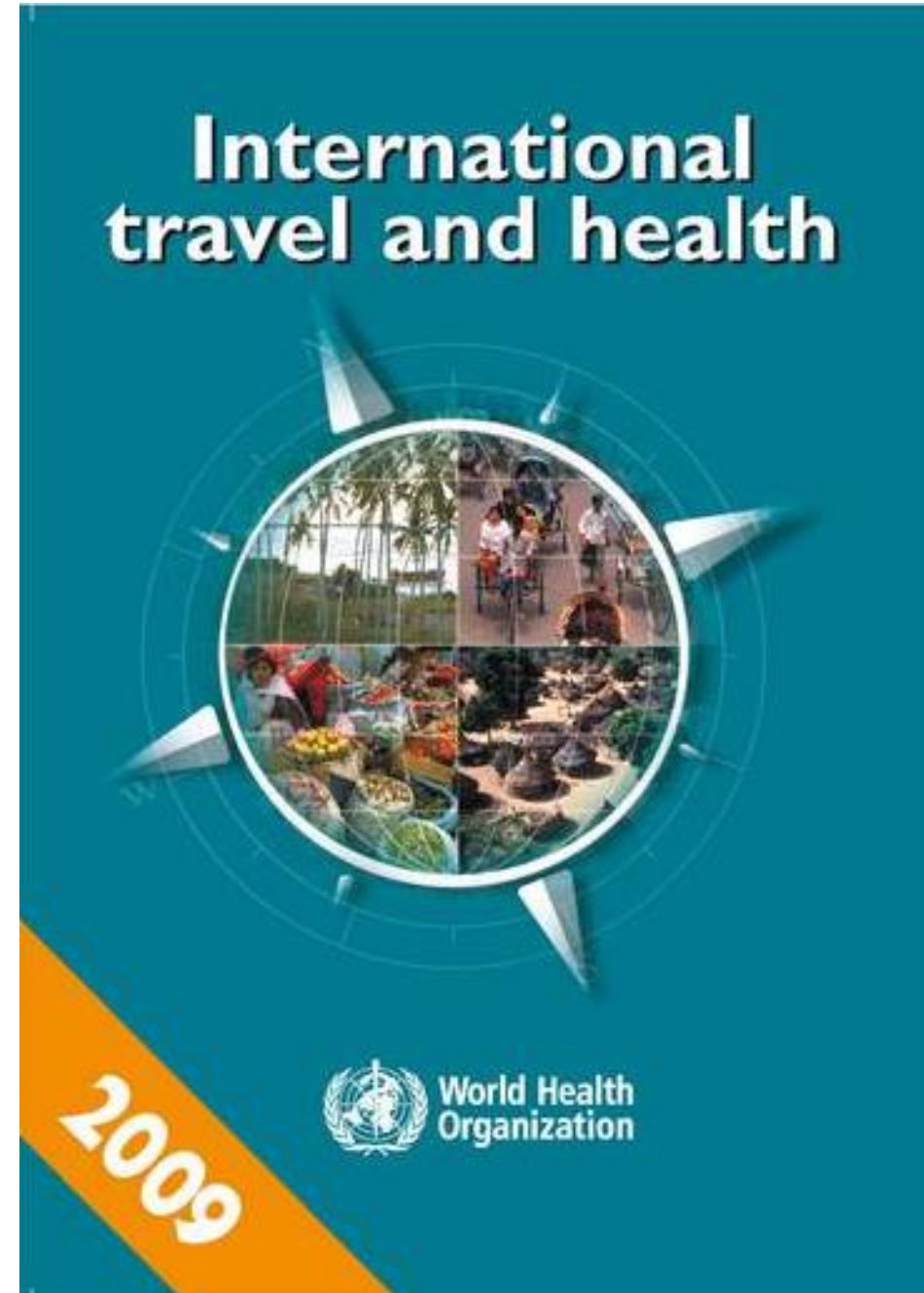
The information presented in this table is consistent ¹ with the information in the Health Information for International Travel 2016 (CDC's Yellow Book).

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Country	Areas with Malaria	Estimated relative risk of Malaria for US Travelers ²	Drug Resistance ³	Malaria Species ⁴	Recommended Chemoprophylaxis ⁵	Key Information Needed and Helpful Links to Assess Need for Prophylaxis for Select Countries
Afghanistan	April-December in all areas at altitudes below 2,500 m (8,202 ft).	High ⁶	Chloroquine	<i>P. vivax</i> 80-90% <i>P. falciparum</i> 10-20%	Atovaquone-proguanil, doxycycline, or mefloquine	1) Month(s) of travel 2) City(ies) of travel 3) Altitude of city(ies) of travel Altitude information for Afghanistan
Albania	None	None	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable	
Algeria	Rare indigenous cases	No information	Chloroquine	<i>P. falciparum</i> , <i>P. vivax</i>	Mosquito avoidance only.	

İlişkili “Web” Adresleri

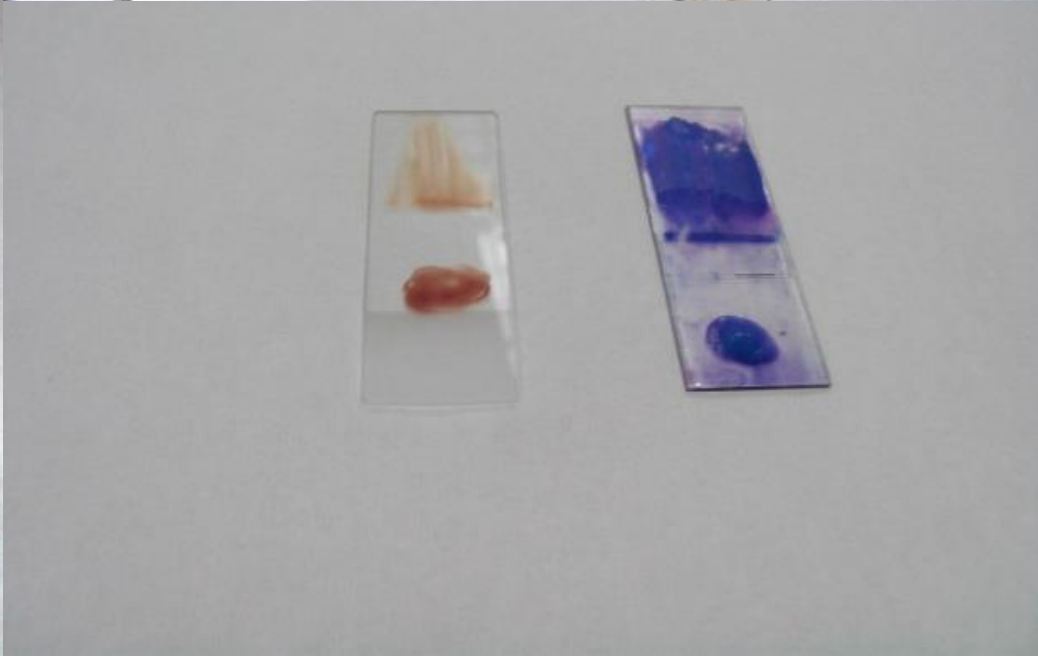
- http://travel.state.gov/travel/tips/brochures / brochures_1230.html
- www.magellans.com
- www.tripprep.com
- www.travmed.com
- www.Travel.state.gov/ travel_warnings
- www.travelhealth.com/wms
- www.istm.org
- www.who.ch
- www.wms.org





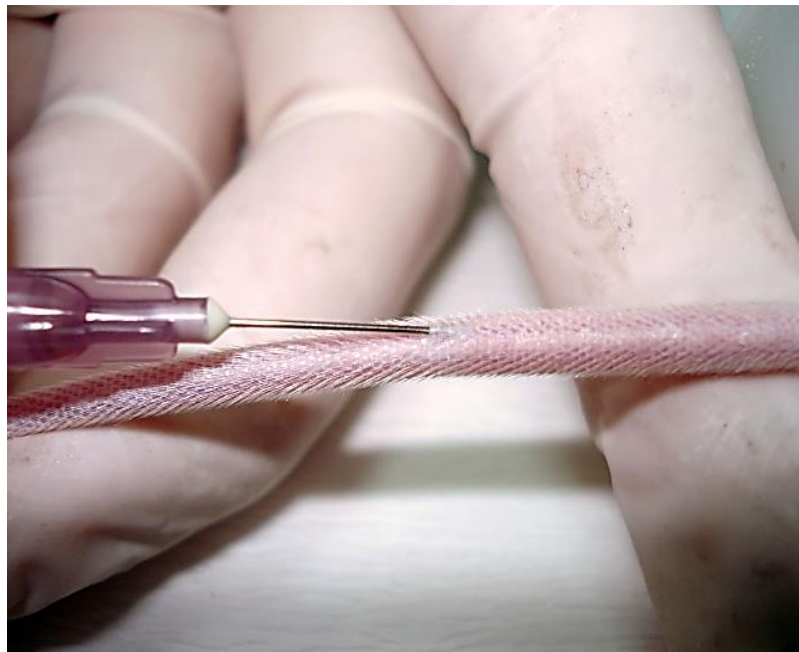
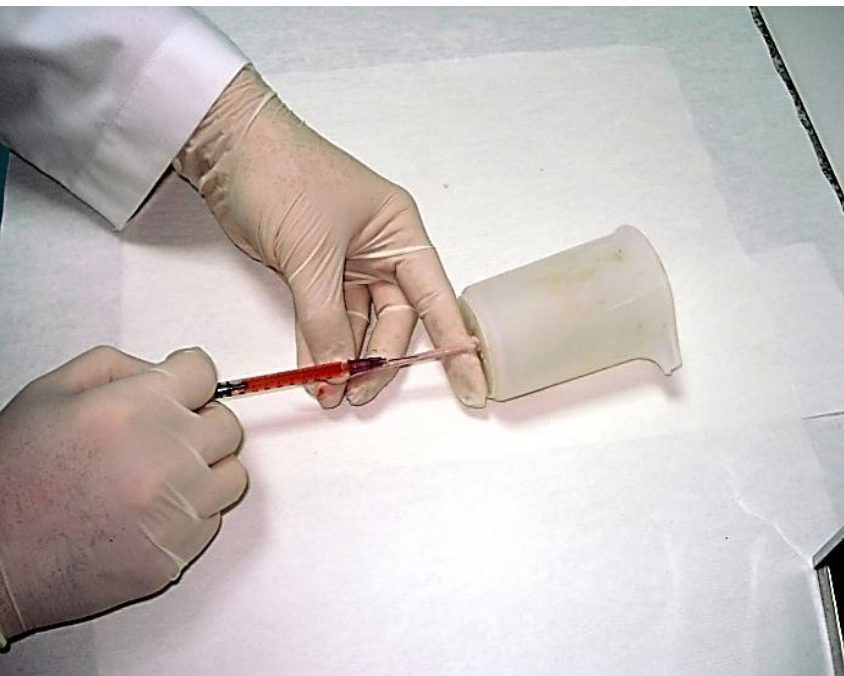
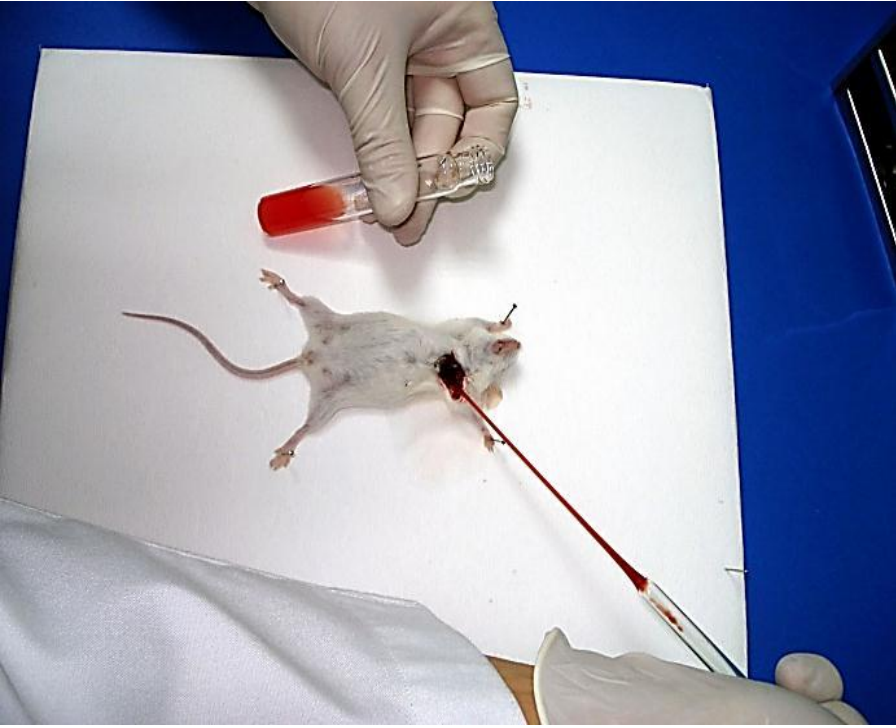
C.B.Ü Parazitoloji Sıtma çalışmaları

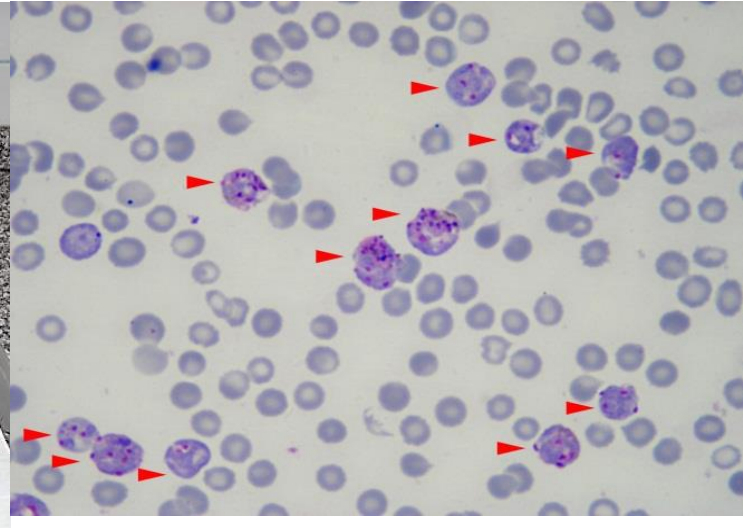
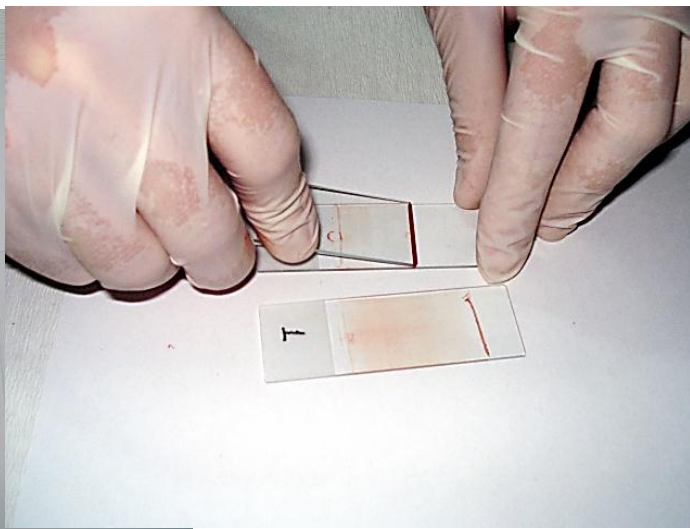
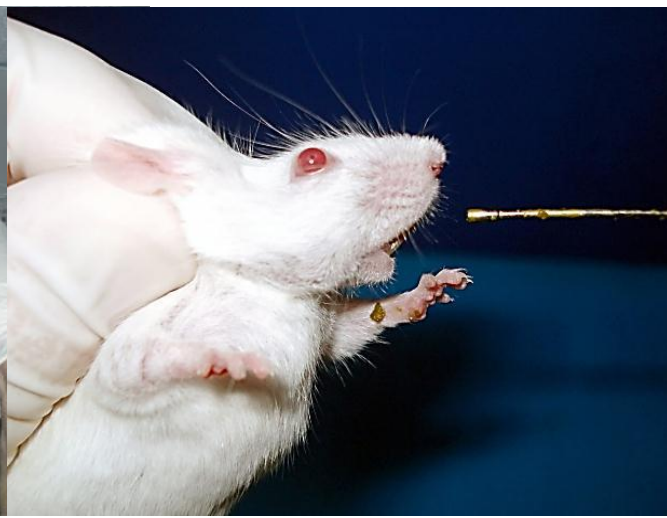


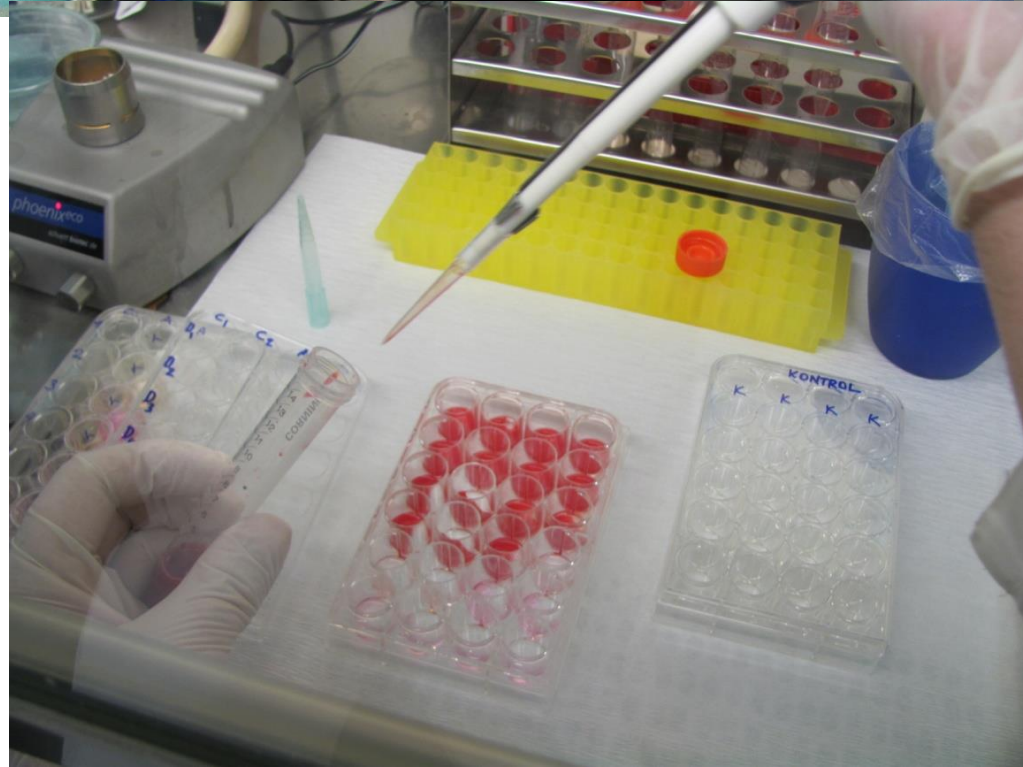
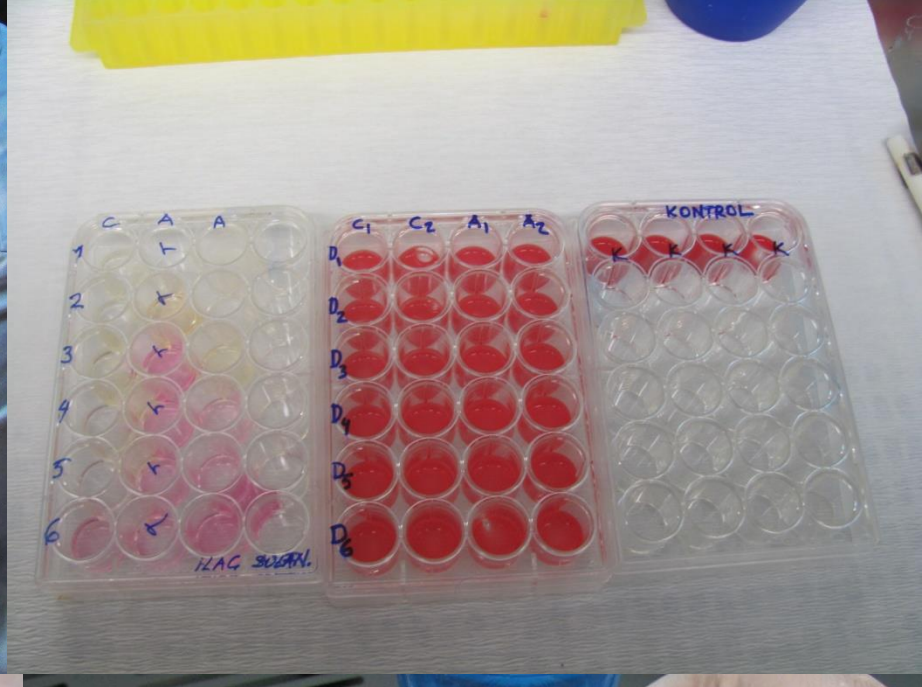


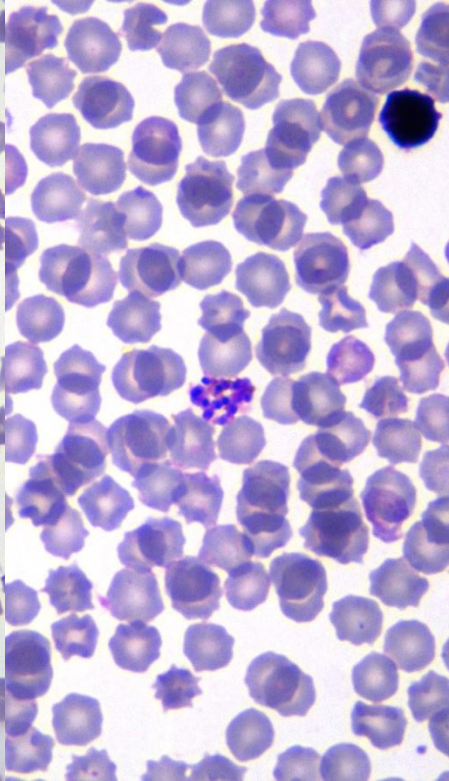
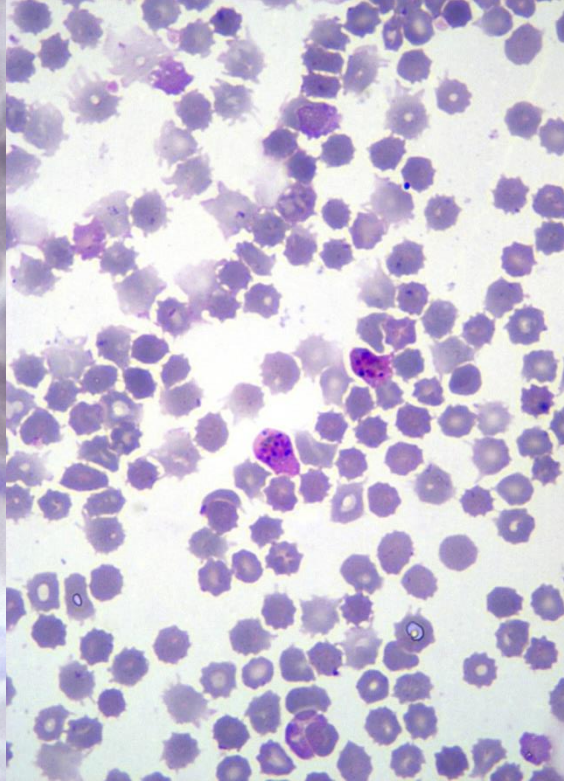
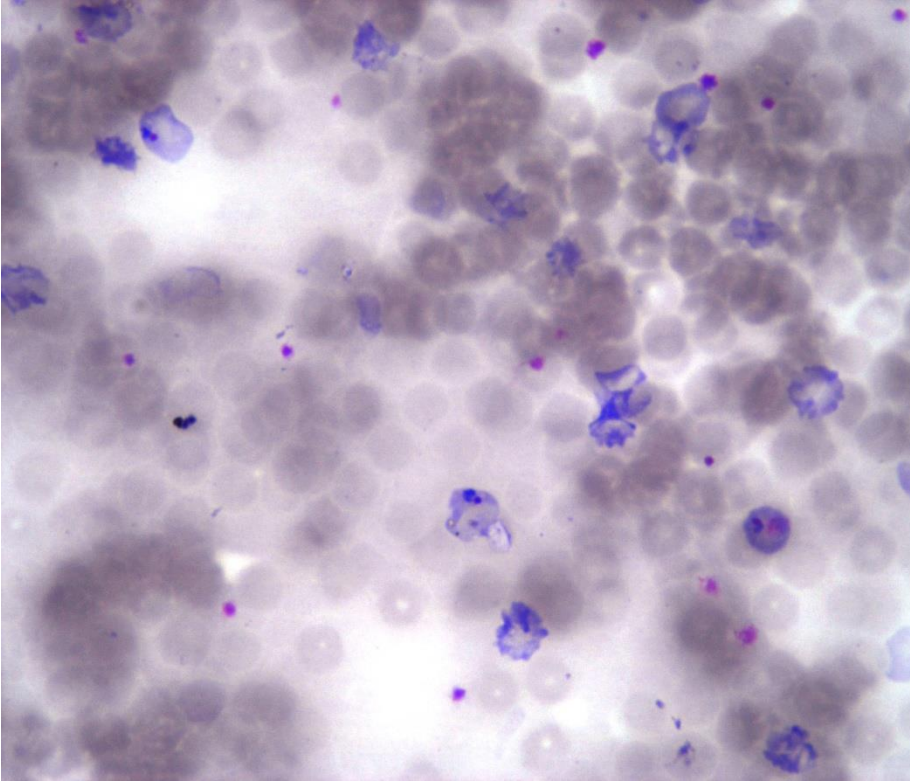












Parazit Bankası Celal Bayar Üniversitesi Manisa



Türkiye'nin başta Leishmania ve Plasmodium hafızası olmak üzere parazit hafızasını dondurarak sıvı azotta canlı olarak korunmakta



KEŞİFLERİN 125. YILINI KUTLUYORUZ

NATIONALGEOGRAPHIC.COM.TR | FİYATI 9 TL | KASIM 2013

NATIONAL GEOGRAPHIC TÜRKİYE

SON GÖREV



Ünlü National Geographic fırtına takipçisi
Tim Samaras, yaşamını ekstrem hava
koşullarının ardındaki gizemi çözmeye adanmış.

Ve sonra...

Samaras,
2003'te
araştırma
sondasını
yerleştiriyor.

AMERİKA SINIRLARINI GENİŞLETİYOR

NIJERYA İÇİN SAVAŞ

NORVEÇ'İN SONSUZ KIYILARI

DAVID DOUBILET'İN OBJEKTİFİNDEN KİMBE KÖRFEZİ



ISSN 1525-0081



ISSN 1525-0081

ŞİMDİ



Araştırmada kullanılacak parazitler, arşivlendiği tanktan çıkarılıyor ve 37 °C'lik su banyosunda çözünerek canlandırılıyor.

Parazit Bankası

Dondurarak saklama yöntemi kriyoprezervasyon, birçok bilim dalında farklı amaçlar için uygulanıyor. Bu yöntemle dondurulan organizmalar, koruyucu kimyasallar sayesinde canlılıklarını, antijenik yapılarını, fonksiyonlarını kaybetmeden uzun süre saklanabiliyor. Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof.Dr. Ahmet Özbilgin'in kurduğu parazit bankası da, Türkiye'nin her bölgesinden araştırmacıların gönderdiği 15 türden 1500 canlı paraziti arşivliyor. Üniversitenin Bilimsel Araştırma Projeleri koordinasyon birimince desteklenen bankada arşivlenen parazitler sayesinde tür kayıpları, hatalı sonuçlar ve bulaşma riski engellenebiliyor. Parazitler oda sıcaklığında, koruyucu Dimetil sülfoksit içinde süspanse

edildikten sonra, sıcaklığı dakikada 1°C düşürülerek, eksi 86°C'ye kadar soğutuluyor. Daha sonra eksi 196°C sıvı azot içinde arşivleniyor. Bankadaki parazitler arasında, kadınlarda düşük ve anormal doğumları, AIDS'li hastalarda ise ölüme neden olan *Toxoplasma gondii*, kanlı dizanteriye yol açan amipler, bağırsakta farklı hastalıklar oluşturabilen *Blastocystis* türleri, sıtma etkeni türleri, şark çıbanı etkenleri olan *Leishmania major* ve *Leishmania tropica* gibi parazitler de var. Prof.Dr. Özbilgin, özellikle *leishmania* konusunda yapılan arşivlemelerle Türkiye'nin bu konudaki parazit hafızasının kayıt altına alındığını söylüyor. Parazit bankasında saklanan Türkiye'ye özgü parazitler aşı, ilaç çalışmaları ile hastalığın tanı ve kökeninin belirlenmesinde yol gösterici oluyor. —Oya Ayman

İlginiz için teşekkürler....



Prof. Dr. Murat
TUZCU

murat.tuzcu@milliyet.com.tr

Kalbimizi dinleyelim

Nobel ödülleri açıklanacağı hafta Türkiye, Aziz Sançar'ın kimya alanında ödüllendirildiği haberiyle sevince ve gurura boğuldu. İlk açıklanan ödül ise tıp alanında verildi. Milyonları etkileyen parazit hastalıklarına çare bulan 3 bilim insanı ödüllendirildi

PARAZİTLERLE SAVAŞA NOBEL



Dünyada 3.4 milyar kişinin yaşadığı 100 ülkede öldürücü veya malul bırakan hastalıklara sebep olan parazitler hâlâ salgınlara yol açmaktadır. Karasinekle bulaşan bir çeşit parazit körlüğe neden olur; lenf damarlarını tıkayarak bacaklarda müthiş şişmelerle seyreden fil hastalığına yol açar. Sivrisinek sokmasıyla bulaşan sıtma ise nöbetlerle seyreden ve ölüme sonlanabilen ağır ateşli bir hastalığa yol açar. (Kaynak: nobelprize.org)

Her yıl Nobel ödülleri açıklanacağı haftayı heyecanla bekler, bu ödüle layık görülün seçkin bilim insanlarının insanlığa yaptıkları hizmetleri hayranlıkla okurum. 2015 yılının Nobel haftası, Türkiye'deki milyonlarca insanda olduğu gibi bende de, daha önceki yılların hepsini gölgede bırakacak bir heyecan, coşku ve hayranlığa yol açtı, gönülümü sevinçe doldurdu. Kimya dalında Aziz Sançar'ın Nobel ile ödüllendirilmesi, insanlığa yaptığı hizmetin yanı sıra hepimize, özellikle Türkiye'deki gençlere eşi bulunmaz bir ümit kaynağı oldu.

Gelecek haftaki yazımda Profesör Sançar'ın ve meslektaşlarının buluş-

larına değineceğim. Bugünkü konum, Tıp ve Fizyoloji Nobel ödülü verilen, hayatını parazitlerle mücadelede adanmış 3 bilim insanının buluşları. Bulaşıcı hastalıklar deyince çoğumuzun aklına mikroplar ve virüsler gelir. Halbuki bir de parazitlerin yol açtığı hastalıklar vardır. Kimisi gözle görülmeyecek kadar küçük, kimisi birkaç metre uzunluğunda çeşit çeşit canlılar insan vücudunu mesken tutup, ondan beslenip binbir çeşit hastalığa yol açarlar. Bu yıl 1 değil 2 tıp Nobel'i verildi denilebilir. Biri solucana benzeyen parazitlerin oluşturduğu hastalıklara etkili ilaç bulan iki bilim insanına, diğeri sıtma tedavisinde kullanılan bir ilacın keşfi olan bilim kadınına verildi.

Nehir körlüğüne çare

Trahomdan sonra en sık körlüğe yol açan bulaşıcı hastalık olan nehir körlüğünün nedeni bir



Başkan Carter da parazitlerle savaşıyor



Eski ABD başkanlarından Jimmy Carter bizzat katıldığı bulunduğu sağlık kampanyalarından birinde, Nijerya'daki bir köyde nehir körlüğünden nasıl korunulacağını anlatırken görülüyor.

1978 yılında Amerika Birleşik Devletleri Başkanı olan Jimmy Carter 1982 de seçimi kaybedip Beyaz Saray'dan ayrıldı. Kösesine çekilip sakin bir emeklilik hayatı yerine insanlığı hizmet etmek için Carter Merkezi'ni kurdu. Dünya barışı, demokrasi ve insan hakları konusundaki çabalarının yanı sıra enerjisinin önemli bir bölümünü yoksul ülkelerdeki sağlık sorunlarının çözümü için harcadı. Ağır hastalıklara ve ölüm-

lere yol açan parazitlerle mücadeleye odaklandı. Yüz binlerce insanın kör eden nehir körlüğünü yeryüzünden silmeyi hedef edindi. Bu parazitlerle mücadeleye başladığından beri Carter Merkezi, bu yıl Nobel'le ödüllendirilen bilim insanlarının geliştirdiği İvermectin adlı ilacın yaygın olarak kullanılmasını sağladı. Merck şirketinin başlattığı 125 milyon dozlu Afrika'nın ve Güney Amerika'nın en ucra köşelerine ulaştırıldı.

Sıtmanın çaresi çok eski



Artemisia annua

Artemisinin

Dr. Tu Türkiye'de halk arasında "Peygamber süpürgesi" denilen bitkinin benzeri olan Artemisia'nın işe yaradığını