



Halk Sağlığı Genel  
Müdürlüğü

# Haftalık İnfluenza (Grip) Sürveyans Raporu

2019/49. Hafta (2 – 8 Aralık 2019)

ARALIK, 2019, ANKARA

---

---

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

Genel M¼d¼r  
Doç. Dr. Fatih KARA

Genel M¼d¼r Yardımcısı  
Uzm. Dr. Muhammet ME

**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 Dairesi Başkanlığı

# Haftalık İnfluenza (Grip) Sürveyans Raporu

## ÖZET

### 2019/49. Hafta (2 – 8 Aralık 2019)

Ülkemizde 2019 yılı 49. hafta çalışılan Sentinel Grip Benzeri Hastalık (GBH/ILI) sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği bir önceki haftaya (% 4,9) göre artış göstererek % 10,7 saptanmıştır. Çalışılan 149 sentinel numunede 3 influenza B, 13 influenza A(H1N1) virüsü tespit edilmiştir (tablo 1).

Çalışılan Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği % 11,9 saptanmıştır. Çalışılan 42 sentinel numunede 5 influenza A(H1N1) virüsü tespit edilmiştir. Çalışılan numunelerin 41'inde diğer solunum yolu virüsleri pozitiflik yüzdesi % 41,5 saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan rhinovirüs olmuştur (tablo 3).

Çeşitli merkezlerden alınan non-sentinel influenza sürveyans influenza pozitifliği bir önceki hafta (% 4,0) ile benzer olarak % 2,6 saptanmıştır. Çalışılan 38 non-sentinel numunede 1 influenza B virüsü tespit edilmiştir. Çalışılan numunelerin 31'inde diğer solunum yolu virüsleri pozitiflik yüzdesi % 38,7 saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan rhinovirüs olmuştur (tablo 5).

**2019/20 Sezonu Genel Değerlendirme**

Sentinel birinci basamak sağlık kurumlarına grip benzeri hastalık (ILI) nedeni ile başvuran bireylerden alınan numunelerde influenza pozitiflik hızı 2019/40. haftasından (%17,4) sonra ilk defa 2019/47. haftası % 10 üzerine çıkmıştır (%11,2). 2018/48. haftası tekrar düşüş (%4,9) göstermiş ve 2019/49. haftası tekrar % 10 üzerine çıkmıştır (510,7). 2019/45. haftasına kadar dolaşımda influenza B virüsü yer alırken, 2019/45. haftasından itibaren influenza A(H1N1) virüsünün dolaşımda olduğu ve 2019/49. haftası tespit edilen influenza A(H1N1) virüslerinde artış olduğu görülmektedir.

**Sentinel Birinci Basamak Sağlık Kurumları Verisi (Sentinel ILI Sürveyansı)**

Ülkemizde 2019/40. haftasından bu yana sentinel birinci basamak sağlık kurumlarına grip benzeri hastalık (ILI) nedeni ile başvuran bireylerden alınan 974 sentinel örnekte 65 influenza virüsü tespit edilmiştir. 65 influenza virüsünün % 67,7'sini influenza B, % 30,8'ini influenza A(H1N1) virüsü, 1'ini influenza A (H3N2) virüsü oluşturmaktadır. Bir influenza A (H3N2) virüsü 17 Ekim 2019'da Suudi Arabistan ziyaretinden gelmiş Adana'da aile hekimine başvuran bir bireyden alınan solunum yolu örneğinde 2019/43. haftası saptanmıştır.

2019/49. hafta sentinel birinci basamak sağlık kurumlarına başvuran bireyler arasında grip benzeri hastalık yüzdesi bir önceki haftaya (% 8,1) göre artış göstererek % 8,7 saptanmıştır.

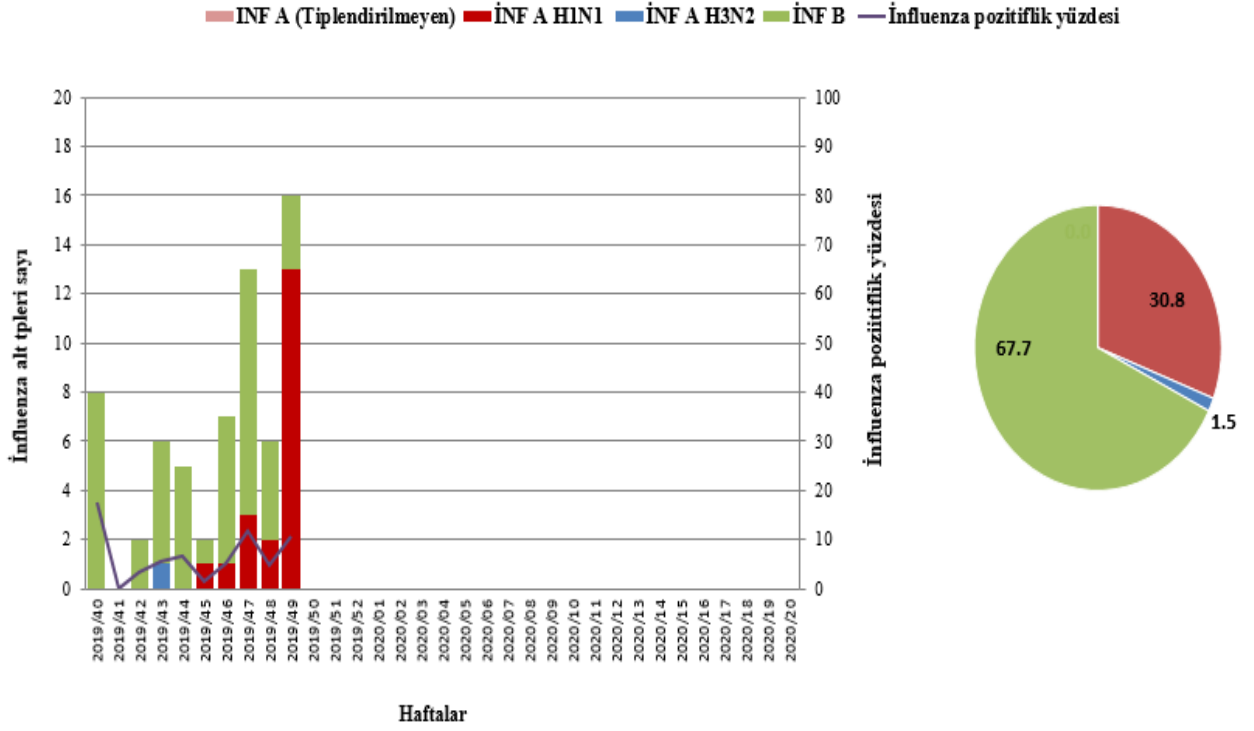
**Sentinel Hastane Verileri (Sentinel SARI Sürveyansı)**

2019/40. haftasından itibaren ağır akut solunum yolu enfeksiyonu (SARI) nedeniyle hastaneye yatan hastalardan alınan 293 sentinel örnekte 5, influenza A(H1N1), 1 influenza B virüsü tespit edilmiştir.

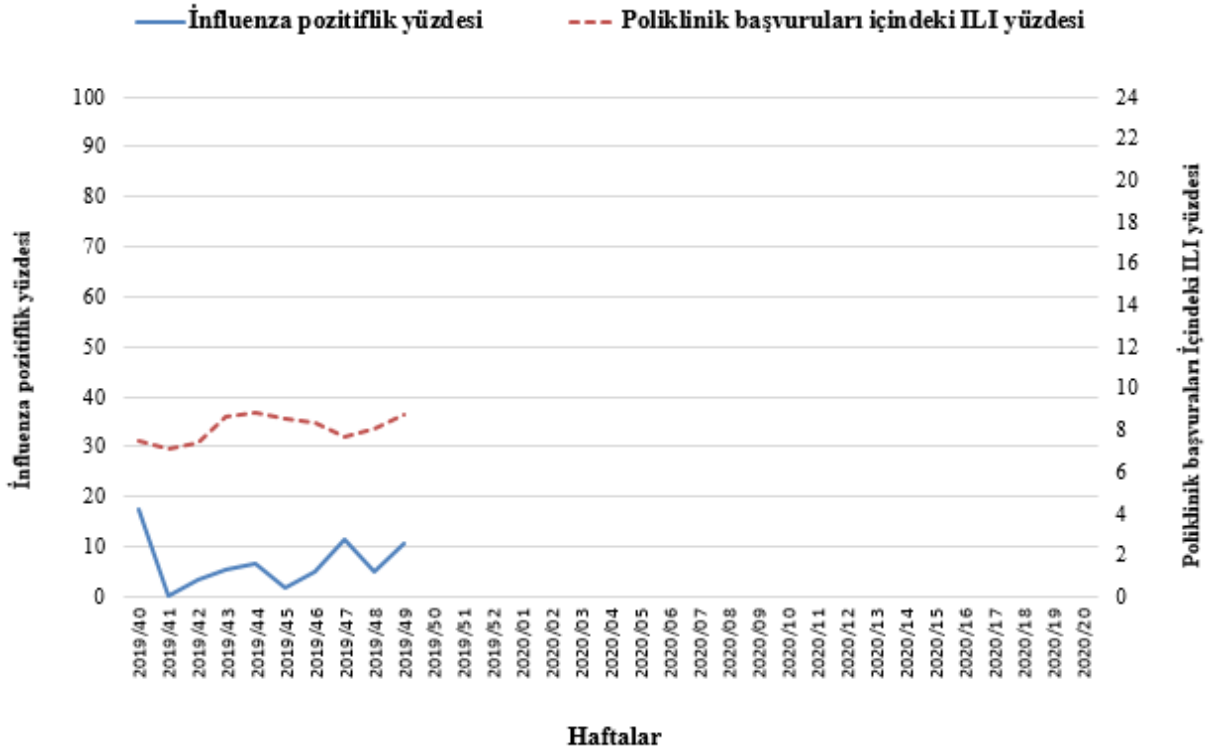
Örnek alınan SARI vakalarının % 64,2'si 0-4 yaş, % 8,9'u 5-14 yaş, % 17,4'ü 15-64 yaş, % 9,5'i ≥65 yaş grubunda yer almaktadır.

2019/49. hafta influenza sürveyansının yürütüldüğü sentinel hastanelere yeni yatan hastalar arasındaki ağır akut solunum yolu enfeksiyonu (SARI) yüzdesi bir önceki hafta ile benzerlik göstererek % 2,2 saptanmıştır.

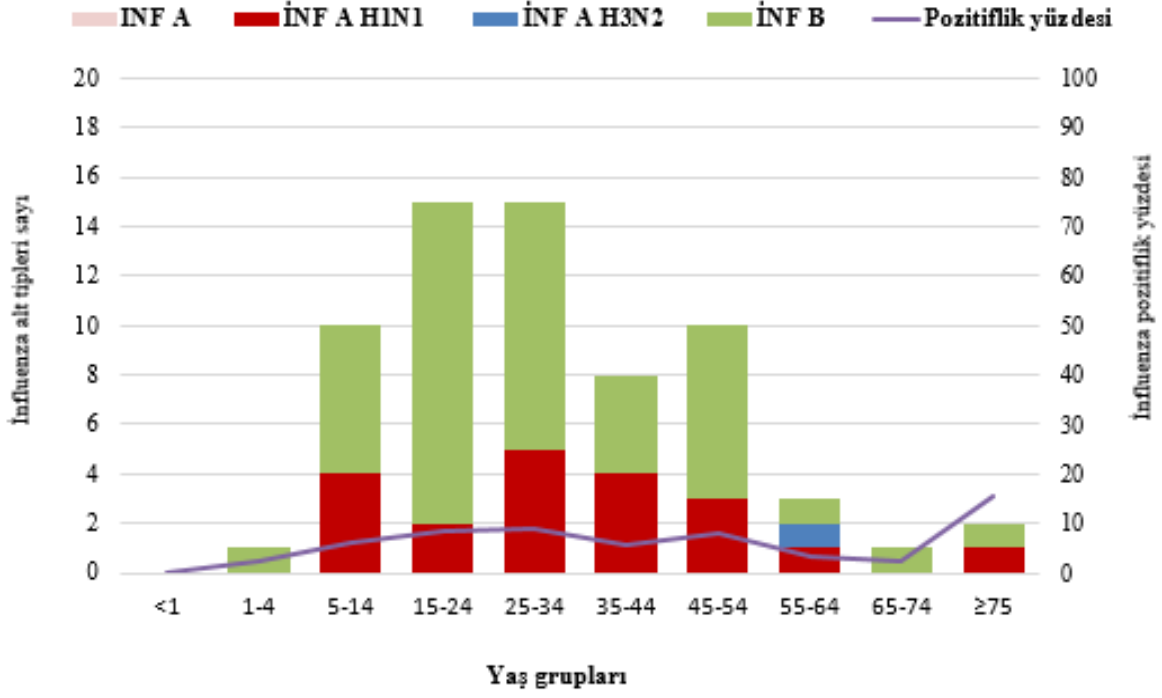
Sentinel ILI numunelerindeki influenza pozitiflik yüzdesi, İnfluenza alt tipleri sayısı ve pozitif numunelerin alt tipinin yüzde dağılımı, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



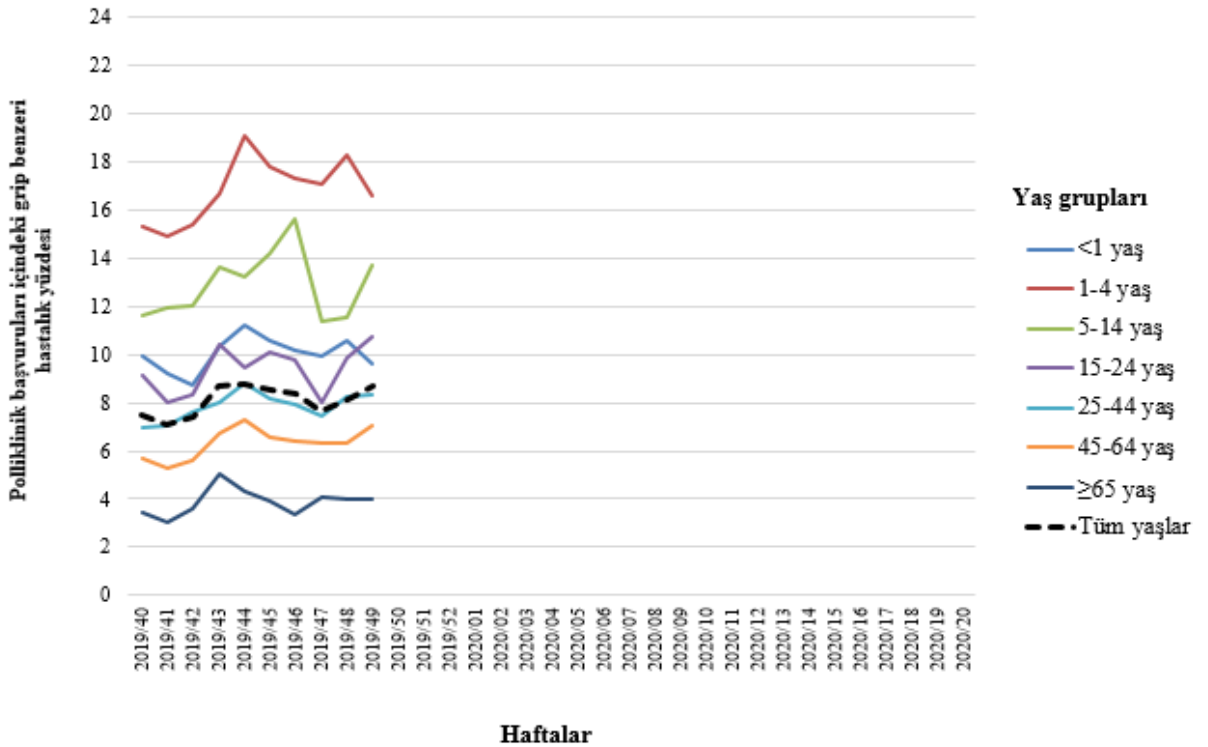
Sentinel ILI sürveyansı numunelerindeki İnfluenza pozitiflik yüzdesi ve poliklinik başvuruları içerisindeki influenza benzeri hastalık yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



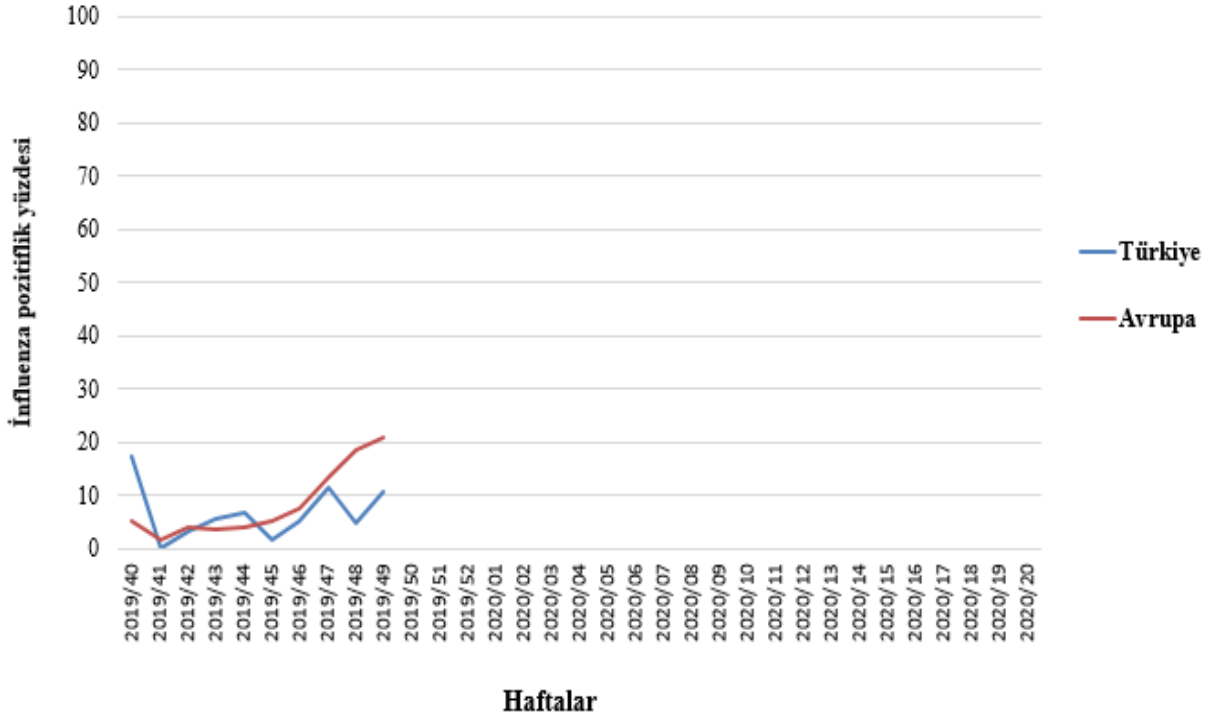
Sentinel ILI sürveyansı numunelerindeki İnfluenza pozitif vakaların yaş gruplarına göre influenza alt tipleri dağılımı ve influenza pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



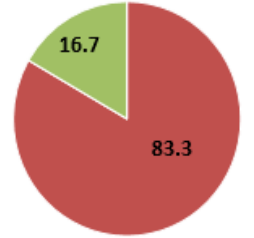
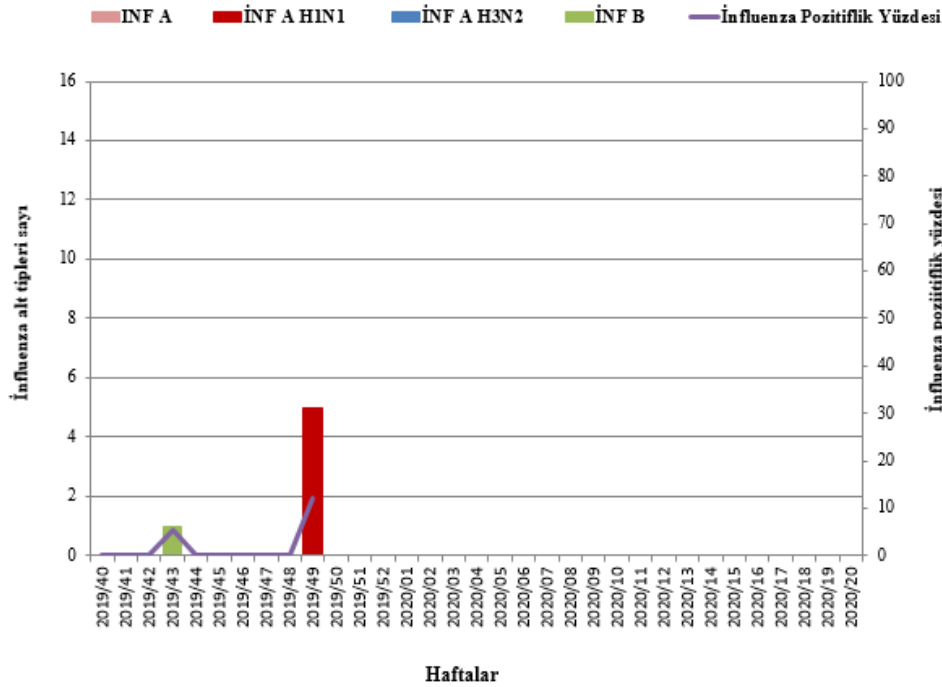
Sentinel birinci basamak sağlık kurumlarına başvuran bireyler arasında yaş gruplarına göre grip benzeri hastalık yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



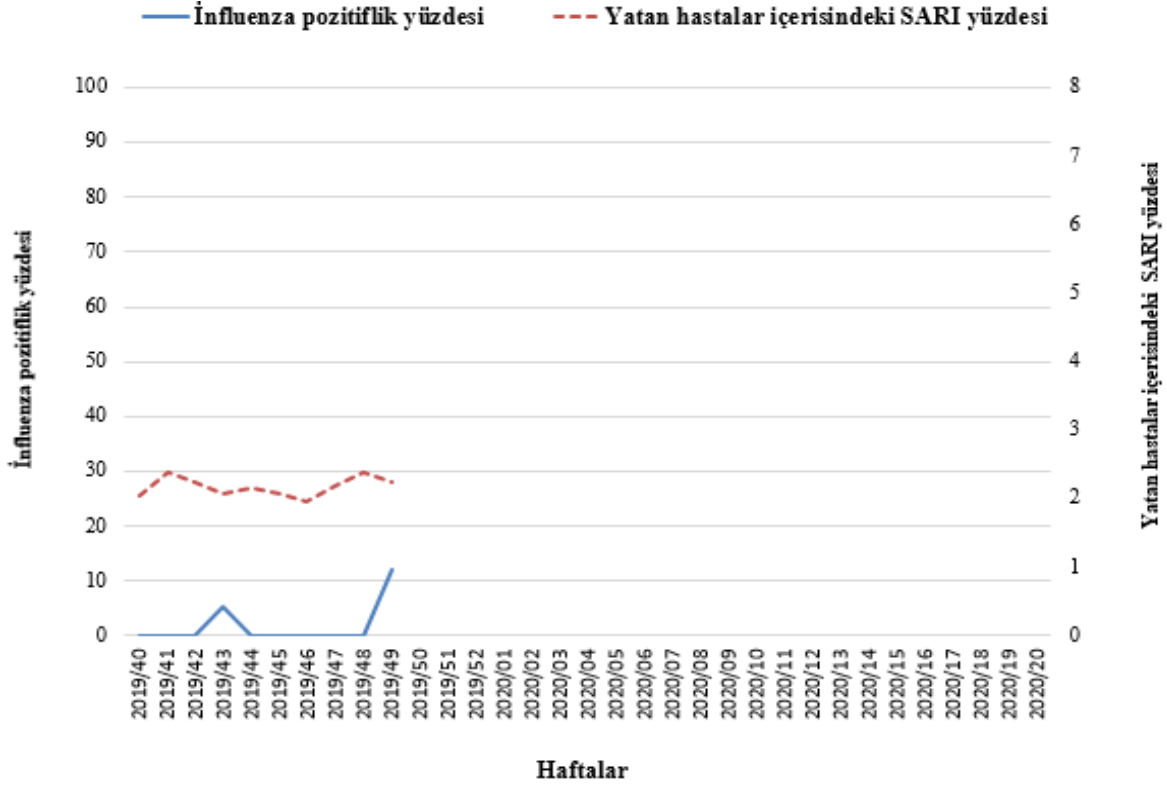
Sentinel İLİ sürveyansı kapsamında alınan numunelerdeki influenza pozitiflik yüzdesi, Türkiye ve Avrupa verileri, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



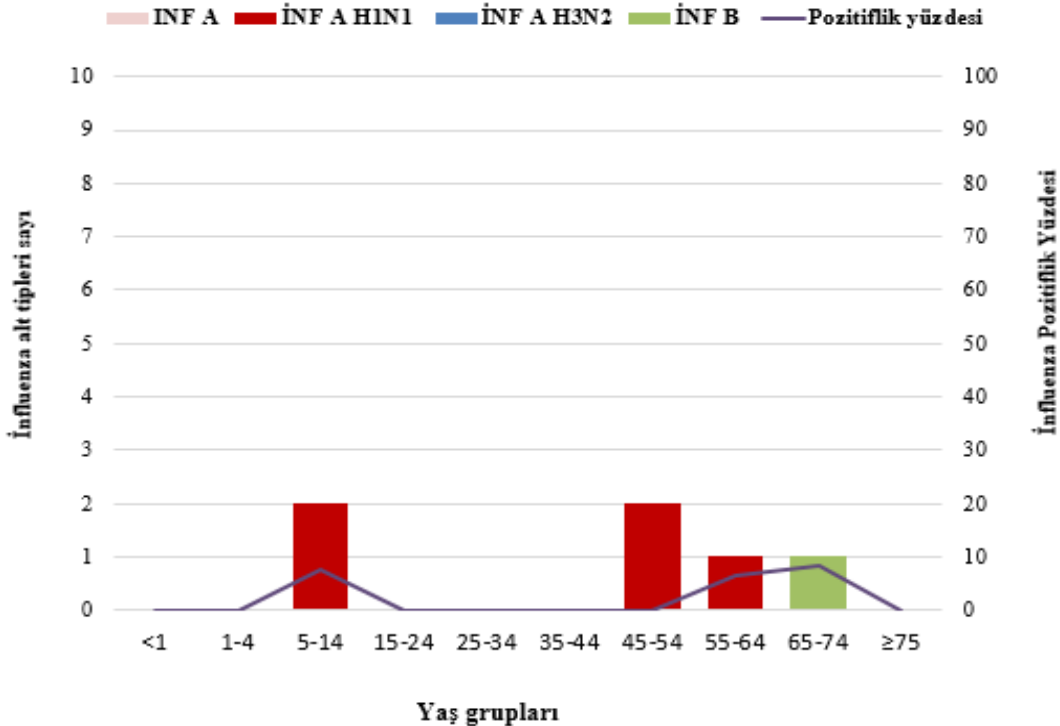
Sentinel SARI numunelerindeki İnfluenza pozitiflik yüzdesi, influenza alt tipleri sayısı ve pozitif numunelerin alt tipinin yüzde dağılımı, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



Sentinel SARI numunelerindeki İnfluenza pozitiflik yüzdesi ve hastaneye yatan hastalar içerisindeki SARI yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.

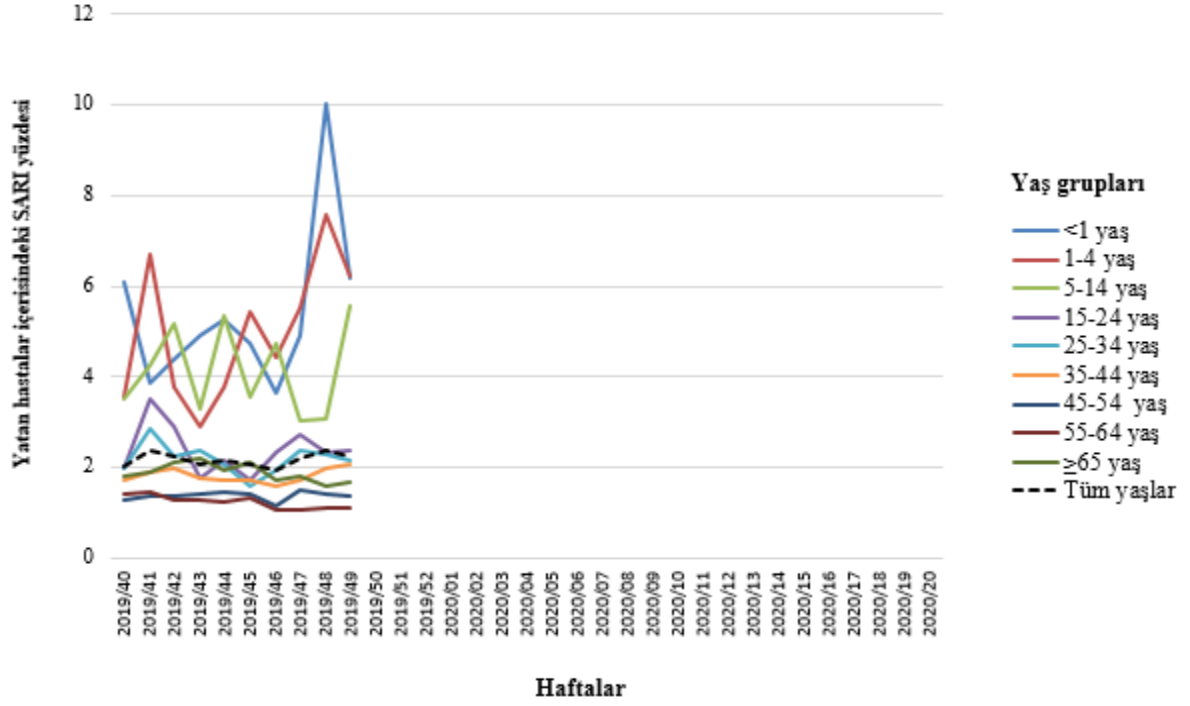


Sentinel SARI sürveyansı numunelerindeki İnfluenza pozitif vakaların yaş gruplarına göre influenza alt tipleri dağılımı ve influenza pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.

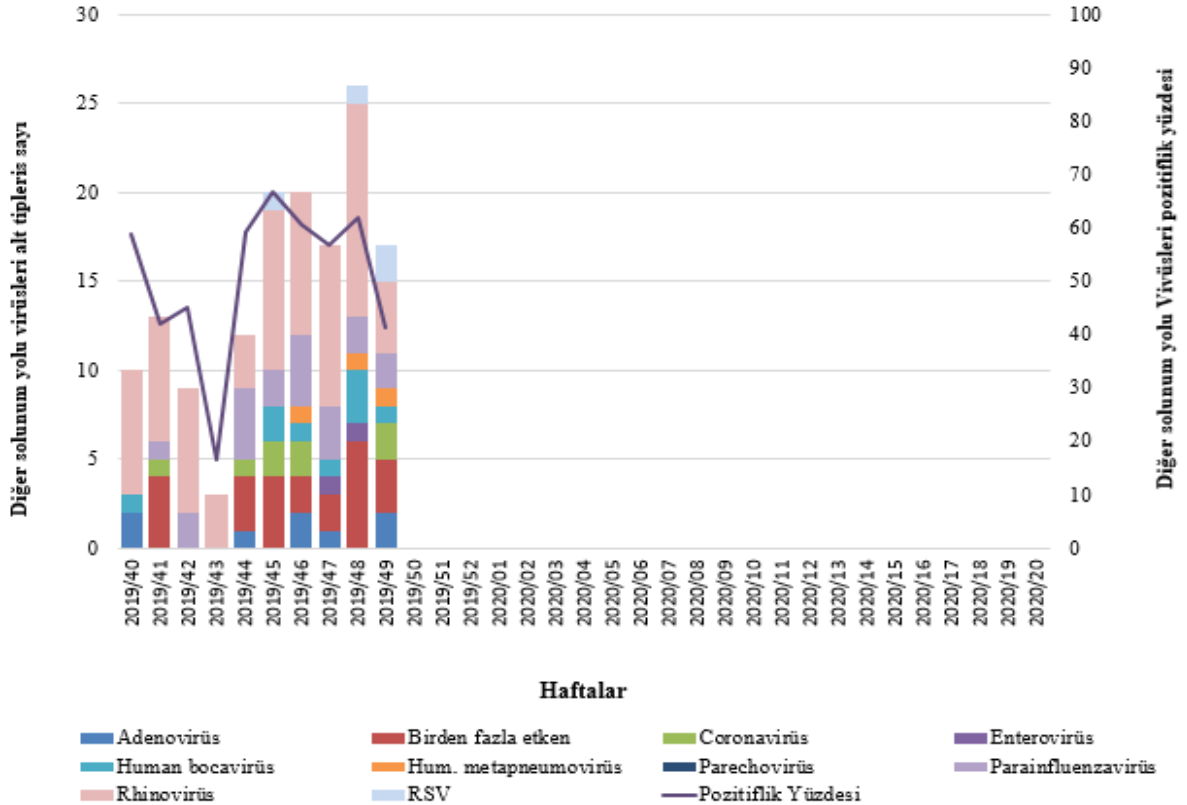




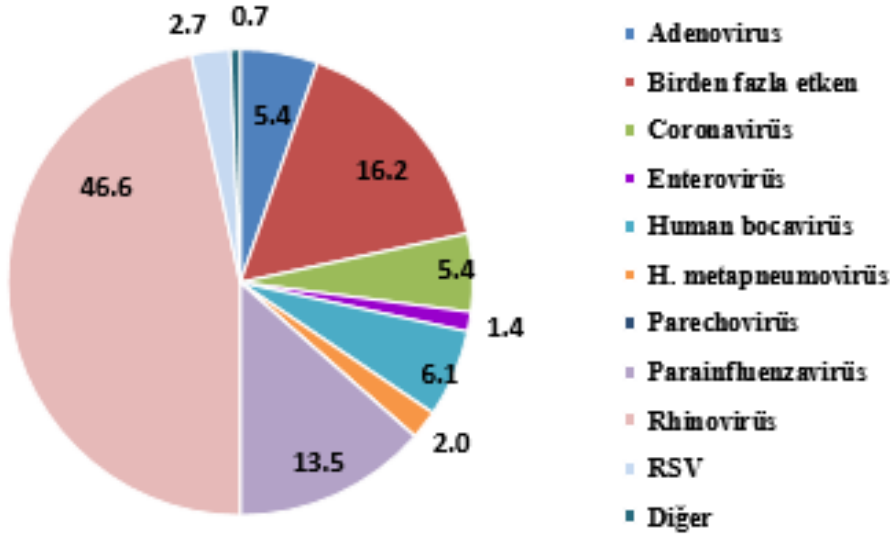
İnfluenza sürveyansının yürütüldüğü sentinel hastanelere yatan hastalar arasında; yaş gruplarına göre SARI nedeniyle hastaneye yatan hasta yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



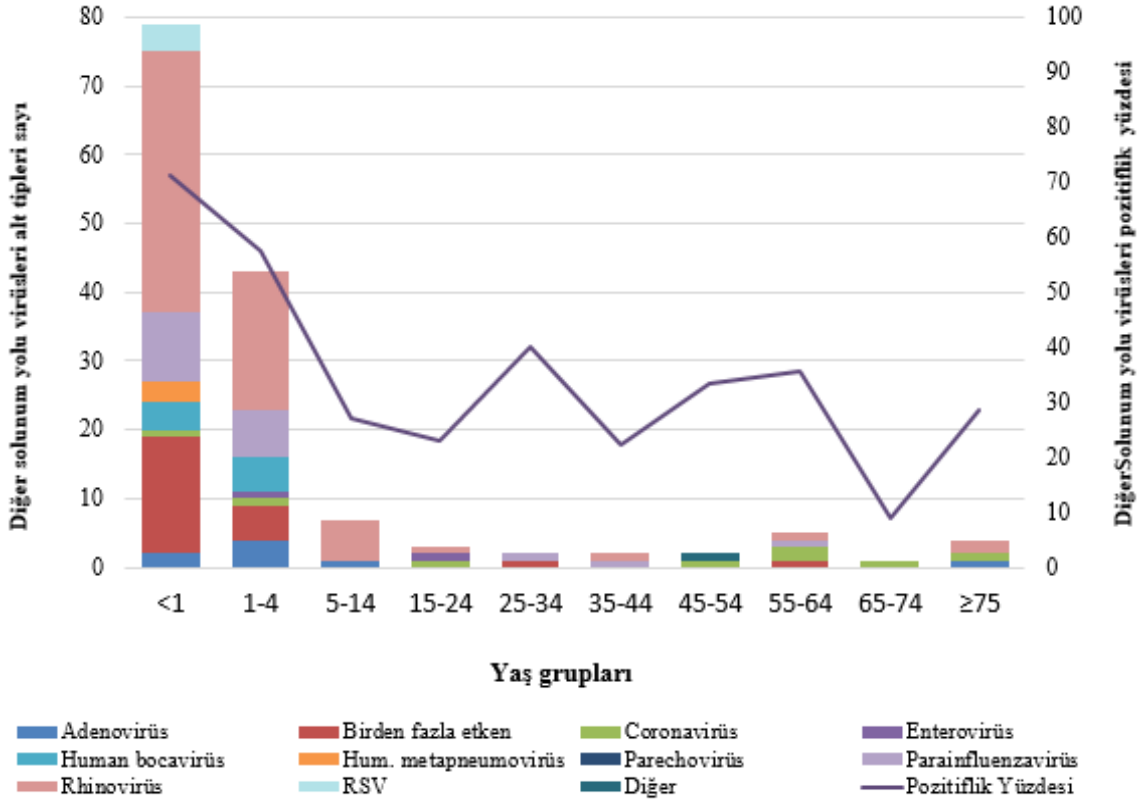
Haftalık diğer solunum yolu virüsleri alt tipleri ve pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



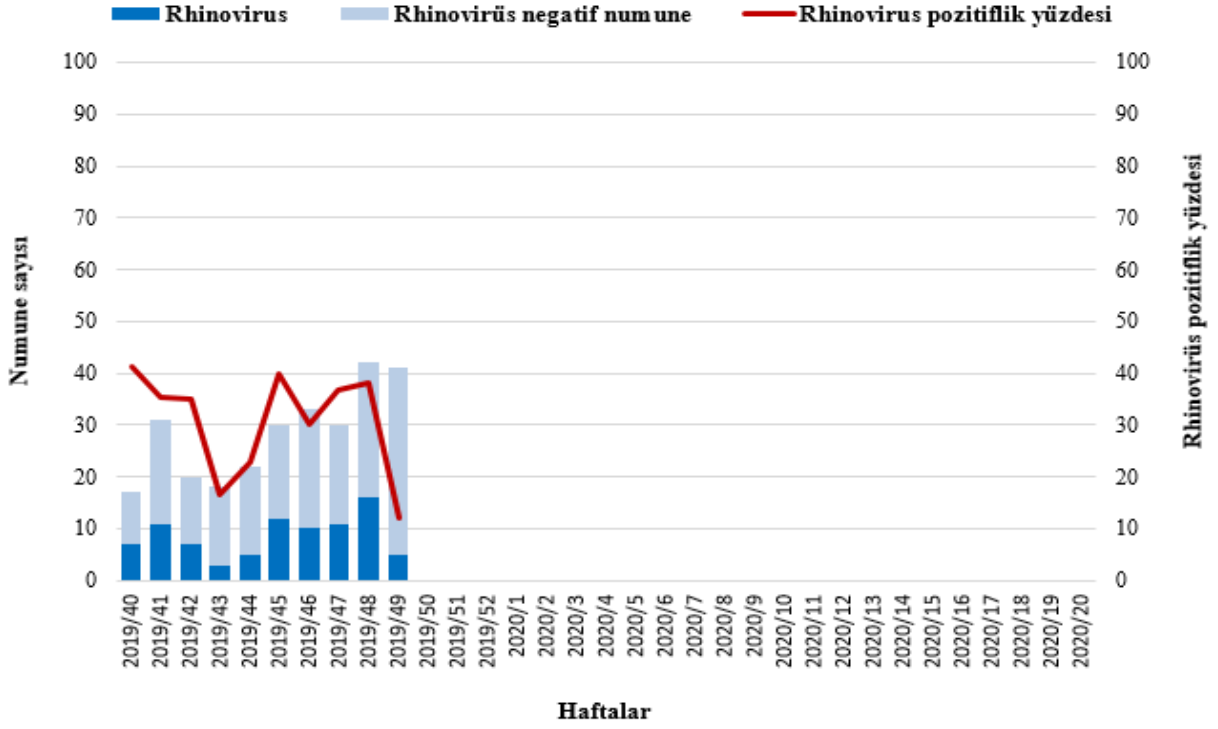
Diğer solunum yolu virüsleri pozitif SARI numunelerinin diğer solunum yolu virüsleri alt tipi yüzde dağılımı, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



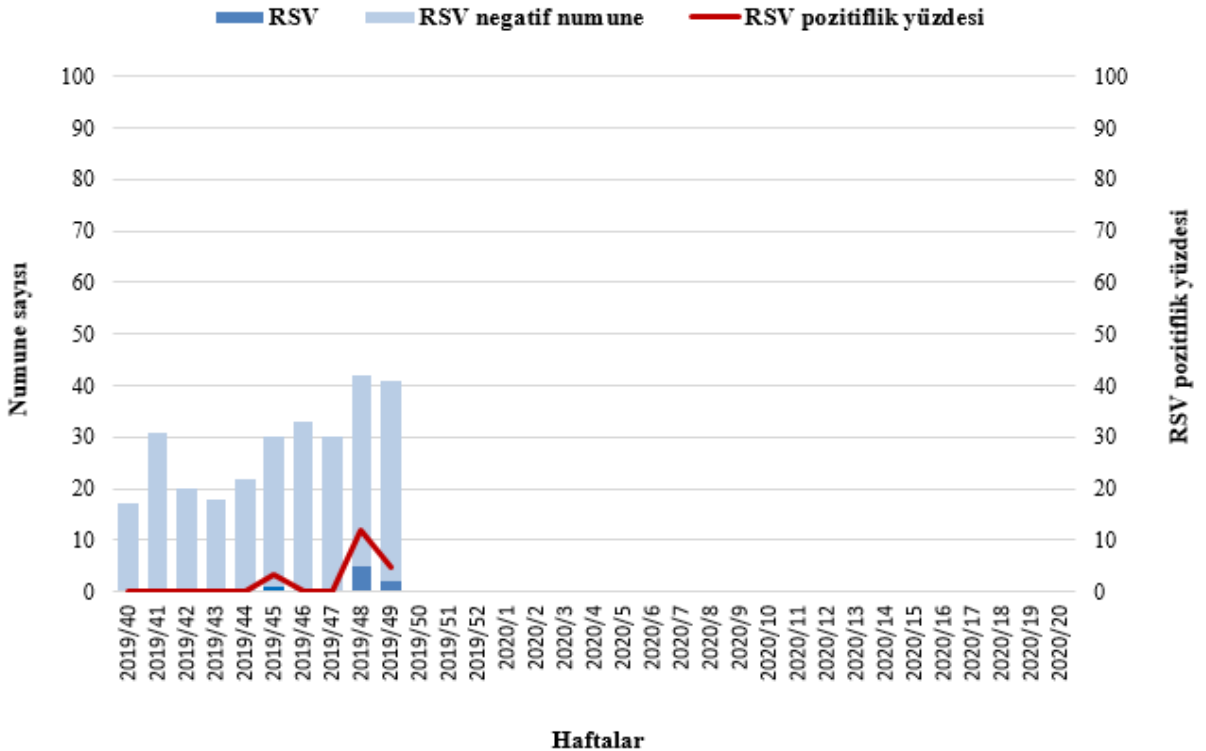
Diğer solunum yolu virüsleri (DSYV) pozitif SARI vakalarının yaş gruplarına göre DSYV'ü alt tipleri dağılımı ve DSYV'ü pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



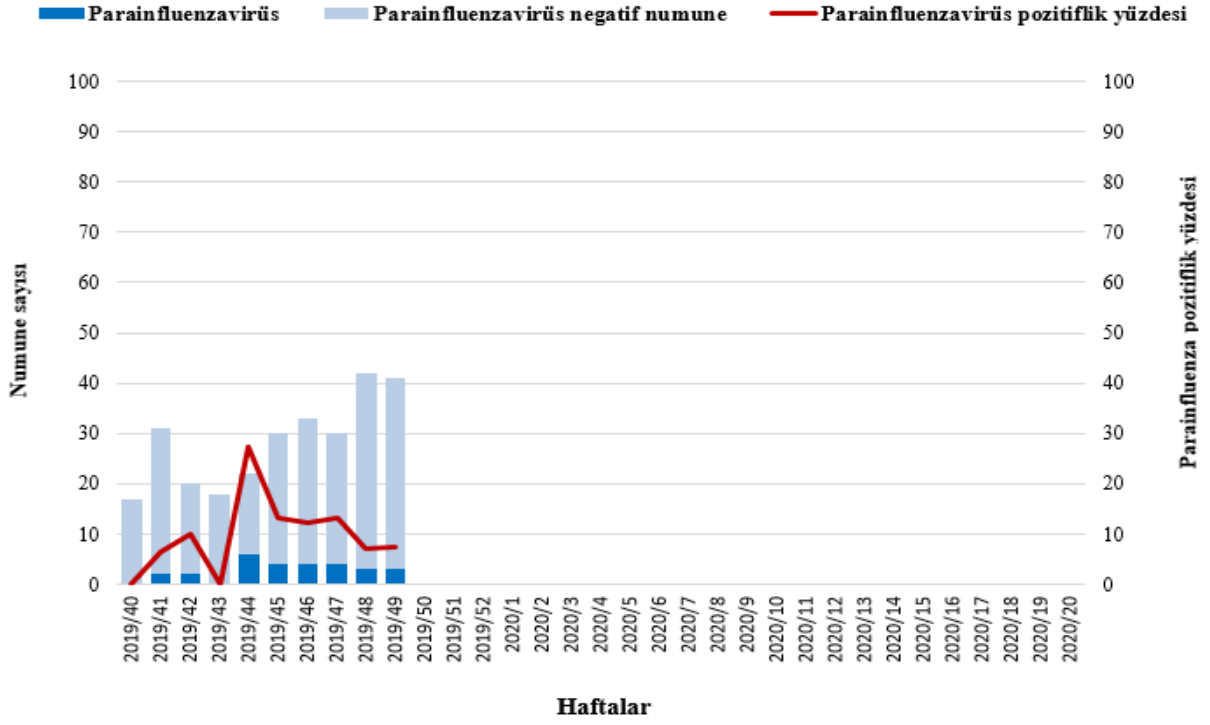
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre Rhinovirüs dağılımı ve Rhinovirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



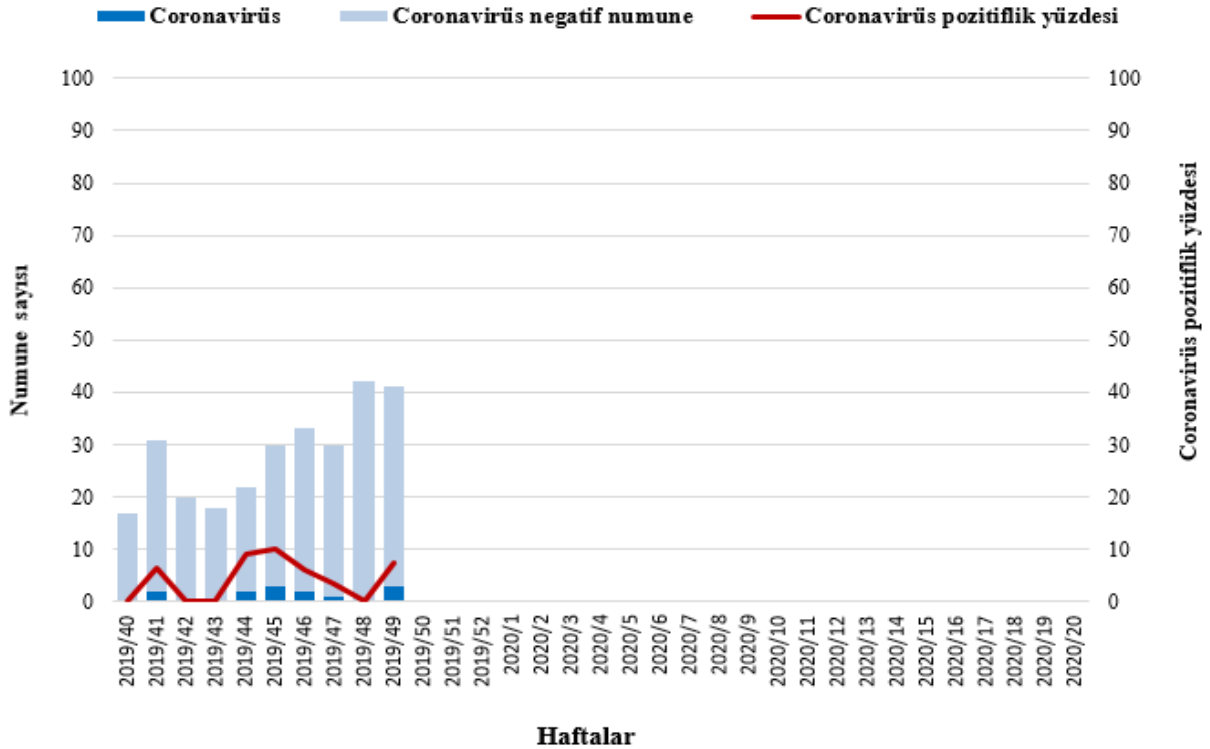
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre RSV dağılımı ve RSV pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



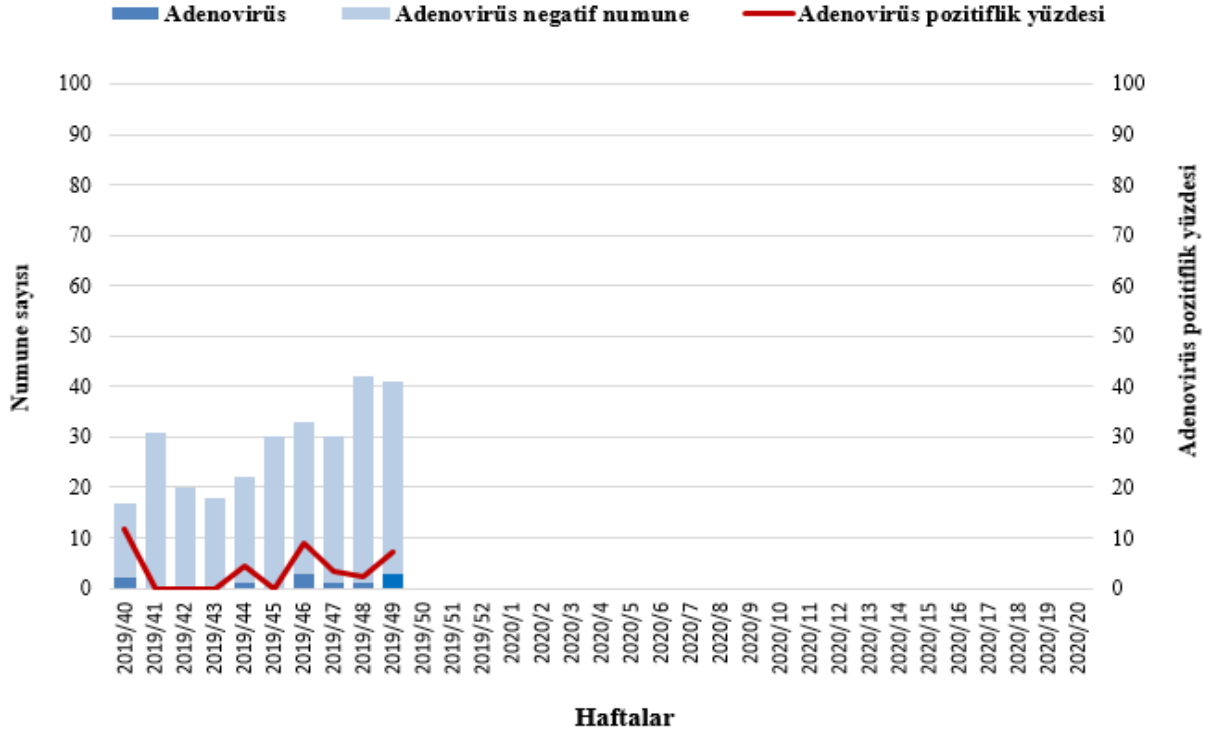
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre Parainfluenzavirüs dağılımı ve Parainfluenzavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



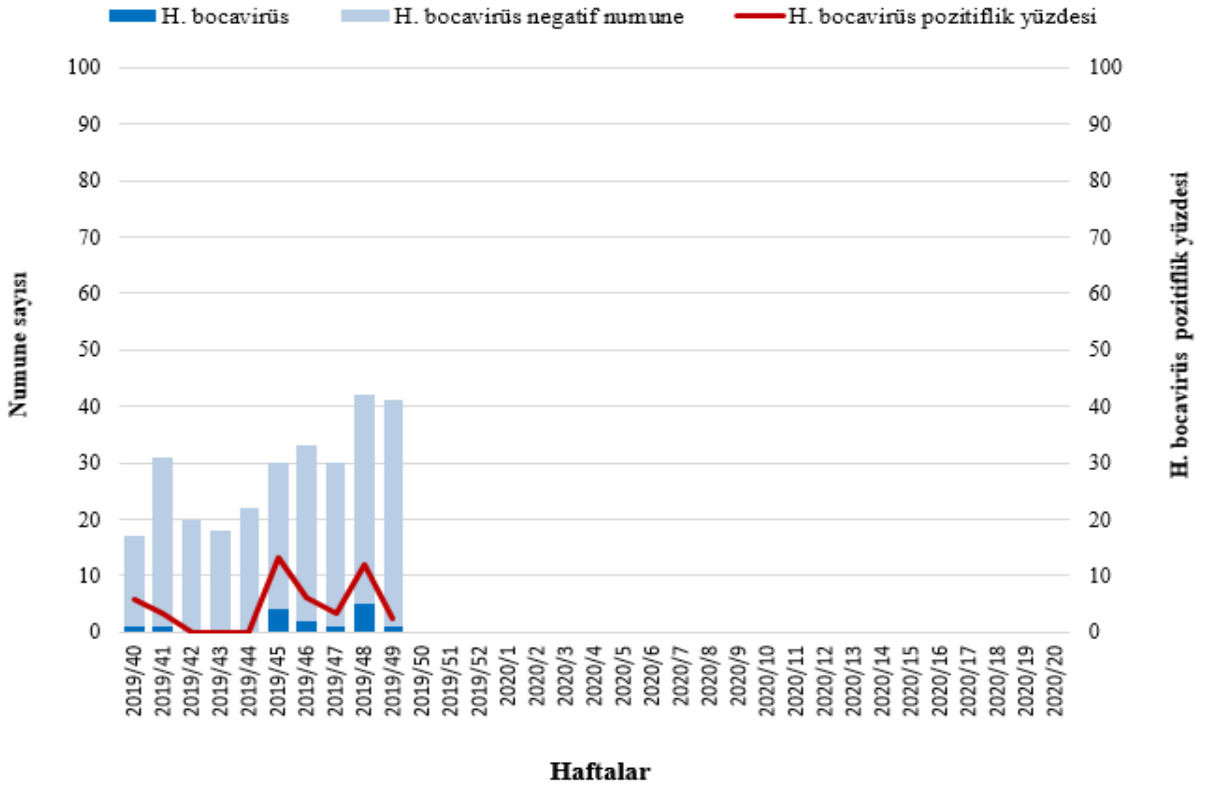
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre Coronavirüs dağılımı ve Coronavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



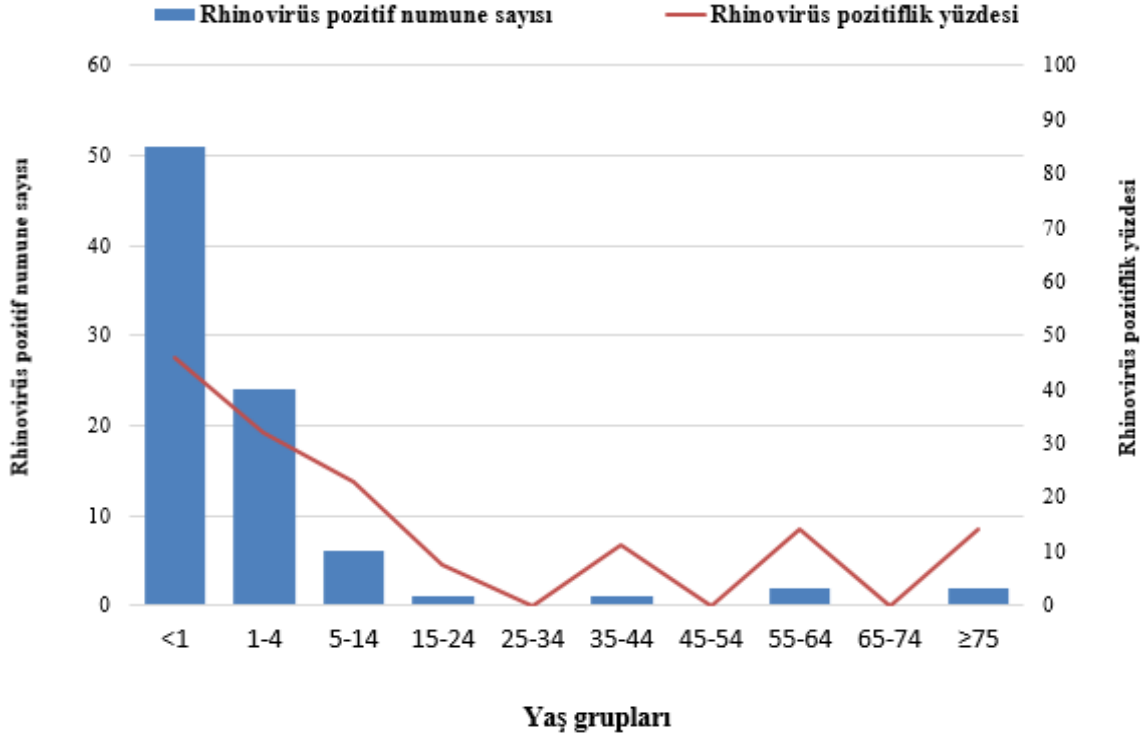
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre Adenovirüs dağılımı ve Adenovirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



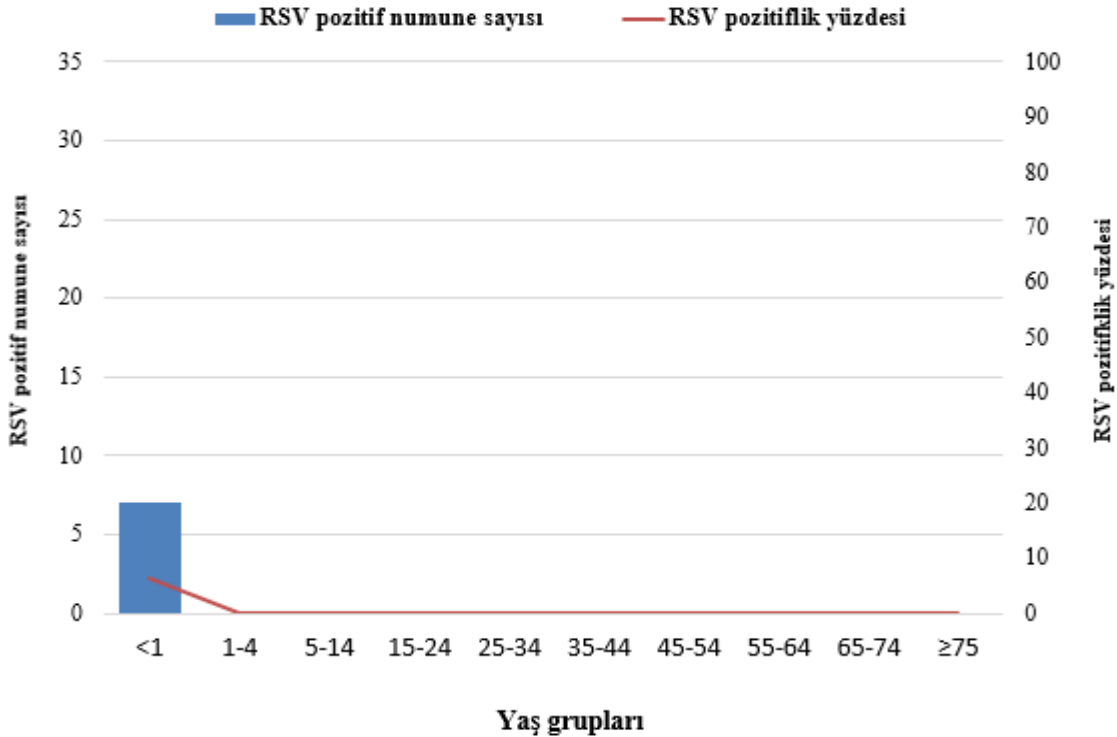
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre H. bocavirüs dağılımı ve H. bocavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



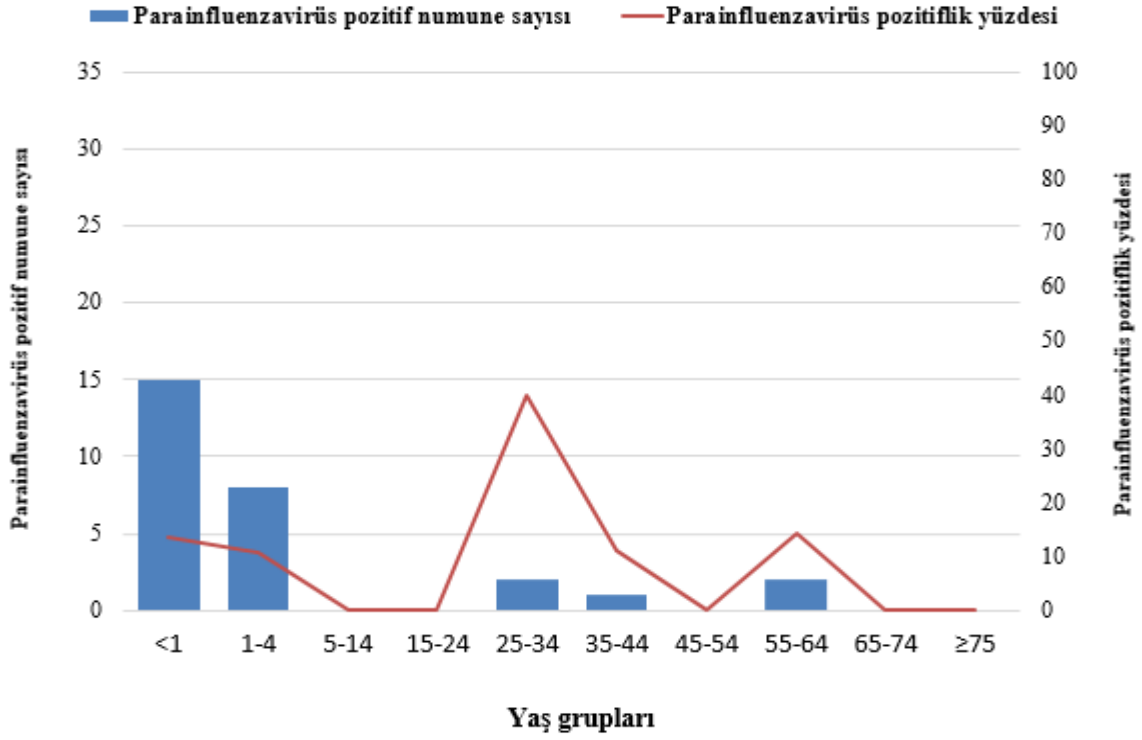
SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre Rhinovirüs dağılımı ve Rhinovirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



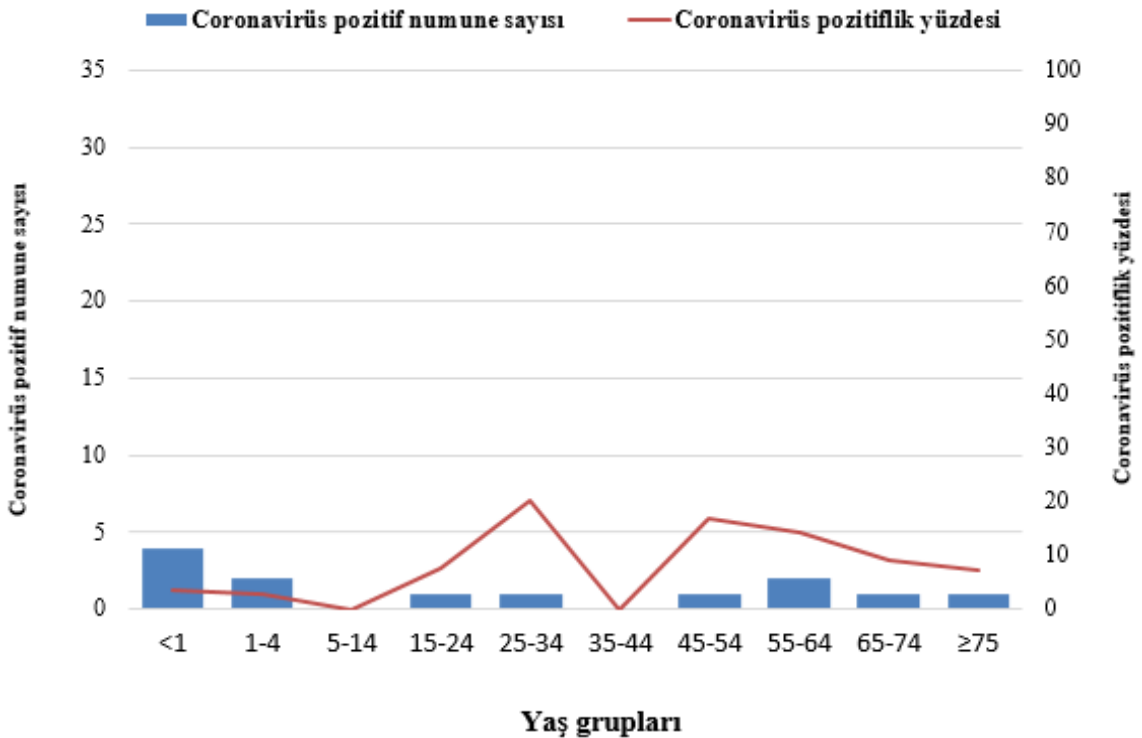
SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre RSV dağılımı ve RSV pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



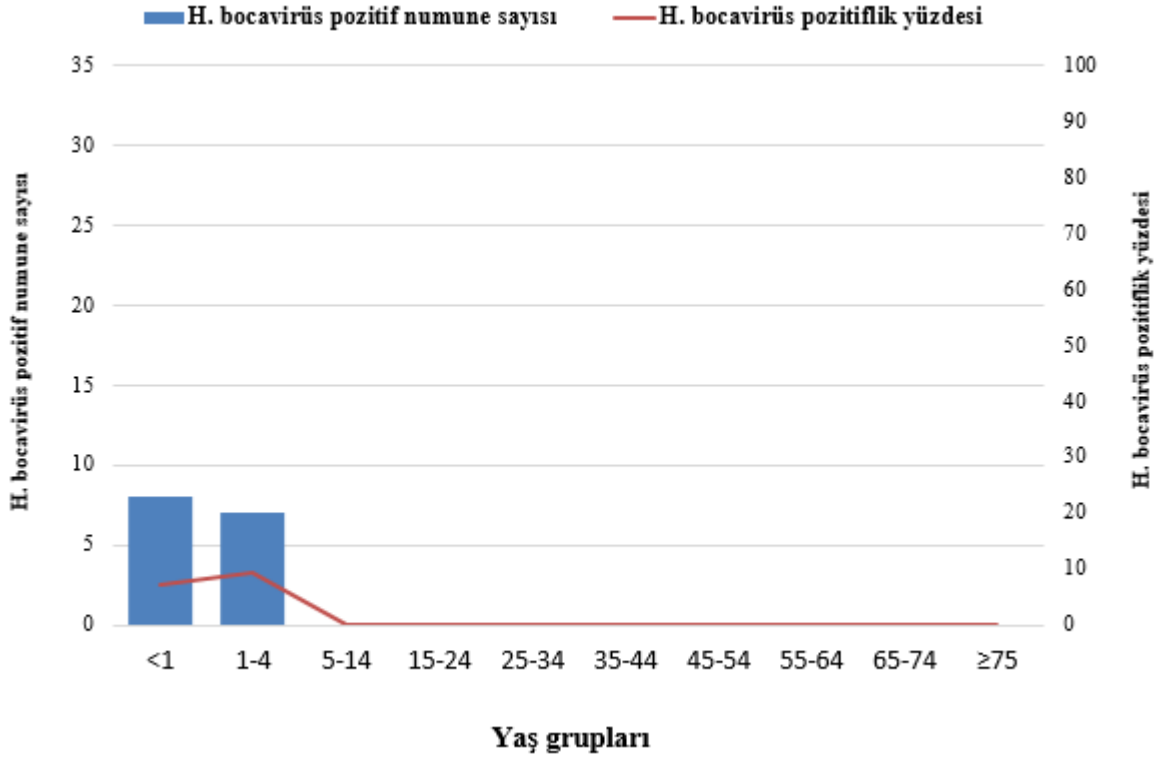
SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre Parainflenzavirüs dağılımı ve Parainflenzavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



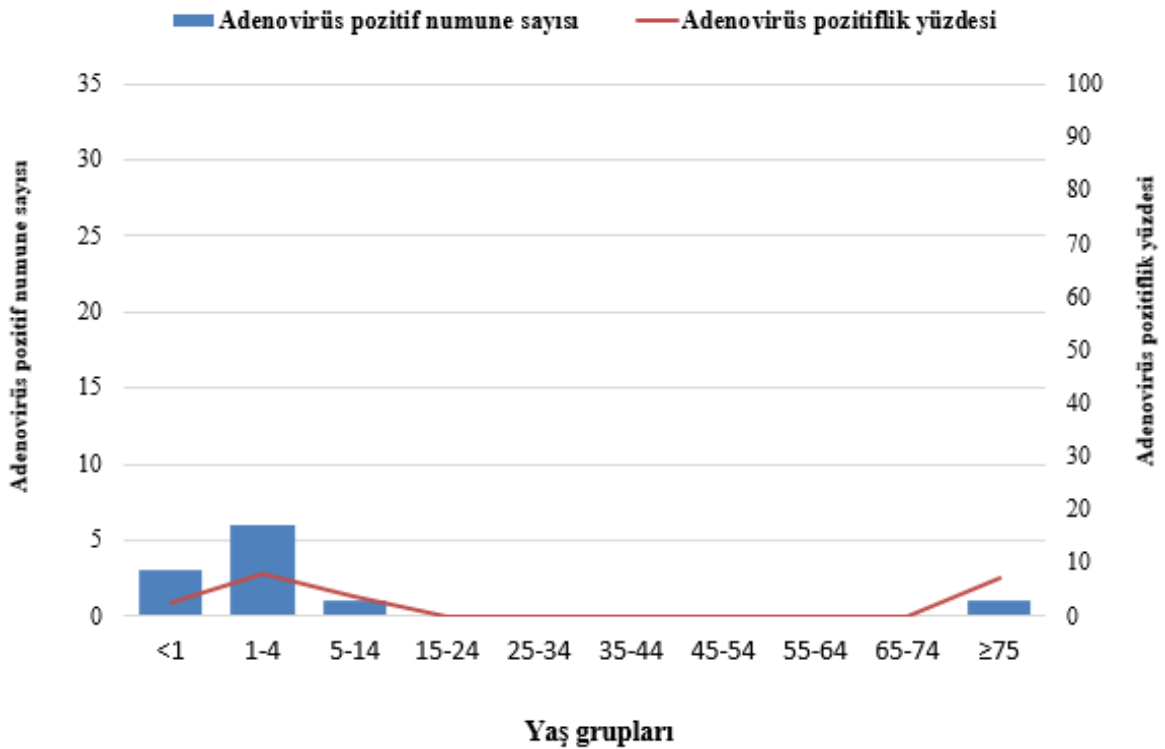
SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre Coronavirüs dağılımı ve Coronavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre H. bocavirüs dağılımı ve H. bocavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.



SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre Adenovirüs dağılımı ve Adenovirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İnfluenza Sezonu.





**AVRUPA****2019/49. Hafta (2 – 8 Aralık 2019)**

İnfluenza aktivitesi bölge genelinde artmaya devam etmiştir (yoğunluk ve coğrafik yayılımında artış bildiren birkaç ülke ve orta düzeyde yoğunluk bildiren iki ülke ile).

Avrupa genelinde tespit edilen virüslerin çoğunu influenza A virüsleri oluşturmuştur. Ancak altı ülke influenza B virüs baskınlığı, iki ülke influenza A ve B virüs ortak baskınlığı bildirmiştir.

EuroMOMO projesine veri sağlayan 23 Avrupa Birliği ülkesinin veya bölgesinin verileri, tüm nedenlere bağlı ölümlerin beklenen düzeyde olduğunu göstermektedir.

**2019/20 Sezonu Genel Değerlendirme**

Avrupa bölgesinde halen birçok ülkede influenza aktivite hızları bazeline veya düşük düzeyde seyretmesine rağmen influenza aktivitesi artmaktadır.

Sentinel örneklerdeki influenza pozitiflik hızı ilk 2019/47. hafta % 10'nun üzerine çıkmıştır.

Bir çok ülke influenza B virüs baskınlığı ve influenza A ve B virüs ortak baskınlığı bildirmesine rağmen Avrupa Bölgesi genelinde influenza A virüsleri baskındır.

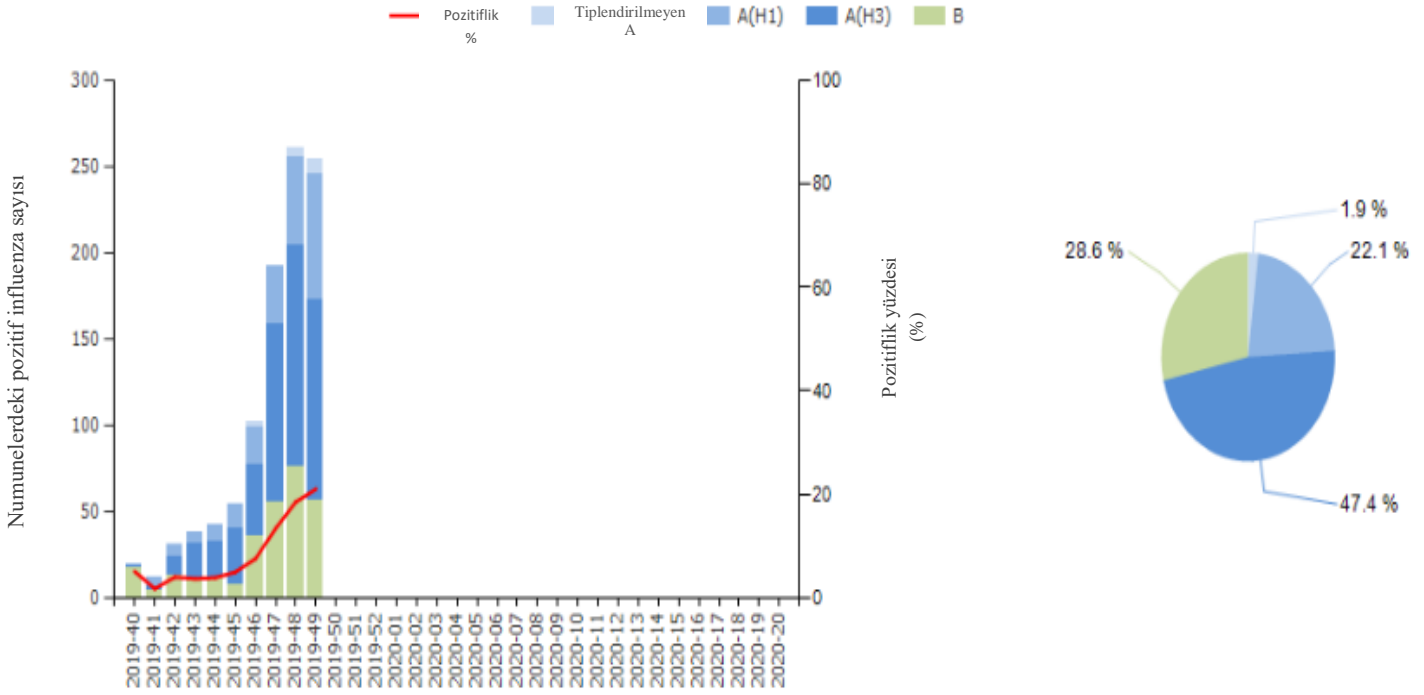
**Sentinel Birinci Basamak Sağlık Kurumları Verisi (Sentinel ILI Sürveyansı)**

2019/49. haftası sentinel birinci basamak sağlık kurumlarına solunum yolu hastalıkları nedeni ile başvuran bireylerden alınan 1196 sentinel numunede 254 (% 21,2) influenza pozitifliği saptanmıştır. Pozitif numunelerin % 78'ini influenza A, % 22'sini influenza B virüsü oluşturmuştur. Tiplendirmesi yapılan 189 influenza A virüsünün % 62'sini influenza A(H3N2), % 38'ini influenza A(H1N1) virüsü oluşturmuştur. Soy belirlemesi yapılan 11 influenza B virüsünün B/Victoria soyundan olduğu belirlenmiştir.

2019/49. hafta 25 üye veya bölgedeki alanların her birinden en az 10 sentinel numune çalışıldığı bildirilmiştir. Yedisi influenza virüs tespit hızını % 30 üzerinde bildirmiştir [ortanca: %34 (%31-%44)]

Sezon geneli dikkate alındığında tespit edilen influenza A virüsleri (%71,4), influenza B virüslerinden (% 28,6) sayıca daha yüksektir. Tiplendirmesi yapılan 700 influenza A virüsünün % 68'ini influenza A(H3N2), % 32'sini influenza A(H1N1) virüsü oluşturmuştur. Soy belirlemesi yapılan 84 influenza B virüsünün % 95'inin B/Victoria soyundan, % 5'inin B/Yamagata soyundan olduğu belirlenmiştir.

### Haftalara göre sentinel numunelerdeki influenza pozitiflik yüzdesi ve influenza alt tipleri sayısı, 2019-2020 İnfluenza Sezonu, Avrupa



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

### Sentinel Hastane Verileri (Sentinel SARI Sürveyansı)

2019/49. haftası 13 ülkeden 1001 SARI vakası bildirilmiştir. İnfluenza virüsü için test edilen 173 numunede 16 (% 9) influenza virüsü tespit edilmiştir. 9 influenza B, 6 influenza A(H3N2), 1 influenza A(H1N1) virüsü tespit edilmiştir.

2019/40. haftasından beri 8363 SARI vakası bildirilmiştir. Yaş kayıt bilgisi mevcut olan 7286 SARI vakasının % 58'i 0-4 yaş, % 21'i 15-64 yaş grubunda yer almaktadır.

2019/40. haftasından beri influenza çalışılan SARI vakalarında tespit edilen 105 influenza virüsünün % 82 (86)'sini influenza B virüsü oluşturmuştur. Tiplendirmesi yapılan 17 influenza A virüsünün 10'unun influenza A(H3N2), 7'sinin influenza A(H1N1) virüsü olduğu belirlenmiştir. Soy belirlemesi yapılan 10 influenza B virüsünün B/Victoria soyundan olduğu belirlenmiştir.

**DÜNYA**

*(24 Kasım 2019 tarihine kadar olan verilere dayalı 9 Aralık 2019'da güncellenmiş bilgi)*

Kuzey yarım kürenin ılıman bölgesinde birçok ülkede solunum yolu hastalıkları göstergeleri ve influenza aktivitesi artmaya başlamıştır. Batı Asya'daki ülkelerde influenza aktivitesi artmaya devam etmiştir.

Karayipler ve Orta Amerika ülkelerinde influenza aktivitesi genel olarak düşük düzeyde seyretmiştir (Jamaica ve Honduras hariç). İliman Güney Amerika ülkelerinde influenza aktivitesi genel olarak düşük seyretmiştir.

İliman Afrika'nın batısındaki bazı ülkelerde influenza aktivitesinde artış devam etmiştir.

Güney Asya'da influenza aktivitesi bildirimde bulunan ülkelere düşük düzeyde seyretmiştir. Ancak İran'da artmaya devam etmiştir.

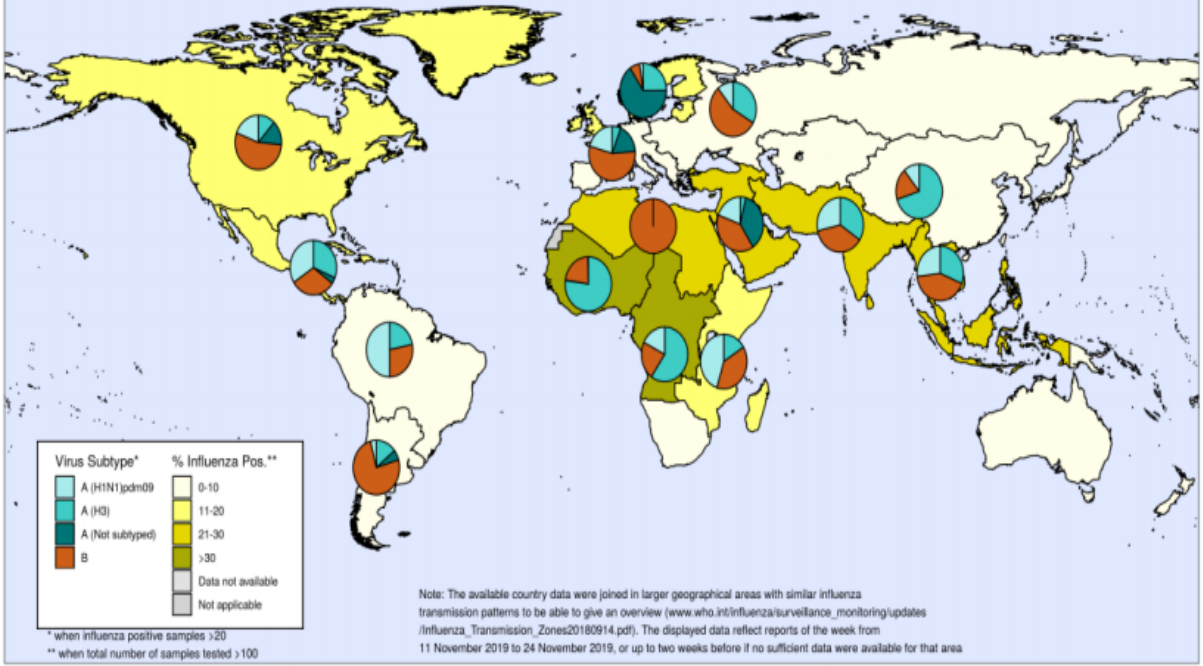
Güneydoğu Asya'da Vietnam ve Lao PDR'de influenza aktivitesi bildirilmeye devam etmiştir.

Güney yarım kürenin ılıman bölgesinde influenza aktivitesi sezonlar arası düzeye dönmüştür.

Dünya genelinde tespit edilen influenza virüslerinin çoğunu mevsimsel influenza A(H3N2) virüsleri oluşturmuştur.

Ulusal İnfluenza Merkezleri (NICs; National Influenza Centres) ve diğer ulusal influenza laboratuvarlarından 11- 24 Kasım 2019 tarihleri arasında FluNet'e 119 ülke, bölge veya alandan veri bildirilmiştir. DSÖ GISRS (Global Influenza Surveillance and Response System) laboratuvarlarında 92883'den fazla numune değerlendirilmiştir. İnfluenza virüsü tespit edilen 7914 numunenin % 71,1'inde influenza A, % 28,9'unda influenza B virüsü saptanmıştır. Tiplendirmesi yapılan influenza A virüslerinin % 71,5'i influenza A (H3N2) pdm09, % 28,5'i ise influenza A(H1N1) alt tipidir. İnfluenza B tespit edilenlerin % 96,8'inin ise B/Victoria, % 6,2'sinin B/Yamagata soyundan olduğu bildirilmiştir.

## İnfluenza bulaş zonlarına göre solunum numunelerindeki influenza pozitiflik yüzdesi, WHO, 9 Aralık 2019.

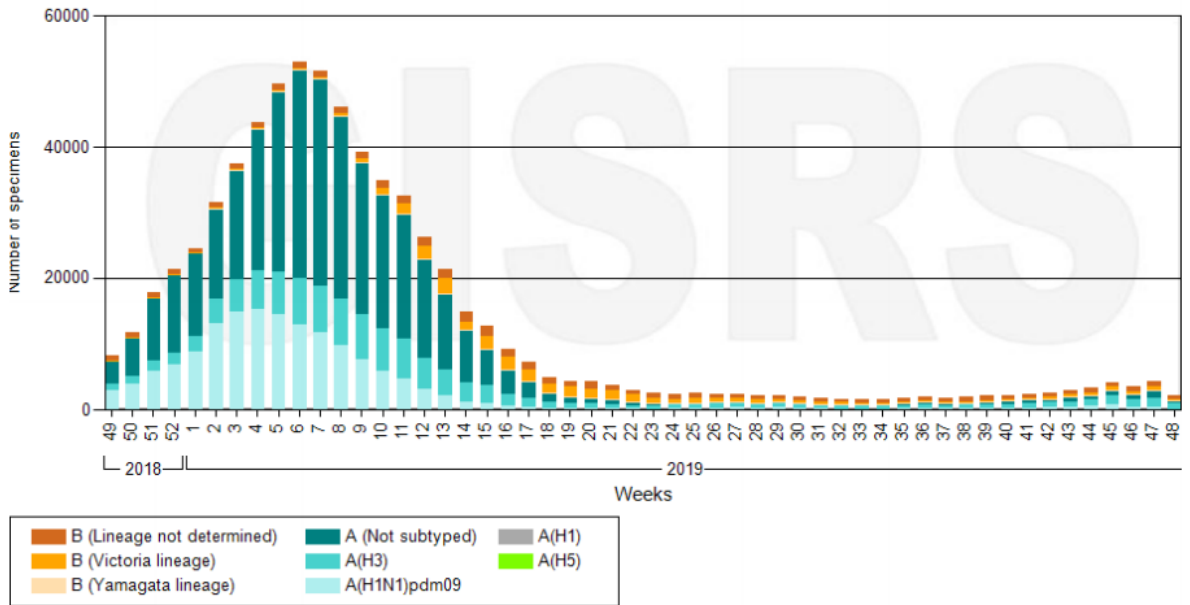


The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers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



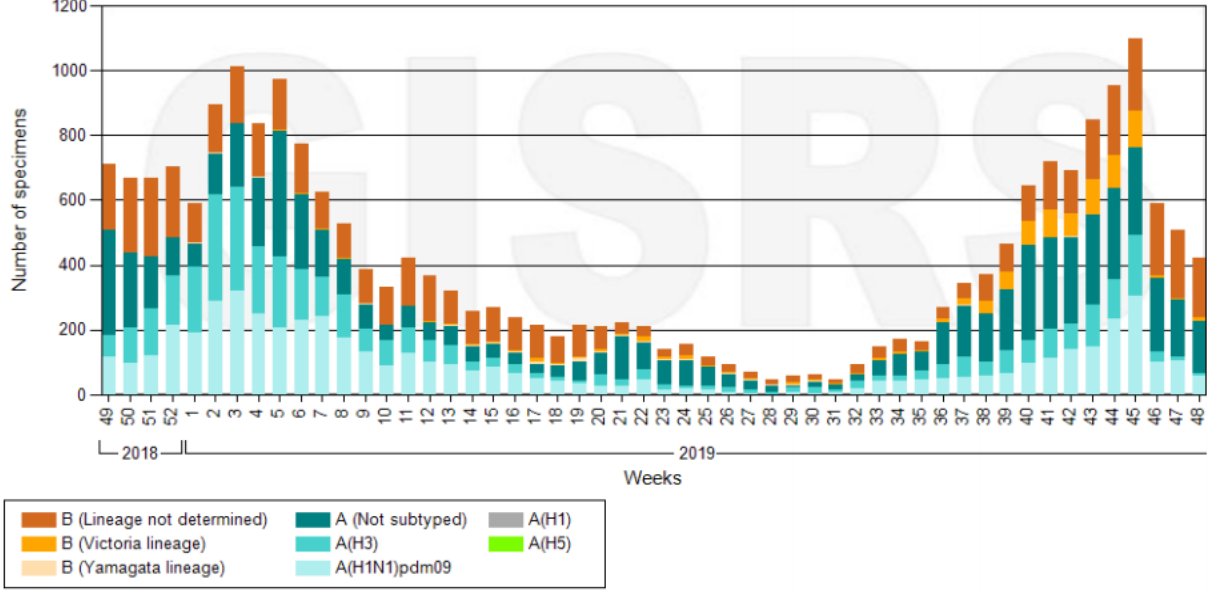
Data source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/fluinet)  
Copyright WHO 2019. All rights reserved.

## Kuzey Yarı Kürede influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.

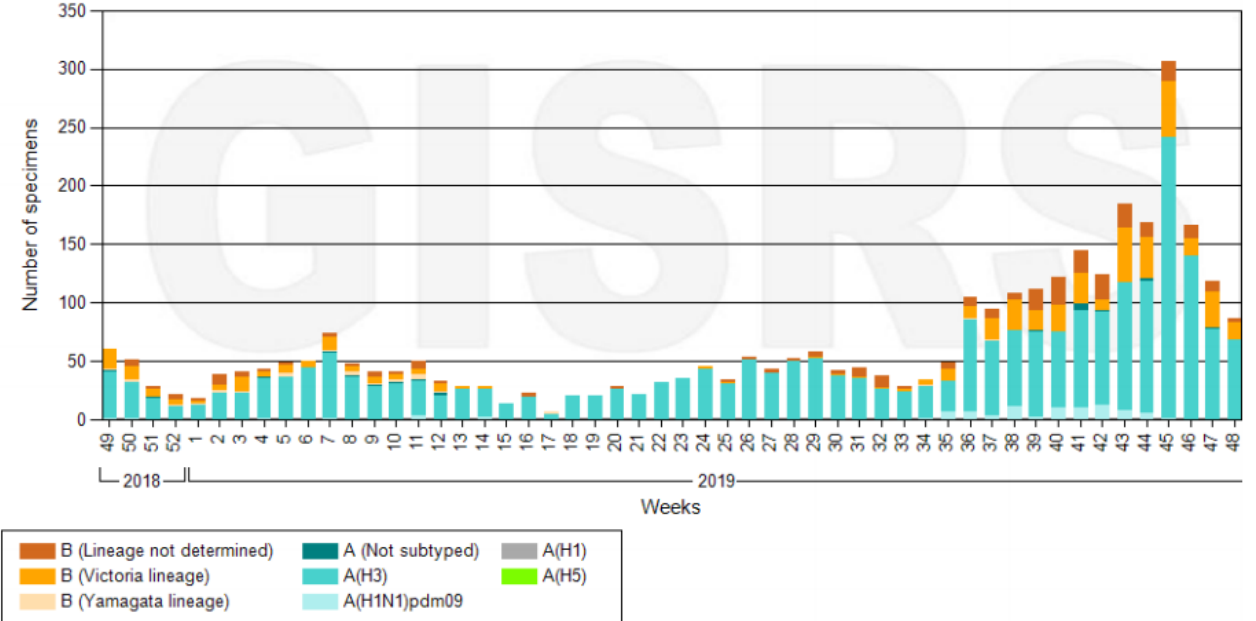


Data source: FluNet ([www.who.int/fluinet](http://www.who.int/fluinet)). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)  
Data generated on 06/12/2019

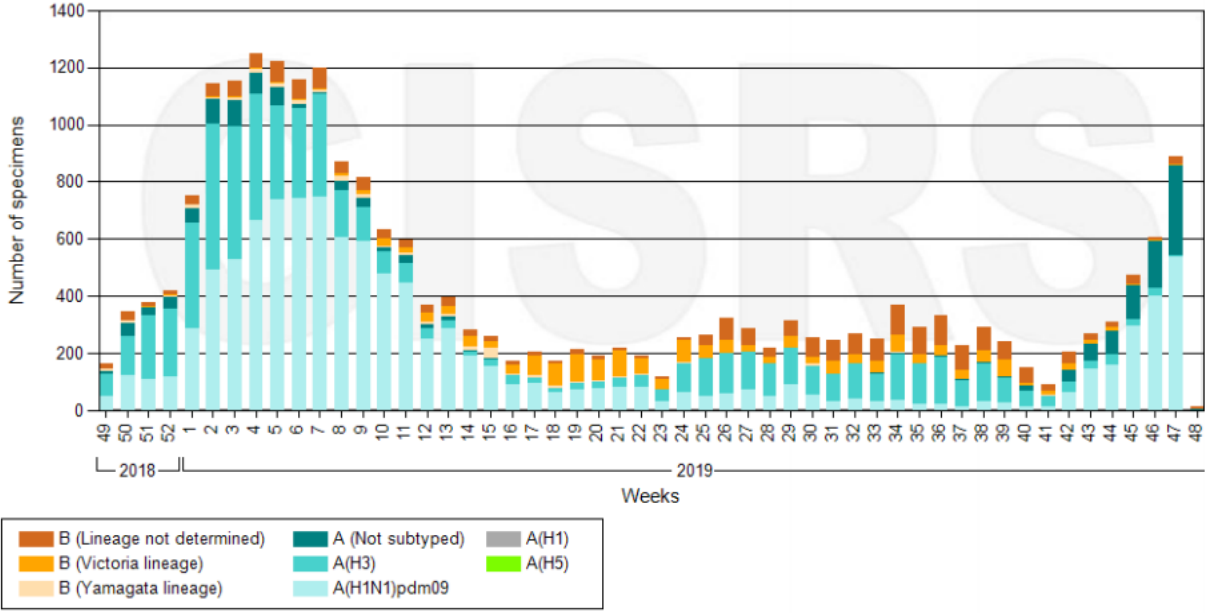
**Batı Asya'da** (Azerbaycan, Bahreyn, Birleşik Arap Emirlikleri, Ermenistan, Gazze Şeridi, Gürcistan, Irak, İsrail, Katar, Kıbrıs, Kuveyt, Lübnan, Sudi, Arabistan, Suriye, **Türkiye**, Umman, Ürdün, Yemen) **influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.**



**Batı Afrika'da** influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.

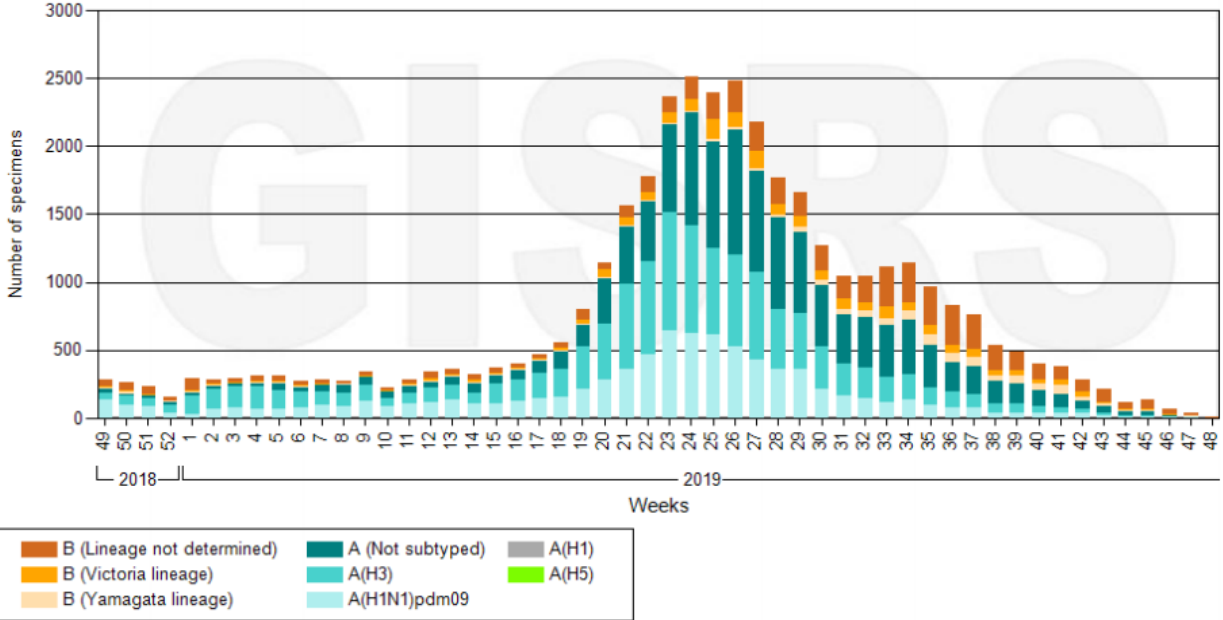


## Güney Asya'da influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.



Data source: FluNet ([www.who.int/fluNet](http://www.who.int/fluNet)). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)  
Data generated on 06/12/2019

## Güney yarım kürede influenza 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 06/12/2019

## 2019-2020 İNFLUENZA SEZONU ÖNERİLEN GRİP AŞISI İÇERİĞİ

### Kuzey Yarımkürede 2019-2020 grip mevsiminde önerilen grip aşısı içeriği, 21 Şubat 2019

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

- A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09-benzeri virüs,
- A/Kansas /14/2017 (H3N2) benzeri virüs\*,
- B/Colorado/06/2017- benzeri (B/Victoria/2/87 soyu) virüs,
- B/Phuket/3073/2013- benzeri (B/Yamagata/16/88 soyu) virüs önerilmiştir.

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

- A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09-benzeri virüs,
- A/Kansas /14/2017 (H3N2) benzeri virüs\*,
- B/Colorado/06/2017- benzeri (B/Victoria/2/87 soyu) virüs önerilmiştir.

\*Genetik ve antijenik olarak çeşitlilik gösteren influenza A (H3N2) virüs bileşeni ise 21 Mart'ta belirlenmiştir.

[https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2019\\_20\\_north/en/](https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2019_20_north/en/) linkinden detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz.

### Güney Yarımkürede 2019-2020 grip mevsiminde önerilen grip aşısı içeriği, 27 Eylül 2019

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

- A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09-benzeri virüs,
- A/South Australia/34/2019 (H3N2)-benzeri virüs,
- B/Washington/02/2019-benzeri (B/Victoria/2/87 soyu)virüs,
- B/Phuket/3073/2013- benzeri (B/Yamagata/16/88 soyu) virüs önerilmiştir.

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

- A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09-benzeri virüs,
- A/South Australia/34/2019 (H3N2)-benzeri virüs,
- B/Washington/02/2019-benzeri (B/Victoria/2/87 soyu) virüs önerilmiştir.

Güney Yarımkürede 2019-2020 grip mevsiminde kullanılacak grip aşılarının bileşimi hakkında DSÖ Danışma ve Bilgilendirme Toplantısı 23-26 Eylül 2019'da İsviçre'de, Cenevre'de yapılmıştır. [https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2020\\_south/en/](https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2020_south/en/) linkinden detaylı rapora ulaşabilirsiniz.

**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 6 ilde (Adana, Ankara, Erzurum, İstanbul, İzmir, 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 (30 Eylül 2019 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 (30 Eylül 2019 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 (30 Eylül 2019 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 9 sentinel hastanenin bulunduğu 6 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**  
**2019-2020 GRİP SEZONU**  
**SENTİNEL GBH/ILI SÜRVEYANSI ( 49. Hafta )**

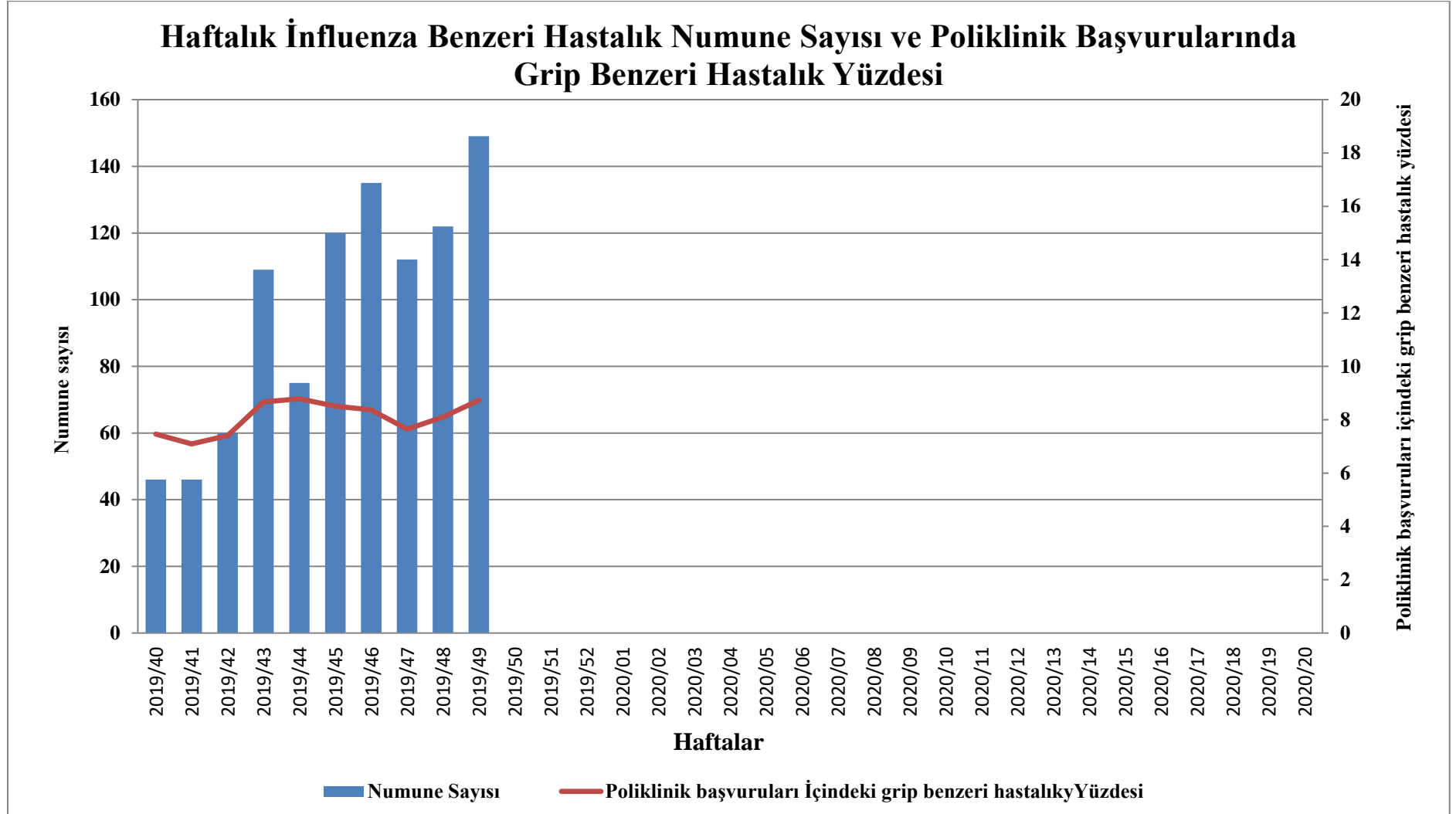
	AKDENİZ BÖLGESİ		DOĞU ANADOLU BÖLGESİ		EGE BÖLGESİ		GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖL.		İÇ ANADOLU BÖLGESİ		KARADENİZ BÖLGESİ		MARMARA BÖLGESİ		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Çalışılan Numune	26		30		16		11		25		7		34		<b>149</b>	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	4	15.4	5	16.7	0	0.0	1	9.1	3	12.0	0	0.0	3	8.8	<b>16</b>	<b>10.7</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	75.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	13	81.3
İnf A/H3N2	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 B	1	25.0	1	20.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	18.8
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>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

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

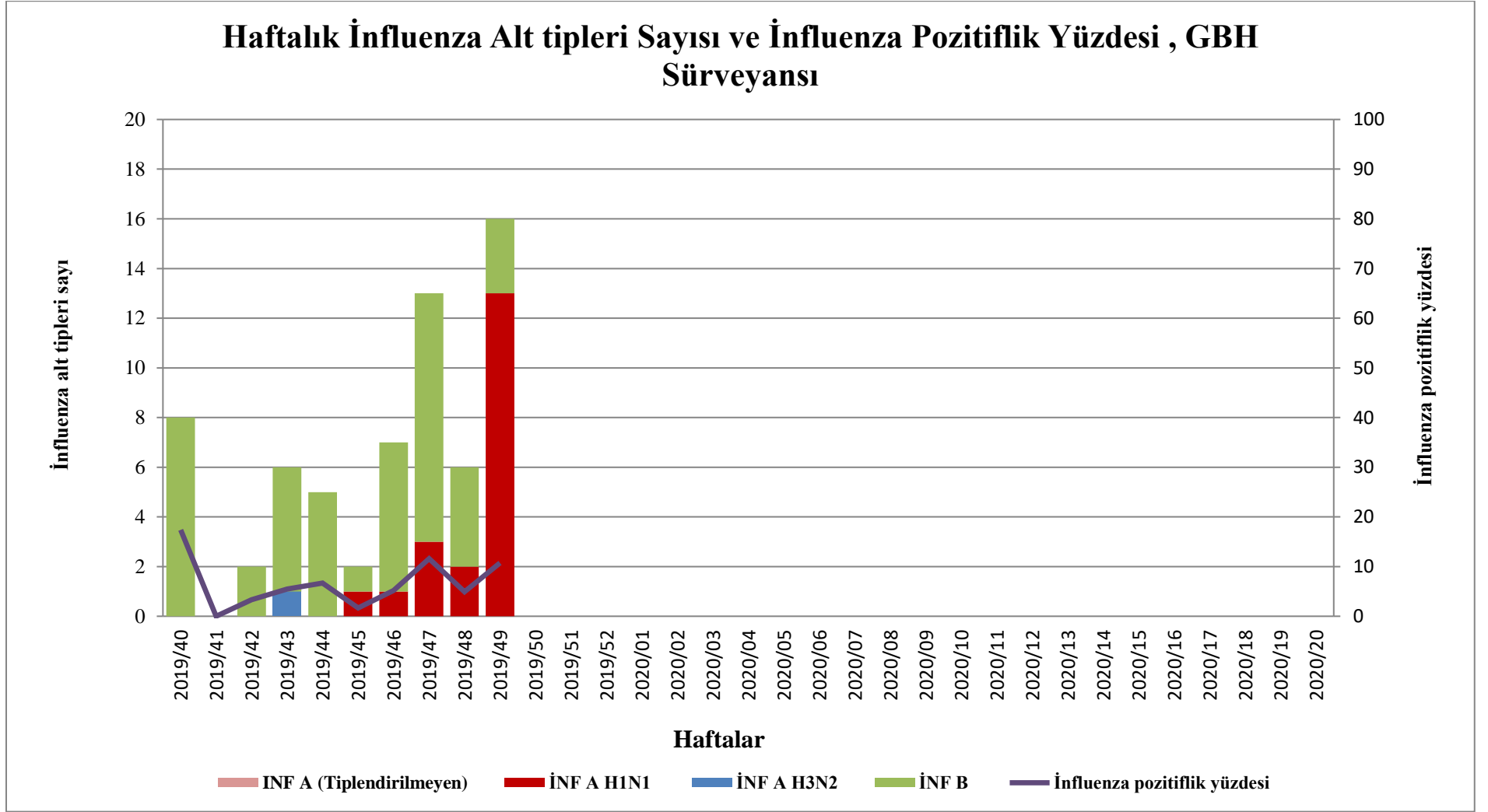
**TABLO - 2**  
**2019-2020 GRİP SEZONU**  
**SENTİNEL GBH/ILI SÜRVEYANSI (40 - 49. Hafta)**

	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	132		149		123		48		200		118		204		<b>974</b>	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	7	5.3	6	4.0	27	22.0	6	12.5	8	4.0	3	2.5	8	3.9	<b>65</b>	<b>6.7</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	4	57.1	4	66.7	0	0.0	0	0.0	5	62.5	0	0.0	7	87.5	20	30.8
İnf A/H3N2	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
İnf B	2	28.6	2	33.3	27	100.0	6	100.0	3	37.5	3	100.0	1	12.5	44	67.7
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>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>27</b>	<b>100.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>65</b>	<b>100.0</b>

\*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 2019-2020 GRİP SEZONU SENTİNEL SARI SÜRVEYANSI (49. Hafta)

	ADANA		ANKARA		ERZURUM		İSTANBUL		İZMİR		SAMSUN		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	0		12		13		13		0		4		42	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0.0	3	25.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	11.9
DSYV Çalışılan Numune	0		11		13		13		0		4		41	
DSYV Toplam Pozitiflik**	0	0.0	3	27.3	4	30.8	8	61.5	0	0.0	2	50.0	17	41.5
İnf A	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	3	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
İnf A/H3N2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
İnf B	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
<b>Toplam</b>	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
Adenovirus	0		1		0		0		0		1		2	11.8
Birden fazla etken	0		0		1		2		0		0		3	17.6
Coronavirüs	0		0		2		0		0		0		2	11.8
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0		0	0.0
Human Bocavirüs	0		0		0		1		0		0		1	5.9
H.Metapneumovirüs	0		0		0		1		0		0		1	7.7
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parainfluenzavirüs	0		1		1		0		0		0		2	11.8
Rhinovirüs	0		1		0		2		0		1		4	23.5
RSV	0		0		0		2		0		0		2	11.8
Diğer	0		0		0		0		0		0		0	0.0
<b>Toplam</b>	0		3		4		8		0		2		17	100.0

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

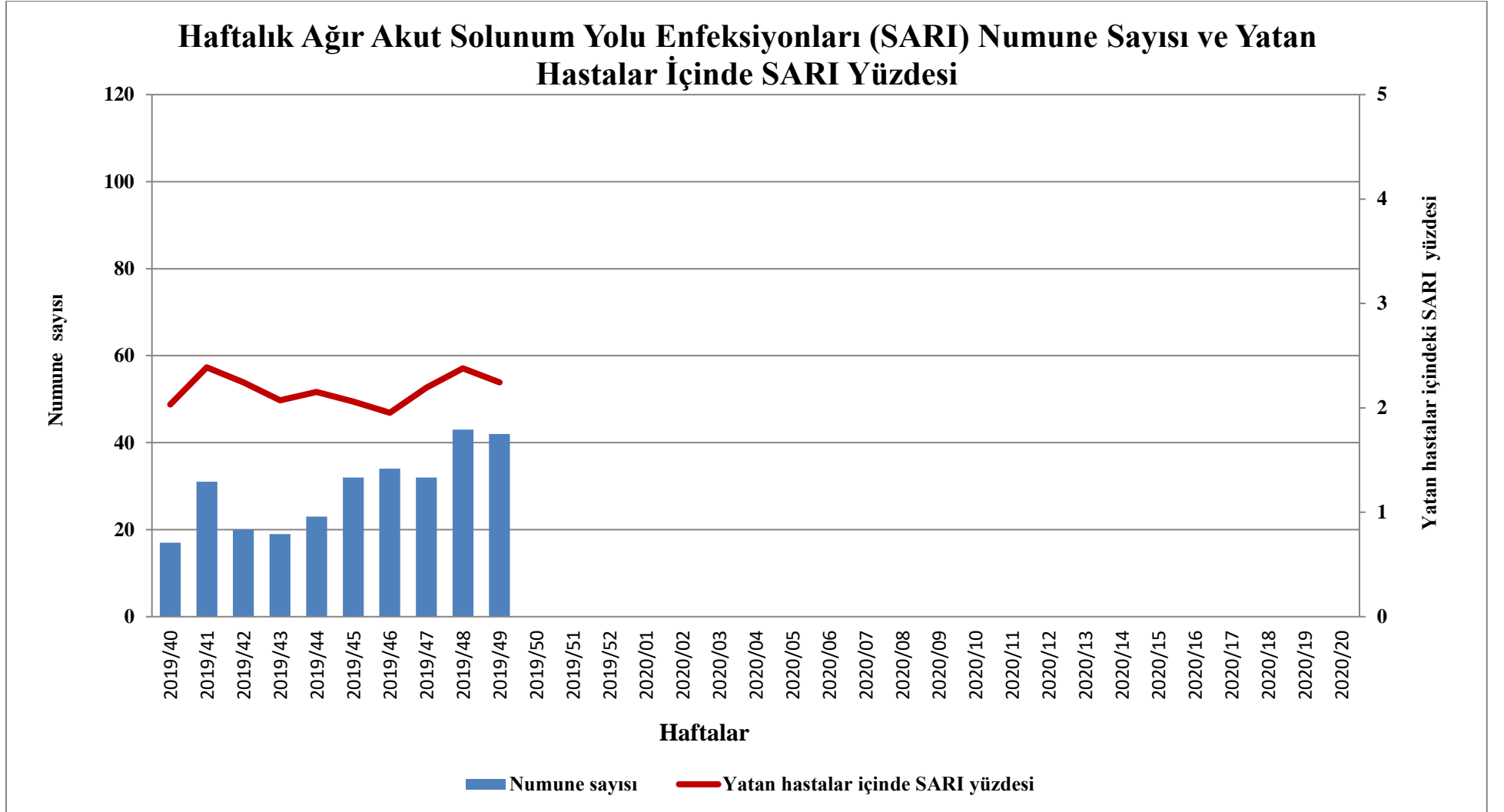
DSYV:Diğer Solunum Yolu Virüsleri.\*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır

TABLO – 4 2019-2020 GRİP SEZONU SENTİNEL SARI SÜRVEYANSI (40 – 49. Hafta)

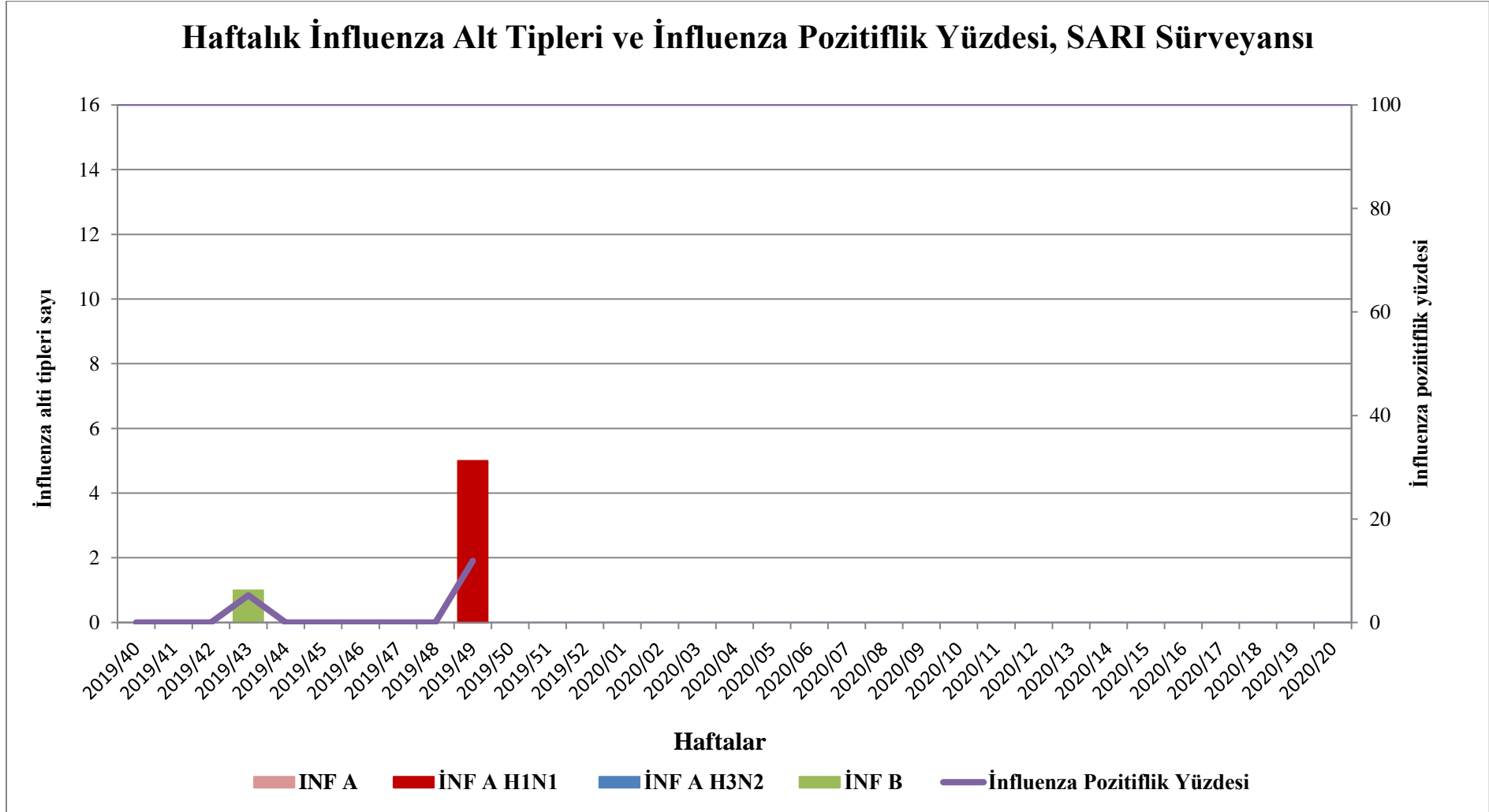
	ADANA		ANKARA		ERZURUM		İSTANBUL		İZMİR		SAMSUN		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	21		33		88		118		5		28		293	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0.0	3	9.1	2	2.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0	6	2.0
DSYV Çalışılan Numune	21		24		88		118		5		28		284	
DSYV Toplam Pozitiflik**	12	57.1	9	37.5	49	55.7	72	61.0	1	20.0	5	17.9	148	52.1
İnf A	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	3	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3
İnf A/H3N2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
İnf B	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	16.7
Birden fazla etken	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Toplam</b>	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0
Adenovirus	0		1		1		5		0		1		8	5.4
Birden fazla etken	5		0		4		15		0		0		24	16.2
Coronavirüs	2		0		4		1		1		0		8	5.4
Enterovirüs	1		0		1		0		0		0		2	1.4
Human Bocavirüs	0		0		2		7		0		0		9	6.1
H.Metapneumovirüs	0		0		0		3		0		0		3	2.0
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parainfluenzavirüs	1		2		8		9		0		0		20	13.5
Rhinovirüs	3		6		28		28		0		4		69	46.6
RSV	0		0		0		4		0		0		4	2.7
Diğer	0		0		1		0		0		0		1	0.7
<b>Toplam</b>	12		9		49		72		1		5		148	100.0

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

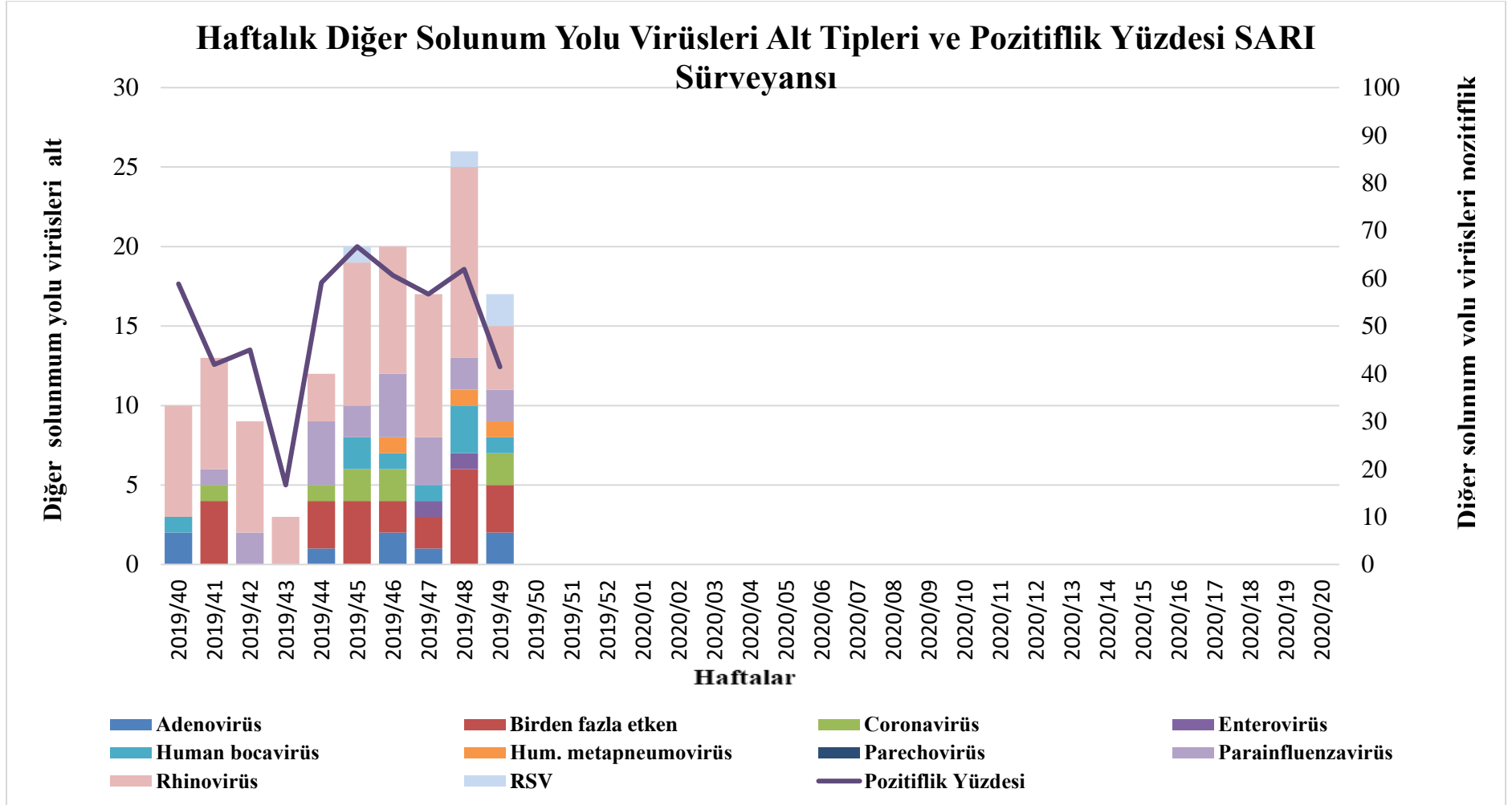
DSYV: Diğer Solunum Yolu Virüsleri. \*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır



**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 2019-2020 GRİP SEZONU NON-SENTİNEL İNFLUENZA SÜRVEYANSI (49. 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	4		2		0		4		8		6		14		38	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6
DSYV Çalışılan Numune	4		2		0		1		4		6		14		31	
DSYV Toplam Pozitiflik**	1	25.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	7	50.0	12	38.7
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
İnf A/H3N2	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 B	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
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>	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
Adenovirus	1		0		0		0		0		0		0		1	8.3
Birden fazla etken	0		0		0		0		0		0		1		1	8.3
Coronavirüs	0		1		0		0		1		0		0		2	16.7
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0		1		1	8.3
Human Bocavirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
H.Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parainflenzavirüs	0		0		0		0		0		0		2		2	16.7
Rhinovirüs	0		0		0		0		2		0		3		5	41.7
RSV	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
Diğer	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
<b>Toplam</b>	1		1		0		0		3		0		7		12	100.0

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

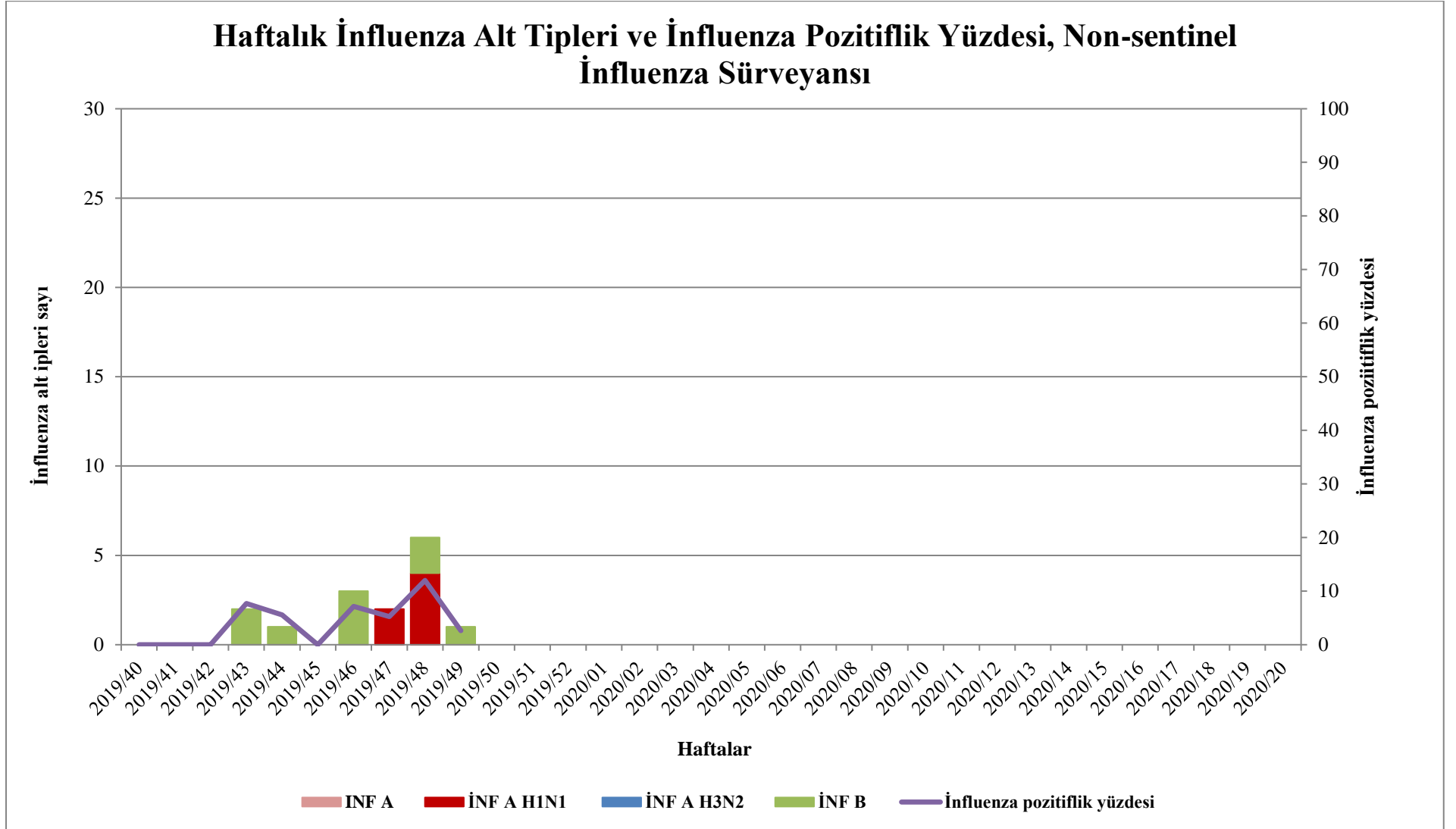
DSYV: Diğer Solunum Yolu Virüsleri.\*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır

TABLO – 6 2019-2020 GRİP SEZONU NON-SENTİNEL İNFLUENZA SÜRVEYANSI (40 - 49. 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	22		48		3		28		45		44		99		<b>289</b>	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	1	4.5	2	4.2	0	0.0	5	17.9	4	8.9	0	0.0	3	3.0	<b>15</b>	<b>5.2</b>
DSYV Çalışılan Numune	21		48		3		20		32		41		99		<b>264</b>	
DSYV Toplam Pozitiflik**	9	42.9	24	50.0	0	0.0	6	30.0	9	28.1	6	14.6	51	51.5	<b>105</b>	<b>39.8</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	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	2	66.7	6	40.0
İnf A/H3N2	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 B	1	100.0	1	50.0	0	0.0	5	100.0	1	25.0	0	0.0	1	33.3	9	60.0
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>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
Adenovirus	1		1		0		0		0		0		2		4	3.8
Birden fazla etken	1		5		0		4		2		0		7		19	18.1
Coronavirüs	4		2		0		1		1		1		4		13	12.4
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0		2		2	1.9
Human Bocavirüs	0		3		0		0		0		0		3		6	5.7
Hum.Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parechovirüs	1		0		0		0		0		0		0		1	1.0
Parainfluenzavirüs	1		2		0		0		2		0		12		17	16.2
Rhinovirüs	0		10		0		1		4		5		21		41	39.0
RSV	1		1		0		0		0		0		0		2	1.9
Diğer	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
<b>Toplam</b>	<b>9</b>		<b>24</b>		<b>0</b>		<b>6</b>		<b>9</b>		<b>6</b>		<b>51</b>		<b>105</b>	<b>100.0</b>

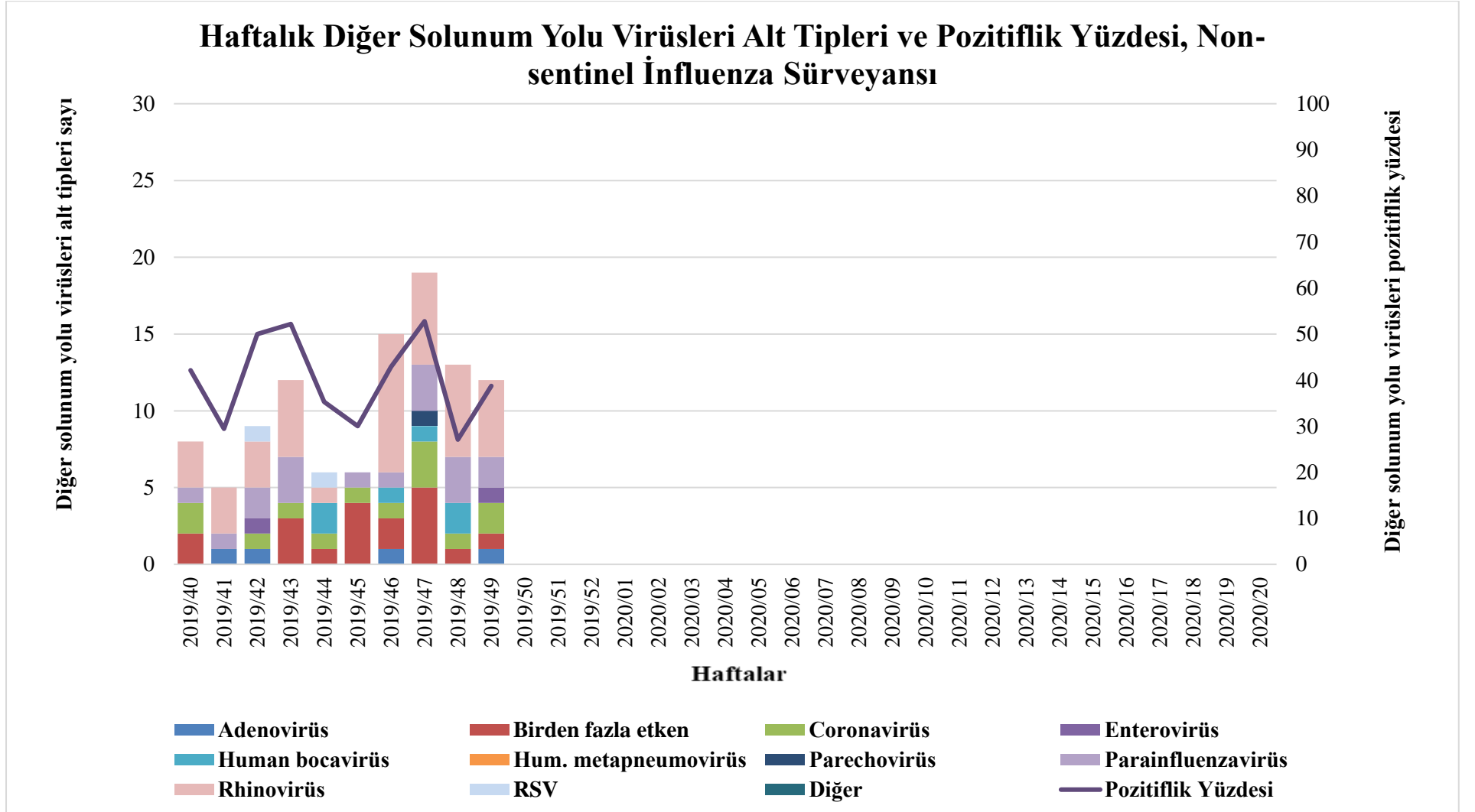
\* İnfluenza toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İnfluenza A ve İnfluenza B için hesaplanmaktadır

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



**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 ağırlaşrsa (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 Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dr. Sami Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk ve Sağlığı Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Aile Hekimleri;

Abdurrahman Çağlar,  
Emel Ünal,  
Filiz Karataş,  
Fehmi Özgür Özgün  
Halit Aslan,  
Hülya Öztuna,  
Nilüfer Kalbur  
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;

Aylin Sulu Yalçın,  
Ayşe Erden,  
Esin Akyıldız,  
Esra Akyürek,  
Halit Çabuk,  
Işıl Merdan,  
Mehmet Canhilal,  
Seher Süheyla Evrücke,  
Sibel İncesoy,  
Yıldız Seçilmiş,

**ANTALYA**

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

Alper Arı,  
Ayten Özçakır,  
Burçin Kayaalp,  
Feyza Yücel,  
Halil İbrahim Yılmaz,  
Özlem Celayir,  
Selma Karakurt,  
Şahin Giray Küfeciler,  
Tolga Erdoğan,  
Uğur Yaşar Şatiroğlu,

**BURSA**

Bursa İl Sağlık Müdürlüğü,  
Aile Hekimleri;

Demet Başak Özal,  
Engin Muhlis Erdoğan,  
Figen Duygulu,  
İlknur Gürel,  
İsmail Serkan Ursavaş,  
Nilgün Nilüfer Yiğitalp  
Ömer Burç,  
Rıfat Halaç,  
Salim Erdal Erdem,  
Uğur Köksal,

**DIYARBAKIR**

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;

Binnur Tağtekin Sezer,

Can Şimşek,

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,

Gökburak Atabay,

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,  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Bakırköy Dr.Sadi Konuk Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Kartal Dr. Lutfi Kırdar Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Aile Hekimleri;

Abdullah Ozan Polat,  
Beray Bayar,  
Candaş Ender Sevindi,  
Chakı Rasıt,  
Cuma Kahveci,  
Figen Yaşar Şen,  
Hakkın Hekimoğlu,  
Hamit Saraçoğlu,  
Hüseyin Yılmaz Tanca,  
İlgın Karaca Koru,  
Julius Njume Epie,  
Koray Çehreli,  
Laman Guliyeva,  
Necla İcralar Emin,  
Özlem Aydoseli  
Safiye Kırbaş,  
Salim Çallı,  
Sayragül Şişmanlar Rakıcı,  
Selda Handan Karahan Saper,  
Selma Ünlüer,

**İZMİR**

İzmir İl Sağlık Müdürlüğü,  
İzmir Halk Sağlığı Laboratuvarı,  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi,  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Aile Hekimleri;

Ahmet Murat Oral,  
Ahmet Özen,  
Dilek Gülenay  
Güzin Şehirli,  
Kenan Ayık  
Mediha Gül Atay,  
Mehmet Tuna Altılı,  
Nur Şehnaz Hatipoğlu,  
Özgür Ulukök,  
Ramazan Taner Özkara

**KARS**

Kars İl Sağlık Müdürlüğü,  
Aile Hekimleri;

Ali Osman Arpacı,  
Aygül Taşdemir,  
Mehmet Kadioğlu,  
Murat Akbulak,  
Ramazan Çoban  
Saadet Nur Hacısalihoğlu,  
Sinan Karataş,  
Şeyma Beytut  
Yakup Raşidoğlu,  
Yeşim Taşdemir

**KOCAELİ**

Kocaeli İl Sağlık Müdürlüğü,  
Aile Hekimleri;

Canan İnci Gürel,  
Erol Altıokka,  
Fatih İğit,  
Hüseyin Sert,  
Mehmet Ayas,  
Melike Şen Külcü,  
Muhammed Karabulut,  
Nazım Uzunca,  
Özlem Sezer,  
Öykü Denizeri

**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;

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

**MUĞLA**

Muğla İl Sağlık Müdürlüğü,  
Aile Hekimleri;

Ali Çekem,  
Ayfer Gürcan,  
Engin Balcı,  
Gülçin Sivrikaya Oğuz,  
Halil Çetinkaya  
İbrahim Yağmur Savran,  
İsmail Eser,  
Mehmet Ali Karaosmanoğlu,  
Mustafa Yakışıklı  
Özer Bektaş,

**SAMSUN**

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

Ali Tüter,  
Esin Kelkitli,  
Filiz Güven,  
Kenan Karadeniz,  
Mustafa Özkesen,  
Mustafa Turhan,  
Özden Bozkurt,  
Özkan Barutçu,  
Pervin Pehlivan,  
Şule Solmaz Köksal,



## **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,

İbrahim Halil Ağrıç,

Mehmet Kayacan,

Mehmet Cavur,

Mustafa Korkmaz,

Okan Ürkmez,

Şebnem Tercan,

Şükran Atbinici,

## **TEKİRDAĞ**

Tekirdağ İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Alişah Büyükyatıkçı,

Dilara Budak,

Emsal Gemici,

Ercan Boyraz,

Gonca Kök,

Nilay Gülümser,

Sema Bilgili,

Sibel Ünal,

Ufuk Çınar,

Yalçın Öztürk,

**TRABZON**

Trabzon İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Ayhan Çanakçı,  
Aynur Yıldız Yaylı,  
Aysel İmamoğlu,  
Bahar Birinci,  
Dilaver Yıldırım,  
Hasan Eraydın,  
Hüseyin Türkoğlu,  
Semiha Aydın,  
Serkan Özdemir,  
Şükrü Özgün,

**UŞAK**

Uşak İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

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

**VAN**

Van İl Sağlık Müdürlüğü,

Aile Hekimleri;

Abdullah Sakman,  
Fatma Şahin,  
Hikmet Sarıbulak,  
Kasım Nergiz,  
Muhammed Nuri Akbaş,  
Murat Eren,  
Ömer Demir,  
Ömer Sezer,  
Sinan Özgökçe,  
Teyyar Abi,