



Halk Sağlığı Genel  
Müdürlüğü

# Haftalık İnfluenza (Grip) Sürveyans Raporu

2019/4. Hafta (21– 27 Ocak 2019)

ŞUBAT, 2019, ANKARA

---

---

**T.C. Sağlık Bakanlığı**  
**Halk Sağlığı Genel M¼d¼rl¼ę¼**

Genel M¼d¼r  
Doç. Dr. Fatih KARA

Genel M¼d¼r Yardımcısı  
Dr. H¼seyin İLTER

**Bulaşıcı Hastalıklar Dairesi**  
**Başkanlığı**

Daire Başkanı  
Dr. Ayla AYDIN

**HAZIRLAYAN**

Uzm. Dr. Emine AVCI

Bu 'Rapor'da yer alan bilgiler, sonuçlar kaynak gösterilerek kullanılabilir.



Halk Sağlığı Genel  
Müdürlüğü

Bulaşıcı Hastalıklar Daire Başkanlığı

# Haftalık İnfluenza (Grip) Sürveyans Raporu

## ÖZET

### 2019/4. Hafta (21 – 27 Ocak 2019)

Ülkemizde 2019 yılı 4. hafta çalışılan Sentinel Grip Benzeri Hastalık (GBH/ILI) sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği bir önceki haftaya (% 61,8) göre düşüş göstererek % 56,9 saptanmıştır. Çalışılan 153 sentinel numunede 76 influenza A (H3N2), 11 influenza A (H1N1) virüsü tespit edilmiştir (tablo 1).

Çalışılan Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği bir önceki haftaya (% 30,7) göre belirgin düşüş göstererek % 19,4 saptanmıştır. Çalışılan 93 sentinel numunede 16 influenza A (H3N2), 2 influenza A (H1N1) virüsü tespit edilmiştir. Çalışılan numunelerin 93'ünde diğer solunum yolu virüsleri pozitiflik yüzdesi % 46,7 saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan RSV (Respiratory Syncytial Virus) olmuştur (tablo 3).

Çeşitli merkezlerden alınan non-sentinel influenza sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği bir önceki haftaya (% 27,3) göre düşüş göstererek % 20,0 saptanmıştır. Çalışılan 170 non-sentinel numunede 27 influenza A (H3N2), 6 influenza A (H1N1), 1 influenza B virüsü tespit edilmiştir. Çalışılan numunelerin 151'inde diğer solunum yolu virüsleri pozitiflik

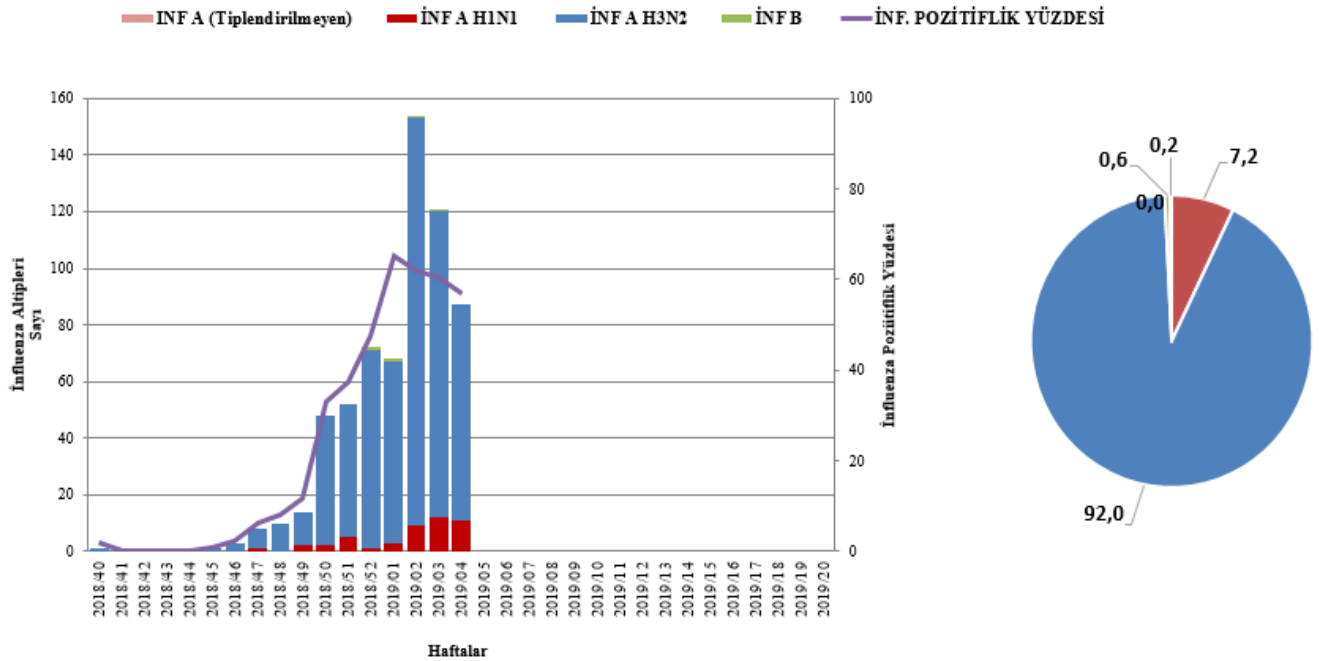
yüzdesi % 49,7 saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan RSV olmuştur (tablo 5).

## 2018/19 Sezonuna Genel Bakış

Ülkemizde birinci basamak sağlık kurumlarına solunum yolu hastalıkları nedeni ile başvuran bireylerden alınan sentinel örneklerdeki influenza pozitifliği 2018/49. haftası %10'nun üzerine çıkmıştır ve 2019/1. haftasına kadar artış devam etmiştir. 2019/1. haftasından beri % 50'nin üzerinde seyretmektedir. İnfluenza pozitifliği 2019/1. haftası % 65,4 ile pik yapmıştır ve sonrasında düşmeye devam etmiştir. Tüm bölgelerde influenza A (H3N2) virüsünün baskın olduğu tespit edilmiştir. 2018/40. haftası ile 2019/4. haftası arasında çalışılan 2130 numunede 640 (% 30) influenza pozitifliği saptanmıştır. Pozitif numunelerin % 92,0'sini influenza A (H3N2) virüsü, % 7,2'sini influenza A (H1N1) virüsü, % 0,6 (4)'sini influenza B virüsü oluşturmuştur.

2018/40.haftası ile 2019/4. haftası arasında SARI nedeniyle hastaneye yatan hastalardan alınan 907 sentinel örnekte 134 (%14,8) influenza pozitifliği saptanmıştır. Pozitif numunelerin % 96,3'ünü influenza A (H3N2) virüsü, % 3,0'ünü influenza A (H1N1) virüsü, % 0,7 (1)'sini influenza B virüsü oluşturmuştur.

## 2018-2019 İnfluenza Sezonu Sentinel Numunelerdeki İnfluenza Pozitiflik Yüzdesi ve İnfluenza Alt tipleri Sayısı, Sentinel ILI Sürveyansı, Türkiye



**AVRUPA****2019/4. Hafta (21 – 27 Ocak 2019)**

İnfluenza aktivitesi Avrupa bölgesinde artmaya devam etmiştir. Birinci basamak sağlık kurumlarına solunum yolu hastalıkları nedeni ile başvuran bireylerde influenza pozitifliği bir önceki haftaya (% 48,8) göre artış göstererek % 51,8 saptanmıştır.

Ayaktan ve yatan hastalardan alınan numunelerde influenza A (H1N1) virüsleri ve influenza A (H3N2) virüsleri tespit edilmiştir. Çok az influenza B virüsü tespit edilmiştir.

EuroMOMO projesine veri sağlayan 23 Avrupa Birliği ülkesinin ve bölgesinin verileri erişkin ve yaşlı nüfusta ölümlerin arttığını göstermiştir. Ancak birkaç ülkeden gelen verilerle bu sonuçlara varılmıştır.

**2018/19 Sezonuna Genel Bakış**

Avrupa bölgesinde sentinel örneklerdeki influenza pozitifliği 2018/49. haftası %10'nun üzerine çıkmıştır ve artış devam etmiştir. Bazı ülkelerde influenza A (H1N1), bazı ülkelerde influenza A (H3N2) virüsleri baskınken bazılarında her iki influenza A virüsü de baskın virüs olarak tespit edilmiştir. Ülkelere influenza aşısı ve ulusal rehberlerine göre antiviral kullanımı önerilmektedir.

İsveç'te 26 Aralık 2018'de, ulusal sürveyans kapsamında alınmış bir numunede insan mevsimsel influenza A (H1N1) pdm09 virüsünün HA ve NS genlerinden ve insan mevsimsel influenza A (H3N2) virüsünün M, NA, NP, PA, PB1 ve PB2 genlerinden oluşan bir mevsimsel reassortant influenza A (H1N2) virüsü tespit edilmiştir. Numune 68 yaşında, mevsimsel grip aşısı olmayan bir kadın hastaya aittir. Hasta iyileşmiştir. H ve N'nin dolaşımdaki mevsimsel A(H1N1) pdm09 ve A(H3N2)'den kaynaklı olduğu ve bu sezon kullanılan mevsimsel grip aşısındaki antijenlere benzediği bildirilmiştir. İnsan mevsimsel reassortant A(H1N2) influenza virüsleri, 2017-2018 sezonunda Hollanda'daiki yaş altı bir çocuktan, 1988-1989'da Çin'de ve 2000-2003 yılları arasında dünya genelinde bazı vakalarda tespit edilmiştir. ECDC reassortant virüs genomunun, dolaşımda olan mevsimsel influenza virüs genlerinin bir karışımını içerdiğini, bu nedenle virülansta bir artış beklenmediğini, dolaşımdaki A(H1N1) pdm09 suşları ile benzer HA'ya sahip olması nedeniyle mevcut aşının bu reassortant virüse karşı koruyuculuk sağlayacağını belirtmiştir.

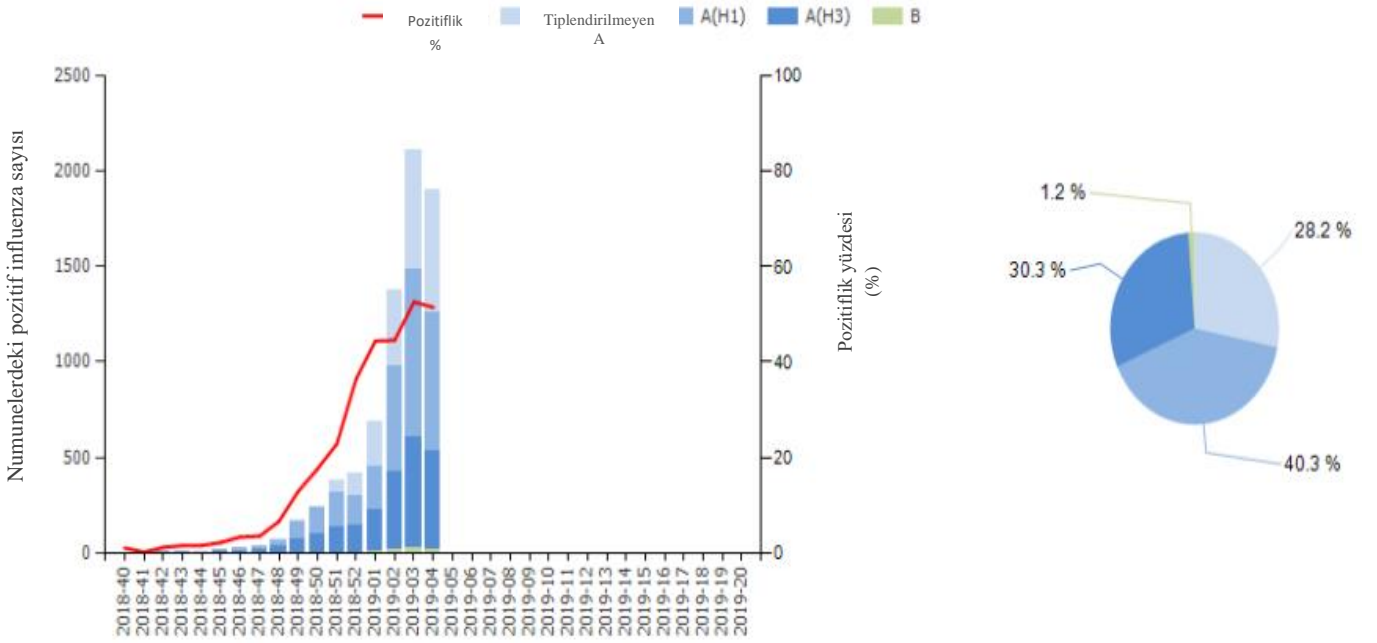
Düşük sayıda influenza A (H3N2) virüsü tanımlanmış olmasına ve önceki yıllarda olduğu gibi virüsün yumurta adaptasyonu ile ilgili endişelerin olmasına rağmen dolaşımda baskın olan A (H1N1) pdm09 ve A (H3N2) virüsleri aşı bileşenleri ile uyumaktadır.

Mevcut influenza aşılarının, influenza A (H1N1) pdm09 ve influenza B virüslerine karşı koruyuculuğu influenza A (H3N2) virüslerine göre daha yüksektir. Kanada'daki aşı etkinliği ön sonuçları dolaşımdaki baskın influenza A (H1N1) pdm09 virüslerine karşı aşı etkinliğinin iyi olduğunu göstermektedir. Bu sonuçlar aşının çocuklarda influenza A (H1N1) virüsü ilişkili

hastane yatışlarını önlemede etkinliğinin gösterildiği Hong Kong'daki aşı etkinliği ön sonuçları ile desteklenmektedir.

2019-2020 sezonunda kuzey yarım küre aşı içeriği için 18-19 Şubat 2019'da Çin'de Pekin'de toplantı planlanmıştır.

### 2018-2019 İnfluenza Sezonu Sentinel Numunelerdeki İnfluenza Pozitiflik Yüzdesi ve İnfluenza Alt tipleri Sayısı, Avrupa



Kaynak: Flue News Europe, Joint ECDC-WHO/Europe weekly influenza update

## DÜNYA

(20 Ocak 2019 tarihine kadar olan verilere dayalı 4 Şubat 2019'da güncellenmiş bilgi)

Kuzey yarım kürenin ılıman bölgesinde influenza aktivitesi artmaya devam etmiştir.

- Kuzey Amerika'da influenza aktivitesi influenza A (H1N1) virüs baskınlığı ile hafif azalmış görünmektedir.
- Avrupa'da influenza aktivitesi dolaşımdaki influenza A (H3N2) ve influenza A (H1N1) virüsleri ile artmaya devam etmiştir.
- Kuzey Afrika'da Fas'ta influenza A (H1N1) tespitleri ile influenza aktivitesi belirgin bir şekilde artmıştır.
- Batı Asya'da bazı ülkelerde influenza aktivitesi artmaya devam etmiştir. Arap yarımadasındaki ülkelerde azalan influenza aktivitesi bildirilmiştir.



- Doğu Asya'da dolaşımdaki influenza A (H1N1) virüs baskınlığı ile influenza aktivitesi artmaya devam etmiştir.

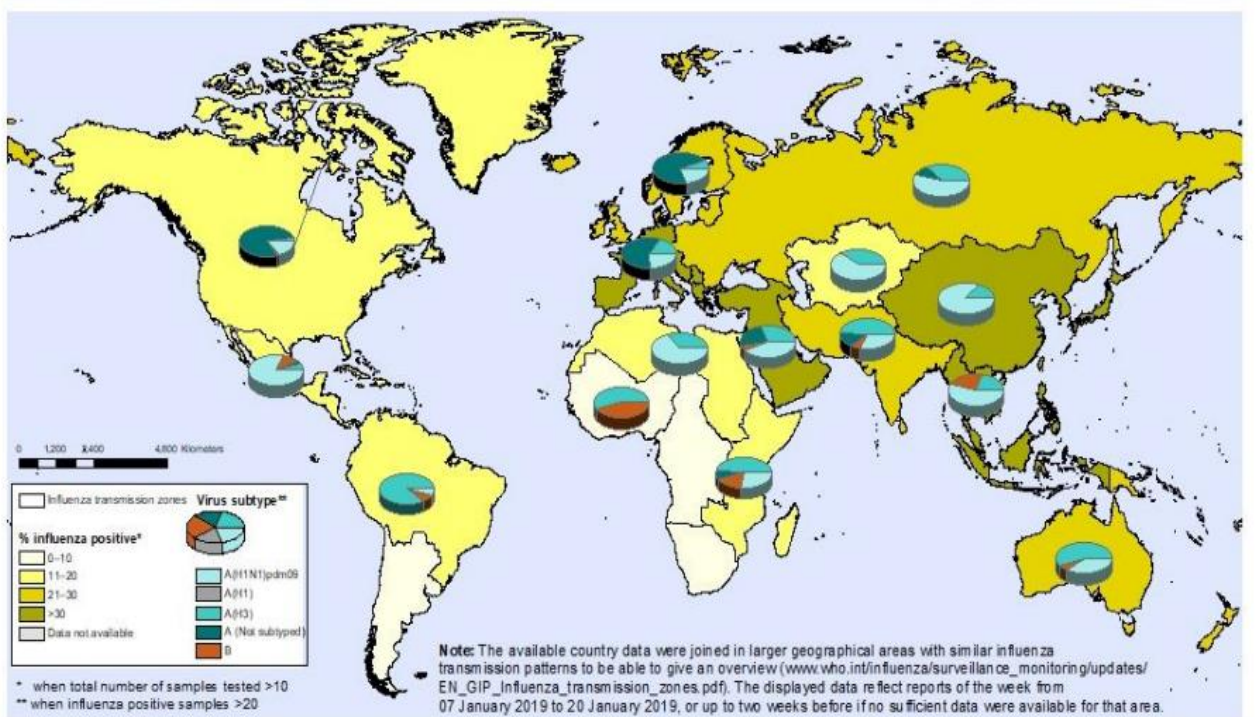
Güney Asya'da influenza tespitleri artmaya devam etmiştir. İran'da influenza A (H3N2) baskınlığı ile influenza aktivitesi artmaya devam etmiştir.

Güney yarım kürenin ılıman bölgelerinde influenza aktivitesi sezonlar arası düzeyde seyretmiştir.

İnfluenza A alt tipi dünya genelinde tespit edilen influenza virüslerinin çoğunu oluşturmuştur.

Ulusal İnfluenza Merkezleri (NICs; National Influenza Centres) ve diğer ulusal influenza laboratuvarlarından 7 – 20 Ocak 2019 tarihleri arasında FluNet'e 110 ülke, bölge veya alandan veri bildirilmiştir. DSÖ GISRS (Global Influenza Surveillance and Response System) laboratuvarlarında 232136'dan fazla numune değerlendirilmiştir. İnfluenza virüsü, 59457 numunede tespit edilmiş olup, numunelerin % 98,3'ünde influenza A, % 1,7'sinde influenza B virüsü saptanmıştır. Tiplendirmesi yapılan İnfluenza A virüslerinin % 77,7'si influenza A (H1N1) pdm09, % 22,3'ü ise influenza A(H3N2) alt tipidir. İnfluenza B tespit edilenlerin % 34,6'sının B/Yamagata soyundan, % 65,4'ünün ise B/Victoria soyundan olduğu bildirilmiştir.

### İnfluenza Bulaş Zonlarına Göre Solunum Numunelerindeki İnfluenza Pozitiflik Yüzdesi, WHO, 1 Şubat 2019.

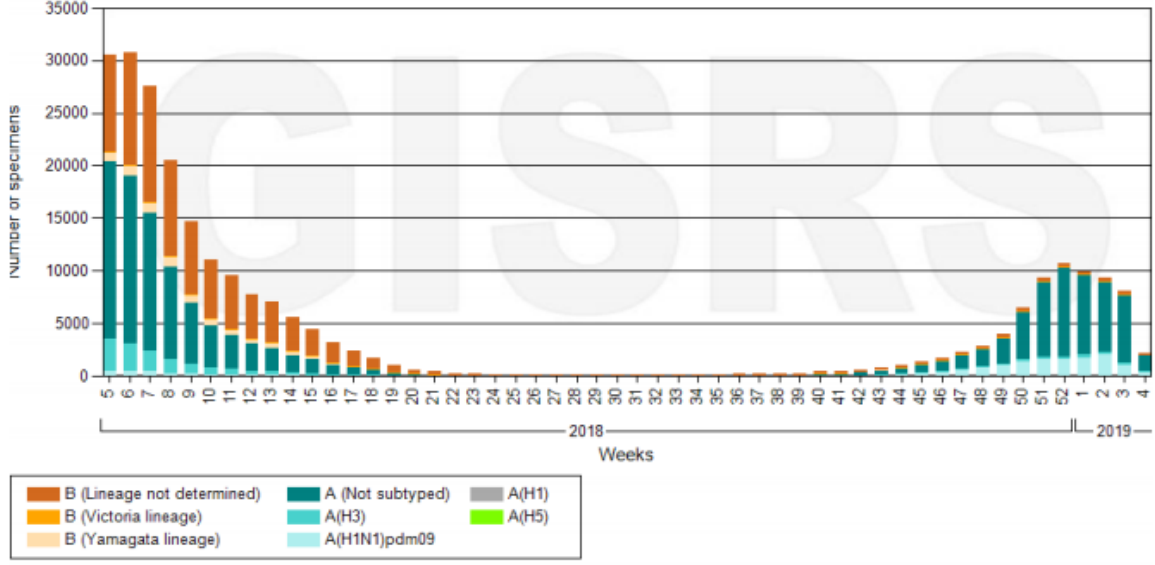


The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source:  
Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS),  
FluNet ([www.who.int/flu-net](http://www.who.int/flu-net))

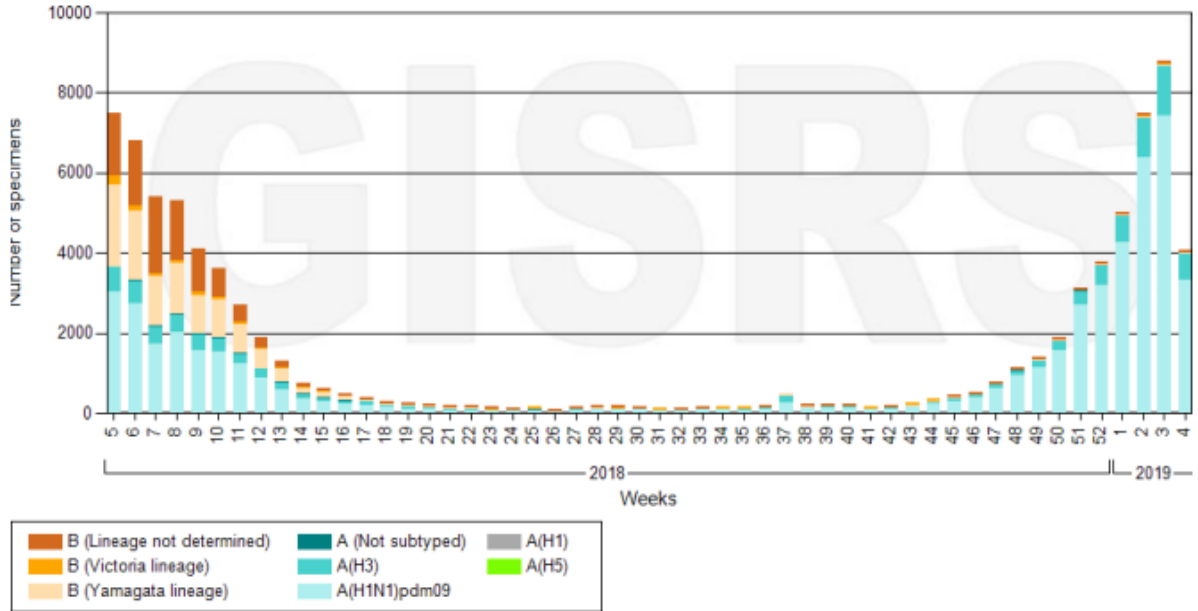
 World Health Organization  
© WHO 2019. All rights reserved.

## Kuzey Amerika'da İnfluenza Alt Tiplerine Göre Pozitif Numune Sayısı.



Data source: FluNet ([www.who.int/fluNet](http://www.who.int/fluNet)). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)  
Data generated on 01/02/2019

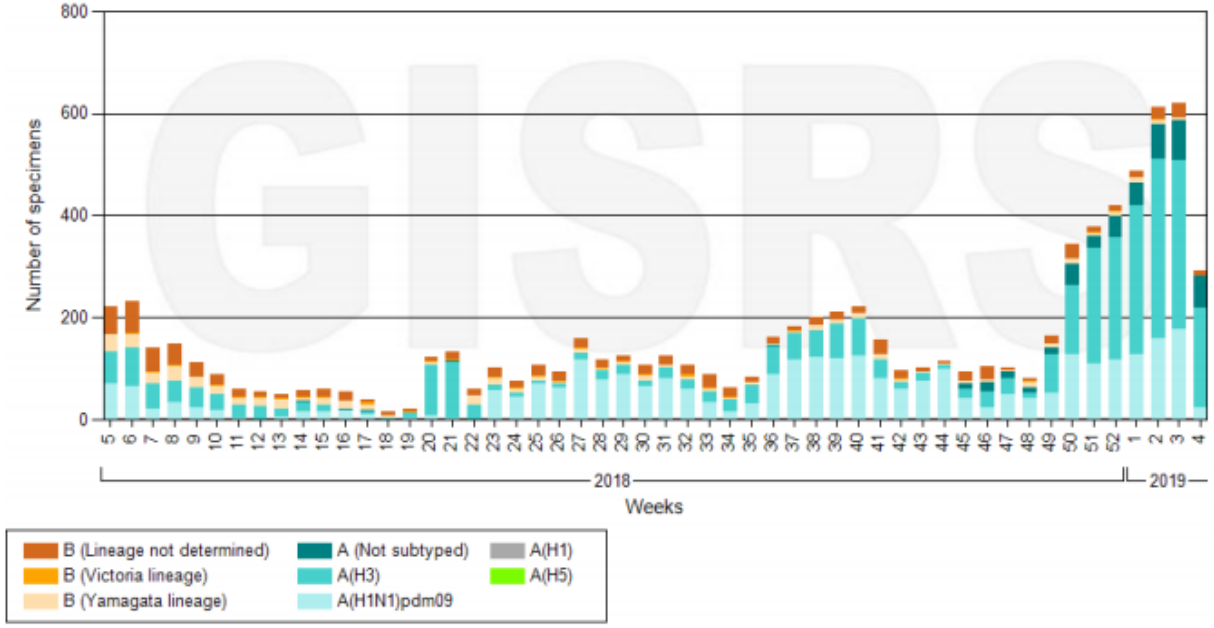
## Doğu Asya'da İnfluenza Alt Tiplerine Göre Pozitif Numune Sayısı.



Data source: FluNet ([www.who.int/fluNet](http://www.who.int/fluNet)). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)  
Data generated on 01/02/2019

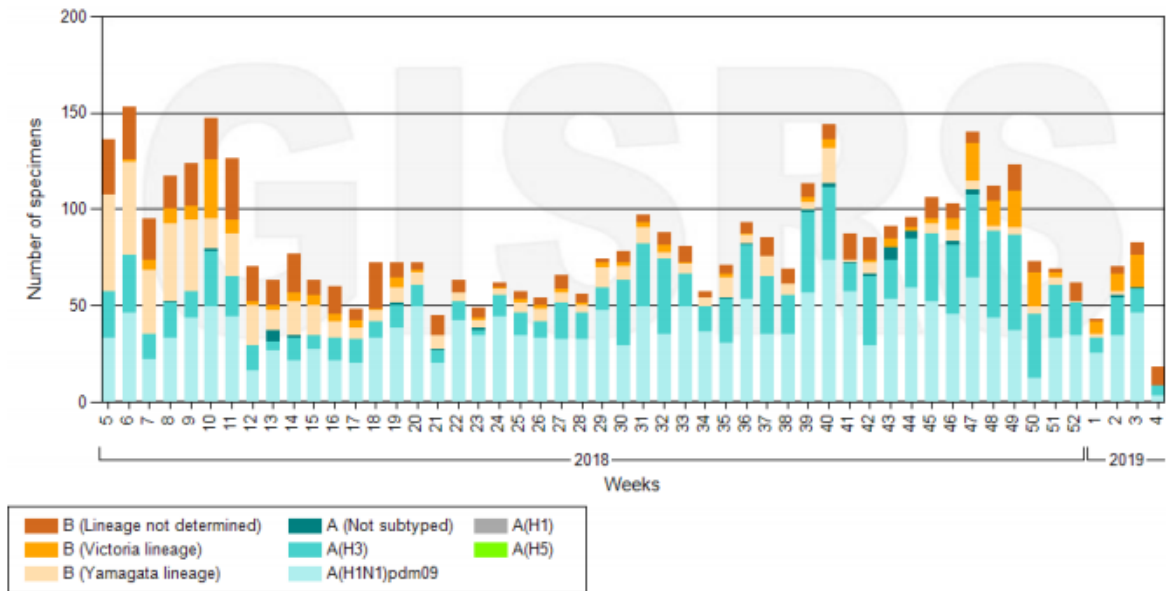


## Güney Asya'da İnfluenza Alt Tiplerine Göre Pozitif Numune Sayısı.



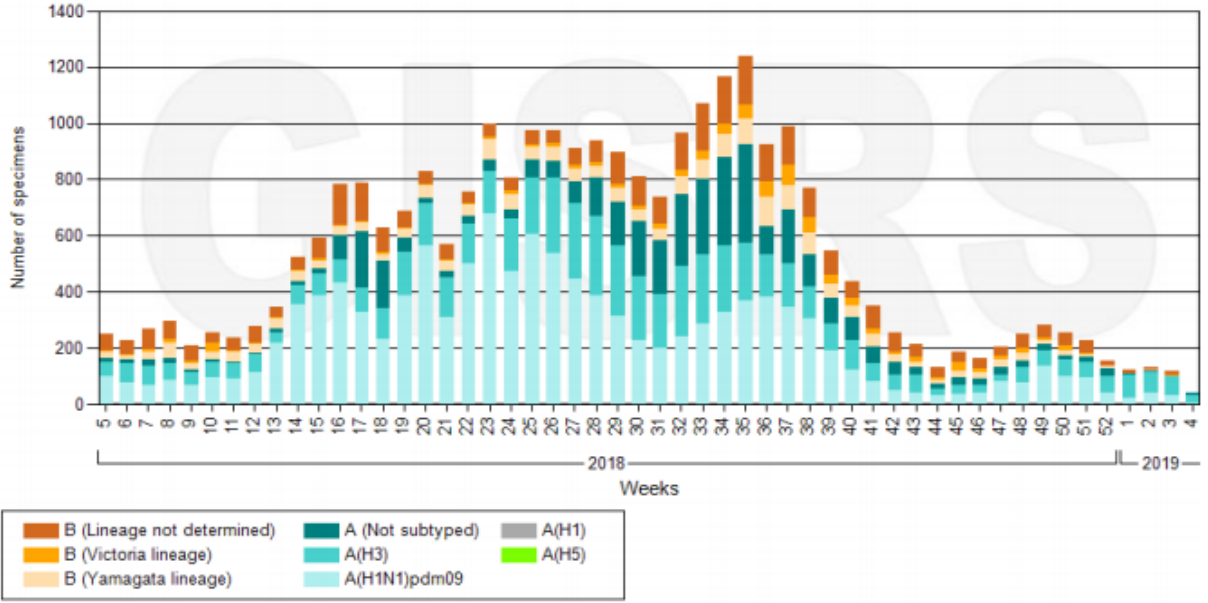
Data source: FluNet ([www.who.int/flu-net](http://www.who.int/flu-net)). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)  
Data generated on 01/02/2019

## Güneydoğu Asya'da İnfluenza Alt Tiplerine Göre Pozitif Numune Sayısı.



Data source: FluNet ([www.who.int/flu-net](http://www.who.int/flu-net)). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)  
Data generated on 01/02/2019

## Güney Yarım Kürede İnfluenza Alt Tiplerine Göre Pozitif Numune Sayısı.



Data source: FluNet ([www.who.int/fluNet](http://www.who.int/fluNet)). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)  
Data generated on 01/02/2019

## 2018-2019 İNFLUENZA SEZONU ÖNERİLEN GRİP AŞISI İÇERİĞİ

Güney Yarımkürede 2018-2019 grip mevsiminde kullanılacak grip aşılarının bileşimi hakkında DSÖ Danışma ve Bilgilendirme Toplantısı 24-26 Eylül 2018'de ABD'de Atlanta'da yapılmıştır. linkinden detaylı rapora ulaşabilirsiniz.

### Güney Yarımkürede 2018-2019 grip mevsiminde önerilen aşı içeriği;

#### Dörtlü(quadrivalan) aşı içeriği için;

- A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09 - benzeri virüs,
- A/Switzerland/8060/2017 (H3N2) - benzeri virüs,
- B/Colorado/06/2017-benzeri virüs (B/Victoria/2/87 soyu)
- B/Phuket/3073/2013-benzeri virüs (B/Yamagata/16/88 soyu) virüs önerilmiştir.

#### Üçlü (trivalan) aşı içeriği için;

- A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09 - benzeri virüs,
- A/Switzerland/8060/2017 (H3N2) - benzeri virüs,
- B/Colorado/06/2017-benzeri virüs (B/Victoria/2/87 soyu) önerilmiştir.

Kuzey Yarımkürede 2018-2019 grip mevsiminde kullanılacak grip aşılarının bileşimi hakkında DSÖ Danışma ve Bilgilendirme Toplantısı 19-21 Şubat 2018'de yapılmıştır. Rapora [http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2018\\_19\\_north/en](http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2018_19_north/en) linkinden ulaşabilirsiniz;

### Kuzey Yarımkürede 2018-2019 grip mevsiminde önerilen aşı içeriği;

#### Dörtlü(quadrivalan) aşı içeriği için;

- A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09-benzeri virüs,
- A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 (H3N2)- benzeri virüs,
- B/Colorado/06/2017- benzeri virüs (B/Victoria/2/87 soyu),
- B/Phuket/3073/2013- benzeri virüs (B/Yamagata/16/88 soyu) önerilmiştir.

#### Üçlü (trivalan) aşı içeriği için;

- A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09-benzeri virüs,
- A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 (H3N2)- benzeri virüs,
- B/Colorado/06/2017- benzeri virüs (B/Victoria/2/87 soyu) önerilmiştir.

**HAFTALIK İNFLUENZA (GRİP) SÜRVEYANS RAPORU**

Mevsimsel grip ülkemizde ve dünyada her yıl milyonlarca insanı etkilemekte, genel olarak bilindiğinden çok daha fazla sayıda hastane yatışlarına ve ölümlere neden olmaktadır. İnfluenza (grip), influenza virüsünün neden olduğu bir akut solunum yolu hastalığıdır ve dünyada yaygın olarak görülmektedir. İnfluenza klinik olarak, diğer etkenlerin neden olduğu akut solunum yolu enfeksiyonlarından ayırt edilememektedir. Grip genellikle 1-2 haftalık bir sürede tamamen iyileşmekte, ancak yaşlılar, çocuklar ve diğer riskli gruplarda ağır komplikasyonlarla seyredabilmektedir. Bunun yanı sıra ölümlere, ciddi iş gücü kayıplarına ve ekonomik kayıplara neden olabilmekte, epidemi ve pandemilerle seyredabilmektedir. Bu nedenlerle influenza hastalığının takip edilmesi önemlidir.

**Sentinel sürveyans**, belirlenmiş noktalardan sınırlı sayıda rutin olarak sistematik veri toplanmasını içerir. Bu sürveyans türü ile gerçek zamanlı ve etkin bir biçimde yüksek kalitede veri toplanabilmektedir.

**Sentinel İnfluenza Sürveyansı:****Neden Yapılıyor?**

İnfluenza sürveyansı kapsamında tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de sentinel sürveyans, 'İnfluenza Benzeri Hastalık Sürveyansı' biçiminde 2005 yılından bu yana sürdürülmektedir. Ancak ülkemizde sürdürülen influenza benzeri hastalık sürveyansının ağır/şiddetli influenza vakalarının takip edilmesi ve influenza nedeniyle hastaneye yatan ağır vakaların risk faktörleri ile ilgili bilgilerin toplanması açısından yetersiz olması nedeniyle Aralık 2015 tarihinden itibaren 'Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları Sürveyansı' uygulanmaya başlanmıştır.

Genel olarak influenza sürveyansının amacı

- İnfluenza sezonunun başlangıç ve bitiş zamanını tespit etmek ve bunları izlemek,
- Dolaşımdaki virüs suşlarını tespit etmek,
- İnfluenza virüslerinin yapısında meydana gelebilecek değişiklikleri saptamak,
- Dolaşımda farklı bir virüs tipi var ise bu virüs tipini mümkün olduğu kadar erken tespit etmek,
- İnfluenza tedavisinde kullanılan antiviral ilaçlara karşı virüs direncini değerlendirmek,
- Mevsimsel grip için üretilen aşılarla kullanılacak olan virüs tiplerini belirlemek, etkili aşının zamanında güncellenmesini sağlamak için virüsün alt tiplerini veya yeni varyantlarını tanımlamak ve erken dönemde saptamak,
- Ağır/şiddetli influenza vakalarını değerlendirmek,
- İnfluenza nedeniyle hastaneye yatan ağır vakaların risk faktörlerini tespit ve takip etmek ve değerlendirmek
- Hastalığın şiddetini ve virüs suşları ile hastalık şiddeti arasındaki ilişkiyi belirlemek
- Mortalite açısından yüksek risk gruplarını saptamak, izlemek ve virüs suşları ile olan ilişkisini değerlendirmek,

- İnfluenza sezonu dışında ortaya çıkan beklenmedik influenza vakalarını ya da salgınlarını önceden saptamak,
- Yıl boyunca hastalığın seyrini takip etmektir.

Haftalık İnfluenza Sürveyans Raporu, bu sürveyansın haftalık sonuçları ile birlikte ülkemiz ve dünyadaki son durumu özetleyen bir rapordur.

#### **Nasıl Yapılıyor?**

Gribin takibi dünya genelindeki ülkelerde olduğu gibi ülkemizde de bölgesel olarak yapılmakta ve bu sayede grip yakından ve güvenli olarak izlenmektedir. İnfluenza hastalığının takibine yönelik sentinel sürveyans çalışması “İnfluenza (Grip) Benzeri Hastalık Sürveyansı” ve “Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) Sürveyansı” şeklinde yürütülmektedir.

**‘Sentinel İnfluenza Benzeri Hastalık (ILI/IBH/GBH) Sürveyansı’** kapsamında ülkemizin farklı bölgelerinden seçilmiş 21 ilimizde (Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, İstanbul, İzmir, Kars, Kocaeli, Konya, Malatya, Muğla, Samsun, Sivas, Şanlıurfa, Tekirdağ, Trabzon, Uşak, Van) İstanbul’da 20, diğer illerde 10 aile hekimi olmak üzere toplam 220 aile hekimi görev almaktadır. Aile hekimleri her hafta kendilerine başvuran kişiler içerisinde “grip benzeri hastalık” geçiren hasta sayılarını ve bu hastaların en az birinden aldıkları numuneleri değerlendirilmek üzere göndermektedir. Bu örneklerde influenza virüsleri çalışılmaktadır.

**‘Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) Sürveyansı’** kapsamında ise ülkemizin farklı bölgelerinden seçilmiş 5 ilde (Adana, Ankara, Erzurum, İstanbul, Samsun) seçilmiş hastaneler görev almaktadır. Hekimler hastanede yatan ve SARI vaka tanımına uyan tüm hastalardan aldıkları numuneleri ve hastaneye yatan hasta sayılarını değerlendirilmek üzere göndermektedir. Bu örneklerde influenza ve diğer solunum yolu virüsleri çalışılmaktadır.

Numuneler Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Viroloji Laboratuvarı, Adana Halk Sağlığı Laboratuvarı, Antalya Halk Sağlığı Laboratuvarı, Erzurum Halk Sağlığı Laboratuvarı, İzmir Halk Sağlığı Laboratuvarı, İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarı ve Samsun Halk Sağlığı Laboratuvarı’nda çalışılmaktadır.

Aile hekimleri tarafından haftalık bildirilen “grip benzeri hastalık” ve belirlenmiş hastanelerden bildirilen “ağır akut solunum yolu enfeksiyonları” sayıları ve laboratuvarlardan alınan numune sonuçları birlikte değerlendirilmekte ve Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Bulaşıcı Hastalıklar Daire Başkanlığı tarafından haftalık olarak analizi yapılmaktadır. Analiz sonuçları ile bu raporda yer alan tablolar, grafikler ve değerlendirmeler yayınlanmaktadır.

**Sentinel Dışı (Non-Sentinel) İnfluenza Sürveyansı**

Türkiye genelinde belirlenen merkezler dışında kalan sağlık kurum ve kuruluşlarında vaka tanımına uyan kişilerden gönderilen örnekler ve vaka bilgi formları değerlendirmeye alınmaktadır. Bu örneklerde influenza ve diğer solunum yolu virüsleri çalışılmaktadır.



#### **Tablo ve Grafiklerin Açıklamaları:**

**Tablo 1:** Bu tabloda, ‘Sentinel Grip Benzeri Hastalık Sürveyansı’ kapsamında raporda yer alan hafta içerisinde çalışılan numunelerin sonuçlarına ait bilgiler yer almaktadır.

**Tablo 2:** Bu tabloda, Sentinel Grip Benzeri Hastalık Sürveyansı’ kapsamında 40. haftadan (01 Ekim 2018 tarihinden) itibaren raporda yer alan hafta da dahil olmak üzere çalışılan numunelerin sonuçlarına ait bilgiler yer almaktadır.

**Tablo 3:** Bu tabloda, ‘Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları Sürveyansı’ kapsamında, raporda yer alan hafta içerisinde çalışılan numunelerin sonuçlarına ait bilgiler yer almaktadır.

**Tablo 4:** Bu tabloda, ‘Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları Sürveyansı’ kapsamında 40. haftadan (01 Ekim 2018 tarihinden) itibaren raporda yer alan hafta da dahil olmak üzere çalışılan numunelerin sonuçlarına ait bilgiler yer almaktadır.

**Tablo 5:** Bu tabloda, ‘Nonsentinel İnfluenza Sürveyansı’ kapsamında raporda yer alan hafta içerisinde çalışılan numunelerin sonuçlarına ait bilgiler yer almaktadır.

**Tablo 6:** Bu tabloda, ‘Nonsentinel İnfluenza Sürveyansı’ kapsamında 40. haftadan (02 Ekim 2017 tarihinden) itibaren raporda yer alan hafta da dahil olmak üzere çalışılan numunelerin sonuçlarına ait bilgiler yer almaktadır.

**Grafik 1:** Bu grafikte, ‘Sentinel Grip Benzeri Hastalık Sürveyansı’ kapsamında haftalık çalışılan Grip Benzeri Hastalık (GBH/ILI) numune sayısı ve poliklinik başvuruları içerisinde Grip Benzeri Hastalık yüzdesi yer almaktadır. Her hafta tespit edilen Grip Benzeri Hastalık sayısının, o haftaki sentinel sürveyans kapsamında saptanan poliklinik sayısına oranı esas alınmaktadır.

**Grafik 2:** Bu grafikte, ‘Sentinel Grip Benzeri Hastalık Sürveyansı’ kapsamında haftalık tespit edilen influenza virüslerinin, alt tiplerine göre sayıları ve çalışılan tüm numuneler içerisindeki influenza pozitiflik yüzdeleri yer almaktadır.

**Grafik 3:** Bu grafikte, ‘Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları Sürveyansı’ kapsamında haftalık çalışılan Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) numune sayısı ve hastaneye yatan hastalar içinde Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları yüzdesi yer almaktadır. Her hafta tespit edilen Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları sayısının, o haftaki sentinel sürveyans kapsamında hastaneye yatan hasta sayısına oranı esas alınmaktadır.

**Grafik 4:** Bu grafikte, ‘Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları Sürveyansı’ kapsamında haftalık tespit edilen influenza virüslerinin, alt tiplerine göre sayıları ve çalışılan tüm numuneler içerisindeki influenza pozitiflik yüzdeleri yer almaktadır.

**Grafik 5:** Bu grafikte, ‘Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları Sürveyansı’ kapsamında haftalık tespit edilen diğer solunum yolu virüsleri alt tipleri sayısı ve ve pozitiflik yüzdeleri yer almaktadır.

**Grafik 6:** Bu grafikte, ‘Nonsentinel İnfluenza Sürveyansı’ kapsamında haftalık tespit edilen influenza virüslerinin, alt tiplerine göre sayıları ve çalışılan tüm numuneler içerisindeki influenza pozitiflik yüzdeleri yer almaktadır.

**Grafik 7:** Bu grafikte, Nonsentinel İnfluenza Sürveyansı’ kapsamında haftalık tespit edilen diğer solunum yolu virüsleri alt tipleri sayıları ve pozitiflik yüzdeleri yer almaktadır.

**NOT:** Sütunlarda ‘Sentinel Grip Benzeri Hastalık Sürveyansı’ kapsamında 21 sentinel ilin bulunduğu bölgelere ait sonuçlar, Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları Sürveyansı’ kapsamında 7 sentinel hastanenin bulunduğu 5 sentinel İl’e ait sonuçlar ayrı ayrı ve Türkiye toplamı yer alırken, satırlarda tespit edilen virüs tipleri yer almaktadır (Tablo 1,2,3,4,5,6)

**TABLO - 1**  
**2018-2019 GRİP SEZONU**  
**SENTİNEL GBH/ILI SÜRVEYANSI ( 4. Hafta )**

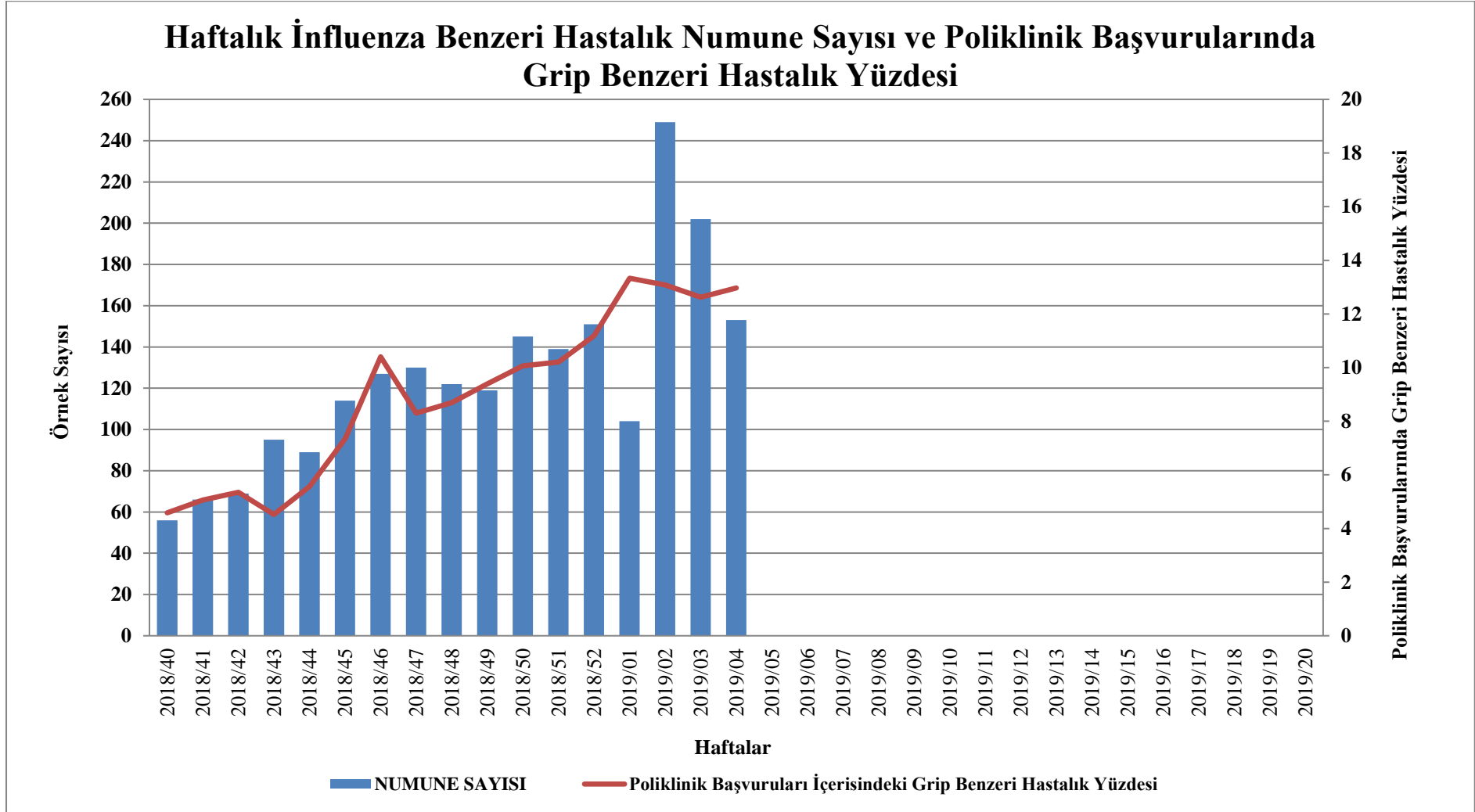
	AKDENİZ BÖLGESİ		DOĞU ANADOLU BÖLGESİ		EGE BÖLGESİ		GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖL.		İÇ ANADOLU BÖLGESİ		KARADENİZ BÖLGESİ		MARMARA BÖLGESİ		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Çalışılan Numune	19		16		12		14		18		22		52		<b>153</b>	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	10	52,6	7	43,8	8	66,7	9	64,3	3	16,7	14	63,6	36	69,2	<b>87</b>	<b>56,9</b>
İnf A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
İnf A H1N1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	42,9	5	13,9	11	12,6
İnf A/H3N2	10	100,0	7	100,0	8	100,0	9	100,0	3	100,0	8	57,1	31	86,1	76	87,4
İnf B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Birden fazla etken	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Toplam</b>	10	100,0	7	100,0	8	100,0	9	100,0	3	100,0	14	100,0	36	100,0	87	100,0

\*İnfluenza toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İnfluenza A ve İnfluenza B için hesaplanmaktadır.

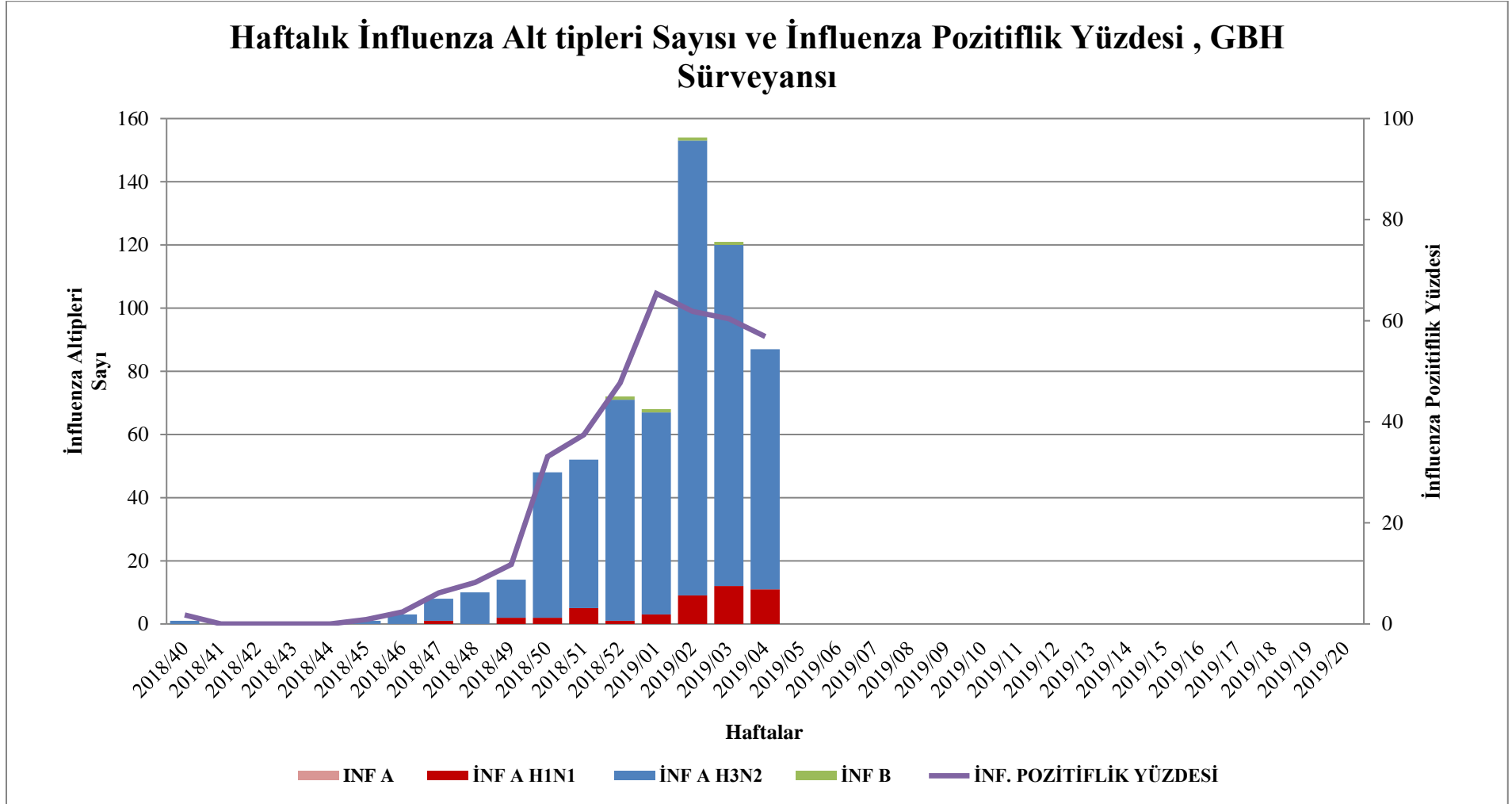
**TABLO - 2**  
**2018-2019 GRİP SEZONU**  
**SENTİNEL GBH/ILI SÜRVEYANSI (40 - 4. Hafta)**

	AKDENİZ BÖLGESİ		DOĞU ANADOLU BÖLGESİ		EGE BÖLGESİ		GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖL.		İÇ ANADOLU BÖLGESİ		KARADENİZ BÖLGESİ		MARMARA BÖLGESİ		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Çalışılan Numune	261		194		231		218		366		289		571		<b>2130</b>	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	161	61,7	30	15,5	63	27,3	43	19,7	82	22,4	99	34,3	162	28,4	<b>640</b>	<b>30,0</b>
İnf A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
İnf A H1N1	16	9,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	3,7	12	12,1	15	9,3	46	7,2
İnf A/H3N2	145	90,1	29	96,7	63	100,0	42	97,7	79	96,3	87	87,9	144	88,9	589	92,0
İnf B	0	0,0	1	3,3	0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	2	1,2	4	0,6
Birden fazla etken	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,6	1	0,2
<b>Toplam</b>	161	100,0	30	100,0	63	100,0	43	100,0	82	100,0	99	100,0	162	100,0	640	100,0

\*İnfluenza toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İnfluenza A ve İnfluenza B için hesaplanmaktadır.



**Grafik-1:** Ülkemizde Sentinel Grip Benzeri Hastalık Sürveyansı kapsamında haftalık çalışılan Grip Benzeri Hastalık (GBH/ILI) numune sayısı ve poliklinik başvuruları içerisinde Grip Benzeri Hastalık yüzdesi.



**Grafik-2:** Ülkemizde Sentinel Grip Benzeri Hastalık Sürveyansı kapsamında haftalık tespit edilen İnfluenza alt tipleri sayısı ve İnfluenza pozitiflik yüzdesi.



TABLO – 3 2018-2019 GRİP SEZONU SENTİNEL SARI SÜRVEYANSI (4. Hafta)

	ADANA		ANKARA		ERZURUM		İSTANBUL		SAMSUN		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	7		21		36		12		17		<b>93</b>	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	1	14,3	1	4,8	11	30,6	4	33,3	1	5,9	<b>18</b>	<b>19,4</b>
DSYV Çalışılan Numune	7		20		36		12		17		<b>92</b>	
DSYV Toplam Pozitiflik**	5	71,4	13	65,0	19	52,8	6	50,0	0	0,0	<b>43</b>	<b>46,7</b>
İnf A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
İnf A H1N1	0	0,0	0	0,0	1	9,1	1	25,0	0	0,0	2	11,1
İnf A/H3N2	1	100,0	1	100,0	10	90,9	3	75,0	1	100,0	16	88,9
İnf B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Birden fazla etken	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Toplam</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>18</b>	<b>100,0</b>
Adenovirus	0		0		1		0		0		1	2,3
Birden fazla etken	2		2		4		2		0		10	23,3
Coronavirüs	1		2		0		0		0		3	7,0
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0	0,0
Hum.Metapneumovirüs	0		1		1		1		0		3	7,0
Human Bocavirüs	0		1		1		1		0		3	23,1
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0	0,0
Parainfluenza	0		0		0		0		0		0	0,0
Rhinovirüs	0		0		1		0		0		1	2,3
RSV	2		7		11		2		0		22	51,2
Diğer	0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Toplam</b>	<b>5</b>		<b>13</b>		<b>19</b>		<b>6</b>		<b>0</b>		<b>43</b>	<b>100,0</b>

\* İnfluenza toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İnfluenza A ve İnfluenza B için hesaplanmaktadır

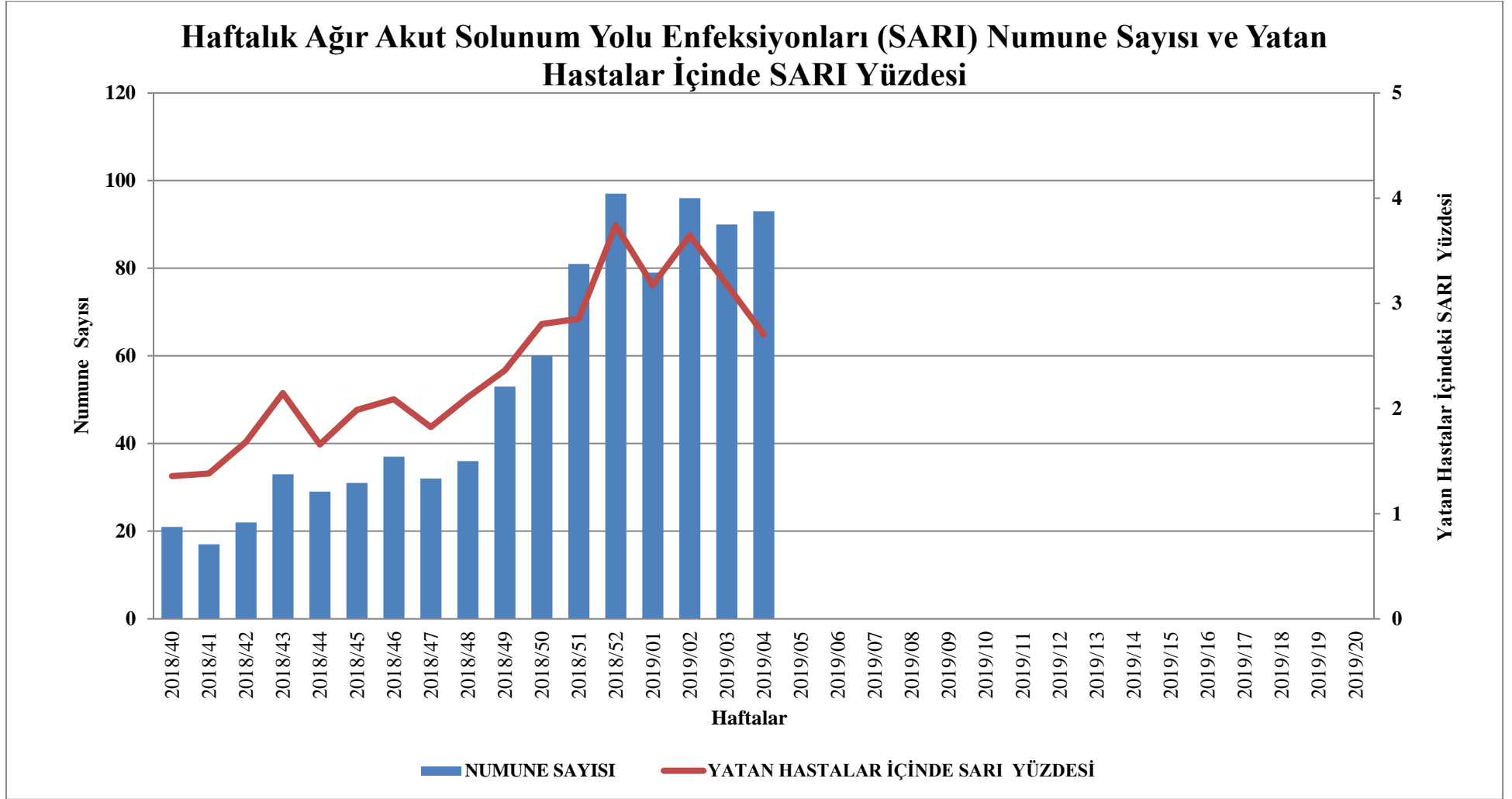
DSYV:Diğer Solunum Yolu Virüsleri.\*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır

TABLO – 4 2018-2019 GRİP SEZONU SENTİNEL SARI SÜRVEYANSI (40 - 4. Hafta)

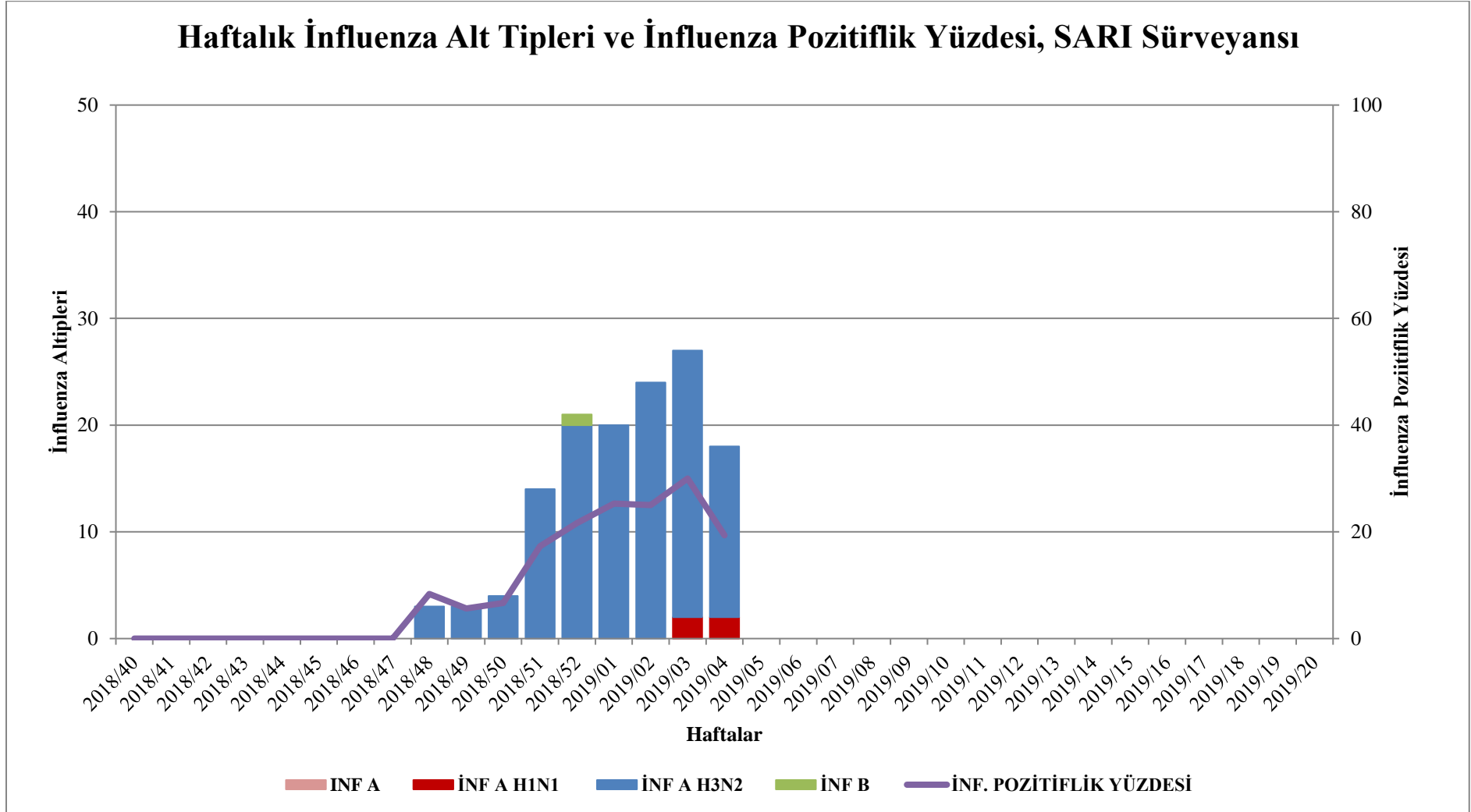
	ADANA		ANKARA		ERZURUM		İSTANBUL		SAMSUN		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	63		228		283		224		109		907	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	20	31,7	25	11,0	70	24,7	8	3,6	11	10,1	134	14,8
DSYV Çalışılan Numune	63		209		283		224		107		886	
DSYV Toplam Pozitiflik**	44	69,8	117	56,0	133	47,0	153	68,3	22	20,6	469	52,9
İnf A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
İnf A H1N1	1	5,0	0	0,0	1	1,4	1	12,5	1	9,1	4	3,0
İnf A/H3N2	19	95,0	25	100,0	69	98,6	6	75,0	10	90,9	129	96,3
İnf B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5	0	0,0	1	0,7
Birden fazla etken	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Toplam</b>	20	100,0	25	100,0	70	100,0	8	100,0	11	100,0	134	100,0
Adenovirus	3		3		10		3		3		22	4,7
Birden fazla etken	19		14		31		26		2		92	19,6
Coronavirüs	9		5		4		1		1		20	4,3
Enterovirüs	0		1		0		0		0		1	0,2
Hum.Metapneumovirüs	0		4		4		4		2		14	3,0
Human Bocavirüs	0		7		3		4		0		14	3,0
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0	0,0
Parainfluenza	1		10		9		10		1		31	6,6
Rhinovirüs	3		29		29		45		9		115	24,5
RSV	8		44		41		60		4		157	33,5
Diğer	1		0		2		0		0		3	0,6
<b>Toplam</b>	44		117		133		153		22		469	100,0

\* İnfluenza toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İnfluenza A ve İnfluenza B için hesaplanmaktadır

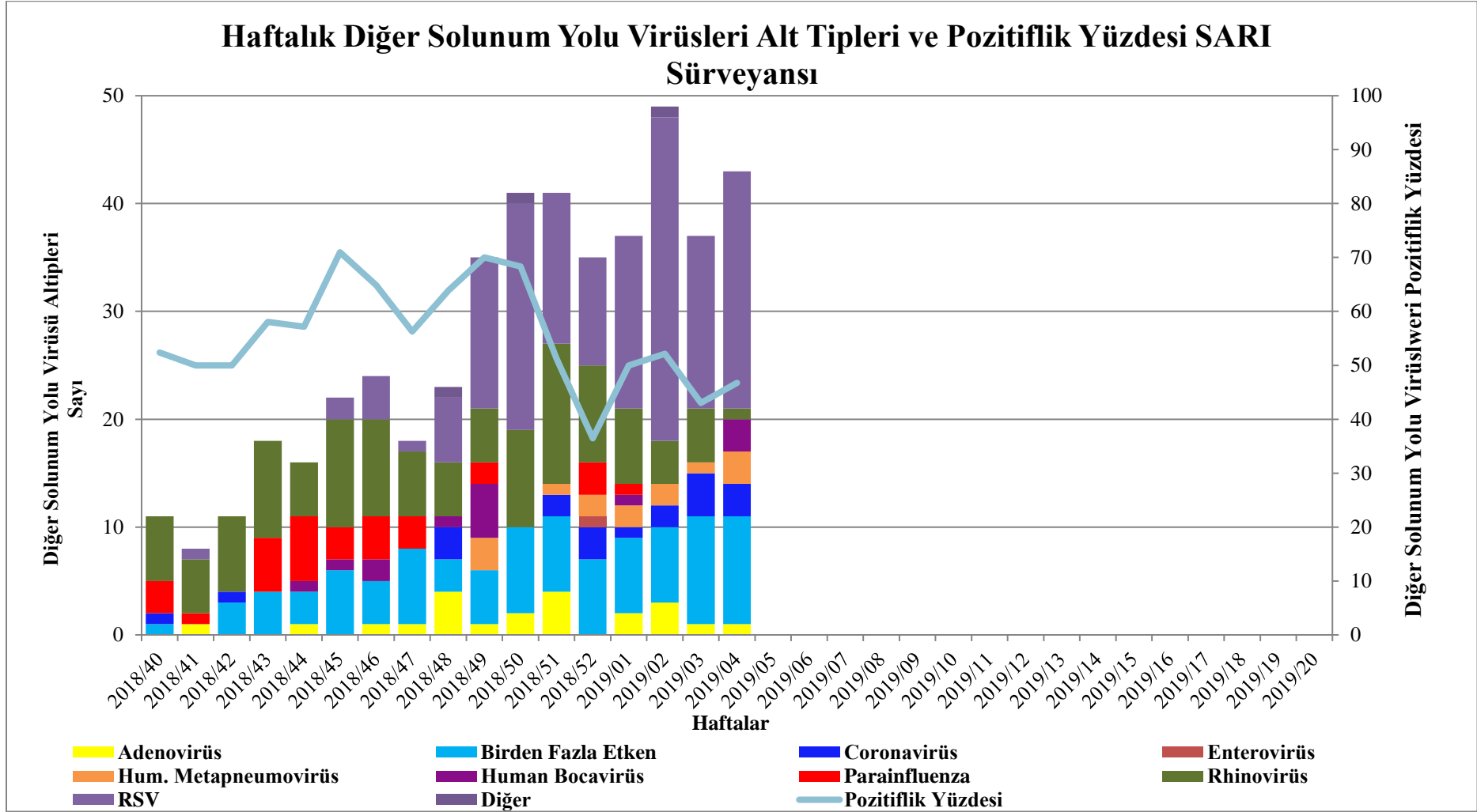
DSYV: Diğer Solunum Yolu Virüsleri. \*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır



**Grafik-3:** Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) Sürveyansı kapsamında haftalık çalışılan Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) numune sayısı ve yatan hastalar içinde SARI yüzdesi.



**Grafik – 4:** Ülkemizde Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) Sürveyansı kapsamında haftalık tespit edilen İnfluenza alt tipleri sayısı ve İnfluenza pozitiflik yüzdesi.



**Grafik – 5:** Ülkemizde Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) Sürveyansı kapsamında haftalık tespit edilen diğer solunum yolu virüsleri alt tipleri sayısı ve pozitiflik yüzdesinin dağılımı.

TABLO – 5 2018-2019 GRİP SEZONU NON-SENTİNEL İNFLUENZA SÜRVEYANSI (4. Hafta)

	AKDENİZ BÖLGESİ		DOĞU ANADOLU BÖLGESİ		EGE BÖLGESİ		GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖL.		İÇ ANADOLU BÖLGESİ		KARADENİZ BÖLGESİ		MARMARA BÖLGESİ		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	9		38		0		5		52		32		34		170	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	1	11,1	6	15,8	0	0,0	1	20,0	9	17,3	7	21,9	10	29,4	34	20,0
DSYV Çalışılan Numune	8		38		0		0		43		28		34		151	
DSYV Toplam Pozitiflik**	7	87,5	25	65,8	0	0,0	0	0,0	17	39,5	8	28,6	18	52,9	75	49,7
İnf A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
İnf A H1N1	0	0,0	1	16,7	0	0,0	1	100,0	0	0,0	4	57,1	0	0,0	6	17,6
İnf A/H3N2	1	100,0	5	83,3	0	0,0	0	0,0	9	100,0	3	42,9	9	90,0	27	79,4
İnf B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0	1	2,9
Birden fazla etken	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Toplam</b>	1	100,0	6	100,0	0	0,0	1	100,0	9	100,0	7	100,0	10	100,0	34	100,0
Adenovirus	1		0		0		0		0		0		0		1	1,3
Birden fazla etken	2		3		0		0		3		1		5		14	18,7
Coronavirüs	2		2		0		0		0		1		1		6	8,0
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Hum.Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0		1		1	1,3
Human Bocavirüs	0		0		0		0		0		1		0		1	1,3
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Parainfluenza	0		2		0		0		1		0		1		4	5,3
Rhinovirüs	0		1		0		0		2		1		1		5	6,7
RSV	2		17		0		0		11		4		9		43	57,3
Diğer	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Toplam</b>	7		25		0		0		17		8		18		75	100,0

\* İnfluenza toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İnfluenza A ve İnfluenza B için hesaplanmaktadır

DSYV: Diğer Solunum Yolu Virüsleri.\*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır

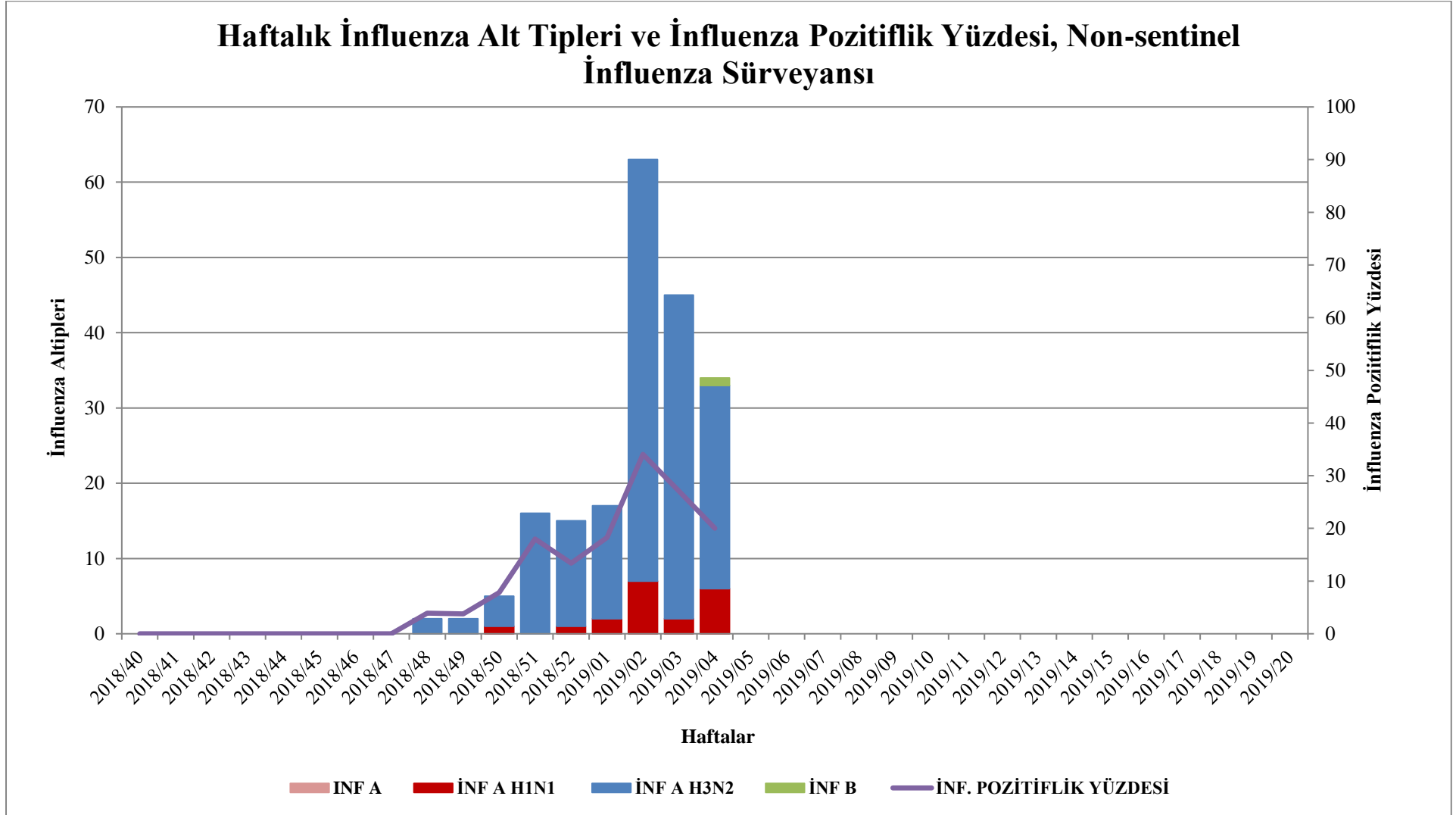


TABLO – 6 2018-2019 GRİP SEZONU NON-SENTİNEL İNFLUENZA SÜRVEYANSI (40 - 4. Hafta)

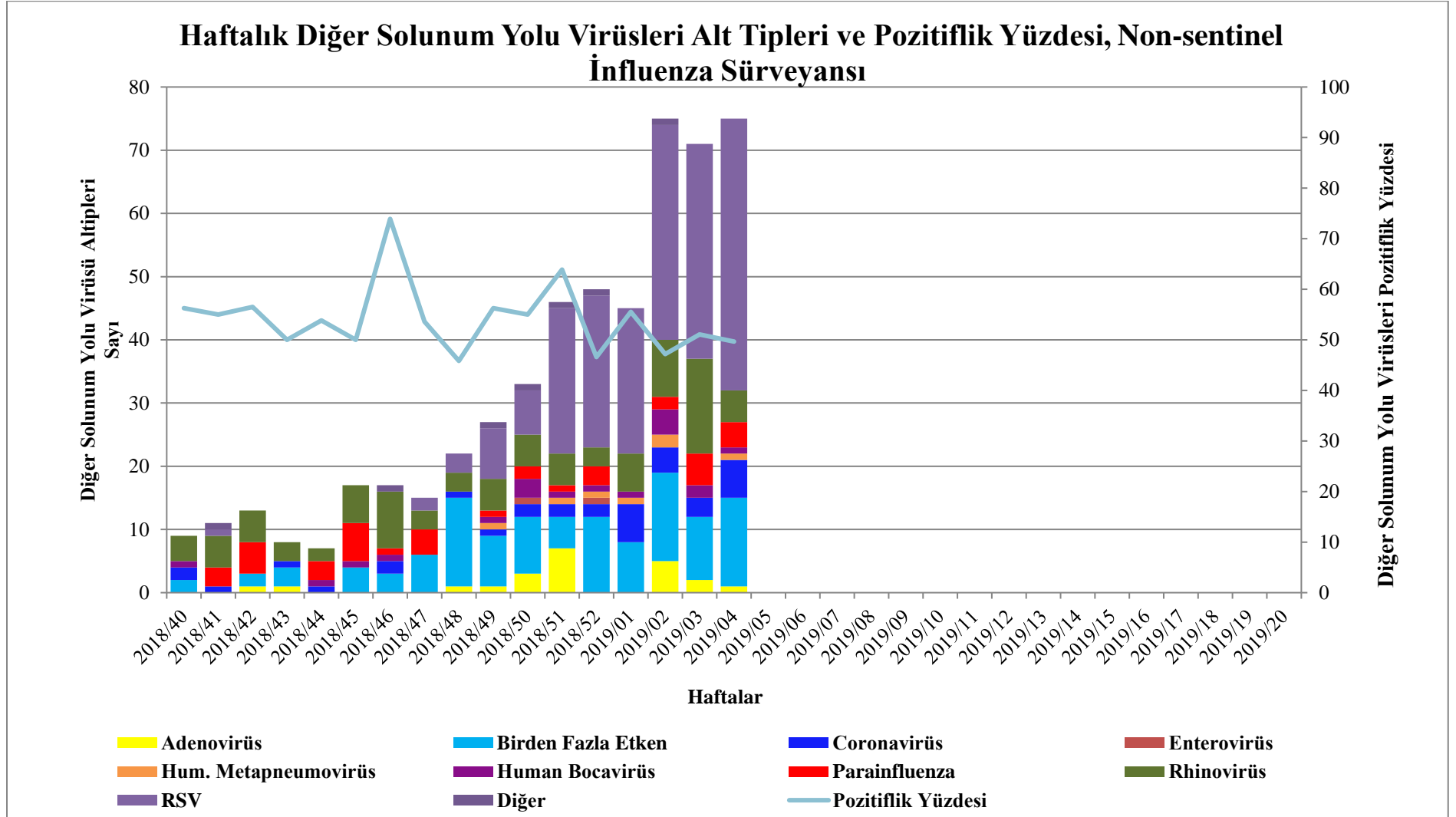
	AKDENİZ BÖLGESİ		DOĞU ANADOLU BÖLGESİ		EGE BÖLGESİ		GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖL.		İÇ ANADOLU BÖLGESİ		KARADENİZ BÖLGESİ		MARMARA BÖLGESİ		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	81		142		11		41		390		216		299		<b>1180</b>	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	19	23,5	25	17,6	4	36,4	9	22,0	63	16,2	52	24,1	27	9,0	<b>199</b>	<b>16,9</b>
DSYV Çalışılan Numune	64		139		7		24		325		177		298		<b>1034</b>	
DSYV Toplam Pozitiflik**	49	76,6	70	50,4	0	0,0	15	0,0	161	49,5	63	35,6	181	60,7	<b>539</b>	<b>52,1</b>
İnf A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
İnf A H1N1	3	15,8	1	4,0	0	0,0	2	22,2	5	0,0	8	0,0	0	0,0	19	9,5
İnf A/H3N2	16	84,2	24	96,0	4	100,0	7	77,8	58	100,0	44	100,0	26	100,0	179	89,9
İnf B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	1	0,5
Birden fazla etken	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Toplam</b>	19	100,0	25	100,0	4	100,0	9	100,0	63	100,0	52	100,0	27	100,0	199	100,0
Adenovirus	5		11		0		0		2		1		3		22	4,1
Birden fazla etken	20		8		0		6		18		17		45		114	21,2
Coronavirüs	7		3		0		1		9		6		8		34	6,3
Enterovirüs	0		0		0		0		2		0		0		2	0,4
Hum.Metapneumovirüs	0		1		0		0		2		1		3		7	1,3
Human Bocavirüs	0		2		0		1		10		1		4		18	3,3
Parechovirüs	0		1		0		1		0		0		0		2	0,4
Parainfluenza	3		3		0		0		18		6		10		40	7,4
Rhinovirüs	6		8		0		1		34		15		29		93	17,3
RSV	8		32		0		5		65		15		77		202	37,5
Diğer	0		1		0		0		1		1		2		5	0,9
<b>Toplam</b>	49		70		0		15		161		63		181		539	100,0

\* İnfluenza toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İnfluenza A ve İnfluenza B için hesaplanmaktadır

DSYV: Diğer Solunum Yolu Virüsleri. \*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır



**Grafik – 6:** Ülkemizde Non-sentinel İnfluenza Sürveyansı kapsamında haftalık tespit edilen İnfluenza alt tipleri sayısı ve İnfluenza pozitiflik yüzdesi.



**Grafik – 7:** Ülkemizde Non-sentinel İnfluenza Sürveyansı kapsamında haftalık tespit edilen diğer solunum yolu virüsleri alt tipleri sayısı ve pozitiflik yüzdesinin dağılımı.

## GRİBE KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

### 1- Kişisel Korunma Önlemleri

- Hasta kişiler ile yakın temastan kaçınmalıdır.
- Grip benzeri bir hastalık geçirildiğinde evde istirahat etmelidir.
- Hastayken, hastalığı bulaştırmamak için mümkün olduğunca diğer insanlarla temas sınırlandırılmalıdır.
- Aksırma ve öksürme esnasında burun ve ağız kağıt mendille kapatılmalı ve kullanılan kağıt mendil çöp kutusuna atılmalıdır.
- Sabun ve su ile eller sık sık yıkanmalıdır.
- Bulaşma yollarından olan ağız, burun ve gözlere kirli ellerle temas etmekten kaçınmalıdır.
- Yüzeyler sık sık temizlenmelidir.

### 2- Grip Aşısı

Grip nedeniyle ciddi hastalık riski taşıyan belirli gruplar mevcuttur ve bu gruplar için korunma büyük önem taşır. Bu sebeple, 65 yaş ve üzerindeki kişiler ile yaşlı bakımevi ve huzurevinde kalan kişilerin bu durumlarını belgelendirmeleri halinde sağlık raporu aranmaksızın; gebeler, astım dahil kronik akciğer ve kalp-damar sistemi hastalığı olan erişkin ve çocuklar, şeker hastalığı dahil herhangi bir kronik metabolik hastalığı, kronik böbrek yetmezliği, kan hastalığı veya bağışıklık sistemi baskılanmış olan erişkin ve çocuklar ile 6 ay- 18 yaş arasında olup uzun süreli aspirin tedavisi alan çocuk ve gençlerin hastalıklarını belirten sağlık raporuna dayanılarak, hekim tarafından reçete edildiğinde, yılda bir defaya mahsus olmak üzere grip aşısı bedelleri, Sosyal Güvenlik Kurumu tarafından Sağlık Uygulama Tebliği kapsamında karşılanmaktadır. Bu kişiler hekime başvurarak reçete ile eczanelerden aşılarını alabilirler.

Diğer önemli bir risk grubu da sağlık çalışanlarıdır. Sağlık çalışanları, hem kendileri birçok hastayla karşılaştıkları için risk altındadırlar, hem de kendileri hasta olduklarında başka insanlara hastalık bulaştırma riski taşırlar. Sağlık çalışanları için Sağlık Bakanlığımız tarafından her yıl grip aşısı temin edilmekte ve ücretsiz uygulanması yapılmaktadır.

Bazı kişiler için ise grip aşısı uygulanması tıbbi açıdan sakıncalı olacağı için yasaktır. Bunlar yumurta alerjisi olanlar (yumurta yediğinde ciddi allerjik reaksiyon geçirenler), geçmişte grip aşısı uygulanmasıyla ciddi allerjik reaksiyon gelişmiş olanlar ve 6 aydan küçük bebeklerdir. Orta dereceli ya da ciddi ateşli bir hastalık geçirmekte olan kişilerin geçirdiği hastalığın belirtileri azaldıktan sonra aşılanmaları daha uygun olacaktır.

**Yukarıda sayılan risk gruplarındaysanız grip geçirdiğinizi düşündüğünüzde hekime müracaat ediniz. Ayrıca, grip geçirdiğinizde belirtileriniz ağırlaşır (nefes darlığı, göğüs ağrısı, bilinç bulanıklığı, yüksek ateş, öksürük gibi belirtilerin ortaya çıkması) bir hekime başvurun ve tavsiyelerine göre gerekli ilaçları kullanın. Antibiyotikler gribi tedavi etmezler, bu nedenle hekim tavsiyesi dışında antibiyotik kullanmayın.**

**İNFLUENZA SÜRVEYANSINA KATKI SAĞLAYAN SAĞLIK KURULUŞLARI**

**ANKARA**

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Bulaşıcı Hastalıklar Dairesi Başkanlığı,  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığı,  
Ankara İl Sağlık Müdürlüğü,  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hematoloji ve Onkoloji Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Aile Hekimleri;

Abdurrahman Çağlar,  
Değer Şanlıer,  
Emel Ünal,  
Filiz Karataş,  
Halit Aslan,  
Hatice Uslan,  
Hülya Öztuna,  
Seyyide Ayşenur Kuzucu Üşümüş,  
Suha Özkan,  
Yıldırım Bayazıt,

**ADANA**

Adana İl Sağlık Müdürlüğü,  
Adana Halk Sağlığı Laboratuvarı,  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Aile Hekimleri;

Emine Aygül,  
Esin Akyıldız,  
Esra Akyürek,  
Halit Çabuk,  
Işıl Merdan,  
Mehmet Can Hilal,  
Oya Pilavcı,  
Seher Süheyla Evrücke,  
Sibel İncesoy,  
Yıldız Seçilmiş,

**ANTALYA**

Antalya İl Sağlık Müdürlüğü,  
Antalya Halk Sağlığı Laboratuvarı,  
Aile Hekimleri;

Ayten Özçakır,  
Hacer Hale Özakçe,  
Halil İbrahim Yılmaz,  
Nazan Cerit,  
Osman Arıkel,  
Özlem Celayir,  
Selma Karakurt,  
Şahin Giray Küfeciler,  
Tolga Erdoğan,  
Uğur Yaşar Şatıroğlu,

**BURSA**

Bursa İl Sağlık Müdürlüğü,  
Aile Hekimleri;

Engin Muhlis Erdoğan,  
Figen Duygulu,  
İlknur Gürel,  
İsmail Serkan Ursavaş,  
Ömer Burç,  
Remzi Balcı,  
Rıfat Halaç,  
Salim Erdal Erdem,  
Uğur Köksal,  
Yeşim Telci Kıyım,

**DİYARBAKIR**

Diyarbakır İl Sağlık Müdürlüğü,  
Aile Hekimleri;

Berivan Güzel,  
Celal Canpolat,  
Ekrem Kaplan,  
Ferat Üngür,  
Jiyan Demir,  
Mehmet Agah Gür,  
Mehmet Nevzat Karahan,  
Suat Anlı,  
Şeyhmus Çakır,  
Zelal Kolçak Dolu,



## EDİRNE

Edirne İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Can Şimşek,  
Deniz Özden,  
Ersin Berber,  
Esra Tekinarslan,  
Güner Atlı,  
Hakkı Özgür,  
Mert Boztaş,  
Özlem Önal,  
Ruhsar Tuncer,  
Sabri Şen,

## ERZURUM

Erzurum İl Sağlık Müdürlüğü,

Erzurum Halk Sağlığı Laboratuvarı,

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Erzurum Bölge Eğitim Araştırma Hastanesi,

Aile Hekimleri;

Ayhan Şendur,  
Efrail Çetin,  
Muhammet Ali Yıldız,  
Orhan Nihat Odabaş,  
Özgür Demir Cinisli,  
Özlem Kiki,  
Semra Tan Kamacı,  
Sibel Yıldırım,  
Sunay Şahin,  
Temel Macit,

## İSTANBUL

İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü,

İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarı,

İstanbul Bakırköy Dr.Sadi Konuk Eğitim Araştırma Hastanesi,

İstanbul Kartal Dr. Lütfi Kırdar Eğitim Araştırma Hastanesi,

Aile Hekimleri;

Abdullah Ozan Polat,  
Ahmet Yuvarlan,  
Aycan Topaloğlu,  
Beray Bayar,  
Candaş Ender Sevindi,  
Chakı Rasıt,  
Cuma Kahveci,

Fatma Sedef Öztürkmen,  
Figen Yaşar Şen,  
Hakkın Hekimoğlu,  
Hamit Saraçoğlu,  
Hüseyin Yılmaz Tanca,  
İlgın Karaca Kuru,  
Koray Çehrelı,  
Mahmut Cıvelek,  
Necla İcralar Emin,  
Sayragül Şışmanlar Rakıcı,  
Selda Handan Karahan Saper,  
Selma Ünlüer,  
Soner Toker,

### **İZMİR**

İzmir İl Sağlık Müdürlüğü,  
İzmir Halk Sağlığı Laboratuvarı,  
Aile Hekımlerı;

Ahmet Murat Oral,  
Ahmet Özen,  
Alper Durmuş Sönmez,  
Güzın Şehirali,  
Kenan Ayık  
Levent Gökalp Kaynak,  
Mediha Gül Atay,  
Mehmet Tuna Altılı,  
Nur Şehnaz Hatipoęlu,  
Özgür Ulukök,

### **KARS**

Kars İl Sağlık Müdürlüğü,  
Aile Hekımlerı;

Ali Osman Arpacı,  
Aygül Taşdemir,  
Esra Yıldırım,  
Mehmet Kadioęlu,  
Murat Akbulak,  
Saadet Nur Hacısalihoęlu,  
Sinan Karataş,  
Yakup Raşidoęlu,  
Yusuf Ziya Aydın,  
Yeşim Taşdemir

**KOCAELİ**

Kocaeli İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Canan İnci Gürel,  
Erol Altıokka,  
Fatih İğit,  
Hülya Tayyare,  
Mehmet Ayas,  
Muhammed Karabulut,  
Nazım Uzunca,  
Oğuzhan Değercan,  
Özlem Sezer,  
Serpil Öztürk

**KONYA**

Konya İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Ayşe Turhan,  
Fadim Özyurt,  
Gürhan Cıvcık,  
Mehmet Sadrettin Özerdem,  
Mehmet Sarıbaş,  
Muammer Aysu,  
Necibe Bayrak,  
Özgür Önal,  
Şule İzgi,  
Üzeyir Özek,

**MALATYA**

Malatya İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Ahmet Karakaya,  
Arzu Uymaz,  
Ekrem Ardeşir Doğan,  
Lale Dalkaya,  
Mahsuni Karaaslan,  
Memet Deniz,  
Nur Ekmen Gürbüz,  
Özlem Sarıcı Üzmez,  
Seyid Çiftçi,  
Tarkan Şahin,

**MUĞLA**

Muğla İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Abdullah Dağlıoğlu,  
Ayfer Gürcan,  
Engin Balcı,  
İbrahim Halil Boyacı,  
İbrahim Yağmur Savran,  
İsmail Eser,  
Mehmet Ali Karaosmanoğlu,  
Özer Bektaş,

**SAMSUN**

Samsun İl Sağlık Müdürlüğü,

Samsun Halk Sağlığı Laboratuvarı,

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi,

Aile Hekimleri;

Filiz Güven,  
Kenan Karadeniz,  
Mustafa Özkesen,  
Mustafa Serdar Bayazıt,  
Mustafa Turhan,  
Özden Bozkurt,  
Özkan Barutçu,  
Pervin Pehlivan,  
Şule Solmaz Köksal,  
Tolga Dener,

**SİVAS**

Sivas İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Abdullah Aydın,  
Ahmet Yılmaz,  
Cemalettin Gürbüz,  
Gürbüz Yıldız,  
İlknur Yalçın,  
Mehmet Tarık Can,  
Meltem Rüyam Başer,  
Murat Bulut,  
Sedat Metin,  
Selami Kurt,

### ŞANLIURFA

Şanlıurfa İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Ahmet Fevzi Örer,  
Aida Ateş,  
Enes Yiğitbay,  
Erhan Çiftçi,  
Hasan Burak Rastgeldi,  
İbrahim Halil Ağrıç,  
Mehmet Kayacan,  
Okan Ürkmez,  
Şebnem Tercan,  
Şükran Atbinici,

### TEKİRDAĞ

Tekirdağ İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Alişah Büyükyatıkçı,  
Aydan Çevik Varol,  
Dilara Budak,  
Ercan Boyraz,  
Gonca Kök,  
Nilay Gülümser,  
Nur Figen Akdağ,  
Sema Bilgili,  
Ufuk Çınar,  
Yalçın Öztürk,

### TRABZON

Trabzon İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Ahmet Özceylan,  
Ayhan Çanakçı,  
Aysel İmamoğlu,  
Dilaver Yıldırım,  
Hüseyin Türkoğlu,  
İbrahim Kul,  
Medine Bilgin,  
Şeref Saraç,  
Şükrü Özgün,  
Tamer Çoban,

**UŞAK**

Uşak İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Ali Kuş,  
Derviş Şahin,  
Fatma Dönmez,  
Filiz Özer Kaya,  
İmran Ekim,  
İzzet Göker Küçük,  
Mehmet Karasu,  
Özkan Özer,  
Türker Çelik,  
Yusuf Gezer,

**VAN**

Van İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Eyüp Kalkan,  
Hüseyin Çelik,  
Muhammed Nuri Akbaş,  
Murat Eren,  
Ulaş Yurtsever,  
Seyfettin Soyalp,  
Veysel Baver Acar,  
Yakup Aslan,  
Zeyneb Ümit Bozdoğan,  
Zühal Çakmak Pekşen