# Bağışıklama Hizmetleri: Sorunlar ve Öneriler

Prof.Dr.Muzaffer Eskiocak
Trakya Üni.Tıp Fak.
Halk Sağlığı Anabilim Dalı

# Bağışıklama hizmet sistemi:

- hizmet sunumu,
- soğuk zincir,
- zamanında aşı sağlama,
- izleme ve değerlendirme,
- eğitilmiş sağlık çalışanları,
- program planlama ve yönetimi ögelerini içerir

# Türkiye'de Aile Hekimliği Pozisyon Sayısı ve Toplum Sağlığı Merkezleri Sayı ve Nüfusa Göre Dağılımı

| | TUIK ADNKS Nüfus | Aile hekimi pozisyon sayısı | **AH Pozisyonu başına nüfus** | ASM başına nüfus | Toplum sağlığı merkezi | **TSM başına nüfus** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2010 | 73722988 | 20 183 | **3 653** | 11 647 | 986 | **74 770** |
| 2011 | 74724269 | 20 503 | **3 644** | 11 453 | 957 | **78 081** |
| 2013 | 76667864 | 21 217 | **3 613** | 11327 | 971 | **78 957** |

http://www.ailehekimligi.gov.tr/images/stories/Resimler/AH_Gecis_tarihleri.jpg

**Esirgenen pozisyon sayısı: 4339-9450**

# Hizmet Sunumu

| Hedef Grup | Hizmet sunan | Hizmet Türü | Kapsamdakiler | Potansiyel Sorun alanları |
|---|---|---|---|---|
| Yenidoğan | Doğumevi, Hastane | Başvuruya dayalı | Hastanede Doğum yapanlar | Hastane dışında doğanlar |
| Bebek, Çocuk | Aile hekimi | Başvuruya dayalı | Liste kişilerine, | Listede yer almayanlar, hizmette süreklilik sağlanamayanlar, aşı reddi, |
| Okul | TSM | Gezici | Bağlı okullara | Okula devamsızlar, aşı günü okulda olmayanlar, AHBS-HSBS arasında devamlılık olmayışı, |
| Gebe | Aile hekimi, Kadın hastalıkları ve Doğum Uzmanı | Başvuruya dayalı | Liste kişilerine, | Aşı durumunun belgelenmesinde sorunlar (Okul öncesi, okul aşı kaydı, 15-49 yaş izlemlerinde yetersizlik, Gebe Td aşı kaydına erişim) Aşı reddi, gebe tespitinde yetersizlik |
| 15-49 kadın | Aile hekimi | Başvuruya dayalı | Liste kişilerine, | Performans dışı oluş |
| Erişkin | Aile hekimi | Başvuruya dayalı | Liste kişilerine, | Performans dışı oluş |
| 65 + ve Kronik hastalıklar | Aile hekimi | Başvuruya dayalı | Liste kişilerine, | Performans dışı oluş |
| Hacı adayları | TSM | Başvuruya dayalı | Müftülük listesi | - |

# Soğuk Zincir/zamanında aşı sağlama

- Türkiye’de Aşı üretimi yok
- «Soğuk zinciri kıran öder!»
- Aşıların Tekli/çoklu ambalaj formları
- Durum analizi çalışmaları/ bağımsız bilgi üretimi

# İzleme ve değerlendirme

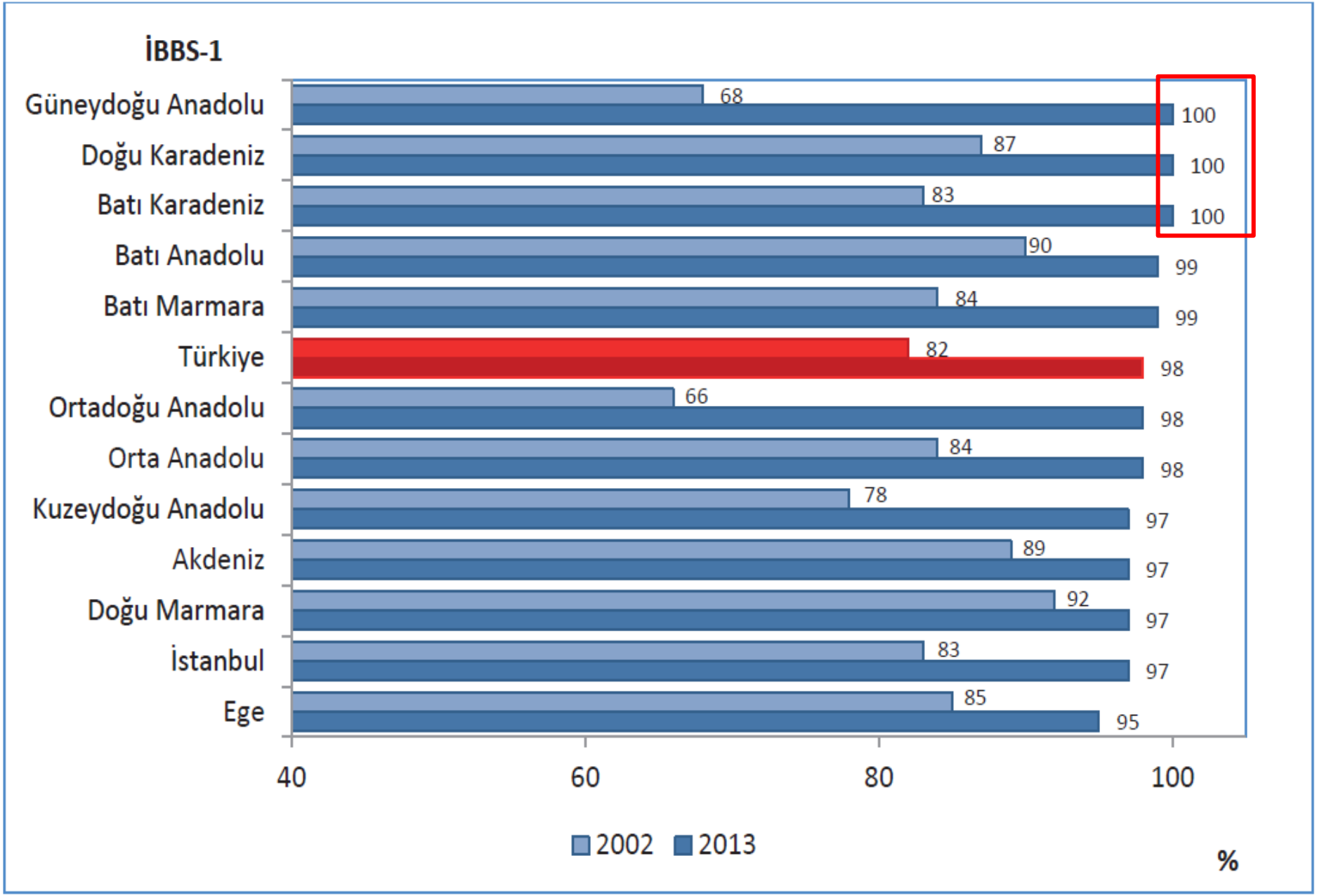
- Aşılama oranları
  - Tam aşılıların oranı
  - Tamamlanmış primer seri oranları
  - Devamsızlık hızları
- Aşı ile önlenebilir hastalıkların sürveyansı
  - Sıklık
  - Olgu incelemesi/ Aşılanma durumu
- Aşı sonrası istenmeyen etki (ASİE) sürveyansı

# Aşı ile Önlenebilir Hastalıkların Bulaştırıcılığı ve Önlenmesi için Gerekli Aşılamada Kapsayıcılık Düzeyi

| Hastalık | Bir hastanın hastalık bulaştırabileceği kişi sayısı | Toplum Bağışıklığı için/ salgını önlemek için ulaşılması gereken en az aşı oranı (%) |
|---|---|---|
| Difteri | 6-7 | 85 |
| Kızamık | 12-18 | 83-94 |
| Kabakulak | 4-7 | 75-86 |
| Boğmaca | 12-17 | 92-94 |
| Çocuk Felci | 5-7 | 80-86 |
| Kızamıkçık | 6-7 | 83-85 |
| Suçiçeği | 5-7 | 80-85 |

HASUDER. (2014) Genişletilmiş bağışıklama programı (gbp) ile ilgili görüş.
Erişim tarihi: 16 Mart.2015.
http://hasuder.org/anasayfa/images/TTB_ASI_GORUS_09_EKIM_2014_GONDERILEN.pdf

Şekil 5.4. İBBS-1'e Göre KKK Aşılama Hızı, (%), 2002, 2013




Kaynak: Türkiye Halk Sağlığı Kurumu

Sağlık İst. Yıllığı, 2013

# Türkiye'de Polio3 Aşılama Oranları

| | 1997 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSÖ-UNICEF tahmini | 79 | 85 | 88 | 78 | 69 | 85 | 90 | 90 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 98 |
| Resmi bildirim | 79 | 85 | 88 | 78 | 69 | 85 | 90 | - | 96 | 96 | 96 | - | UD | 97 | 98 |
| DSÖ-UNICEF Aşı Uygulayıcı Anketi | - | 80 | 82 | 78 | 69 | 85 | 90 | 90 | 96 | 96 | 96 | - | UD | 97 | 98 |
| Survey/TNSA | 64 | - | - | - | 69 | - | - | - | 89 | - | - | - | UD | UD | 86 |
| **Güven derecesi** | | ++ | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | + | +++ | ++ | + | ++ | ++ |

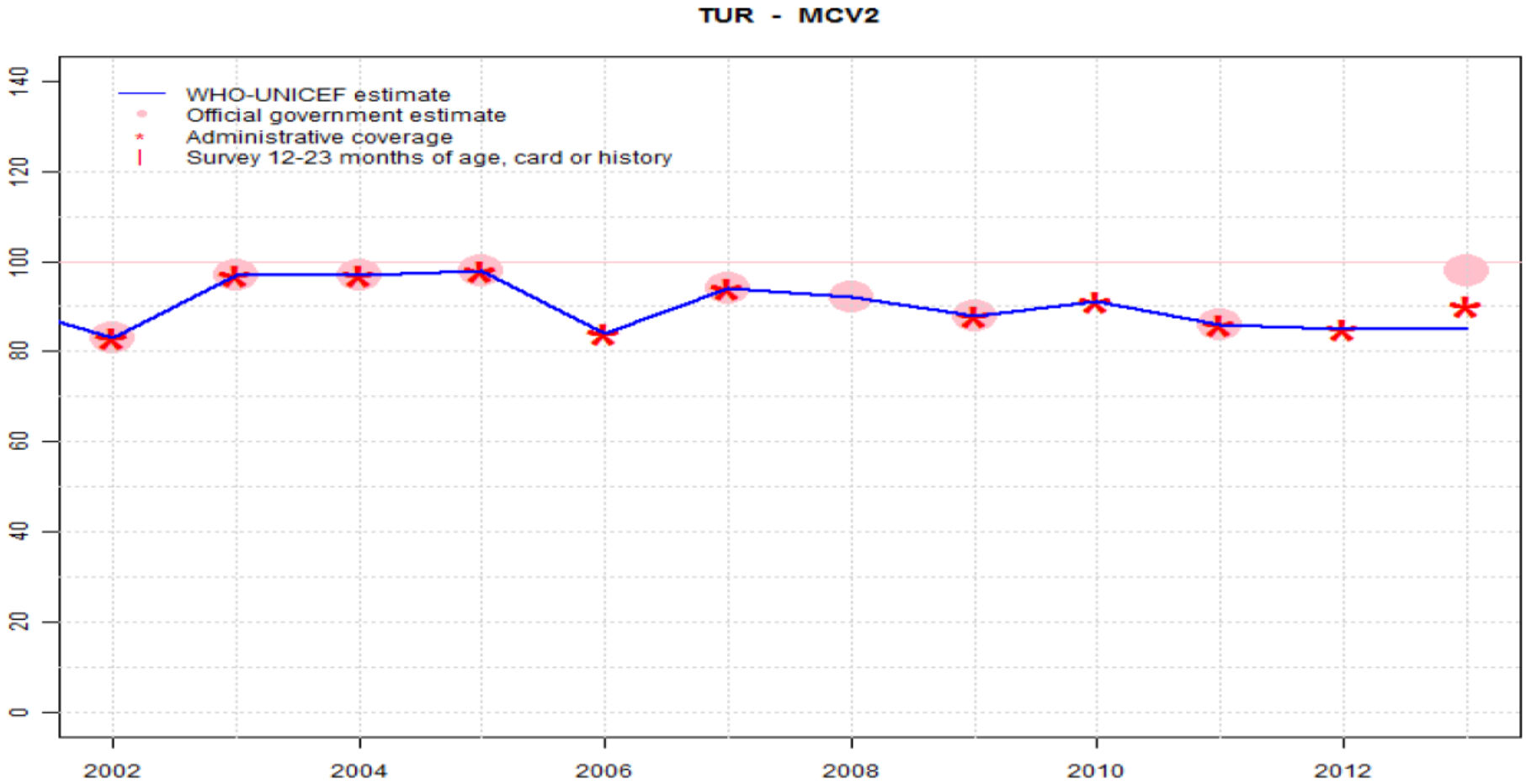
+++ : RB+ BM payda+Son 2 yılda survey ile desteklenen bulgular
++ : En az iki kaynaktan destek var, karşıt kaynak yok
+ : Kaynak yok ya da, karşıt kaynak var

# Türkiye'de Kızamık içeren aşı Aşılama Oranları

| | 1997 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DSÖ-UNICEF tahmini** | **79** | **87** | **91** | **83** | **75** | **81** | **91** | **98** | **96** | **97** | **97** | **97** | **97** | 96 | **98** |
| **Resmi bildirim** | **76** | **86** | **90** | **82** | **75** | **81** | **91** | **-** | **96** | **97** | **97** | **-** | **UD** | 96 | **98** |
| **DSÖ-UNICEF Aşı Uygulaycı Anketi** | **-** | **81** | **84** | **82** | **75** | **81** | **91** | **98** | **96** | **97** | **97** | **-** | **UD** | 96 | **98** |
| **Survey/TNSA** | **78** | **-** | **-** | **-** | **79** | **-** | **-** | **-** | **89** | **-** | **-** | **-** | **Ud** | | **90** |
| Güven derecesi | | **++** | **++** | **++** | **+++** | **+++** | **+++** | **+** | **+++** | **+++** | **+++** | **++** | **+** | ++ | ++ |

+++ : RB+ BM payda+Son 2 yılda survey ile desteklenen bulgular
++ : En az iki kaynaktan destek var, karşıt kaynak yok
+ : Kaynak yok ya da, karşıt kaynak var

# Kızamık aşısı 2. doz, TR 2013




http://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/data/tur.pdf, 09.04.2015

# KKK 1. Dozda yetersiz il sayısı

| KKK-1 < % 95 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| İl sayısı | 6 | 29 | 8 | 11 | 16 | 31 |

http://apps.who.int/immunization_monitoring/globalsummary/countries?countryscriteria%5Bcountry%5D%5B%5D=TUR&commit=OK, 15.05.2015

# Araştırma tarihinden önceki herhangi bir zamanda belli aşıları almış olan 15-26 aylık çocuklar (%)

| Gösterge | 1993 | 1998 | 2003 | 2008 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|
| BCG | 89.1 | 88.5 | 87.7 | 95.9 | 94.4 |
| DaBT-İPA-Hib3 | 77.1 | 58.7 | 64.4 | 89.3 | 86.4 |
| KKK | 77.9 | 78.5 | 79.4 | 89.3 | 89.8 |
| Tam aşılı | 64.7 | 45.7 | 54.2 | **80.5** | **74.1** |

**Türkiye Nüfus ve Sağlık Araştırması, 2013, Hacettepe Üni. Nüfus Etüdleri Enstitüsü**

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Aşı Olmayışta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2008-2013 Değişimi (%) |
|---|---|---|---|
| Türkiye (%) | 1,6 | 2,9 | 81 |
| Yıllık doğum sayısı (TUIK) | 1 262 333 | 1 291 217 | 2 |
| Hiç aşılanmayan sayısı | 20197 | 37445 | 85 |
| Cinsiyet | | | |
| Erkek | 1,1 | 1,6 | 45,5 |
| Kız | 2,2 | 4,1 | 86,4 |
| Kadın/Erkek | 2,00 | 2,56 | 28,1 |

**Hiç aşılanmamış çocuk** sayısında **artış 17248** kişiyi bulmuştur.
Bu artış 2008 sonuçlarına göre % 81 düzeyindedir.
Aşılanmama **kız** çocukları için gittikçe artan bir eşitsizlik ögesi olarak görünmektedir.
Aşılanmama açısından Kadın/Erkek oranı 2008-2013 arasında % 28 artmıştır.
Kız çocuklarda aşılanmamada artış son 5 yıl için %% 86,4 ile
erkelere göre (% 45,5) yaklaşık 2 kat artmıştır.

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Aşı Olmayışta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2008-2013 Değişimi (%) |
|---|---|---|---|
| Doğum Sırası | | | |
| 1 | 1,1 | 1,2 | 9,1 |
| 2 ve 3 | 1,2 | 2 | 66,7 |
| 4 ve 5 | 3,4 | **9,4** | 176,5 |
| 6+ | 4,9 | **7,1** | 44,9 |
| 4 ve 5/1 çocuk | 3,09 | 7,83 | **153,4** |
| 6+ çocuk/ 1 çocuk | 2,83 | 4,70 | 65,9 |

**Doğurganlığın** teşvik edildiği bu dönemde 4-5 çocuklu ailelerin çocuklarının aşılanmamasında artış bir çocuklulara göre % 153,4; 2-3 çocuklulara göre % 65,9'dur. 2008-2013 döneminde hiç aşı olmamışların sıklığında artış 4-5 çocuklu ailelerin çocukları için % 176,5 oldu.

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Aşı Olmayışta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2008-2013 Değişimi (%) |
|---|---|---|---|
| Yerleşim Yeri | | | |
| Kent | 1,6 | 3,1 | 93,7 |
| Kır | 1,6 | 2 | 25,0 |
| Kır/Kent | 1,00 | 0,65 | -35,5 |
| Bölge | | | |
| Batı | 1,6 | **4,7** | 193,7 |
| Güney | 1,1 | 0,9 | -18,2 |
| Orta | 1,2 | 0,4 | -66,7 |
| Kuzey | 0 | 0 | 0 |
| Doğu | 2,8 | **3,8** | 35,7 |
| Doğu/Batı | 1,75 | 0,81 | -53,8 |

- Hiç aşı olmamışların sıklığı **kentte** % 93,7, **kırda** % 25 artmıştır. Bu artış aşılanmama açısından Kır/Kent eşitsizliğini azaltmıştır.
- Hiç aşı olmamışların sıklığı **Batıda** % 193,7 artarken tüm bölgelerde azalma sağlanmıştır. Bu artış aşılanmama açısından Doğu/Batı eşitsizliğini azaltmıştır.

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Aşı Olmayışta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2008-2013 Değişimi (%) |
|---|---|---|---|
| Hane halkı refah düzeyi | | | |
| En düşük | 3,8 | **4,1** | 7,9 |
| Düşük | 2,1 | **3,5** | 66,7 |
| Orta | 0,6 | **4,6** | 666,7 |
| Yüksek | 0,5 | 0,9 | 80,0 |
| En Yüksek | 0,7 | 0 | -100,0 |
| En Düşük/Yüksek | 7,6 | 4,56 | -40,1 |

- Hiç aşılanmamışların sıklığında artış en çok **hanehalkı refah düzeyi** orta olarak sınıflanan kesimde (% 666,7), azalma ise en varsıl kesimde (-%100) olmuştur. Hiç aşılanmamış olma neredeyse tümüyle varsıl olmayanların sorunu gibi görünmektedir.

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Aşı Olmayışta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2008-2013 Değişimi (%) |
|---|---|---|---|
| Eğitim | | | |
| Eğitim yok/ilk | 3,2 | **9,2** | 187,5 |
| İlk. birinci kademe | 1,8 | **2,4** | 33,3 |
| İlk. İkinci kademe | 0,8 | 1,1 | 37,5 |
| Lise ve üzeri | 0,2 | 0,2 | 0,0 |
| Eğitimi Yok/Lise ve üzeri | 16 | 46 | 187,5 |

- Hiç aşılanmamışların sıklığında artış en çok **ilkokulu bitirmemiş/ eğitimi olmayan** kesimdedir(% 187,5). Lise ve üzeri eğitim almışlar ile eğitimi olmayanlar arasındaki eşitsizlik % 187,5 artmıştır. Hiç aşılanmamış olma **neredeyse tümüyle Liseden az eğitim almışların sorunu** gibi görünmektedir.

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Tam Aşılı Oluşta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2013-2008 farkı | 2008-2013 Değişimi (%) | Yüzde 90 hedefine uzaklık (yüzdelik dilim) |
|---|---|---|---|---|---|
| Türkiye (%) | 80,5 | 74,1 | -6,4 | -8,0 | 15,9 |
| Yıllık doğum sayısı (TUIK) | 1 262 333 | 1 291 217 | 28 884 | 2 | - |
| Tam aşılı olmayan sayısı (kişi) | 246155 | 334425 | 88 270 | | - |
| Cinsiyet | | | | | |
| Erkek | 78,7 | 73,9 | -4,8 | -6,1 | 16,1 |
| Kız | 82,6 | 74,2 | -8,4 | -10,2 | 15,8 |

- TNSA bulgularına göre Genişletilmiş Bağışıklama Programı **hedefine uzaklık 2008'de % 9,5 iken 2013'te % 15,9'a yükselmiştir**. Bebeklerimiz aşı ile önlenebilir hastalıklara karşı dirençli kılmada başarı 2008'e göre % 8 azalmış, **Tam aşılı olmayan çocuk sayısında artış 88 270 kişi olmuştur**.
- TNSA 2013 verilerine göre Tam aşılı olma durumu **kızlarda** 2008'e göre % 10,2, **erkeklerde** % 6,1 azalmıştır. Yüzde 90 hedefine uzaklık kızlarda % 7,4'dan % 15,8'e; erkeklerde % 11,3'ten % 16,1 e yükselmiştir.

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Tam Aşılı Oluşta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2013-2008 farkı | 2008-2013 Değişimi (%) | Yüzde 90 hedefine uzaklık (yüzdelik dilim) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Doğum Sırası** | | | | | |
| **1** | 82,4 | 81,7 | -0,7 | -0,8 | 8,3 |
| **2 ve 3** | 85,1 | 84,2 | -0,9 | -1,1 | 5,8 |
| **4 ve 5** | 65,2 | 73 | 7,8 | 12,0 | 17 |
| **6+** | 59,6 | 71,8 | 12,2 | 20,5 | 18,2 |

- Tam aşılı olma durumu **Doğum sırasın**ın 3 ve daha az olması durumunda 2008'den 2013'e % 1 dolayında azalırken, doğum sırasının 4-5 olması durumunda % 12; 6 ya da daha fazla olanlar için % 20,5 artış olmuştur. Yine de **hedefe uzaklık 4 ve daha fazla doğum sırası olanlarda 3 ya da daha az sayıda doğum sırası olanlara göre 2 kattan fazladır.**

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Tam Aşılı Oluşta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2013-2008 farkı | 2008-2013 Değişimi (%) | Yüzde 90 hedefine uzaklık (yüzdelik dilim) |
|---|---|---|---|---|---|
| Yerleşim Yeri | | | | | |
| Kent | 84,2 | 76,5 | -7,7 | -9,1 | 13,5 |
| Kır | 71 | 64,7 | -6,3 | -8,9 | 25,3 |
| Kent/Kır | 1,19 | 1,18 | | | |
| Bölge | | | | | |
| Batı | 84,6 | 76,4 | -8,2 | -9,7 | 13,6 |
| Güney | 81,8 | 77,4 | -4,4 | -5,4 | 12,6 |
| Orta | 90 | 77,3 | -12,7 | -14,1 | 12,7 |
| Kuzey | 83,6 | 71,1 | -12,5 | -15,0 | 18,9 |
| Doğu | 64,3 | 67,6 | 3,3 | 5,1 | 22,4 |

- Tam aşılı oluşta **kırda** ve **kentte** % 9 dolayında azalma olmuştur. **Kırda hedefe uzaklık kente göre 2 kata yakındır** (sırasıyla % 25,3 ve % 13,5).
- Tam aşılı oluşta yalnızca **Doğu Anadolu**'da % 5,1 düzeyinde artış olmuştur. En büyük düşüş % 14,1 ve % 15,0 ile sırasıyla **Orta ve Kuzey Anadolu** bölgelerindedir. **Yüzde 90 hedefine uzaklık Doğuda Güney Anadolu Bölgesine göre 1,8 kat yüksektir** (sırasıyla % 18,9 ve % 12,6)

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Tam Aşılı Oluşta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2013-2008 farkı | 2008-2013 Değişimi (%) | Yüzde 90 hedefine uzaklık (yüzdelik dilim) |
|---|---|---|---|---|---|
| Hane halkı refah düzeyi | | | | | |
| En düşük | 62,2 | 63,2 | 1 | 1,6 | 26,8 |
| Düşük | 81,6 | 75,6 | -6 | -7,4 | 14,4 |
| Orta | 86,2 | 77,7 | -8,5 | -9,9 | 12,3 |
| Yüksek | 89,5 | 76,6 | -12,9 | -14,4 | 13,4 |
| En Yüksek | 85,3 | 78,7 | -6,6 | -7,7 | 11,3 |
| ED/EY | 0,73 | 0,80 | | | |

- Tam aşılı oluşta yalnızca **Hanehalkı Refah düzeyi** En düşük olanlarda % 1,6 düzeyinde artış olmuştur. En büyük düşüş % 14,4 ile Hanehalkı Refah düzeyi Yüksek olanlarda saptanmıştır. **Yüzde 90 hedefine uzaklık En düşük refah düzeyinde En yüksek refah düzeyine göre 2,4 kat yüksektir** (sırasıyla % 26,8 ve % 11,3)

# Türkiye'de Temel Özelliklere Göre Tam Aşılı Oluşta Değişim (TNSA 2008- 2013)

| Temel Özellik | 2008 | 2013 | 2013-2008 farkı | 2008-2013 Değişimi (%) | Yüzde 90 hedefine uzaklık (yüzdelik dilim) |
|---|---|---|---|---|---|
| Eğitim | | | | | |
| Eğitim yok/ilk | 64,9 | 63,8 | -1,1 | -1,7 | 26,2 |
| İlk. birinci kademe | 81,6 | 77,2 | -4,4 | -5,4 | 12,8 |
| İlk. İkinci kademe | 84,4 | 74,1 | -10,3 | -12,2 | 15,9 |
| Lise ve üzeri | 87,6 | 77,8 | -9,8 | -11,2 | 12,2 |

- Tam aşılı olma durumu tüm **eğitim** düzeylerinde azalmıştır. En büyük düşüş % 12,2 ile ilköğretim 2. kademe mezunlarında olmuştur. **Yüzde 90 hedefine uzaklık Eğitimi olmayan veya ilkokulu bitirememişlerde lise ve üzeri eğitim almışlara göre 2,1 kat daha yüksektir** (sırasıyla % 26,2 ve % 12,2)

# Alan araştırmaları

- **Gaziantep'te** aile hekimliğine geçişten bir yıl sonra topluma dayalı yapılan bir çalışmada
  - Beşli karma aşının 3. dozu %95,6, **rapeli %65,2** (**Devamsızlık hızı % 32**);
  - OPA 1. Doz,%94**, ikinci doz %63** (**Devamsızlık hızı % 33**);
  - KKK birinci doz %92,
  - tam aşılı çocuk oranı % 94'ten 84'e düşmüş olarak saptanmıştır.
- Rapel/ pekiştirme dozları için **devamsızlık kabul edilebilir üst sınır (%10)'un üzerindedir** **(Özçırpıcı, 2014).**

## Sağlık Bakanlığı ve DSÖ verilerine göre Türkiye'de Kızamık ve Sıtmanın Yıllara göre Dağılımı **(DSÖ, 2014; Sağlık Bakanlığı, 2013)**

| | 2014 | | 2013 | | 2012 | | 2011 | | 2010 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SİY | CISID | SİY | CISID | SİY | CISID | SİY | CISID | SİY | CISID |
| **Kızamık** | **-** | **531** | **6731** | **7406** | **318** | **349** | **0** | **105** | **0** | **15** |
| **İmporte kızamık** | **-** | **0** | **674** | **0** | **31** | **0** | **111** | **11** | **7** | **8** |

**The centralized information system for infectious diseases (CISID) uses advanced technology to collect, analyse and present data on Infectious diseases in the WHO European Region.**

**http://data.euro.who.int/cisid/?TabID=361458, 03.04.2015**

# Country monthly aggregate notification for measles

**Country:**
Turkey

<< 2012 12 >>
Cumulative

| | < 1 year | 1–4 years | 5–9 years | 10–14 years | 15–19 years | 20–29 years | 30+ years | Unknown | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 doses | 75 | 21 | 21 | 4 | 0 | 3 | 3 | 0 | 127 |
| 1 dose | 6 | 35 | 13 | 3 | 0 | 6 | 1 | 0 | 64 |
| 2+ doses | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| Unknown doses | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 81 | 57 | 38 | 11 | 0 | 10 | 4 | 0 | 201 |
| Epi linked cases | 1 | 3 * | 2 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 | 6 |
| Clinical cases | 0 | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 | 0 |
| No. cases lab. confirmed | 80 | 87 * | 75 * | 21 * | 3 * | 66 * | 11 * | 0 | 343 |
| No. cases hospitalized | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| No. died | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

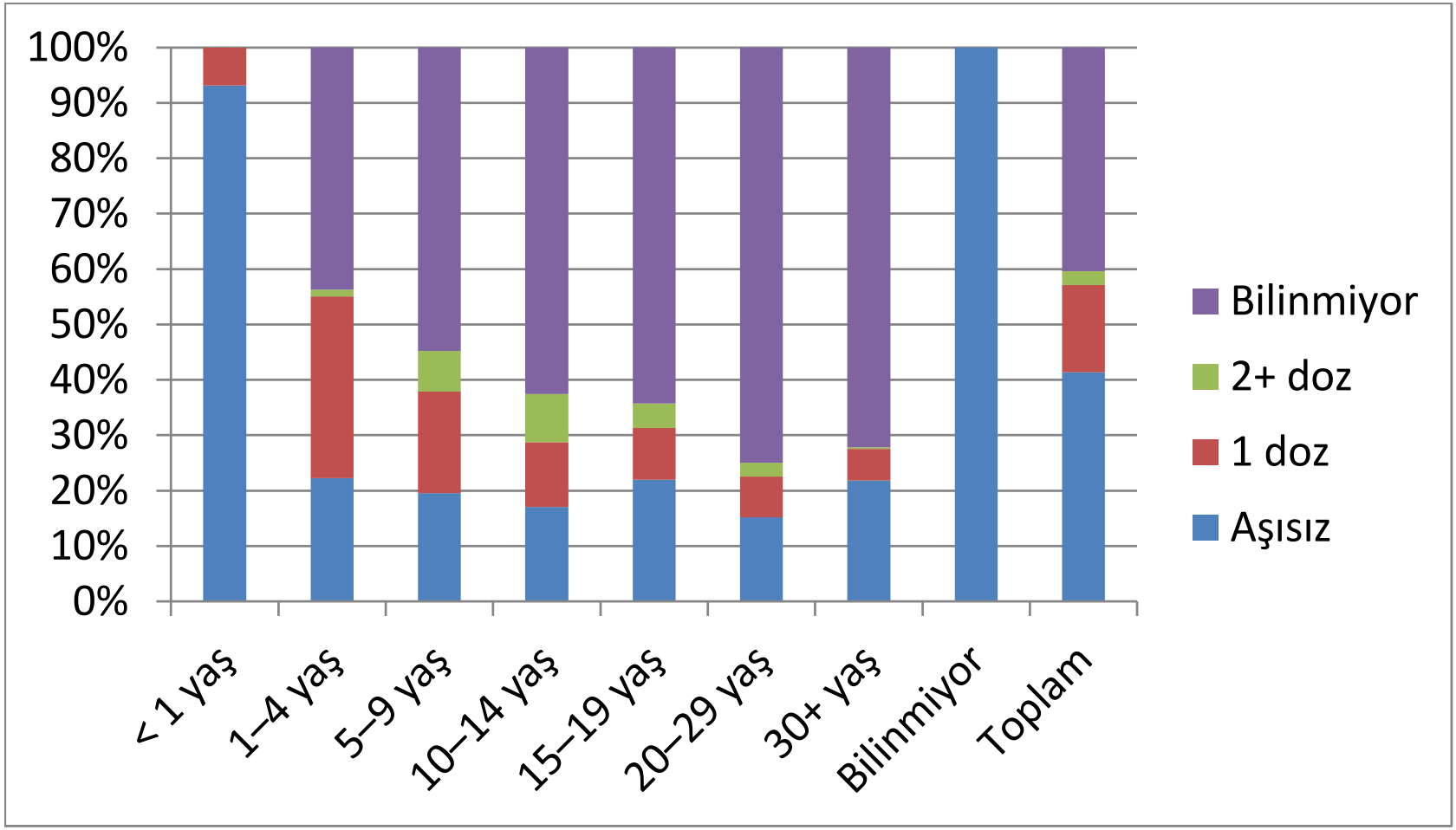
# Country monthly aggregate notification for measles

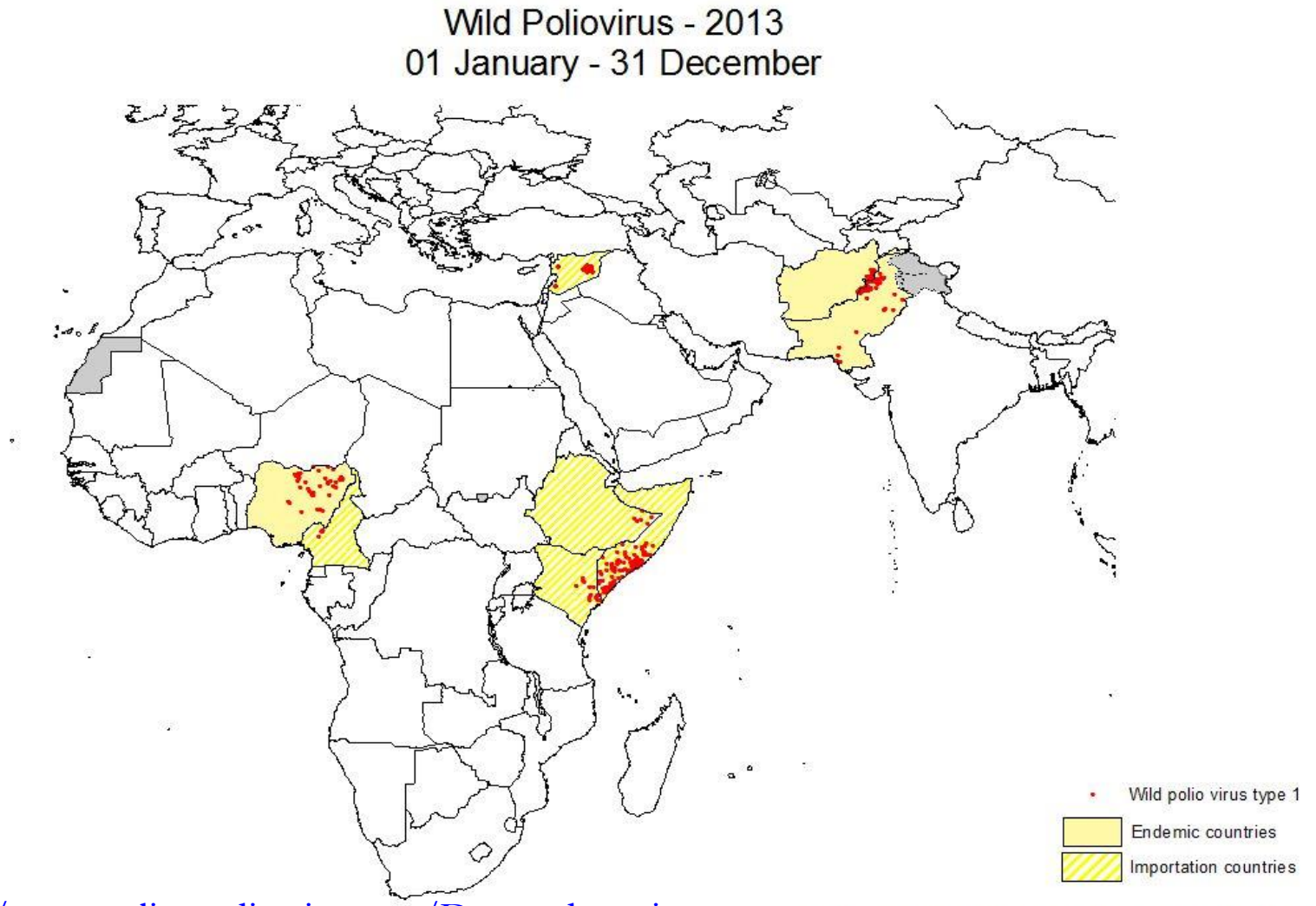
**Country:**
Turkey

<< 2013 12 >>
Cumulative

| | < 1 year | 1–4 years | 5–9 years | 10–14 years | 15–19 years | 20–29 years | 30+ years | Unknown | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 doses | 1986 | 425 | 266 | 67 | 70 | 156 | 97 | 5 | 3072 |
| 1 dose | 162 | 631 | 245 | 43 | 28 | 76 | 24 | 0 | 1209 |
| 2+ doses | 0 | 23 | 94 | 29 | 15 | 24 | 1 | 0 | 186 |
| Unknown doses | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 2148 | 1079 | 605 | 139 | 113 | 256 | 122 | 5 | 4467 |
| Epi linked cases | 4 * | 4 * | 4 * | 4 * | 1 * | 0 * | 0 * | 0 * | 17 |
| Clinical cases | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 * | 0 |
| No. cases lab. confirmed | 2145 * | 1884 * | 1281 * | 355 * | 302 * | 986 * | 433 * | 11 * | 7397 |
| No. cases hospitalized | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| No. died | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |

# Şekil 1: 2013 Salgınında Aşı Durumu (N:7228) 25.10.2013 itibarıyla (%)





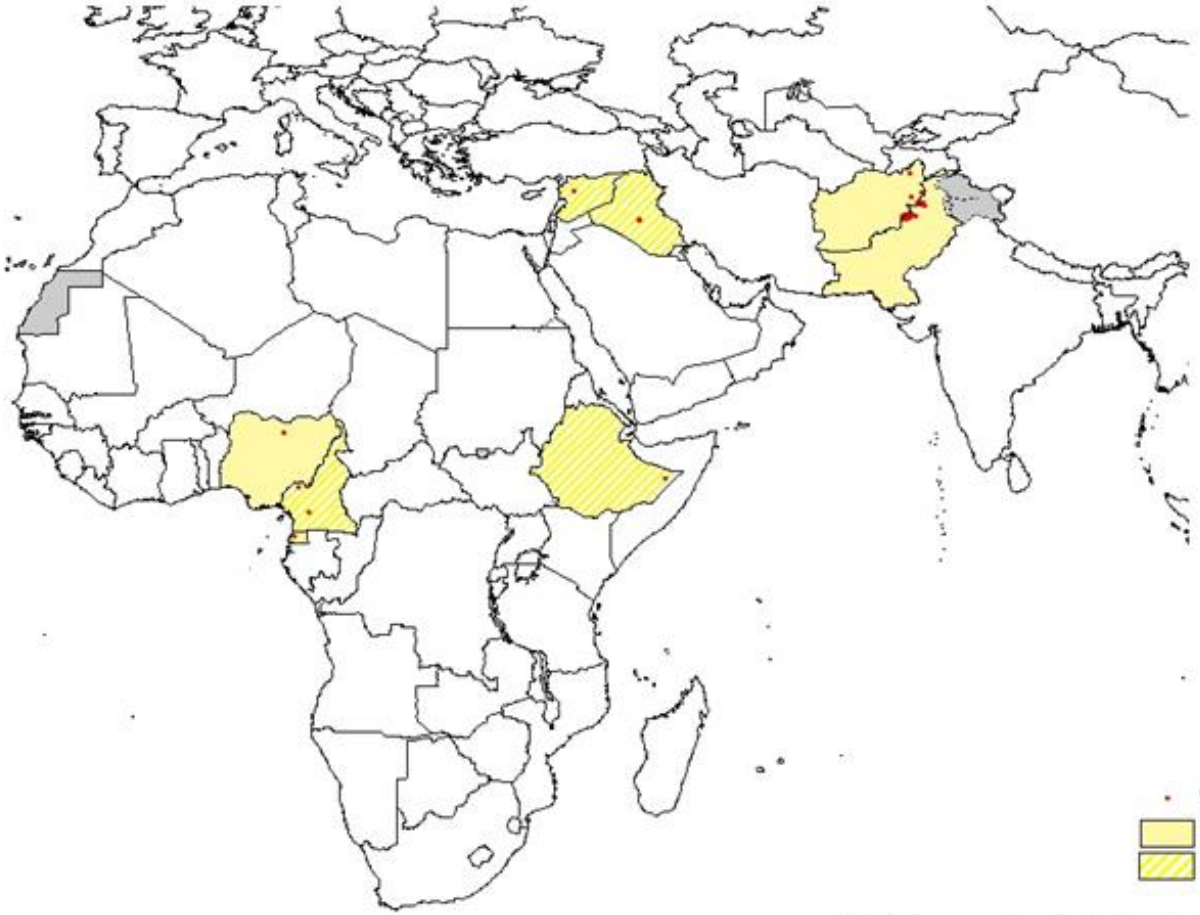

http://www.polioeradication.org/Dataandmonitoring.aspx, 05.01.2014

İçsavaş nedeniyle çöken temel sağlık hizmetleri 1999'dan beri Suriye'de görülmeyen çocuk felci salgınına yol açtı. Onbeş yıldır Türkiye'de de görülmeyen çocuk felci salgını riski ile karşı karşıyayız.
31 OCAK 2014

**Türkiye'de Çocuk Felci Tehdidi: Arınmayı Başarmıştık, Salgını Önlemeliyiz!**

TÜRK TABİPLERİ BİRLİĞİ

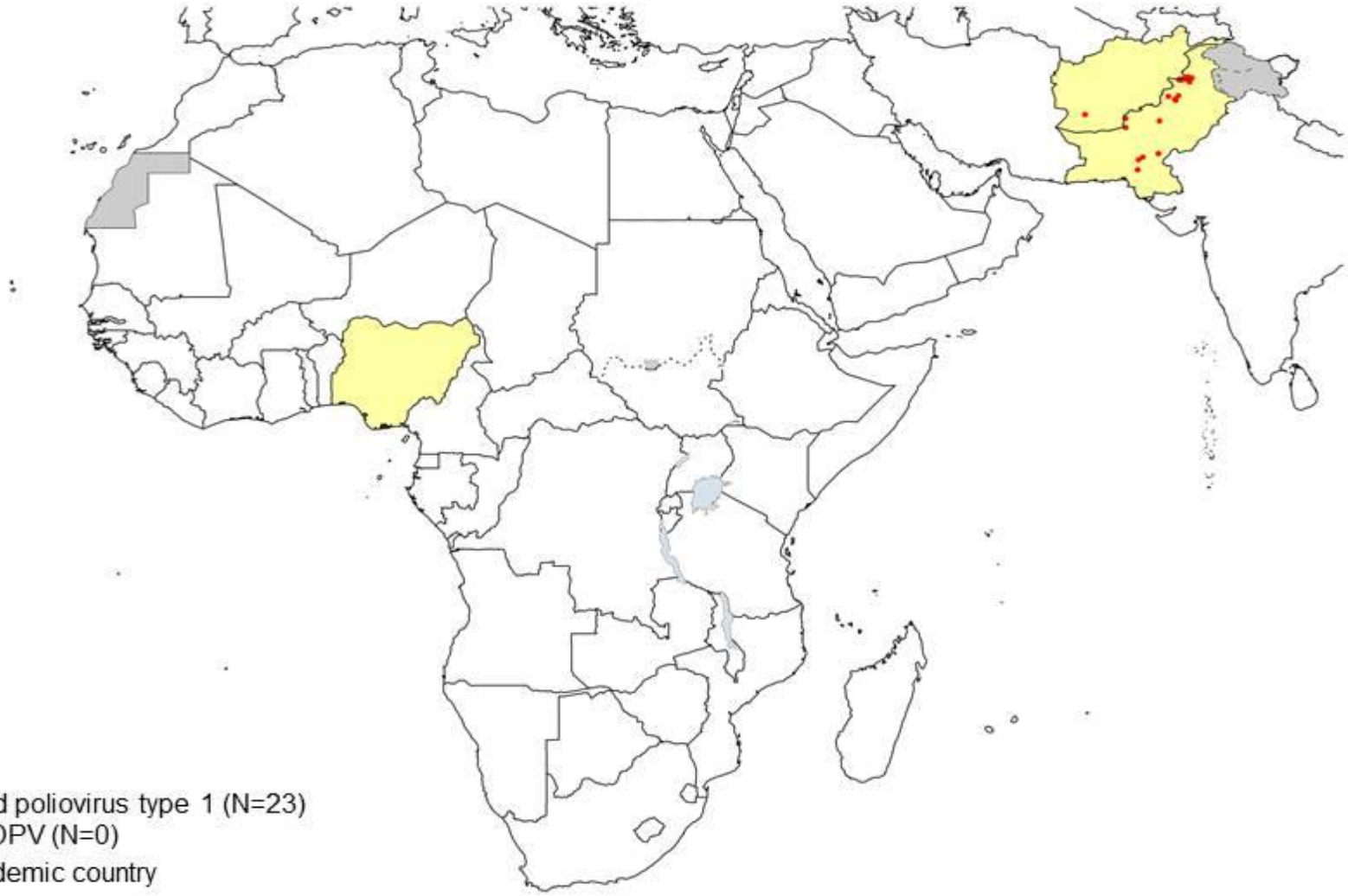
# Wild Poliovirus - 2014
## 01 January - 01 April




Excludes vaccine derived polioviruses and viruses detected from environmental surveillance.

Data in HQ as of 01 April 2014

# Wild Poliovirus & cVDPV[1] Cases[2], 2015
## 01 January – 05 May




[1]cVDPV is associated with ≥ 2 AFP cases or non-household contacts. VDPV2 cases with ≥ 6 (≥ 10 for type1) nucleotides difference from Sabin in VP1 are reported here. [2]Excludes viruses detected from environmental surveillance.

Data in WHO HQ as of 05 May 2015

Herkese Sağlık ve
Güvenli Bir Gelecek
diliyorum