



1

**Dr Behice Kurtaran**  
**Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi**  
**Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD**

■ Dünyada > 59 milyon

■ Türkiye' de 700 000

Kas iskelet bozuklukları

Kimyasal ajanlar

Radyasyon

Kazalar

Enfeksiyonlar

Karsinojenler

Yüksek  
riskli

- Bulaşıcı hastalıklar açısından ↑ ↑ ↑
- Aşılama sonucu
  - Başka hastaların enfekte olmaması
  - Aile bireylerinin enfekte olmaması
  - Ağır komplikasyonların önlenmesi



# HASTALARLA PERSONEL ARASINDA ENFEKSIYON

## GEÇİŞİ:

- Hastalardan sağlık çalışanına **daha sık**
- Sağlık alışanının



▪ Sağlık çalışanlarının aşılınması gerekçeleri;

▪ Çalışanın sağlığının korunması

▪ Hastalara bulaşın önlenmesi

▪ Hastane kaynaklı enfeksiyonların önlenmesi

▪ İş gücü kaybının önlenmesi

➤ Aşılamanın maliyeti,

Hastane personeli arasında hastalık veya salgınlar ortaya çıktıktan sonra yapılacak masraflardan daha az



- **Önce zarar verme**
  - Grip olma riski % 25
  - % 60 lara varan oranlarda asemptomatik olup hastalığı yayabilir
  - Çoğu hastaneye geliyor hasta olduğu halde
- **Epidemi halinde doktorlar ön cephede**
  - Hasta doktorlar yüzünden ve azalmış iş gücü sebebiyle sağlık hizmetleri bozuluyor

**GRİP AŞISI TUZAĞINA DÜŞMEYİN**

**SAYS ALL CHILDREN  
SHOULD GET**

**Doktorlar hastalarının karar  
ve davranışlarını  
etkileyebilirler**

**Dr Russell Blaylock MD, USA**

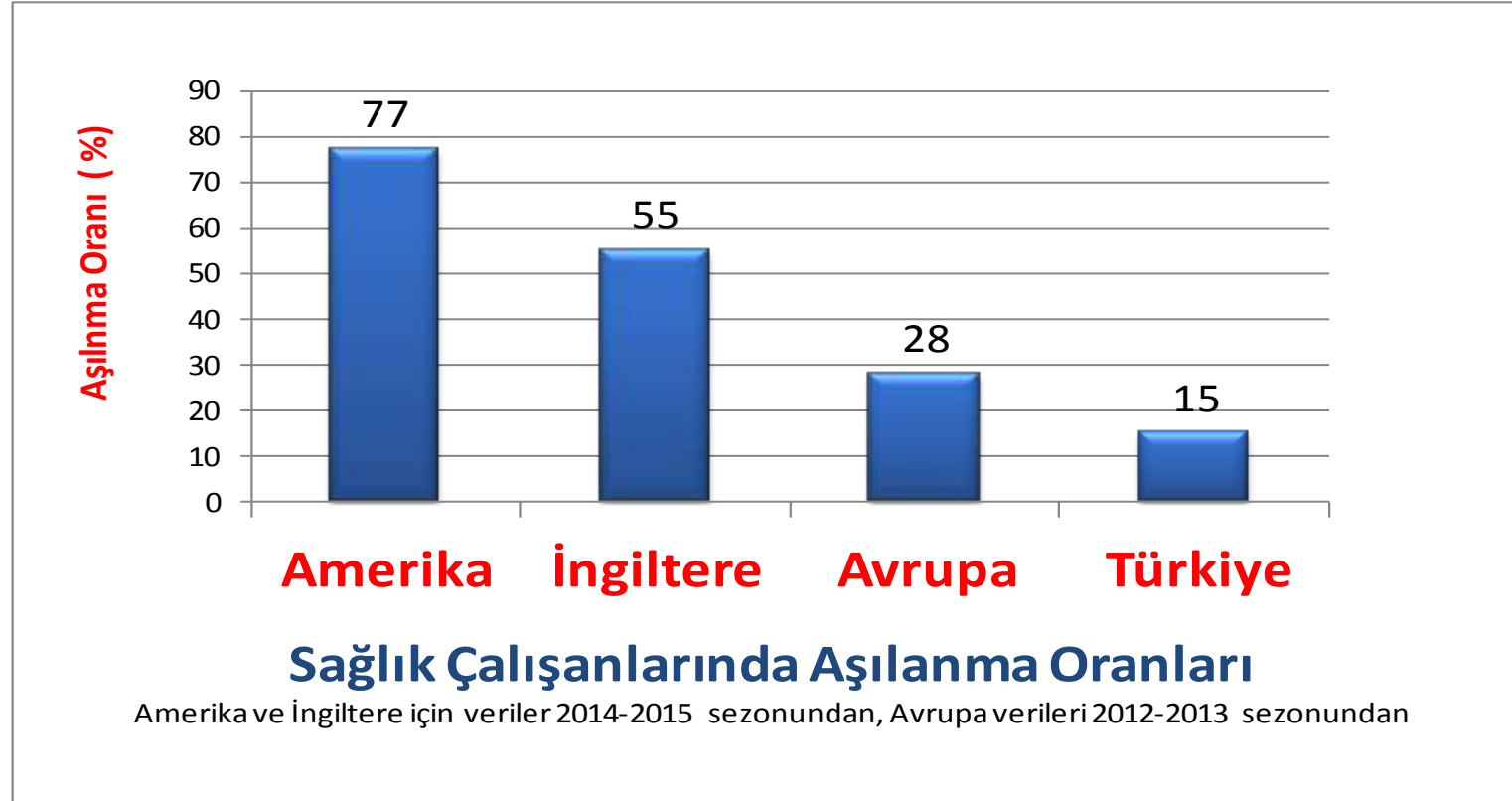
what are their benefit? None!!  
YK, rheumatologist

- Sağlık alışanı aşılanması hasta gvenliği lt ve kalite lt olarak kabul edilmekte
- Gl nerilere rağmen sağlık alışanları aşı oranları hedeflerin ok altında !!



Influenza Vaccination Performance Measurement Among Acute Care Hospital-Based Health Care Personnel — United States, 2013-14 Influenza Season. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2014; 63:812-5





Seasonal influenza vaccine uptake amongst frontline healthcare workers (HCWs) in England Winter season 2014 to 2015, Public Health England, 2015

Influenza Vaccination Coverage Among Health Care Personnel — United States, 2014–15 Influenza Season MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2015;64  
National seasonal influenza vaccination programmes in Europe, Venice Survey, Pasi Penttinen, European Centre for Disease Prevention and Control  
BMC Infectious Disease 2010, 10;281

Ülkemizde sağlık alışanlarında hepatit B durumuna ilişkin doktor, diş hekim, hemşire ve diğer yardımcı sağlık personeli içinden farklı grupları kapsayan ve farklı merkezlerde yapılan çalışmalarda HBsAg pozitiflik oranları %2,4-5,4, doğal bağışıklık oranları %15,0-35,0, aşılanma oranları da %41,3-75,7 arasında bildirilmiştir (22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30).



**SAĞLIK KURULUŞLARINDA TÜM  
SAĞLIK ÇALIŞANLARINI KAPSAYAN  
BAĞIŞIKLAMA PROGRAMI  
OLUŞTURULARAK UYGULANMASI VE  
AŞI İLE İLGİLİ TÜM TIBBİ  
BİLGİLERİN KAYIT ALTINA ALINMASI**

CD

CD

A-Z

Adu

Adult

Reas

Recor  
for Ac

All A

Imm.

College Students and  
Young Adults (19 to 26  
years old)

Pregnant Women

Adults with Chronic  
Health Conditions

Older Adults (60 years  
or older)



Healthcare workers (HCWs) are at risk for exposure to

**On this Page**

- [Published Recommendations](#)
- [State Immunization Laws](#)
- [Resources for More Information](#)
- [Resources for Those Vaccinating HCWs](#)

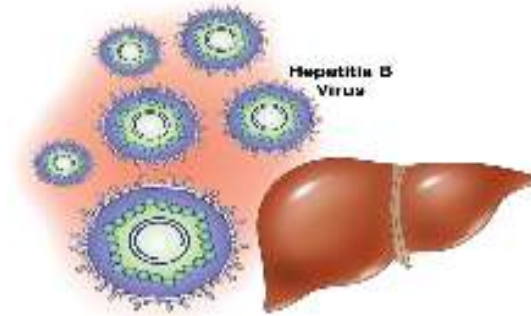
- **Kuvvetle önerilen aşılar**
- **Özel durumlarda gereken aşılar**
- **Hastalık riski toplumdan farklı olmayan tüm erişkinler için önerilen aşılar**

- Hepatit B
- İnfluenza
- Kızamık
- Kabakulak
- Kızamıkçık
- Suçiçeği
- Boğmaca
- Difteri
- Tetanoz



- Sağlık çalışanları için önemli bir risk
- 10 kat fazla
- Bu enfeksiyonların bulaşmasında esas yol;
  - Delici-kesici aletlerle yaralanmalar
    - yaklaşık %70 i ucu delikli iğnelerle
- Ameliyathanede çalışan hemşirelerde↑
- Bağışık olmayan bir sağlık personeline HBV bulaşma riski %2-40
  - Hastanın HBeAg ve viral yük durumuna göre
- Ülkemizde sağlık çalışanlarında bulaş oranları %1.8-8.9

- Tüm sağlık çalışanlarına önerilmekte
- Ülkemizde aşılama öncesinde serolojik testlerin yapılması önerilmekte
  - HBs Ag, Anti-HBc IgG ve anti-HBs



- Primer aşı seması: 0., 1., 6. aylar
- $\geq 3$  doz tamamlandıktan 1-2 ay sonra anti-HBs düzeyi ölçülmeli  
 $\geq 10$  mIU/ml

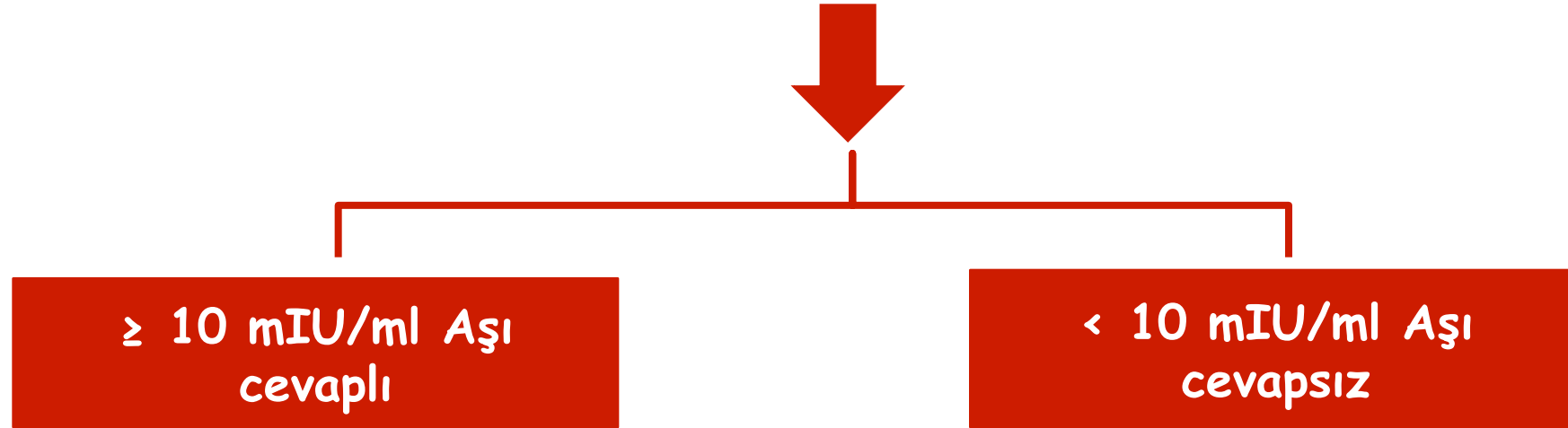


**Aşı cevaplı**

- Yeterli koruyuculuk sağlanan kişilerde rapel doz ve antikor düzeyi izlemi gerekli değil

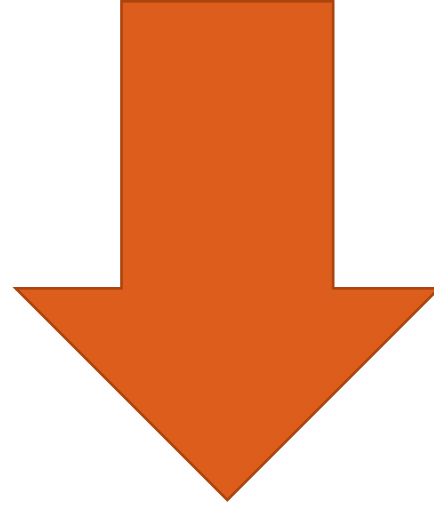


- Koruyucu düzeyde antikor oluşmayan kişilere ikinci aşı serisi (üç doz) uygulanmalı
- İkinci aşı serisi sonunda anti-HBs tekrar bakılmalı



- Aşı cevapsız kişiler hepatit B enfeksiyonuna duyarlı kabul edilmeli

- Tüm sağlık personeli her yıl aşılanmalı
  - İş g¼c¼ kaybı
  - Komplikasyonlar
  - Hastaneye yatış
  - Antiviral ve antibiyotik



**İnfluenza aşısı ile enfeksiyon  
gelişme oranı %89▼**

**Sağlık bakımı ilişkili influenza  
oranı ▼**

1. Her yıl influenza hastalığı hakkında eğitim
2. Aşının güvenilirliğinin arttırılması
3. Ücretsiz temin edilmesi
4. Aşığı reddetme sebeplerini araştırmak
5. İdari destek ve liderlik
6. Geri bildirim





- Sağlık personelinin kızamığa yakalanma riski 2-19 kat fazla
- 1957 öncesi doğanlar bağışık
- 1957 sonrası dikkat
- Tüm sağlık çalışanları kızamığa karşı bağışık olmalı

- Kabakulak salgınları
- Sağlık çalışanları bağışık olmalı



Brief report

Serological survey of mumps immunity among health care workers in the Catalonia region of Spain



**%87.5 bağışık  
ABD %8-13 duyarlı**

- Sağlık personeli ve hastalarda kızamıkçık salgını
- Genç personelde duyarlılık fazla
- Gebe sağlık alışanı??



- KKK karşı bağışıklık kanıtı olmayan bütün sağlık personeli, en az 28 gün ara ile 2 doz KKK aşı olmalı
- KKK' a karşı bağışık olmanın kanıtı:
  - Dokümente edilmiş olarak, 28 gün arayla 2 doz KKK aşı olmuş olmak (Kızamıkçık için 1 doz)
  - KKK' a karşı bağışıklığın laboratuvar olarak gösterilmiş olması
  - Geçirilmiş hastalığın laboratuvar olarak kanıtlanmış olması

**Kişinin hastalığı geçirdiğini belirtmesi immünite kanıtı olamaz  
Bağışıklık için yeterli kanıtı olmayanlara aşı öncesi test gerekli değil**



- **Bulaşıcılık çok yüksek**
- **Gebeler**
- **Hastane kaynaklı bulaşın önlenmesi**
  - **Duyarlı personel aşılanmalı**
  - **İzolasyon önlemleri**
  - **Su çiçeğine karşı bağışık olmayan personel bu hastalara hizmet vermemeli**
  - **VZIG**



# VARICELLA -VACCINE-

- Varisellaya karşı bağışıklığı olmayan tüm sağlık personeli 4-8 hafta arayla iki kez aşılanmalı
- Bağışıklık kanıtını gösteren durumlar:
  - Dokümente edilmiş olarak 2 doz varisella aşısı olmak,
  - Bağışıklığın veya hastalığın laboratuvar olarak kanıtlanmış olması,
  - Varisella enfeksiyonu tanısı veya öyküsünün bir sağlık personeli tarafından konfirme edilmiş olması,
  - Herpes zoster enfeksiyonu tanısı veya öyküsünün bir sağlık personeli tarafından konfirme edilmiş olması



- Tüm sağlık personeli bir kez Tdab ile aşılanmalı
  - Son Td dozunun ne zaman yapıldığı önemli değil
- Tdab sonrası her 10 yılda bir rutin Td rapeli yapılmalı
- Tdab yapılsa da boğmaca için temas sonrası antibiyotik profilaksisi uygulanmalı



## Whooping cough is deadly for babies



Whooping cough (pertussis) is a respiratory infection that can cause severe coughing or trouble breathing.

About half of infants who get whooping cough are hospitalized!

1 out of 2

Whooping cough cases across the U.S. have been on the rise since the 1980s.



	ACIP (2011)	DSÖ (2015)	Türkiye (2016)
İnfluenza	Herkes	Herkes	Herkes
Hepatit B	Herkes	Kan ve vücut sıvılarıyla çalışanlar	Herkes
KKK	Bağışık değilse	Herkes	Bağışık değilse
Tdap	Herkes	Öneri yok	Herkes
Difteri	Tek başına öneri yok	Herkes	Tek başına öneri yok
Tetanoz	Tek başına öneri yok	Öneri yok	Tek başına öneri yok
Boğmaca	Tek başına öneri yok	İnceleniyor	Tek başına öneri yok
Varisella	Bağışık değilse	Bağışık değilse	Bağışık değilse
Hepatit A	Öneri yok	Öneri yok	Riskli gruplarla çalışanlar
BCG	Öneri yok	Öneri yok	Çoklu ilaç dirençli Tb riski
Kuduz, Q Ateşi, Şarbon, Çiçek, Japon Ensefaliti, Sarı humma	Öneri yok	Öneri yok	Laboratuvar personeli
Poliomyelit	Laboratuvar personeli	Herkes primer aşı	Laboratuvar personeli
Tifo, 4 KonjugeMeningokok	Laboratuvar personeli	Öneri yok	Laboratuvar personeli

- **Tüberküloz**
- **Hepatit A**
- **Meningokok**
- **Polio**
- **Kuduz**
- **Tifo**
- **Çiçek**
- **Pnömonokok**



Find out which vaccines  
healthcare workers need.

[www.cdc.gov/vaccines/hcw](http://www.cdc.gov/vaccines/hcw)



**DON'T WAIT.  
VACCINATE!**

Learn More

The advertisement features a group of healthcare workers in white coats and scrubs, smiling. The background is a mix of white and maroon colors. The text is in a clean, sans-serif font.



**TEŞEKKÜRLERİMLE**