

Mültecilerde viral enfeksiyonlar

Doç. Dr. Habip Gedik

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği,
S.B. Bakırköy Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi





Türkiye'deki
Suriyeli sayısı

2.2 milyon
kişi

Türkiye'de doğan
Suriyeliler

150 bin

Kayıtsız Suriyelilerin
kurduğu şirketler

10 bin
işletme

Suriyelilerin çalışmasına
karşı olanların oranı

%44

Suriyelilere
vatandaşlık
verilmesine karşı
olanların oranı

%84.5

SURİYELİLERİN YAŞ DAĞILIMI (KİŞİ)

Yaş	Oran	Sayı
0-4	20.0	414 bin
5-11	20.2	418 bin
12-17	14.0	290 bin
18-59	42.3	897 bin
60+	3.6	74 bin



SURİYELİLERE HARCAMALAR (milyon TL)

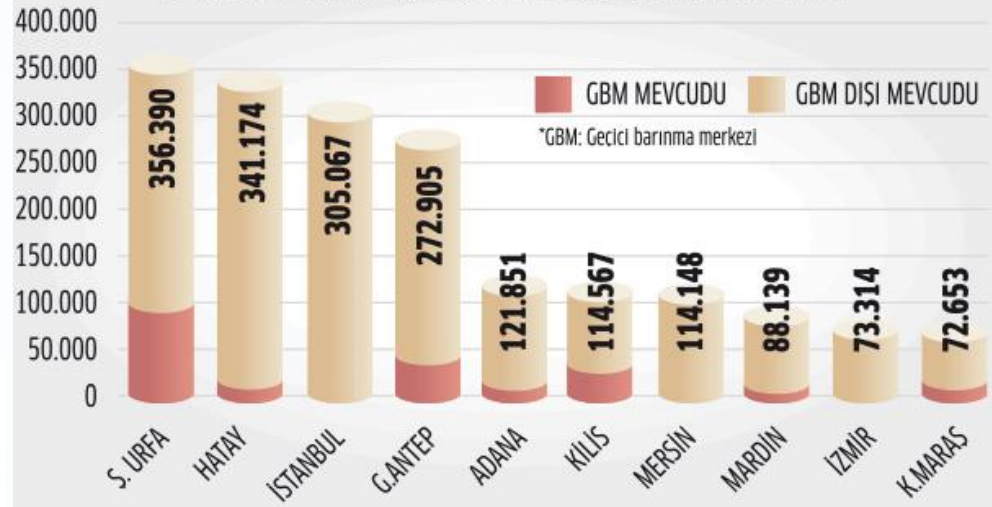
Türkiye Cumhuriyeti	18.728
Sivil toplum kuruluşları	852
Yerel yönetim, Diyanet	224
Birleşmiş Milletler	954
Avrupa ülkeleri	258
Toplam	20.758

ÜLKEMİZDEKİ TOPLAM SURİYELİ SAYISI*

İLLER	KAYIT SAYISI
ADANA	121.851
ADİYAMAN	21.727
AFYON	1.946
AĞRI	721
AKSARAY	441
AMASYA	59
ANKARA	42.616
ANTALYA	44
ARDAHAN	21
ARTVİN	39
AYDIN	5.269
BALIKESİR	1.148
BARTIN	10
BATMAN	15.459
BAYBURT	22
BİLECİK	341
BİNGÖL	382
BITLİS	515
BOLU	429
BURDUR	3.523
BURSA	70.280
ÇANAKKALE	2.637
ÇANKIRI	126
ÇORUM	803
DENİZLİ	3.856
DIYARBAKIR	25.565
DÜZCE	234
EDİRNE	6.598
ELAZIĞ	2.650
ERZİNCAN	149
ERZURUM	232
ESKİŞEHİR	391
G. ANTEP	277.905
GİRESUN	62
GÜMÜŞHANE	52
HAKKARİ	670
HATAY	341.174
İĞDIR	97
ISPARTA	2.111
İSTANBUL	305.067
İZMİR	73.314

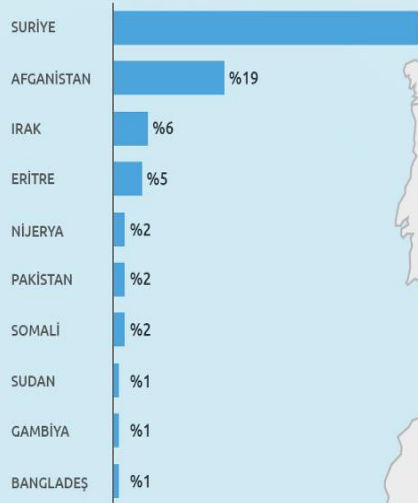
İLLER	KAYIT SAYISI
K. MARAŞ	72.653
KARABÜK	151
KARAMAN	224
KARS	96
KASTAMONU	356
KAYSERİ	30.270
KIRIKKALE	246
KIRKLARELİ	2.077
KİRŞEHİR	441
KİLİS	114.567
KOCAELİ	13.077
KONYA	37.159
KÜTAHYA	195
MALATYA	15.252
MANİSA	3.915
MARDİN	88.139
MERSİN	114.148
MUĞLA	6.546
MUŞ	580
NEVŞEHİR	2.914
NİĞDE	1.819
ORDU	231
OSMANİYE	32.110
RİZE	326
SAKARYA	2.044
SAMSUN	1.982
SİİRT	2.428
SİNOP	30
SİVAS	656
Ş. URFA	356.390
ŞIRNAK	16.396
TEKİRDAĞ	3.394
TOKAT	308
TRABZON	863
TUNCELİ	81
UŞAK	757
VAN	1.302
YALOVA	1.641
YOZGAT	1.646
ZONGULDAK	130
TOPLAM	2.258.076

SURİYELİLERİN EN YOĞUN OLDUĞU İLK 10 İLİMİZ



2015'te Avrupa'ya ulaşan mültecilerin sayısı ve göç yolu haritası

Akdeniz'e deniz yoluyla gelen ilk 10 millet



Demografi



770,833 2015'te deniz yoluyla varanların sayısı

3,440 Ölü ya da kayıpların sayısı

%85 Mülteciliğe sebep olan bölgelerden gelenlerin oranı

● 2015'te deniz yoluyla gelenler
→ Akdeniz üzerinden gelenlerin geçiş yolları



Mültecilerde viral enfeksiyonlar

- ◆ Mülteci konusu Suriye iç savaşı çıkana kadar gündeme fazla gelmeyen bir konu iken,
- ◆ Suriye’de başlayan savaşla beraber bugüne kadar 2,5 milyon mülteci ülkemize yerleşmiştir.
- ◆ Bu sığınmacıların az bir kısmı kamplarda, diğer kısmı kendi imkanlarıyla kurdukları barakalarda ve boş arazilerde toplu olarak yaşamaktadırlar.

Mültecilerde viral enfeksiyonlar

- ❖ Kötü şartlarda ve toplu olarak yaşayan bu insanlarda enfeksiyon hastalıkları beklendiği şekilde önem kazanmıştır.
- ❖ Mültecilerin kamp dışı yerlerde yerleşimi kayıt, aşılama, hastalıkların kontrolü ve tedavisi gibi konularda ciddi problemlere yol açmaktadır.
- ❖ Viral hastalıklar da toplum sağlığını tehdit eden konular arasında yer almaktadır.

Vaccine	Australia	Syria	Lebanon	Jordan	Turkey
BCG		X	X	X	X
DTPa	X	X	X	X	X
Polio	X (IPV)	X (IPV & OPV)	X (IPV & OPV)	X (IPV & OPV)	X (IPV & OPV)
Hib	X	X	X	X	X
Hep B	X	X	X	X	X
Hep A					X
Rotavirus	X				
13vPCV	X		X (since 6/15)		X
MMR	X	X	X	X	X
Varicella	X				X
Meningococcal	X (C)	X (ACWY @6y)			
HPV	X				

Polio ve Polio aşılması

- ◆ Suriye' de aşılama oranları 2010' da %95 iken, 2013' te %45' e düşmüştür.
- ◆ 2013' te 35, 2014' te ise 1 Polio vakası tespit edilmiş
- ◆ 2014' te 105 Akut Flask Paralizi vakası tespit edilmiş
- ◆ Polio aşılama oranı 2014' te % 52-68 arasında kalmış

Kızamık ve Hepatit A

- Kuzey Suriye’ de 700, Türkiye’ de 3000-400 kızamık vakası DSÖ’ ne bildirilmiş
- Bu nedenle Suriyeli mültecilere KKK aşısının rutin olarak yapılması DSÖ tarafından önerilmektedir.
- Hepatit A salgınları Suriye’ de tespit edildiğinden hastalarda gelişebilecek Hepatit A enfeksiyonu açısından dışkı kontrolünün sağlanması için tuvalet ve kanalizasyon şebekelerinin diğer fekal-oral yolla bulaşacak hastalıklar açısından önemli olduğu vurgulanmıştır.

Hepatit B

- Suriye’ de savaş öncesi HBs Ag seroprevalansı %2-7 arasında olduğu bildirilmektedir.
- Çocukların ulusal aşı programına alınması bulaşıcı hastalıklardan korunma açısından DSÖ tarafından önerilmektedir.

Mültecilerde viral enfeksiyonlar



Hepatit A, B, C, Delta, E

Kızamık

HIV

Polio

Kızamıkçık

Kabakulak

Suçiçeği

Herpes virüsler

Mers-Co V

Epstein-Barr virüsü

Kuduz

Ebola

Deng ateşi

<http://www.euro.who.int/en/health-topics/health-determinants/migration-and-health>

Table 1. Reported cases of communicable diseases per year between 2011 and 2014 in Syria, Lebanon, and Jordan.

NUMBER OF COMMUNICABLE DISEASE CASES REPORTED PER YEAR														
	Syrian Arab Republic ^a				Lebanese Republic ^c				Syrian Refugees in Lebanon ^c		Hashemite Kingdom of Jordan ^d			
	2011	2012	2013	2014 ^e	2011	2012	2013	2014 ^e	2013	2014 ^e	2011	2012	2013	2014
Poliomyelitis	0	0	35 ^b	1 ^b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n/a
Measles	n/a	13	n/a	n/a	9	9	1760	219	232	92	30	24	205	n/a
Cutaneous Leishmaniasis	n/a	52,982	n/a	n/a	5	2	1033	381	998	364	136	103	146	n/a
Hepatitis A	n/a	2203	n/a	n/a	448	757	1551	738	220	127	418	509	1082	n/a
Typhoid Fever	n/a	1129	n/a	n/a	362	426	407	102	21	7	2	4	4	n/a

^aData obtained from the Syrian Ministry of Health website in the Quarterly Report of Communicable Diseases [30].

^bData obtained from the Global Polio Eradication Initiative website [16].

^cData obtained from the Epidemiologic Surveillance Department of the Lebanese Ministry of Public Health [26].

^dData obtained from the Communicable Diseases System on the Jordan Ministry of Health Website [25].

^e2014 Data last reported on 08/13/14 from the Global Polio Eradication Initiative website [16].

* 2014 Data last reported on 08/01/14 from the Epidemiologic Surveillance Department of the Lebanese Ministry of Public Health [26].

doi:10.1371/journal.ppat.1004438.t001

Sima L. Sharara, Souha S. Kanj. War and Infectious Diseases: Challenges of the Syrian Civil War. PLoS Pathog. 2014 Nov; 10(11): e1004438.

Table 1. Serological results of asylum seekers.

Countries	HBsAg positivity, n (%)			anti HCV positivity, n (%)			anti HIV positivity, n (%)		
	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male	Total
AFG (n=736)	0	31 (4.6)	31 (4.2)	2 (3.4)	33 (4.9)	35 (4.8)	0	1 (0.15)	1 (0.14)
TM (n=699)	6 (3.8)	61 (11.3)	67 (9.6)	23 (14.5)	129 (23.9)	152 (21.8)	0	4 (0.74)	4 (0.57)
AZ (n=200)	5 (4.8)	6 (6.3)	11 (5.5)	8 (7.6)	27 (28.4)	35 (17.5)	0	2 (2.1)	2 (1)
GE (n=193)	2 (3.6)	11 (8)	13 (6.7)	<u>13 (23.6)</u>	<u>65 (47.1)</u>	<u>78 (40.4)</u>	0	3 (2.17)	3 (1.55)
PK (n=148)	0	4(2.8)	4 (2.7)	2/5	16 (11.2)	18 (12.2)	0	0	0
MD (n=129)	<u>10 (10.5)</u>	<u>7 (20.6)</u>	<u>17 (13.2)</u>	2 (2.1)	2 (5.9)	4 (3.1)	<u>1 (1.05)</u>	<u>2 (5.88)</u>	<u>3 (2.32)</u>
IR (n= 121)	0	0	0	0	7 (6.4)	7 (5.8)	0	1 (0.92)	1 (0.83)
IRQ (n=107)	0	2 (2.1)	2 (1.9)	0	3 (3.2)	3 (2.8)	0	0	0
PS (n= 87)	0	3 (3.7)	3 (3.4)	1/5	4 (4.9)	5 (5.8)	0	0	0
UZ (n= 70)	2 (6)	2 (5.4)	4 (5.7)	0	2 (5.4)	2 (2.9)	0	1 (2.7)	1 (1.43)
RO (n= 66)	3 (7.5)	2 (7.7)	5 (7.6)	2 (5)	3 (11.5)	5 (7.6)	0	0	0
ARM (n= 43)	1 (7.7)	0	1 (2.3)	2 (15.4)	3 (10)	5 (11.6)	0	0	0
SO (n= 40)	<u>0</u>	<u>5 (15.6)</u>	<u>5 (12.5)</u>	0	0	0	0	1 (3.13)	1 (2.5)
Others (n=404)	7 (6)	9 (3.1)	16 (4)	5 (4.3)	18 (6.3)	23 (5.7)	0	5 (1.74)	5 (1.24)
Total (n=3043)	36 (1.2)	143 (4.7)	179 (5.9)	60 (8.4)	312 (10.3)	372 (12.2)	1 (0.3)	20 (0.66)	21 (0.69)

AFG=Afghanistan, TM=Turkmenistan, AZ=Azerbaijan, GE=Georgia, PK=Pakistan, MD=Moldova, IR=Iran, IRQ=Iraq, PS=Palestine, UZ=Uzbekistan, RO=Romania, ARM=Armenia, SO=Somali

Table 1

Most common infections suitable for screening in asymptomatic immigrants and refugees.

Prevalence of infection (%)	Region of origin of the highest prevalence
HIV infection (0.4–6%)	Sub-Saharan Africa, the Caribbean, Eastern Europe, and Thailand
Chronic HBV infection (5–16%)	Sub-Saharan Africa, South East Asia, East Asia, Eastern Europe, and the Caribbean
Chronic HCV infection (1.5–3%)	Sub-Saharan Africa, Egypt, Eastern Europe, and the Indian subcontinent
Syphilis (1.4–6.1%)	Africa, Central and South America
Latent tuberculosis (40–71%)	Africa, Eastern Europe, East Asia, the Indian subcontinent, Central and South America
Strongyloidosis (2–6%)	Sub-Saharan Africa, South East Asia, and Central and South America
Schistosomiasis (1–15%)	Sub-Saharan Africa
Intestinal parasitosis (13–58%)	Sub-Saharan Africa, South East Asia, and Central and South America, the Indian subcontinent
<i>Trypanosoma cruzi</i> infection (15–53%)	Only Latin America (mainly Bolivia)
Malaria	Malaria can be asymptomatic in up to 4.5% of Sub-Saharan Africans
Measles, mumps, rubeola, diphtheria, whooping cough, polio, chickenpox, relapsing fever, dysentery	Regions with poor or no vaccination coverage or when vaccination has not been possible. Overcrowding and precarious living conditions favor the spread of these diseases

Mültecilerde viral enfeksiyonlar

- İtalya'ya sığınan 529 mültecide
HBs Ag (+) liği %8,3
Anti-HCV (+) liği %4,5
Anti-HIV (+) liği %1,5
- Malta'da taranan 500 mültecide
HBsAg 469 (93.8%) negatif, 31 (6.2%) pozitif
HCV Ab 497 (99.6%) negatif, 3 (0.6%) pozitif

Silvio Tafuri, Rosa Prato, Domenico Martinelli, Livio Melpignano, Maria De Palma, Michele Quarto and Cinzia Germinario. Prevalence of Hepatitis B, C, HIV and syphilis markers among refugees in Bari, Italy. *BMC Infectious Diseases* 2010;10:213

Padovese V, Egidi AM, Mellillo TF, Farrugia B, Carabot P, Didero D, Costanzo G, Mirisola C. Prevalence of latent tuberculosis, syphilis, hepatitis B and C among asylum seekers in Malta. *J Public Health* 2014;36(1):22-7

Mültecilerde viral enfeksiyonlar

- ⦿ Ülkemize giriş yapan tüm mültecilerin sağlık bilgileri aile hekimliğine benzer şekilde kayıt altına alınmalı
- ⦿ Tarama muayenelerinin yapılarak takip, tedavi, izolasyon ve aşılama gibi uygulamalar için belirli bir süre adaptasyon merkezlerinde yaşamlarını sürdürmeleri sağlanmalı
- ⦿ Mülteci sayısı dikkate alınarak adaptasyon merkezlerinde ve hastanelerde iletişimi sağlayacak yeterli sayıda tercümanın istihdamı sağlanmalı, hatta Sağlık Bakanlığı' nın planladığı şekilde Suriyeli doktorların görevlendirilmesi

Mültecilerde viral enfeksiyonlar

- Tüm mültecilerin yaşları dikkate alınarak gerekli aşılarının yapılması sağlanmalıdır.
- Toplu yaşama kuralları, temizlik, hastalıklar ve korunma yolları, anne ve çocuk sağlığı gibi temel konularda eğitim verilerek temel ve toplumsal yaşama ait kurallara adaptasyonları sağlanmalıdır.
- Mültecilerin geldikleri ülkeler ve mevcut klinik durumları göz önünde bulundurularak viral enfeksiyonlar taranmalı ve tedavisi sağlanmalıdır.

Measles Mumps Rubella (MMR) (LAV)	< 10 years 2 doses	IM or SC* 0.5 ml	1	2 nd dose due at 3.5 - 4 years if < 3.5 years at first dose MMR is now available combined with Varicella Vaccine (VV) as MMR-V (*given SC) - although MMR-V is not recommended as the first dose of MMR containing vaccine in children < 4 years, due to increased risk of fever/febrile convulsions in this setting
	10 years and older (born > 1966) 2 doses	IM or SC* 0.5 ml	1	Note: MMR now given as part of Departure Health Check for Offshore Humanitarian arrivals aged 9 months - 54 years, consider timing if administering TST for TB screening or live viral vaccines. MMR-V (*given SC) can be given as the first dose in children 4 years and older, not recommended in those aged 14 years and older
Inactivated Poliomyelitis Vaccine(IPV)	Any 3 doses*	Varies** 0.5 ml	1,1	*4th dose required if aged < 4 years for primary course. Different combination vaccines available, combined with DTPa/dTpa/HiB/Hep B. **IPV in combination vaccines given IM, IPV alone given SC. Note: OPV and IPV are considered interchangeable (OPV may have been given prior to travel to Australia from <u>certain countries</u>)
Hepatitis B	< 11 years 3 doses	IM 0.5 ml	1,2	Combination vaccines are available
	11 - 15 years 2 doses (adult formulation)	IM 1 ml	4	Alternate regimen is 3 doses paediatric formulation (0.5 ml) as above
	> 16 years 3 doses*	IM varies	1,2	*Age 16 - 19 years 3 doses paediatric formulation (0.5 ml), >= 20 years 3 doses adult formulation (1 ml)

SAVAŞLARLA VATANINDAN KOPAN
TÜM İNSANLARIN GÜZEL
YUVALARINA KAVUŞMASI
DİLEĞİYLE...

DİKKATİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM.