



DEPREM ve ENFEKSIYON HASTALIKLARI

Tayibe BAL

Sunum Planı

1. Giriş
2. Olası Problemler ve Riskler
3. Bulaşıcı Hastalıklar ve Kontrol
4. Sonuç



1.Giriş

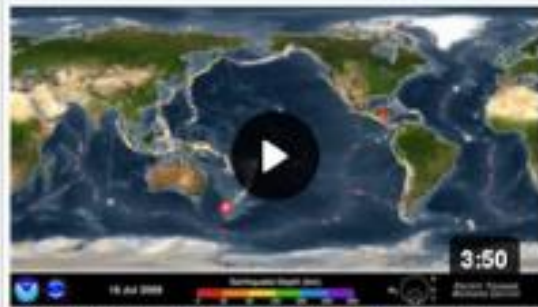
Asrın felaketini yaşıyor olabilir miyiz ?

List of largest earthquakes by magnitude [\[edit \]](#)

Rank ↕	Magnitude ^[6] ↕	Event ↕	Location ↕	Date ↕
1	9.1–9.3	2004 Indian Ocean earthquake	 Indonesia, Sumatra, Indian Ocean,	December 26, 2004
2	9.0–9.1	2011 Tōhoku earthquake	 Japan, Tōhoku, Pacific Ocean	March 11, 2011
3	8.8	2010 Chile earthquake	 Chile, Maule	February 27, 2010
4	8.6	2005 Nias–Simeulue earthquake	 Indonesia, Sumatra	March 28, 2005
4	8.6	2012 Indian Ocean earthquakes	 Indonesia, Sumatra	April 11, 2012
5	8.5	September 2007 Sumatra earthquakes	 Indonesia, Sumatra	September 12, 2007

• **Note:** At least 8.5+ magnitude

List of deadliest earthquakes [\[edit\]](#)



Animated Map of all world earthquakes from 2001-2015



Earthquakes of magnitude 8.0 and greater from 1900 to 2018. The apparent 3D volumes of the bubbles are linearly proportional to their respective fatalities.^[1]

Rank	Fatalities	Magnitude	Location	Event	Date
1	227,898	9.1–9.3	Indonesia, Indian Ocean	2004 Indian Ocean earthquake and tsunami	December 26, 2004
2	160,000 ^[3]	7.0	Haiti	2010 Haiti earthquake	January 12, 2010
3	87,587	7.9	China	2008 Sichuan earthquake	May 12, 2008
4	87,351	7.6	Pakistan	2005 Kashmir earthquake	October 8, 2005
5	59,259	7.8	Turkey, Syria	2023 Turkey–Syria earthquake	February 6, 2023



Onlarda Kriz Yönetimi



Bizde Kriz Yönetimi







Hatay'da Mustafa Kemal Üniversitesi Hastanesi, 6.4'lük depremin ardından tedbir amaçlı tahliye ediliyor.

Haber Giriş 20 Şubat 2023 Pazartesi - 23:56

Takip Et

Google News

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Hastanesi tedbir amaçlı boşaltılıyor







Şehirde ve Sağlık Kurumlarında Oluşan Hasarın Oranları

Onlarda

- Genellikle sırasıyla %80'in ve %90'ın üzerinde

Bizde (Hatay)

- Benzer görünüyor.
- Sağlık kurumları açısından daha şanslı olduğumuz bile söylenebilir.

İlk Sahra Hastanesinin Hizmete Açılması

Onlarda

- İlk 24-48 saat içerisinde

Bizde (Hatay)

- 5-6. günlerde (120-144 saat) (Eğitim Araştırma için)
- 1. ayda (MKÜ için)

Havayolu ile Transfer



Onlarda

- İran'da: Yaralıların %54'ü havayolu ile transfer edildi.
 - İlk 9 günde 5.511 hasta
- Pakistan'da: ilk 4 hafta tüm yaralılar havayolu ile transfer edildi.
 - İlk 4 haftada 20.000 hasta

Bizde (Hatay)

- Havayolu pisti yarıldığından yaralılar helikopterlerle taşındı
 - İlk 7 günde toplam 171 hasta havayolu ile transfer edilebilmişti
 - 10.000 hasta ambulansla karadan transfer edilmişti.

Telekomunikasyon Sistemi Mevcudiyeti

Onlarda

- Pakistan'da: ilk 3 gün boyunca hiçbir iletiřim veya kurtarma hizmeti mevcut deęildi.
- in: kısa mesaj sistemine dayalı bir raporlama sistemi oluşturmuştu.
- Diğer 2 ülkede: saatlerle sınırlı sorunlar oluşmuş, ancak sonrasında onarılmış.

Bizde (Hatay)

- Pakistan'la benzer durum

2.Olası Problemler ve Riskler

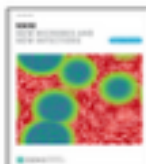
Bir Depremden Sonra Bulaşıcı Hastalıkları Önlemek ve Kontrol Etmek Neden Zor ?

1. WASH sisteminde tahribat
 - WASH: water, sanitation and hygiene
(UNICEF)
2. Toplu (kalabalık) yaşam koşulları
3. Sağlık hizmetlerinde oluşan kesintiler
4. Zayıf beslenme
5. Farkındalık eksikliği

Var olan ve ilerleyen süreçte bölgede yaşanmaya devam edebilecek major problemler:

- Barınma sorunu
 - Çadırlar 16. günde ulaştı.
 - Akut solunum yolu enfeksiyonları riskinde artış
- Epidemi riskinde artış
 - Su kaynaklı bulaşıcı hastalıklar (ishal, tifo, hepatit A, leptospiroz)
 - Kalabalık yaşama bağlı (kızamık, akut solunum yolu enfeksiyonları, N.meningitidis)
 - Vektör aracılı (sıtma ?)
 - Diğer enfeksiyonlar (tetanoz, kuduz, uyuz, leishmaniasis)

- Gıda ve beslenme sorunları
 - Gıda ve güvenli gıda temininde sıkıntılar
 - Gıdaların güvenle saklanmasıda sıkıntılar
 - Gıda dağıtımını problemleri
- Sağlık kuruluşlarındaki sağlık hizmetinde kesinti nedeniyle
 - Sürveyansta aksamalar
 - İmmünizasyonda aksamalar
 - Acil toplu aşılama gereği olanlar:
 - Hepatit B
 - Tüberküloz
 - Kızamık



The earthquake in Türkiye and infectious disease concerns

Selma Aray
Kahramanmaraş University, School of Medicine, Department of Infectious
Diseases and Clinical Microbiology, Kahramanmaraş, Turkey
Hakan Erdem*
Turkish Health Sciences University, Gulten School of Medicine, Department
of Infectious Diseases and Clinical Microbiology, Ankara, Turkey
* Corresponding author.
E-mail address: erdemhakan@gmail.com (H. Erdem).

- Yumuşak doku enfeksiyonlarında artış
 - Temiz suya ve antibiyotiğe erişimin sınırlı olması
 - Yaraların kontaminasyonu
 - Doku kayıpları
 - Yaraların uygun olmayan şekilde temizlenmesi
 - Yetersiz veya gecikmiş debridman
 - Yaraların erken kapatılması
- İlişkili mortalitede 2,5 kat artış



- Deprem sonrası dönemde
 - Cilt, solunum, gastrointestinal ve MSS enfeksiyonlarında 1-5 kat artış görülmüştür.

İlerleyen süreçte bölgede görülebilecek olası enfeksiyonlar:

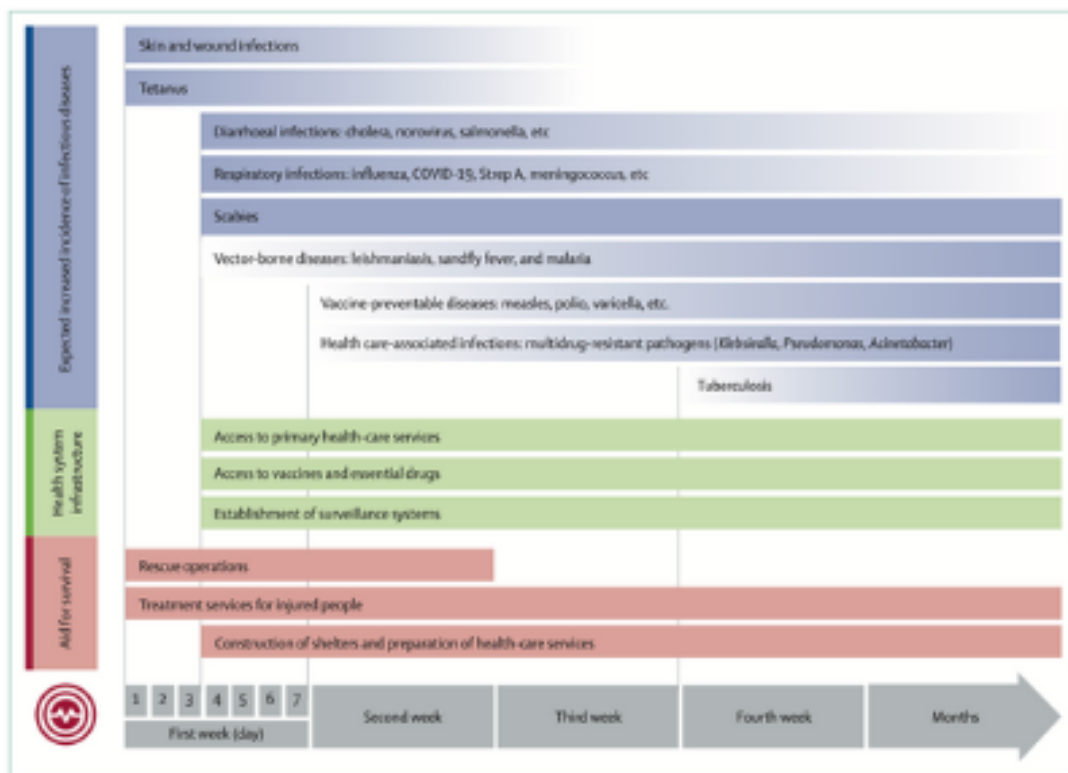


Figure 2. Potential infectious diseases after the Türkiye earthquake by time

Personal View

The challenges in the monitoring of infectious diseases after the earthquake in Türkiye in 2023

Published online 2023, doi:10.1186/s12875-023-01610-0

After the devastating earthquake in Türkiye and Syria in February 2023, the regions hit by the quake face the need for better surveillance being established in order to identify gaps such as clean drinking water, water suitable for animal hygiene, and sanitary facilities, as well as interruptions in provision of primary health-care services. Such changes in the main exposure risk factors, contributing to the spread of infectious diseases, 1 month after the earthquake, need of these public health services in Türkiye. Thus, the control of infectious diseases are essential in the regions hit by the earthquake. This paper discusses the challenges in the monitoring of infectious diseases in the regions and discusses the role of the local health authorities. According to these environmental data, and monitoring the conditions in the regions, local and non-local governmental authorities, as well as emergency and non-emergency services, are the main challenges. Inevitable infectious diseases, such as scabies, measles, meningitis, and polio can be spread to emergency shelters due to interrupted vaccine services and crowded living conditions. In addition to monitoring risk factors for infectious diseases, sharing data on the status and control of infectious diseases in the regions with the community, health-care providers, and relevant expert groups should be a priority to improve the understanding of the effects of intervention and prepare for possible infectious disease outbreaks.

Keywords:

Earthquake

Infectious diseases

Surveillance

Public health

Emergency services

Health-care services

Community

Intervention

Outbreaks

Disasters

Emergency response

Health systems

Public health

Surveillance

Water supply

Sanitation

Health-care services

Community

Intervention

Outbreaks

Disasters

Emergency response

Health systems

Public health

Surveillance

Water supply

Sanitation

Health-care services

Community

Intervention

Outbreaks

Disasters

Emergency response

Health systems

Public health

Surveillance

Water supply

Sanitation

Health-care services

Community

Intervention

Outbreaks

Disasters

Emergency response

Health systems

Public health

Surveillance

Water supply

Sanitation

Health-care services

Community

Intervention

Outbreaks

Disasters

3.Bulaşıcı Hastalıklar, Önleme ve Kontrol

Deprem Öncesindeki Tedbirler

- Afet öncesinde temiz su, sanitasyon kitleri ve hijyen ürünleri gibi temel malzemeler stoklamalı
- Halk eğitim kampanyaları düzenlenmeli
- Sağlık altyapısı güçlendirilmeli

Deprem Sonrasındaki Tedbirler

- Erken dönemde
 - Temiz su ve sanitasyon hizmetlerinin hızlı bir şekilde restorasyonu
 - Aşı kliniklerinin kurulması
 - Surveyans kritik
 - Ortaya çıkan bulaşıcı hastalıkların izlenmesi,
 - Gereğinde erken ve hızlı yanıt önemli
- Geç dönemde
 - Hasarlı alt yapının ivedilikle onarımı
 - Sağlık hizmetlerinin yeniden sağlanması önemli

4. Sonuç

- Deprem sonrasında görülebilecek bulaşıcı hastalıkların önemli bir halk sağlığı sorunu oluşturabileceği nettir.
- İlerleyen dönemdeki eylem planımız ne olmalı ?
 - Bir depremden sonra bulaşıcı hastalık riskine ilişkin halkın farkındalığının arttırılmasına çalışılması
 - Sağlık çalışanlarına bulaşıcı hastalıklar ve bunların önlenmesi konusunda eğitim verilmesi
 - Bulaşıcı hastalıklara müdahaleyi içeren afete hazırlık planlarının oluşturulması

Umudunuzu Kaybetmeyin

