



Halk Sağlığı Genel
Müdürlüğü

Haftalık İnfluenza (Grip) Sürveyans Raporu

2019/51. Hafta (16 – 22 Aralık 2019)

OCAK, 2020, ANKARA

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

Genel Müdür
Doç. Dr. Fatih KARA

Genel Müdür Yardımcısı
Uzm. Dr. Muhammet ÇÖMÇE

**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

2019/51. Hafta (16 – 22 Aralık 2019)

Ülkemizde 2019 yılı 51. hafta çalışılan Sentinel Grip Benzeri Hastalık (GBH/ILI) sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği bir önceki haftaya (% 16,8) göre artış göstererek % 29,7 saptanmıştır. Çalışılan 138 sentinel numunedede 23 influenza A(H1N1), 18 influenza B virüsü tespit edilmiştir (tablo 1).

Çalışılan Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği bir önceki haftaya (% 9,6) göre artış göstererek % 28,4 saptanmıştır. Çalışılan 95 sentinel numunedede 21 influenza A(H1N1), 6 influenza B virüsü tespit edilmiştir Diğer solunum yolu virüsleri pozitiflik yüzdesi % 32,6 saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan rhinovirus olmuştur (tablo 3).

Çeşitli merkezlerden alınan non-sentinel influenza sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği bir önceki haftaya (% 27,2) göre artış göstererek % 33,3 saptanmıştır. Çalışılan 102 non-sentinel numunedede 24 influenza A(H1N1), 9 influenza B virüsü, 1 influenza A ve B coinfeksiyonu tespit edilmiştir. Çalışılan numunelerin 83'ünde diğer solunum yolu virüsleri pozitiflik yüzdesi % 31 saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan rhinovirus ve parainfluenzavirüs 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 (% 10,7). 2019/50. haftası %10'un üzerinde devam etmiştir (%16,8). 2019/49. haftası ile influenza sezonu başlamıştır.

2019/45. haftasına kadar dolaşımda influenza B virüsü yer alırken, 2019/45. haftasından itibaren influenza A(H1N1) virüsünün dolaşımda olduğu ve 2019/49. haftasından itibaren tespit edilen influenza A(H1N1) virüslerinde artış olduğu görülmektedir. İfluenza A(H1N1) ve influenza B virüsleri birlikte dolaşımda (co-dominance) yer almaktadır.

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 1273 sentinel örnekte 133(% 10,4) influenza virüsü tespit edilmiştir. 133 influenza virüsünün % 54,1'ini influenza B, % 43,6'sını influenza A(H1N1) virüsü, 3 (% 2,3) influenza A (H3N2) virüsü oluşturmaktadır. Üç influenza A (H3N2) virüsünden biri 17 Ekim 2019'da Suudi Arabistan ziyaretinden gelmiş Adana'da aile hekimine başvuran bir bireyden alınan solunum yolu örneğinde 2019/43. haftası, ikisi 2019/51. haftası Edirne ve İstanbul ilinde aile hekimine başvuran bireylerden alınan solunum yolu örneğinde saptanmıştır.

2019/51. hafta sentinel birinci basamak sağlık kurumlarına başvuran bireyler arasında grip benzeri hastalık yüzdesi bir önceki hafta (% 9,6) ile benzerlik göstererek % 10,4 saptanmıştır.

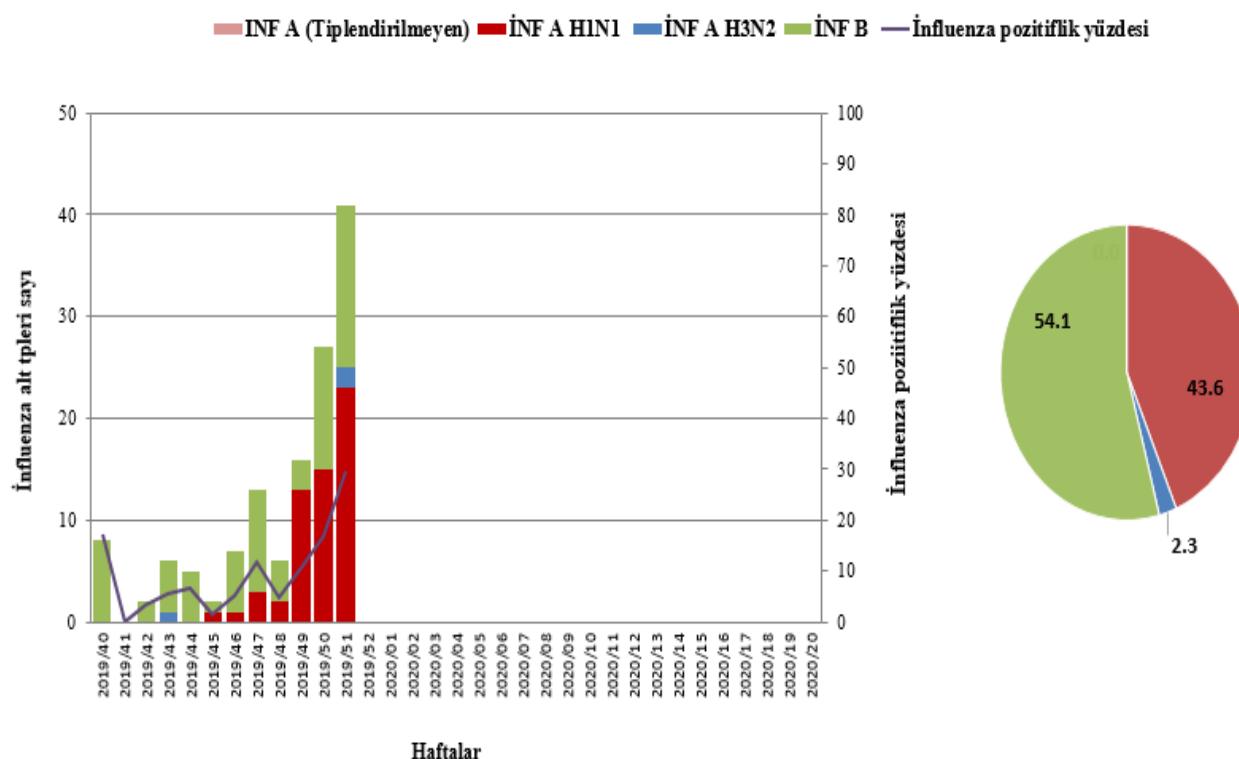
Sentinel Hastane Verileri (Sentinel SARI Sürveyansı)

2019/40. haftasından bu yana ağır akut solunum yolu enfeksiyonu (SARI) nedeniyle hastaneye yatan hastalardan alınan 462 sentinel örnekte 40 (%8,7) influenza virüsü tespit edilmiştir. 40 influenza virüsünün % 25'ini influenza B, % 75'ini influenza A(H1N1) virüsü oluşturmaktadır. İfluenza pozitif SARI vakalarının % 30'u 0-4 yaş, % 22,5'i 5-14 yaş, % 35'i 15-64 yaş, % 12,5'i ≥65 yaş grubunda yer almaktadır.

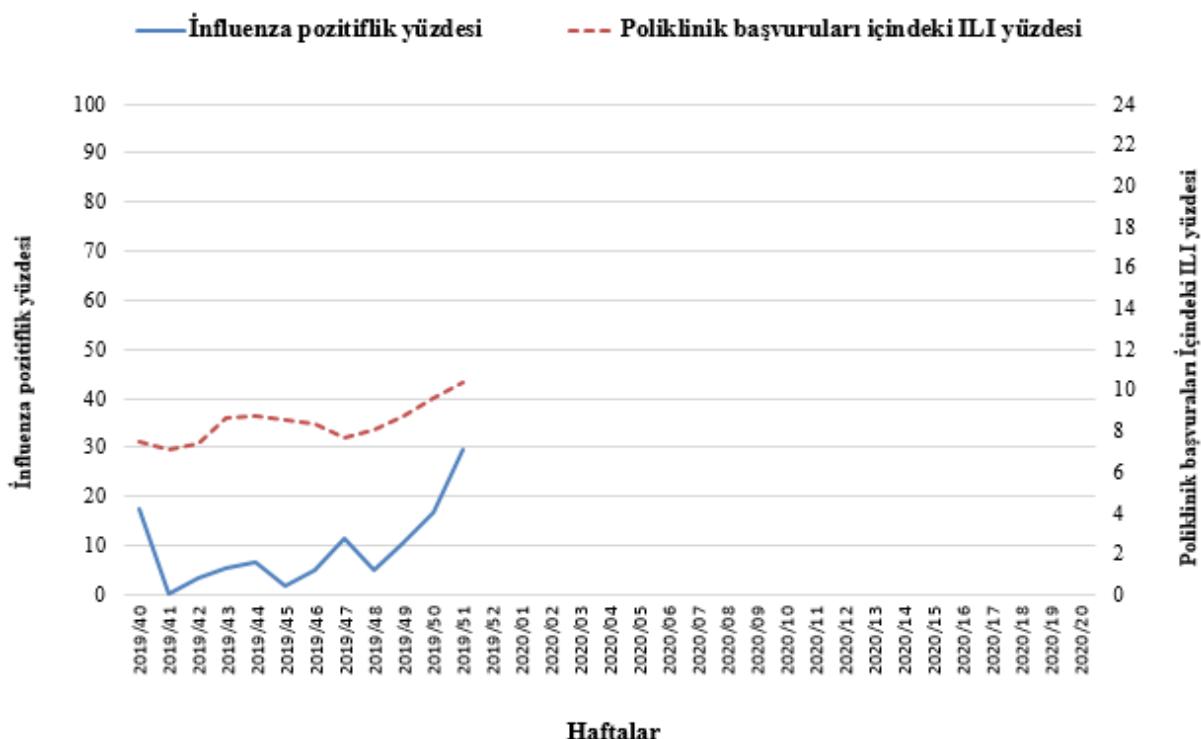
Örnek alınan 462 SARI vakasının % 59,9'u 0-4 yaş, % 8,7'si 5-14 yaş, % 20,7'si 15-64 yaş, % 10,6'sı ≥65 yaş grubunda yer almaktadır.

2019/51. hafta influenza sürüyansının yürütüldüğü sentinel hastanelere yeni yatan hastalar arasındaki ağır akut solunum yolu enfeksiyonu (SARI) yüzdesi bir önceki hafta (% 2,9) ile benzerlik göstererek % 2,9 saptanmıştır.

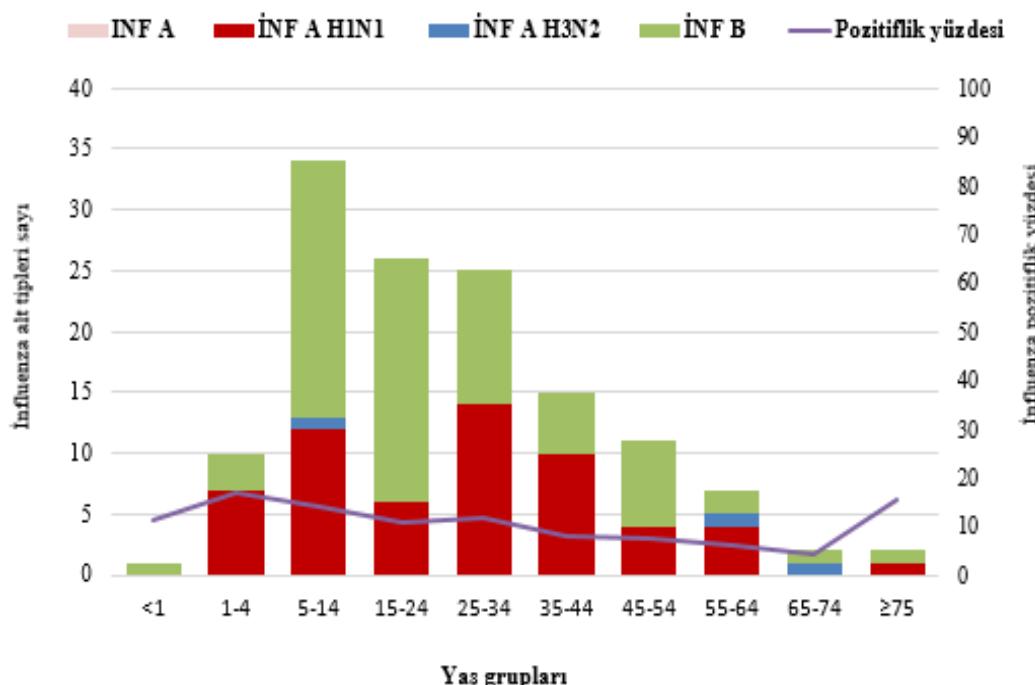
Sentinel ILI numunelerindeki influenza pozitiflik yüzdesi, İfluenza alt tipleri sayısı ve pozitif numunelerin alt tipinin yüzde dağılımı, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



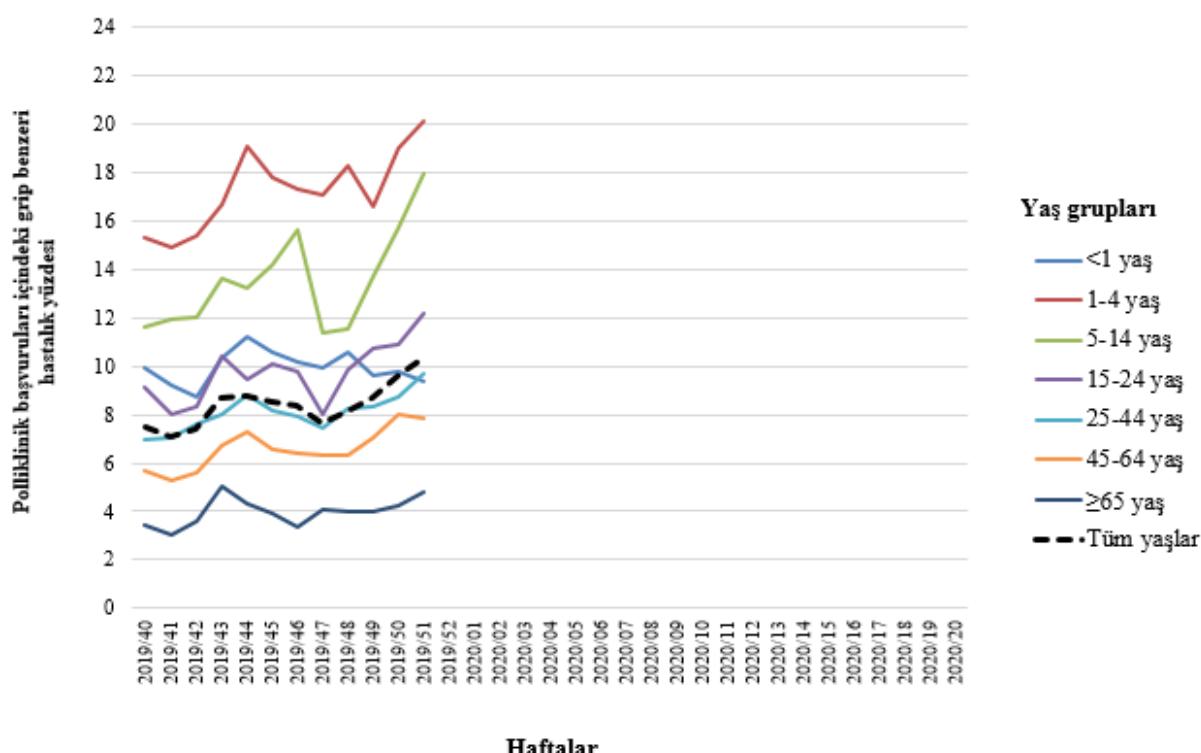
Sentinel ILI sürüyansı numunelerindeki influenza pozitiflik yüzdesi ve poliklinik başvuruları içerisindeki influenza benzeri hastalık yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



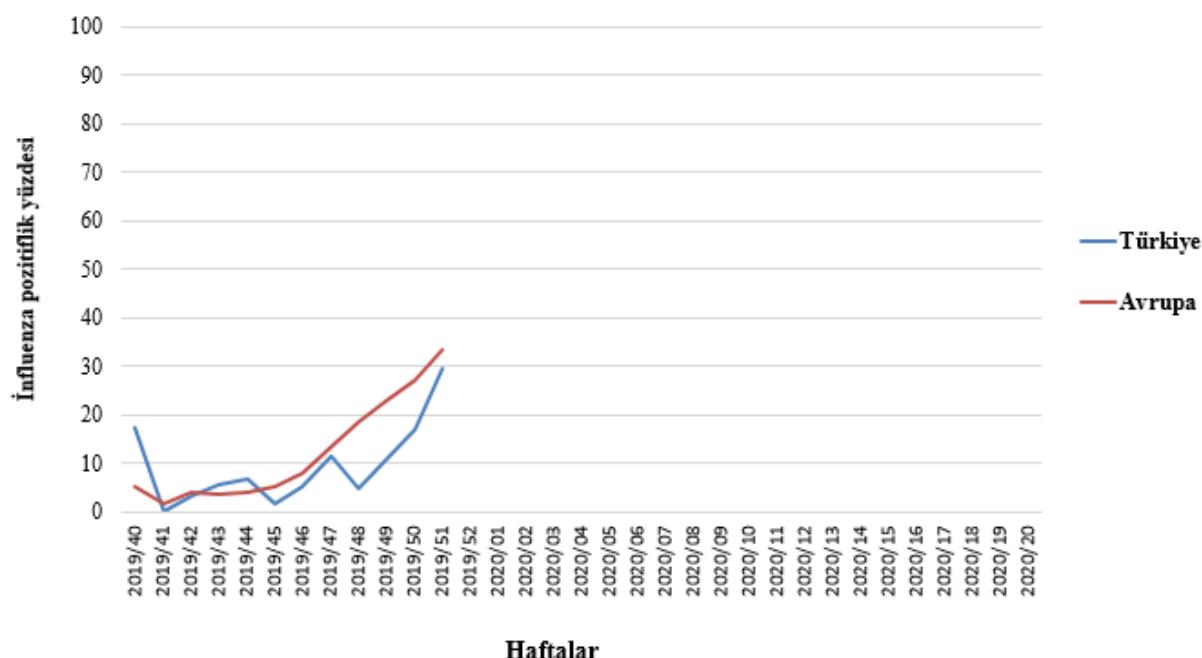
Sentinel ILI sürüyansı numunelerindeki influenza pozitif vakaların yaş gruplarına göre influenza alt tipleri dağılımı ve influenza pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



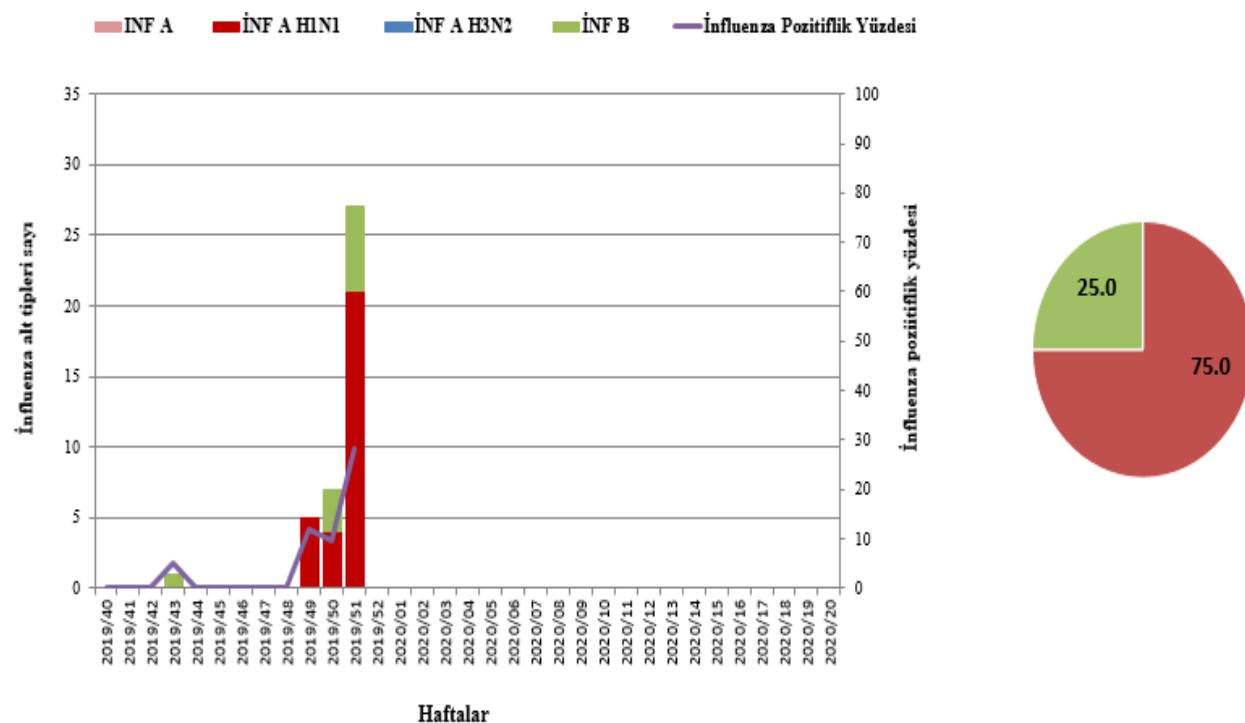
Sentinel birinci basamak sağlık kurumlarına başvuran bireyler arasında yaş gruplarına göre grip benzeri hastalık yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



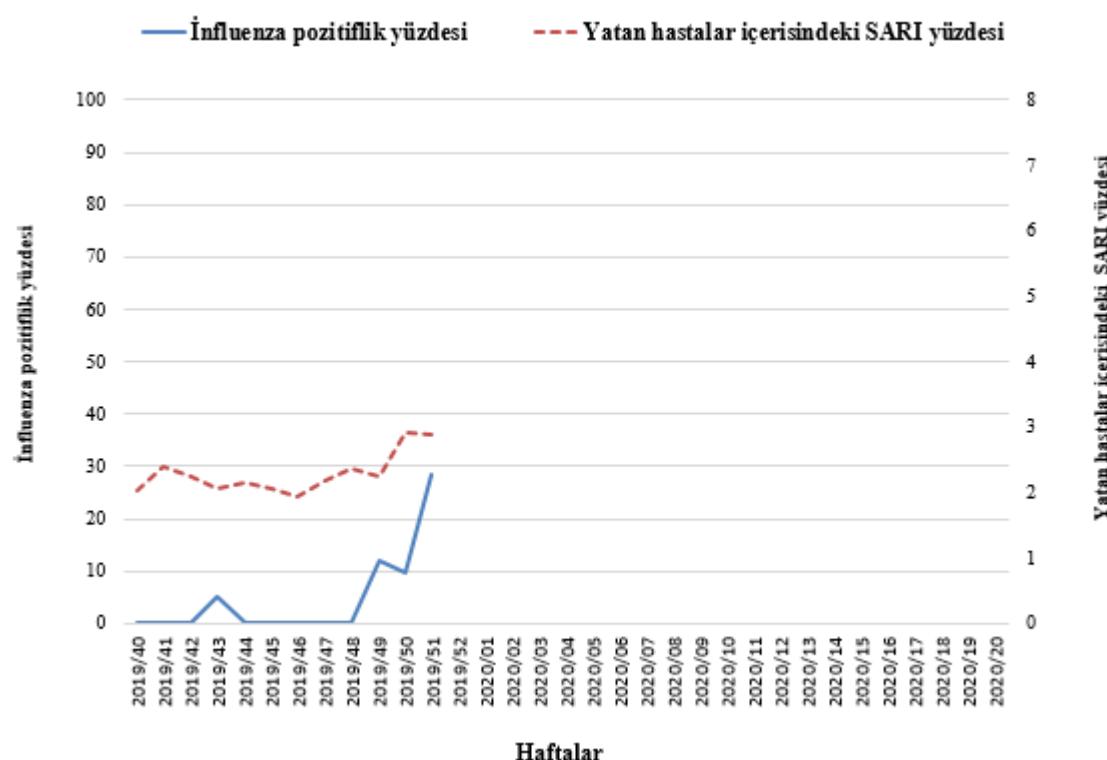
Sentinel ILI sürüyansı kapsamında alınan numunelerdeki influenza pozitiflik yüzdesi, Türkiye ve Avrupa verileri, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



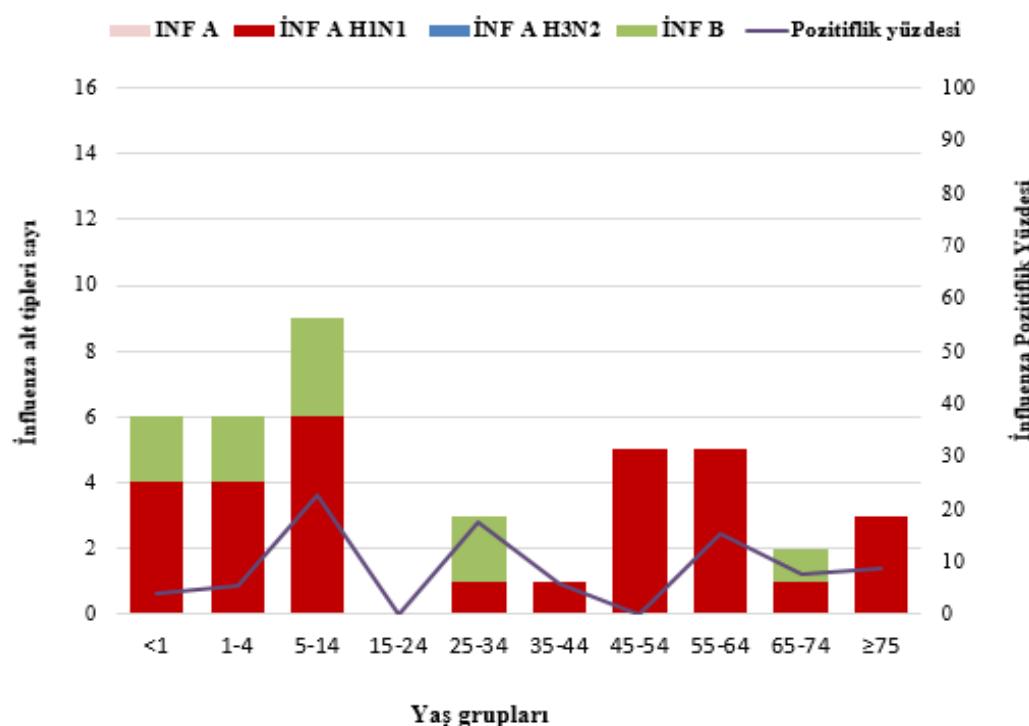
Sentinel SARI numunelerindeki influenza pozitiflik yüzdesi, influenza alt tipleri sayısı ve pozitif numunelerin alt tipinin yüzde dağılımı, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



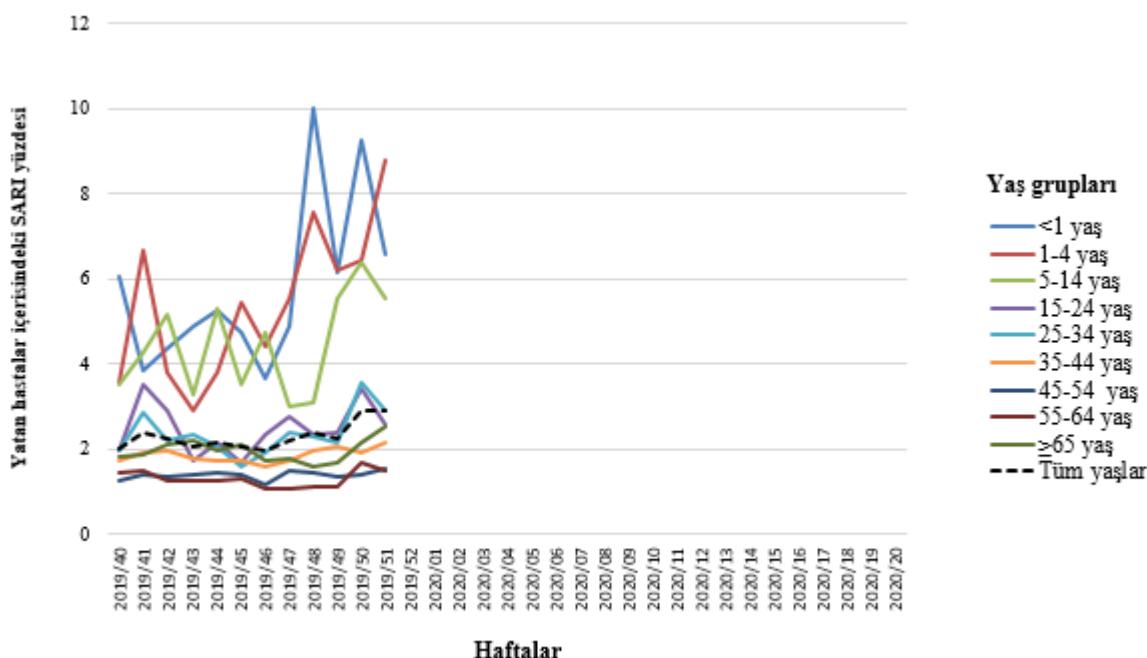
Sentinel SARI numunelerindeki influenza pozitiflik yüzdesi ve hastaneye yatan hastalar içerisindeki SARI yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



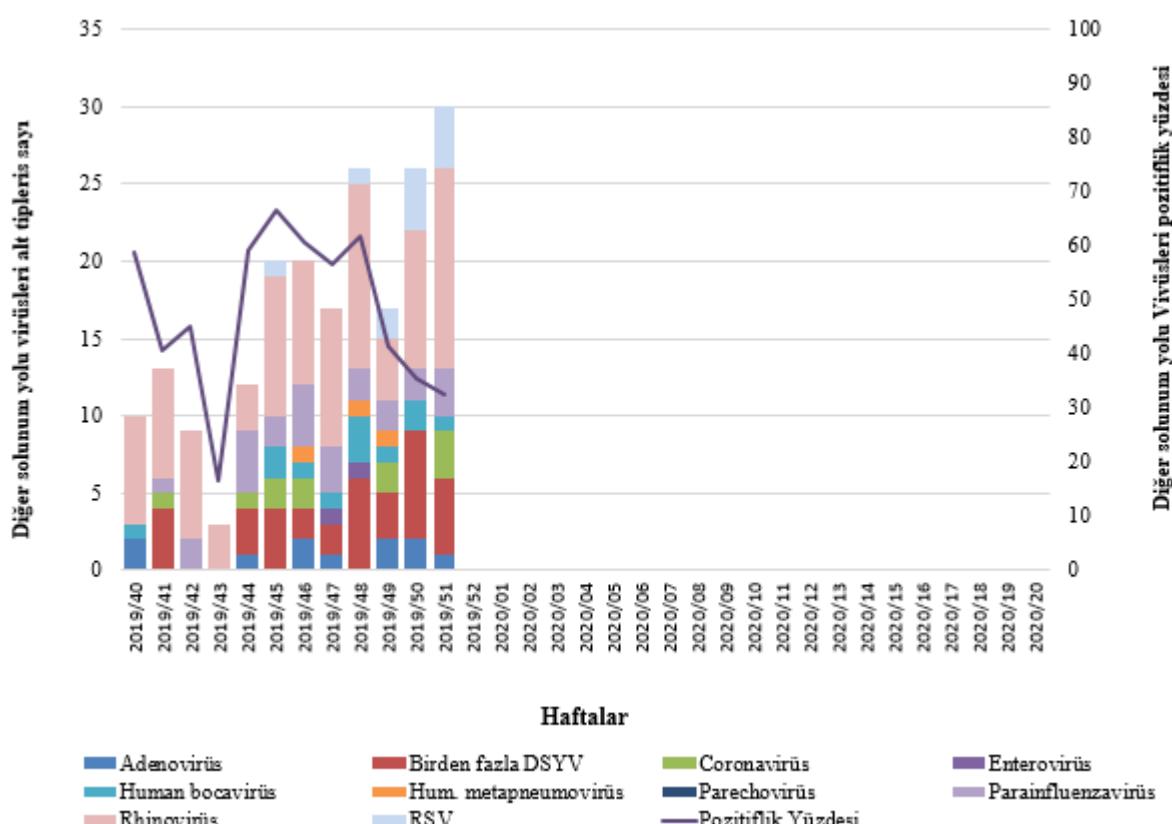
Sentinel SARI surveyansı numunelerindeki influenza pozitif vakaların yaş gruplarına göre influenza alt tipleri dağılımı ve influenza pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



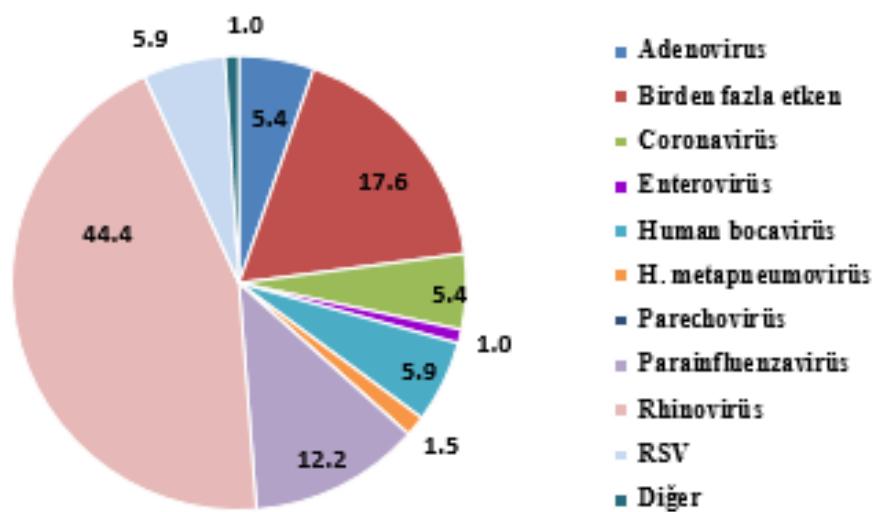
İfluenza sürüyansının yürütüldüğü sentinel hastanelere yatan hastalar arasında; yaş gruplarına göre SARI nedeniyle hastaneye yatan hasta yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



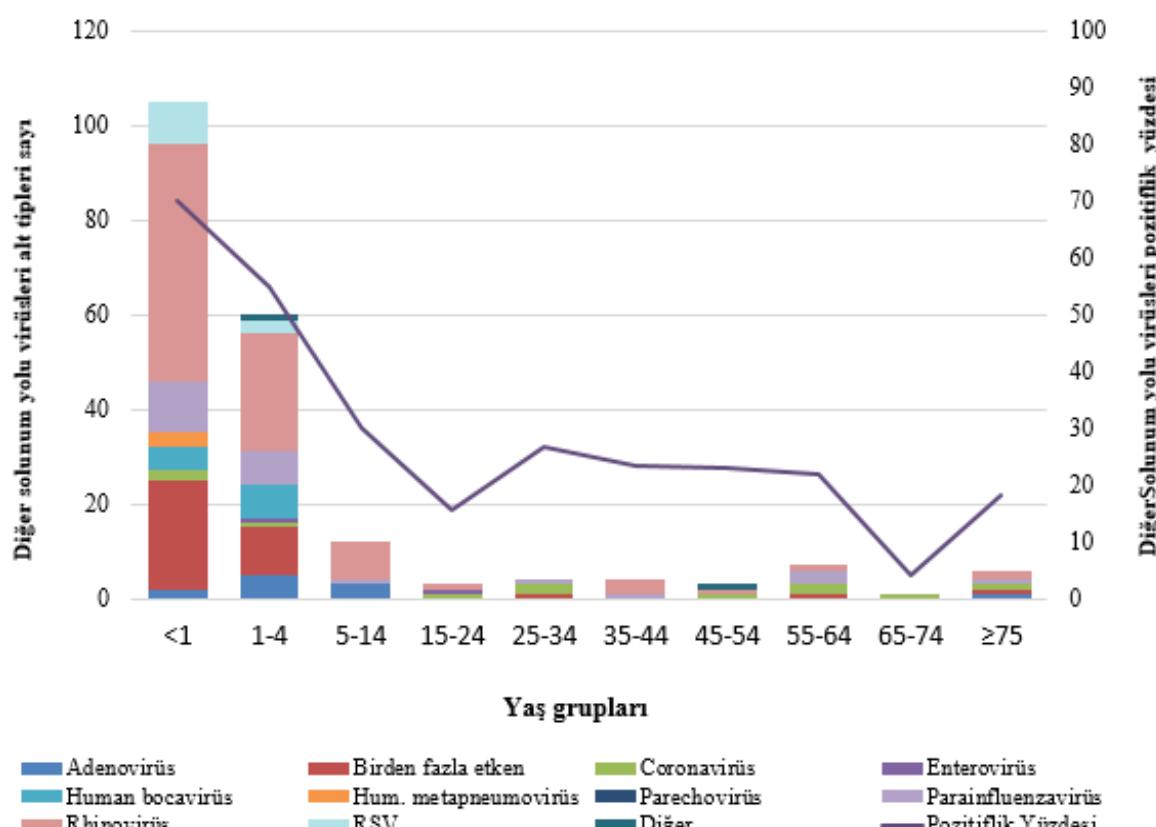
Haftalık diğer solunum yolu virüsleri alt tipleri ve pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



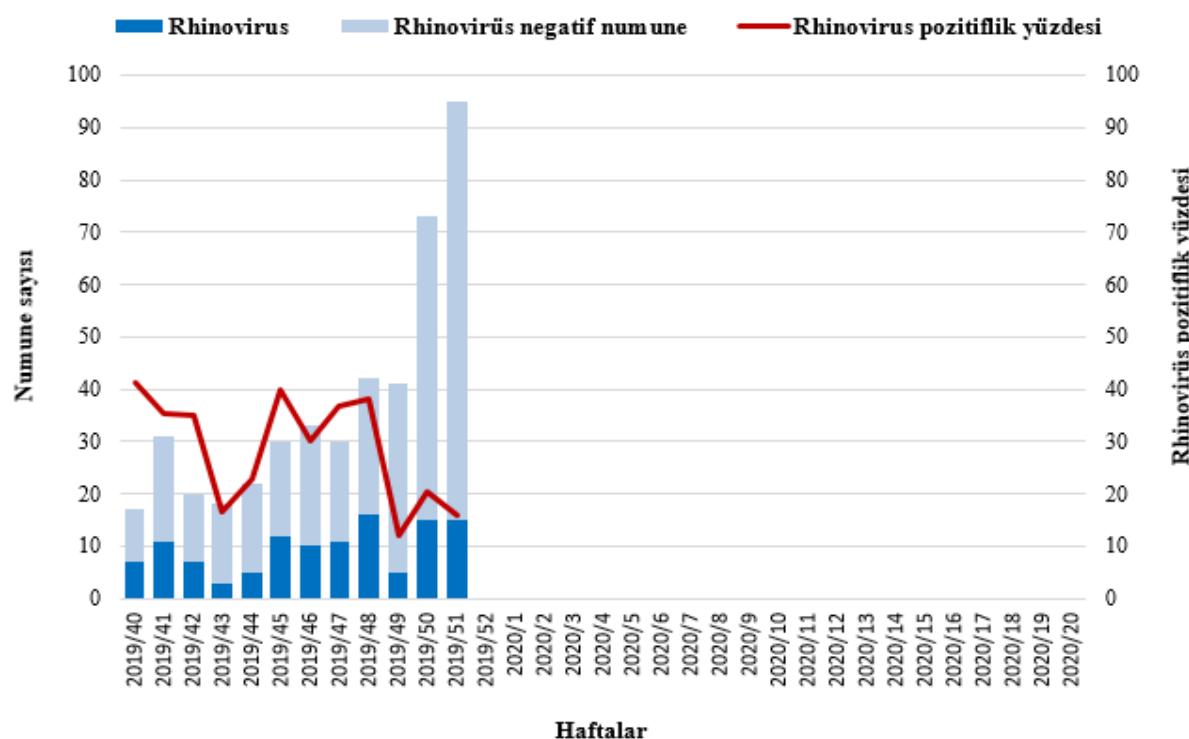
Düzen solunum yolu virüsleri pozitif SARI numunelerinin diğer solunum yolu virüsleri alt tipi
yüzde dağılımı, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



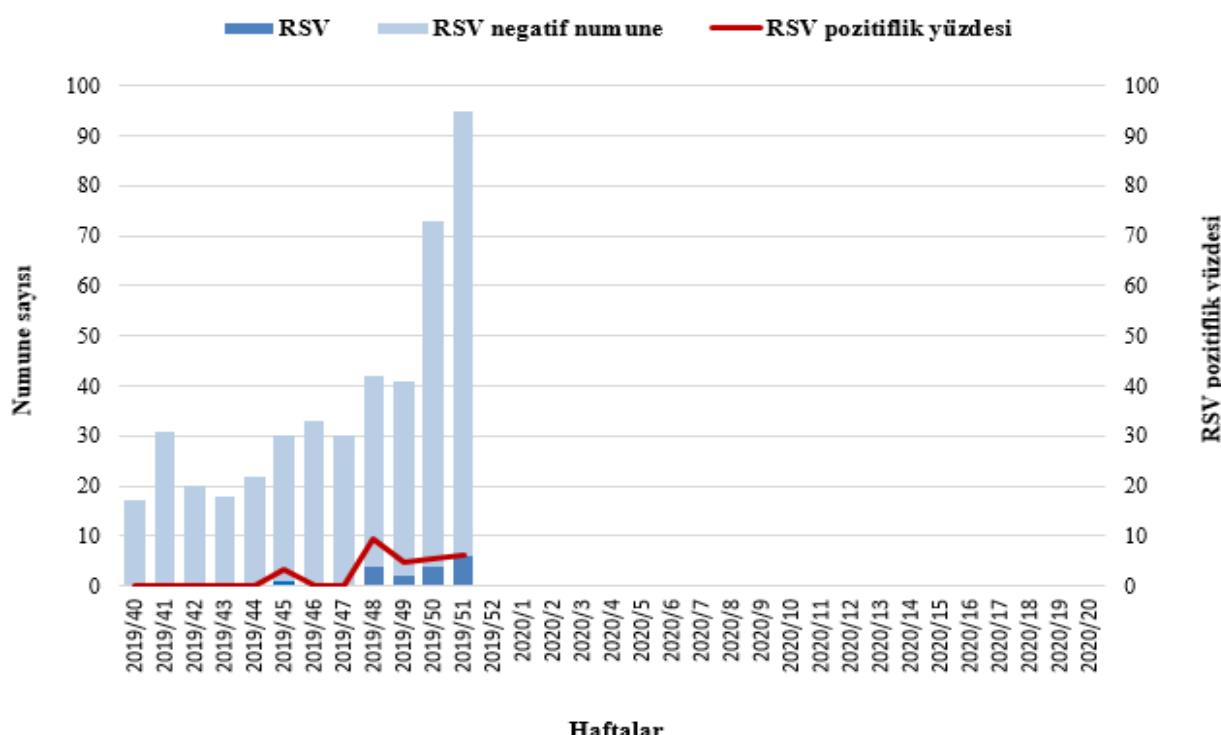
Düzen solunum yolu virüsleri (DSYV) pozitif SARI vakalarının yaş gruplarına göre DSYV'ü alt
tipleri dağılımı ve DSYV'ü pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



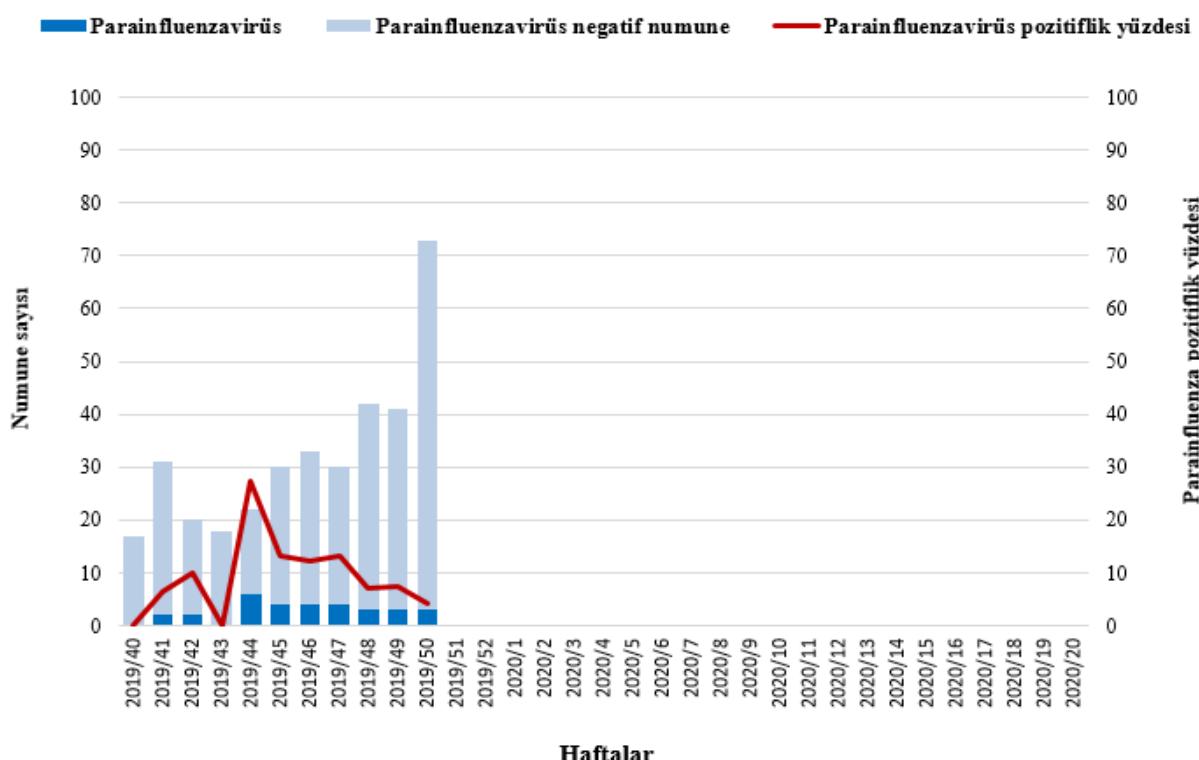
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre Rhinovirus dağılımı ve Rhinovirus pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



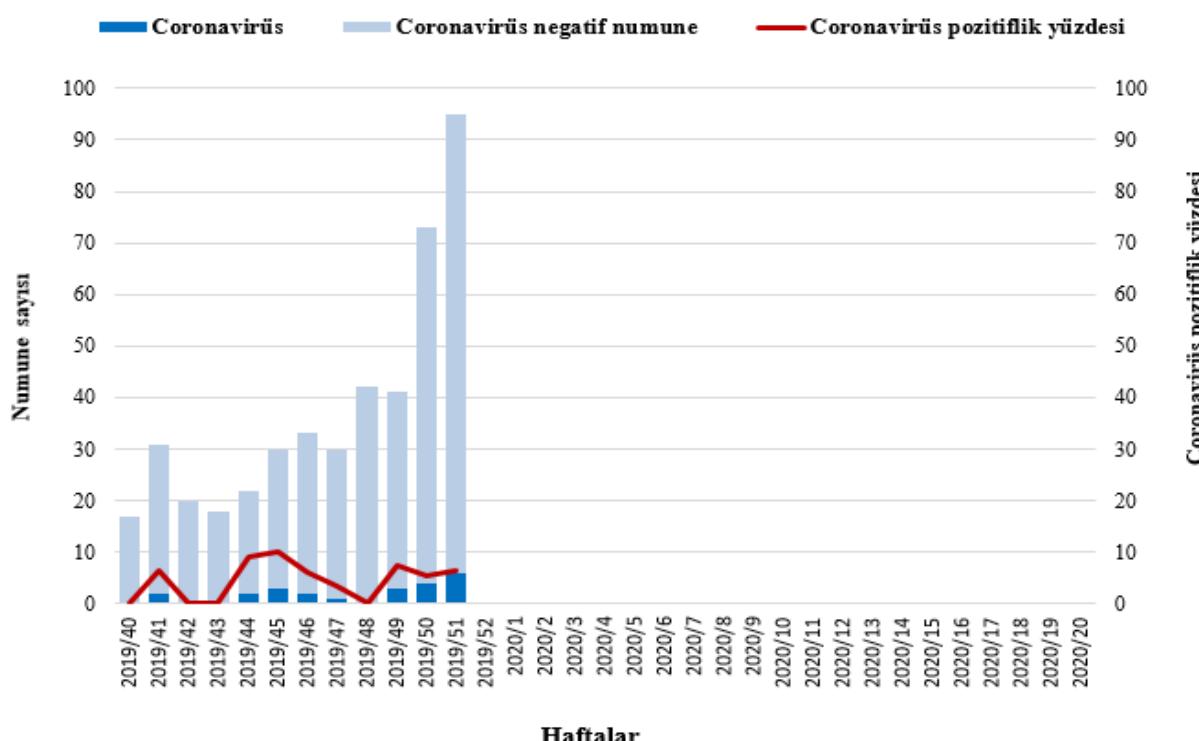
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre RSV dağılımı ve RSV pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



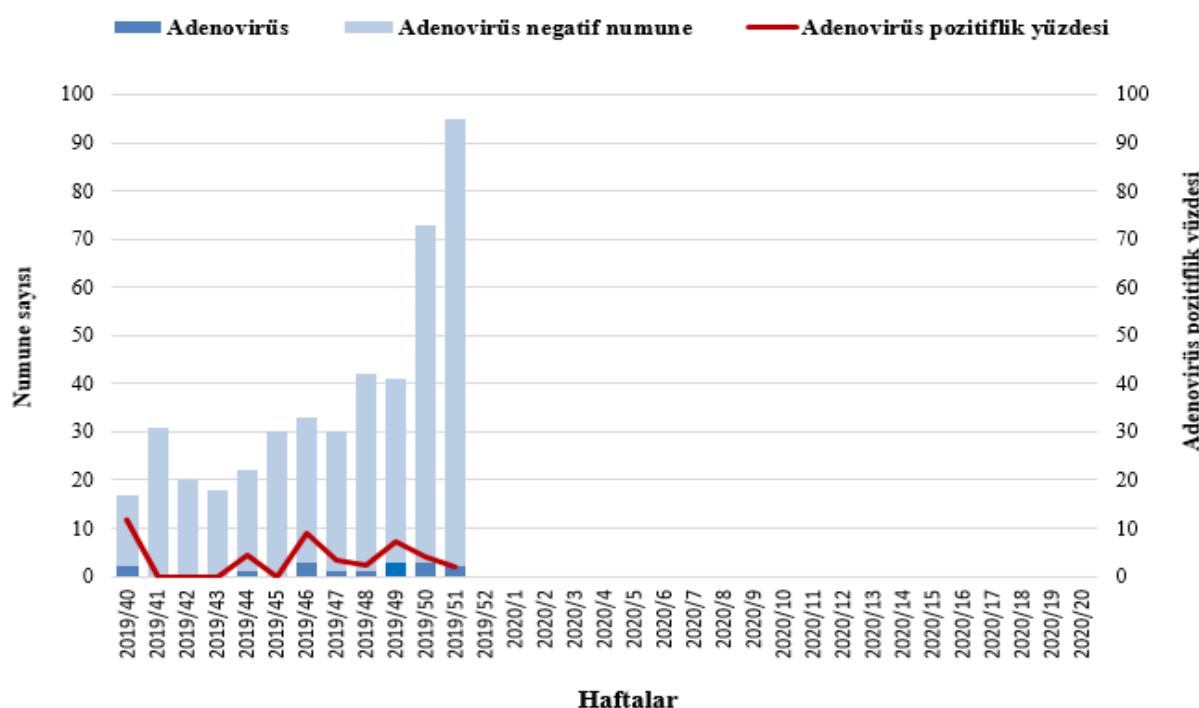
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre Parainfluenzavirüs dağılımı ve Parainfluenzavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



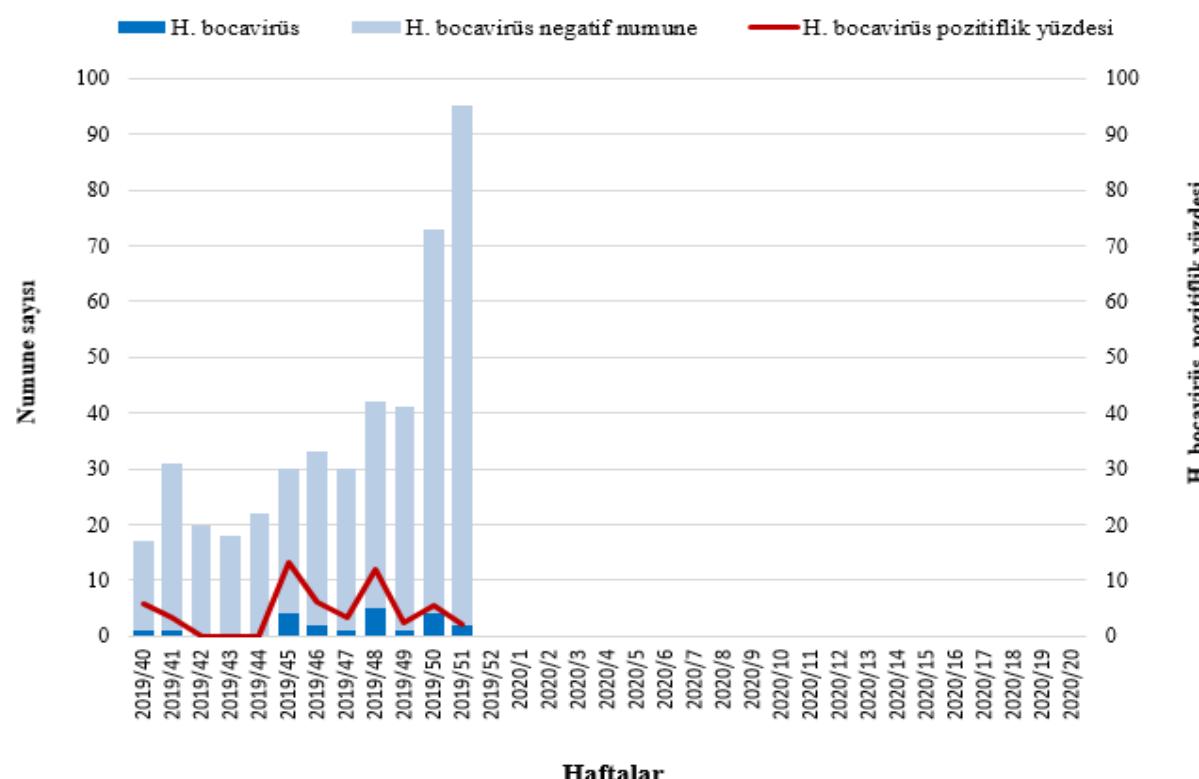
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre Coronavirus dağılımı ve Coronavirus pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



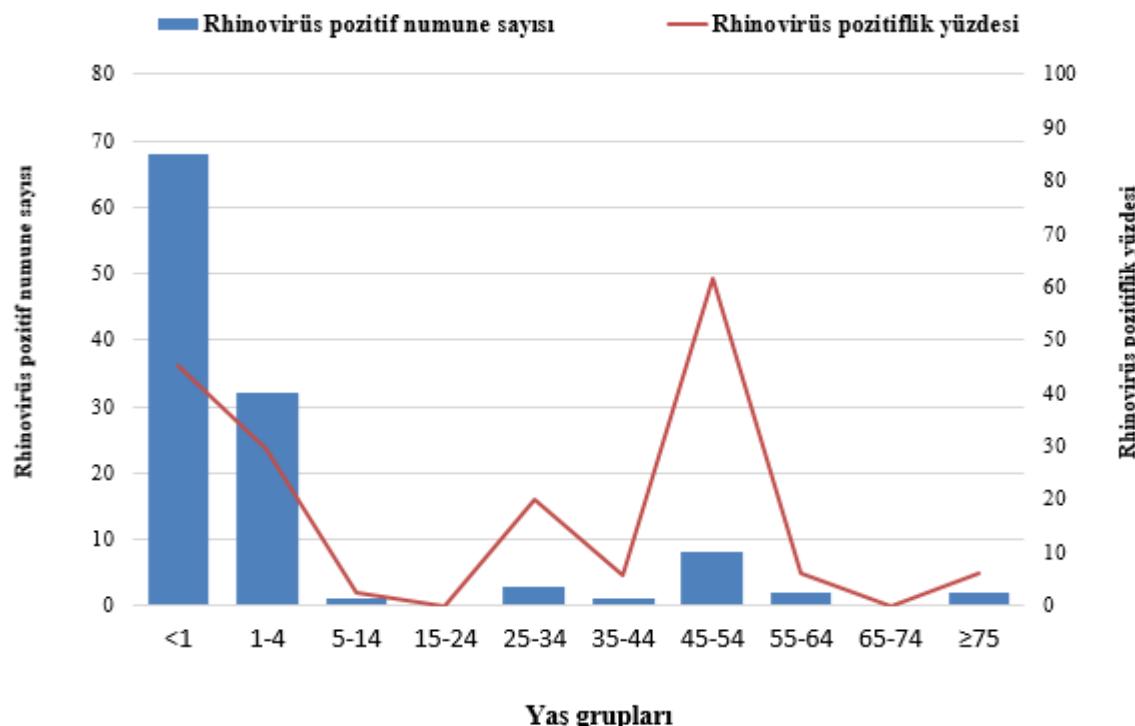
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre Adenovirus dağılımı ve Adenovirus pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



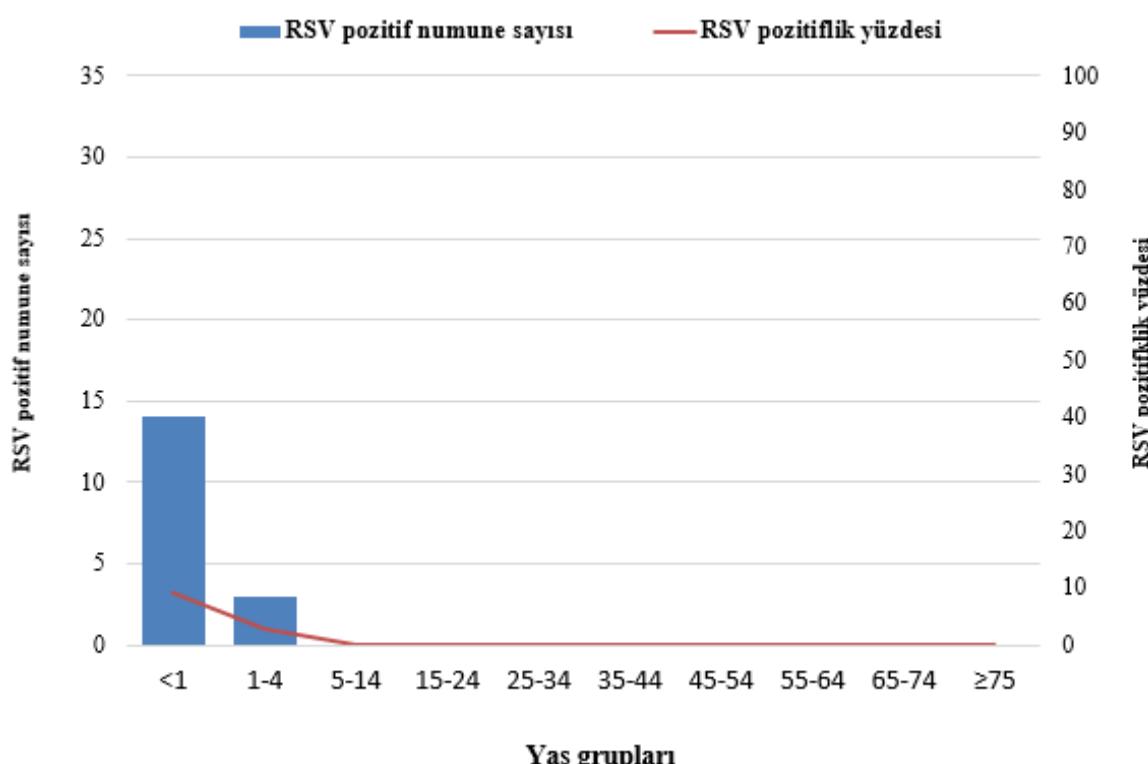
SARI nedeniyle yatan vakalarda haftalara göre H. bocavirüs dağılımı ve H. bocavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



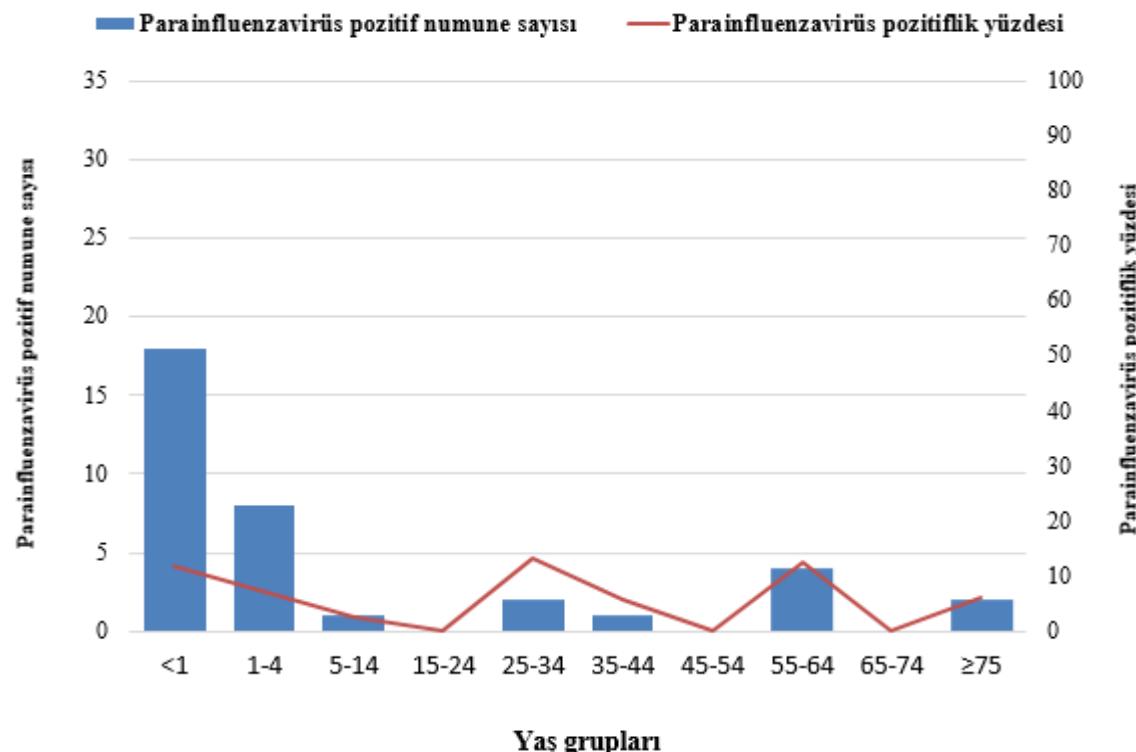
SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre Rhinovirus dağılımı ve Rhinovirus pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



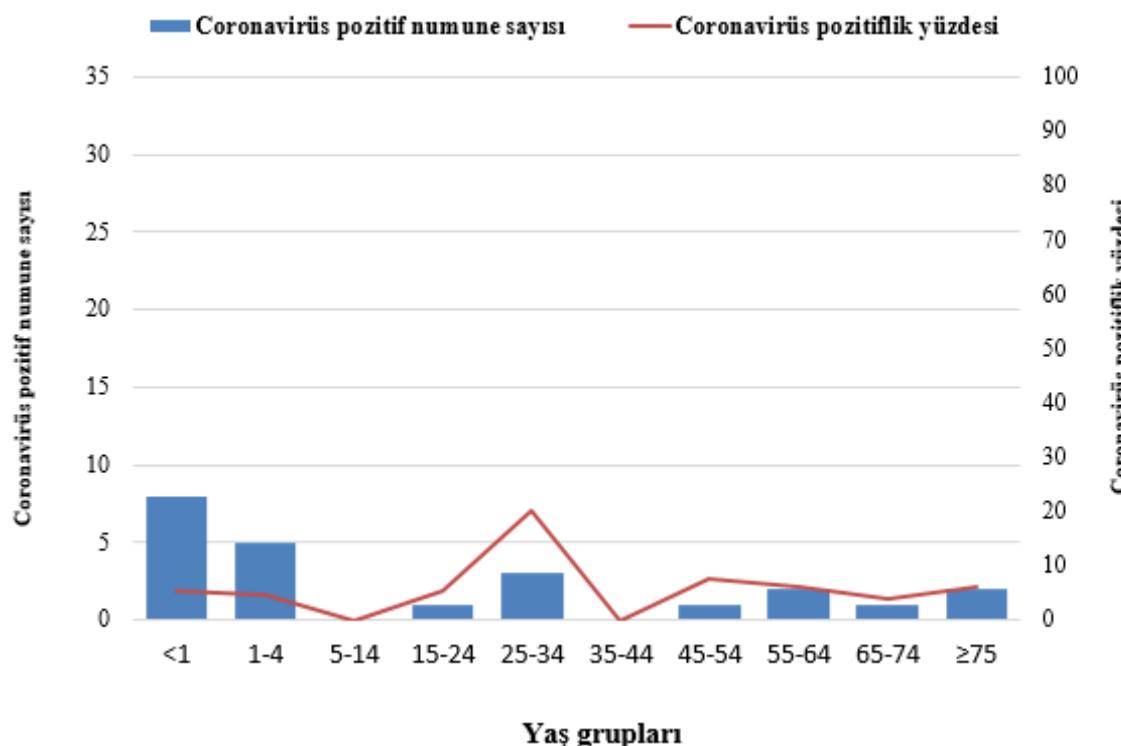
SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre RSV dağılımı ve RSV pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



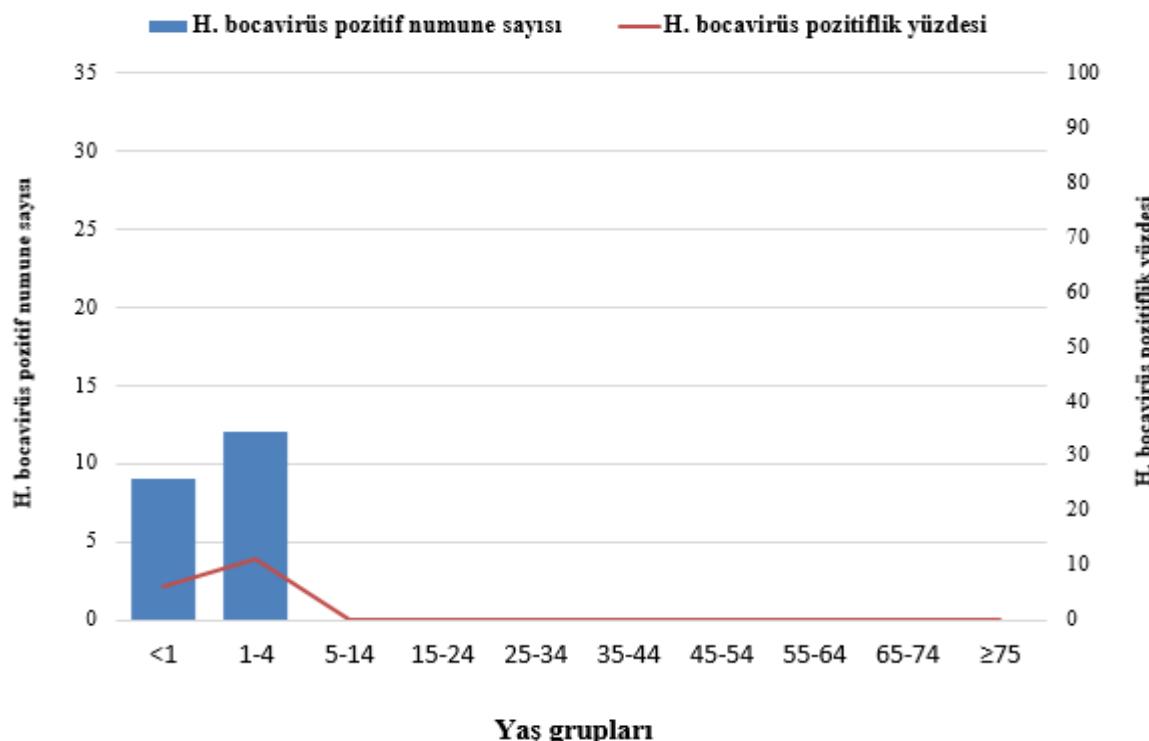
SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre Parainfluenzavirüs dağılımı ve Parainfluenzavirüs pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



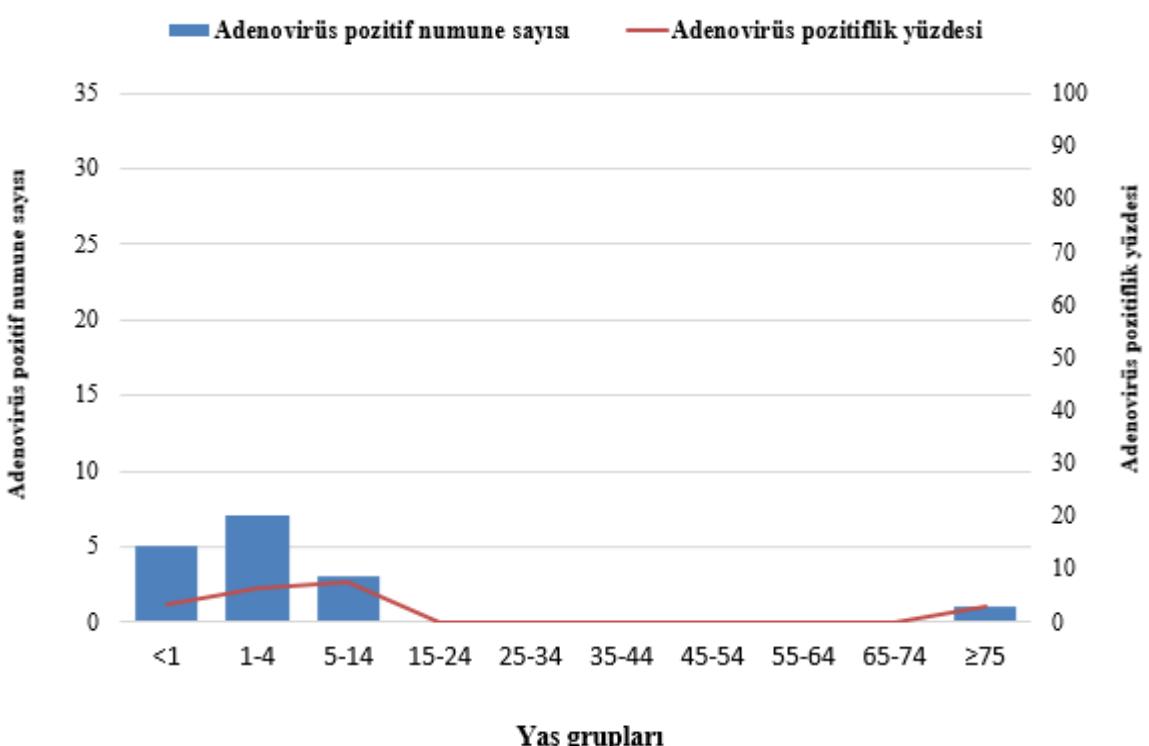
SARI nedeniyle yatan vakaların yaş gruplarına göre Coronavirus dağılımı ve Coronavirus pozitiflik yüzdesi, 2019-2020 İfluenza Sezonu.



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



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



AVRUPA**2019/51. Hafta (16 – 22 Aralık 2019)**

Avrupa genelinde tespit edilen virüslerin çoğunu influenza A virüsleri oluşturmuştur. Ancak beş ülke influenza B virus baskınlığı, iki ülke influenza A ve B virus ortak baskınlığı (co-dominance) bildirmiştir.

EuroMOMO projesine veri sağlayan 21 Avrupa Birliği ülkesinin veya bölgesinin verileri, 2019/50. haftasına kadar tüm nedenlere bağlı ölümlerin yılın bu dönemi için 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.

Birçok ülke influenza B virus baskınlığı ve influenza A ve B virus ortak baskınlığı bildirmesine rağmen Avrupa Bölgesi genelinde influenza A virusları baskındır.

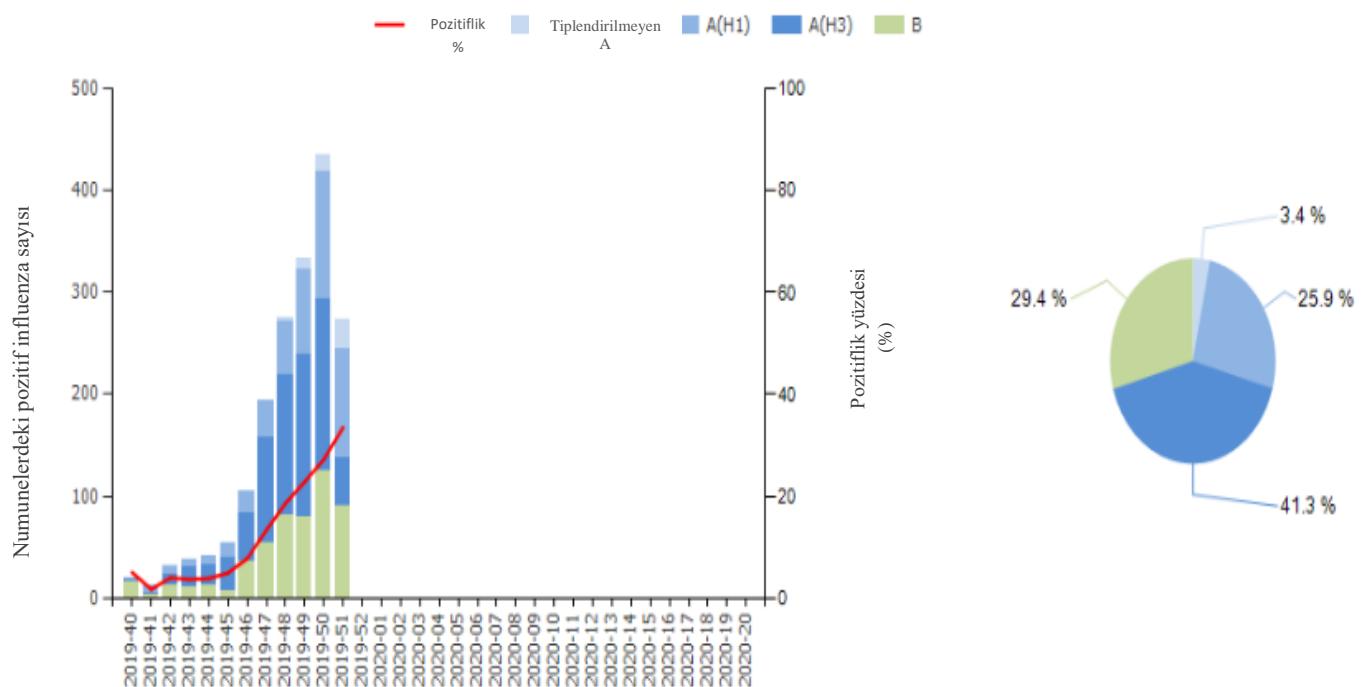
Sentinel Birinci Basamak Sağlık Kurumları Verisi (Sentinel ILI Sürveyansı)

2019/51. haftası sentinel birinci basamak sağlık kurumlarına solunum yolu hastalıkları nedeni ile başvuran bireylerden alınan 799 sentinel numunede 273 (% 34) influenza pozitifliği saptanmıştır. Pozitif numunelerin % 67'sini influenza A, % 33'ini influenza B virusu oluşturmuştur. Tiplendirmesi yapılan 154 influenza A virusünün % 31'ini influenza A(H3N2), % 69'unu influenza A(H1N1) virusu oluşturmuştur. Soy belirlemesi yapılan 20 influenza B virusünün B/Victoria soyundan olduğu belirlenmiştir.

2019/51. hafta 19 üye veya bölgedeki alanların her birinden en az 10 sentinel numune çalışıldığı bildirilmiştir. Yedisi influenza virus tespit hızını % 30 üzerinde bildirmiştir [ortanca: % 45,3 (% 31-% 78,9)]

Sezon geneli dikkate alındığında tespit edilen influenza A virusları (n:1279, % 71), influenza B viruslerinden (n:533, % 28) sayıca daha yüksektir. Tiplendirmesi yapılan 1218 influenza A virusünün % 61'ini influenza A(H3N2), % 39'unu influenza A(H1N1) virusu oluşturmuştur. Soy belirlemesi yapılan 149 influenza B virusünün % 97'sinin B/Victoria soyundan, % 3'ünün B/Yamagata soyundan olduğu belirlenmiştir.

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



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

Sentinel Hastane Verileri

1.1. Hastaneye yarışı yapılan influenza virus pozitif vakalar - Yoğun Bakım Üniteleri

2019/51. haftası yoğun bakım ünitelerine 191 influenza virusu pozitif vaka yarışı bildirilmiştir. İfluenza viruslerinin % 98'ini influenza A virüsleri, % 2'sini influenza B virüsleri oluşturmuştur.

2019/40. haftasından bu yana tespit edilen influenza viruslerinin % 95 (775)'ini influenza A virüsleri, % 5 (38)'ini influenza B virüsleri oluşturmuştur. Alt tiplendirmesi yapılan 233 influenza A virusünün % 75'ini influenza A(H3N2), % 25'ini influenza A(H1N1) virusu oluşturmuştur. Yaş bilgisi mevcut olan 81 vakanın % 44'ü 15-64 yaş, % 42'si 65 yaş ve üstü yaş grubunda yer almaktadır.

1.2. Hastaneye yatışı yapılan influenza virüs pozitif vakalar – Diğer Servisler

2019/51. haftası yoğun bakım dışındaki diğer servislere 166 influenza virüsü pozitif vaka yatışı bildirilmiştir. İfluenza virüslerinin % 93'ünü influenza A virüsleri, % 7'sini influenza B virüsleri oluşturmuştur.

2019/40. haftasından bu yana tespit edilen influenza virüslerinin % 94 (971)'ünü influenza A virüsleri, % 6 (60)'sını influenza B virüsleri oluşturmuştur. Alt tiplendirmesi yapılan 302 influenza A virüsünün % 87'sini influenza A(H3N2), % 13'ünü influenza A(H1N1) virüsü oluşturmuştur. Yaş bilgisi mevcut olan 1301 vakanın % 27'si 15-64 yaş, % 35'ii 65 yaş ve üstü yaş grubunda yer almaktadır.

2.Sentinel SARI Sürveyansı

2019/51. haftası 12 ülkeden 1268 SARI vakası bildirilmiştir. İfluenza virüsü için test edilen 216 numunede 51 (% 24) influenza virüsü tespit edilmiştir. 32 influenza B, 4 influenza A(H3N2), 15 influenza A(H1N1) virüsü tespit edilmiştir.

2019/40. haftasından bu yana 1106 SARI vakası bildirilmiştir. Yaş kayıt bilgisi mevcut olan 10028 SARI vakasının % 58'i 0-4 yaş, % 22'si 15-64 yaş grubunda yer almaktadır.

2019/40. haftasından beri influenza çalışılan SARI vakalarında tespit edilen 227 influenza virüsünün % 75 (171)'ini influenza B virüsü oluşturmuştur. Tiplendirmesi yapılan 52 influenza A virüsünün 35'inin influenza A(H1N1), 17'sinin influenza A(H3N2) virüsü olduğu belirlenmiştir. Soy belirlemesi yapılan 34 influenza B virüsünün B/Victoria soyundan olduğu belirlenmiştir.

2019-2020 İNFLUENZA SEZONU ERKEN DURUM DEĞERLENDİRMESİ, AVRUPA, 18 ARALIK 2019

ECDC (Avrupa Hastalık Önleme ve Kontrol Merkezi) ve WHO (Dünya Sağlık Örgütü) Avrupa Bölge Ofisi 2019/49. haftasında 2019-2020 influenza sezonu erken durum değerlendirmesi raporu yayımlamıştır. Ayrıntılı bilgiye <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/regional-situation-assessment-seasonal-influenza-2019-2020> linkinden ulaşabilirsiniz.

Rapor üye ülkelerin sağlık otoritelerini ve sağlık hizmeti sunucularını mevcut influenza sezonu hakkında bilgilendirmek, aşı, antiviral ilaç kullanımı, enfeksiyon kontrol ve önlemleri gibi müdahaleler konusunda bilgilendirmek, sağlık hizmetlerinde ileriye dönük planlama yapılabilmesine yardımcı olmak amacıyla hastalığın ciddiyeti ve etkisi üzerine odaklanmaktadır.

2019-2020 sezonu 40-49 haftası arasında hemen hemen tüm ülke veya bölgeler bazeline veya düşük düzeyde influenza aktivitesi bildirmiştir. Ancak İngiltere ve Gürcistan orta düzeyde influenza aktivitesi; İngiltere, Letonya, Portekiz ve Finlandiya coğrafik olarak yaygın influenza aktivitesi bildirmiştir.

Bölge genelinde farklı influenza tipi ve alt tipi baskın olarak dolaşımada yer almaktadır. 2019/49 haftası verilerine göre 18 ülke veya bölgede influenza A tipi, altı ülkede (Gürcistan, Letonya, Portekiz, Romanya, Rusya ve Sırbistan) influenza B tipi, iki ülkede (Fransa ve İspanya) influenza A ve B tipi baskın virüs olarak dolaşımada yer almaktadır (Şekil 1).

Şekil 1. 2019/49. hafta baskın* virüs tipi, WHO Avrupa Bölgesi



*Baskın influenza virüs tipi: Haftada 10 ve üzerinde influenza virüs (alt tip veya soy) pozitifliği mevcut olduğunda rapor edilir. Virüs baskınılığı için eşik % 60, eş baskınlık (co-dominance) için % 40 ve % 60 arasındadır.

Kaynak: European Centre for Disease Prevention and Control/WHO Regional Office for Europe. Flu News Europe, Joint ECDC – WHO weekly influenza update week 49/2019.

2019-2020 sezonu için WHO Avrupa Bölgesinde ilk tespitler influenza A (% 71) ve B (% 29) viruslerinin birlikte dolaşımında yer aldığı göstermektedir. Kuzeybatı Avrupa ve Orta Asya'da sırasıyla A(H3) alt tipi ve B/Victoria soyu baskın tiplerdir.

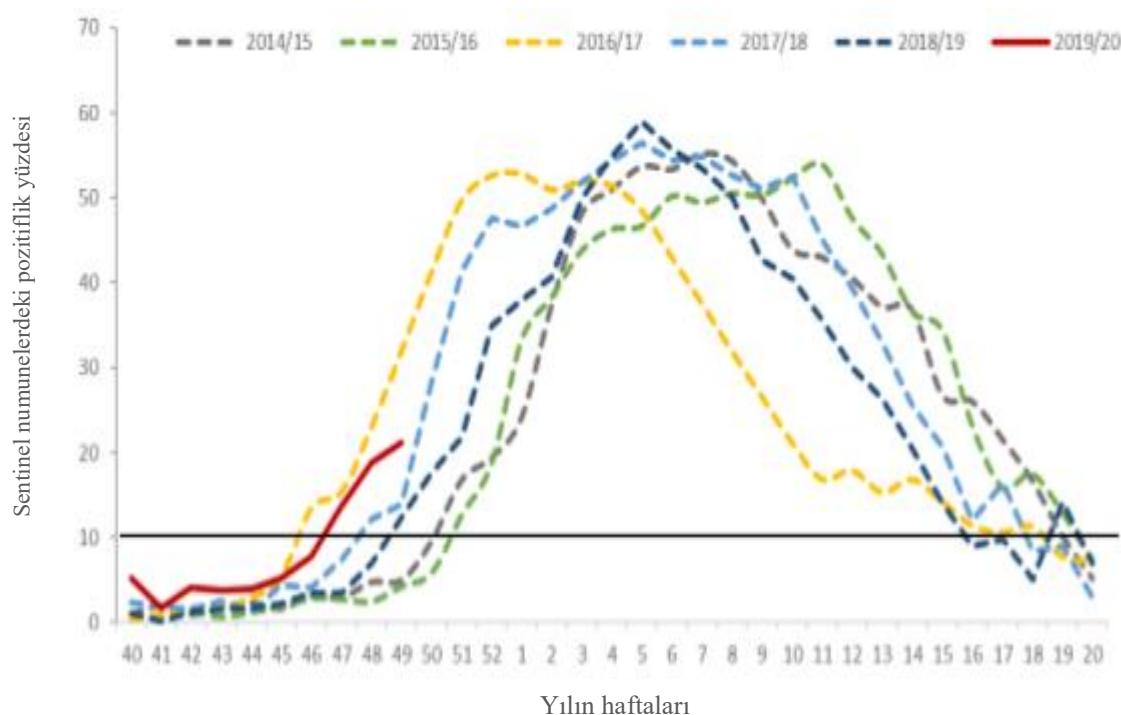
Bölgelerde genetik ve antijenik olarak farklı influenza A(H3N2) ve B/Victoria virus suşları dolaşımında yer almaktadır.

Sezon diğer sezonlara göre biraz erken başlamıştır. Sezonun pik haftası, uzunluğu, nasıl bir etkiye neden olacağı konusunda öngöründe bulunmak için çok erkendir.

İfluenza A(H3N2) suşu tipik olarak ileri yaş grubunda ciddi sağlık problemleri ile ilişkilidir. İngiltere gibi bazı ülkeler influenza ilişkili artmış hastane yarış hızına sahiptir. Erken dönemde mortalitede artış görülmemiştir. Ancak influenza A(H3N2)'nin baskın olduğu geçmiş sezonlarda yaşlılarda önemli mortalite etkisi görülmüştür. Portekiz'de olduğu gibi influenza B virusu genç yaş grubunda hastalık yüküne neden olabilir.

Bölge genelinde sentinel numunelerdeki influenza virus pozitiflik hızı %10 (sezonun başladığını gösteren influenza pozitiflik hızı eşik değeri) üstüne 2019/49. haftası çıkmıştır. Son beş influenza sezonu ile karşılaştırıldığında sadece 2016/17 influenza sezonu 2019/20 influenza sezonuna göre bir hafta erken başlamıştır (Şekil 2). 2019/49. haftaya göre 7 ülke veya bölge (İsrail, Kazakistan, Kırgızistan, Norveç ve Birleşik Krallık [İngiltere, Kuzey İrlanda ve İskoçya]) sentinel numunelerde % 30 ve üstünde influenza virus pozitifliği bildirmiştir.

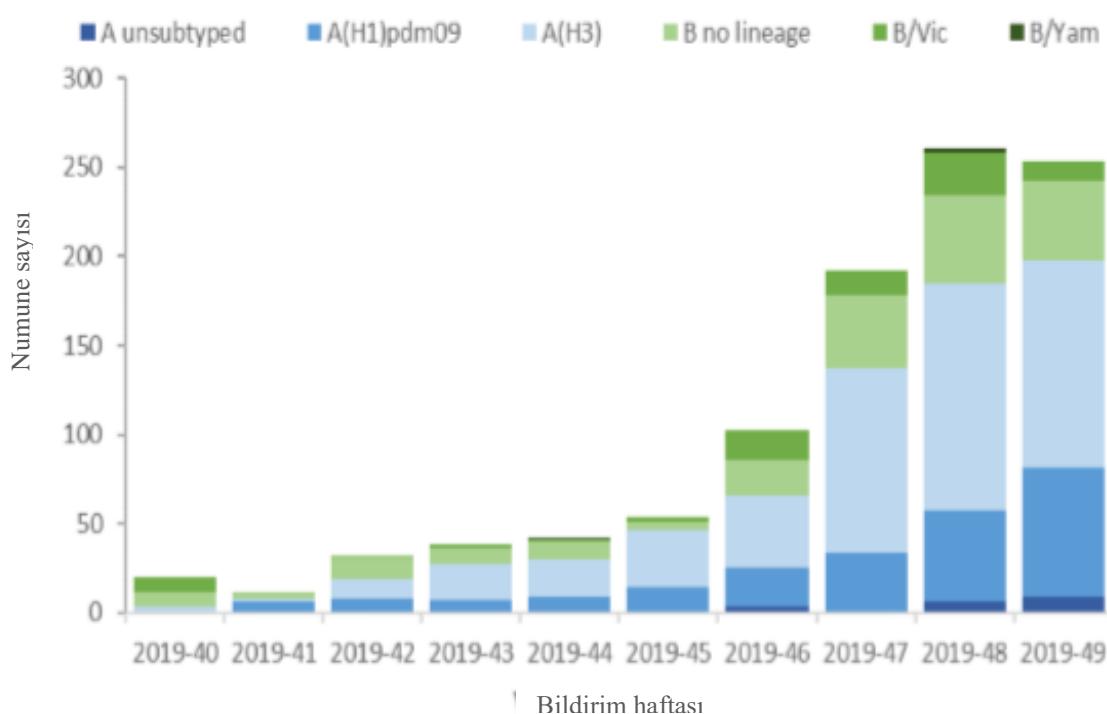
Şekil 2. Sezonlara göre birinci basamak sentinel numunelerdeki influenza pozitiflik yüzdesi, WHO Avrupa Bölgesi, 2014/15 – 2019/20(hafta 49)



Sentinel Numunelerdeki Virüs Dağılımı

2019/40 ve 2019/49. haftası arasında 10231 numunede 1007(%9,8) influenza virüs pozitifliği tespit edilmiştir (Şekil 3). % 71’ini influenza A, % 29’unu influenza B virüsleri oluşturmaktadır. Alt tiplendirilmesi yapılan 700 influenza A virüsünün % 68’ini A(H3), % 32’sini A(H1)pdm09 oluşturmaktadır. 288 influenza B virüsünden 84 (%29)’ının soy belirlemesi yapılmıştır, 80 (%95)’i B/Victoria soyundandır.

Şekil 3. Hafta ve tip, alt tip ve soya göre sentinel numunelerdeki influenza pozitiflik sayısı, WHO Avrupa Bölgesi, 2019-2020 sezonu.



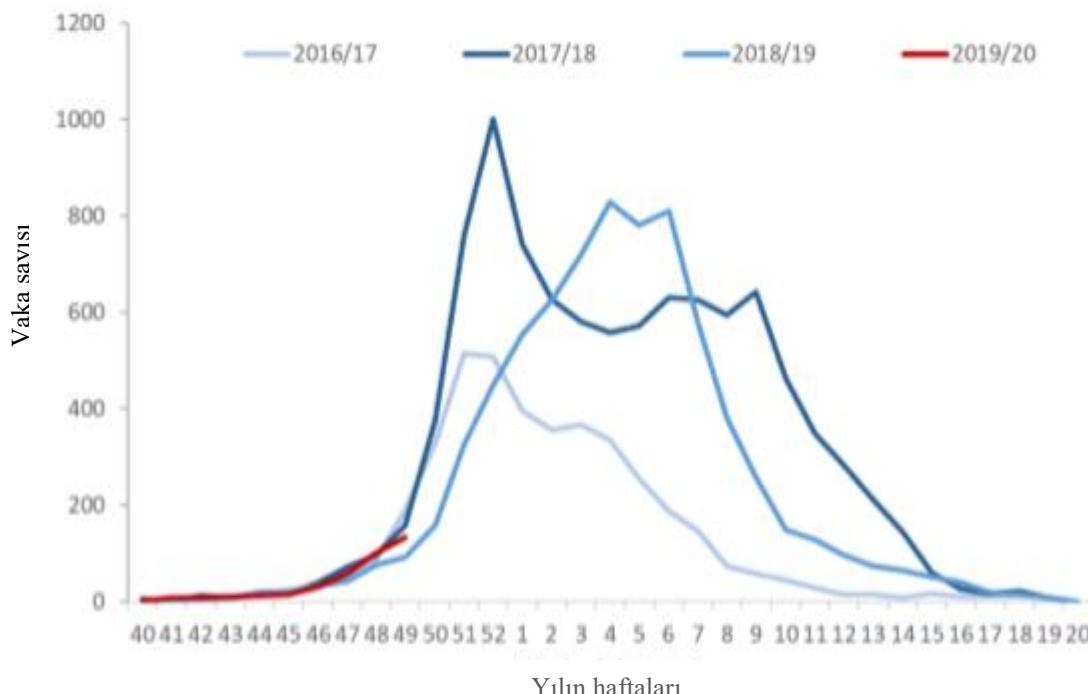
WHO Avrupa Bölgesinde Hastane Yatışları

Yoğun Bakım Ünitesine Yatışlar

2019/49. haftası beş ülkeden (Fransa, İrlanda, İspanya, İsveç ve Birleşik Krallık) yoğun bakım ünitesine 383 influenza virüsü pozitif vaka yatışı bildirilmiştir. Son üç sezonun bu dönemi ile karşılaştırıldığında benzer olduğu görülmektedir (Şekil 4). İfluenza virüslerinin % 94’ünü influenza A virüsleri oluşturmuştur.

Alt tiplendirilmesi yapılan 103 influenza A virüsünün % 71’ini A(H3), % 29’unu A(H1)pdm09 oluşturmuştur. Yaş bilgisi mevcut olan 37 vakanın 6 (%16)’sı 20 yaş altı, 14 (%38)’ü 20-59 yaş, 15 (%41)’i 60-79 yaş ve 2 (%5)’si 80 üstü yaş grubunda yer almaktadır.

Şekil 4. 2016/17-2019/20 sezonları arasında yoğun bakım ünitesine yatis hızı



Diger Servislere Yatislar

2019/49. haftası beş ülkeden (Çek Cumhuriyeti, Fransa, İrlanda, Romanya, İspanya ve Ukrayna) diğer servislere 348 influenza virüsü pozitif vaka yatisı bildirilmiştir. % 89'u İrlanda'dan bildirilmiştir.

İnfluenza viruslarının % 93'ünü influenza A virüsleri oluşturmuştur. Alt tiplendirmesi yapılan 156 influenza A virüsünün % 87'sini A(H3), % 13'ünü A(H1)pdm09 oluşturmuştur. Vakaların %38'i 20 yaş altı, % 21'i 20-59 yaş, % 26'sı 60-79 yaş ve % 15'i 80 üstü yaş grubunda yer almaktadır.

Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonu (SARI)

Sezonun başlangıcından bu yana 17 ülkeyden SARI nedeni ile 8363 hastane yatisı bildirilmiştir (Çoğunluğu WHO Avrupa Bölgesinin güney ve doğusundandır). Bölgenin doğusundaki ülkelерden test edilen 1785 numunedede 105 influenza virüs pozitifliği bildirilmiştir. % 82'sini influenza B virüsü oluşturmaktadır.

İfluenza Virüslerinin Genetik Karekterizasyonu ve Aşı İçeriği ile Uyumu

Sezonun başlangıcından bu yana 247 influenza virüsü genetik olarak karekterize edilmiştir (Tablo 1). 2019-2020 influenza sezonunda Avrupa Bölgesi'nde dolaşan A tipi virüsler arasında önemli genetik çeşitlilik vardır. A (H1N1) pdm09 virüsleri 6B.1A5A (% 67) veya 6B.1A5B (% 30) alt gruplarına girmektedir ve A/Brisbane/02/2018 aşısı virüsüne antijenik olarak benzer kabul edilmektedir. A (H1N1) pdm09 virüsleri aşısı virüsü A/Brisbane/02/2018'den (6B.1A1) genetik olarak farklı olan 6B.1A5 alt grubuna girmektedir. Ancak yapılan HI deneylerine dayanarak aşısı virüsüne karşı enfeksiyon sonrası gelincik antiserası artışı ile aşısı virüsünün etkili olacağı öngörülmektedir.

A (H3N2) virüsleri, 3C.2a1b alt grubuna (% 60) veya clade 3C.3a'ya (% 40) girmektedir. 3C.3a kümesindeki virüsler antijenik olarak A/Kansas/14/2017 aşısı virüsüne benzerdir. Aşısı virüsü A/Kansas /14/2017, clade 3C.3a içine girer ve bu clade içindeki virüsler, gelincikteki clade özgü antikorları indükler, bu nedenle diğer clade / alt cladelere giren virüsler aşısı tarafından daha az örtülebilir. Mevcut aşıyla bir H3 clade 3C.3a virüsünün dahil edilmesi nedeniyle, aşısı etkinliğinin clade 3C.3a'ya karşı clade 3C.2a A (H3N2) virüslerinden daha iyi olması beklenir. Bununla birlikte, Bölge'de şimdije kadar karakterize edilen virüslerin çoğunluğu (% 60) 3C.2a clade girmektedir. Aşıların büyük çoğunluğu hala tavukların yumurtalarında üretilmektedir ve yumurta adaptasyonu ile ilişkili hemagglutinin değişikliklerinin, aşısı virüslerinin antijenisitesini etkilediği, dolayısıyla günümüzde dolaşan A (H3N2) virüslerine karşı yetersiz aşısı etkinliğine sağladığı gösterilmiştir

B/Victoria soyu virüsleri clade 1A'ya aittir ve iki alt clade ayrılır: alt clade (subclade) Δ3B (del 162-164) (% 94) hemaglutininde üç aminoasit delesyonuna ve alt clade Δ2B (del 162-163) (% 6) ise iki amino asit delesyonuna sahiptir (B/Brisbane/60/2008 ile karşılaştırıldığında). Aşısı virüsü B/Colorado/06/2017, Δ2B alt clade aittir ve antijenik olarak dolaşımındaki Δ3B alt clade virüslerinden farklıdır. Bununla birlikte, yumurta ile çoğaltılan aşısı virüsüne karşı enfeksiyon sonrası gelincik antiserasının artmış çapraz reaktivite kanıtı vardır. Aşısı dolaşımındaki 1A Δ3B virüslerine karşı çapraz koruma sağlayabilir.

Bu sezon dolaşımada çok az olan B / Yamagata soy virüsleri clade 3'e aittir ve antijenik olarak B/Phuket/3073/2013 aşısı virüsüne benzerdir. Dörtlü aşının B/Yamagata virüslere karşı etkin olacağı beklenmektedir. Ayrıca üçlü aşısı içeriğindeki B/Victoria soyu virüslere karşı da çapraz koruma oluşabilir.

Tablo 1. Filogenetik grubu belirlenmiş virüslerin sayısı, WHO Avrupa Bölgesi, 2019/40-49.

Fiogenetik grup	Virüs sayısı
A(H1)pdm09 group 6B.1A5A, rep A/Norway/3433/2018	31
A(H1)pdm09 group 6B.1A7, rep A/Slovenia/1489/2019	1
A(H1)pdm09 group 6B.1A5B, rep A/Switzerland/3330/2018	14
A(H3) group 3C.2a1b+T135K-B, rep A/Hong Kong/2675/2019	27
A(H3) group 3C.3a, rep A/Kansas/14/2017 ^a	65
A(H3) group 3C.2a1b+T135K-A, rep A/La Rioja/2202/2018	5
A(H3) group 3C.2a1b+T131K, rep A/South Australia/34/2019	66
B(Vic)-lineage subclade 1A(Δ 2) (del162-163 group), rep B/Colorado/06/2017 ^a	2
B(Vic)-lineage subclade 1A(Δ 3)B (del162-164 group), rep B/Washington/02/2019	31
B(Yam)-lineage clade 3, rep B/Phuket/3073/2013 ^b	5

^a Vaccine component for 2019–2020 northern hemisphere.^b Vaccine component of quadrivalent vaccines for use in 2019–2020 northern hemisphere season.

Rep: representing

Antiviral Direnç

Dolaşımındaki virüslere karşı nöraminidaz inhibitörlerine karşı duyarlılıkta azalma tespit edilmemiştir. Sezonun başından bu yana 91 virüs test edilmiştir (52 A(H3N2), 27 A(H1N1), 12 B virüsü). Virüslerin hepsi oseltamivir ve zanamivir ile normal inhibisyon göstermiştir.

Mortalite

EuroMOMO influenza sezonu esnasında tüm nedenlere bağlı ölümleri izlemek için Avrupa Birliği ülkelerinden ölüm verilerini toplar. 2019/49. haftaya kadar 23 Avrupa Birliği ülkesi verileri sezonun bu dönemi içintüm nedenlere bağlı ölümlerin beklenen düzeyde olduğunu göstermektedir.

DÜNYA

(8 Aralık 2019 tarihine kadar olan verilere dayalı 20 Aralık 2019'da güncellenmiş bilgi)

Kuzey yarımkürenin ılıman bölgesinde birçok ülkede solunum yolu hastalıkları göstergeleri ve influenza aktivitesi artmaya devam etmiştir.

Karayipler ve Orta Amerika ülkelerinde influenza aktivitesi genel olarak düşük düzeyde seyretmiştir. Ancak Küba'da influenza B/Victoria soyu virüslerinde artış bildirilmiştir. İlman Güney Amerika ülkelerinde influenza aktivitesi düşük düzeyde seyretmiştir.

İlman Afrika'nın orta ve batısındaki bazı ülkelerde influenza aktivitesinde artış devam etmiştir.

Güney Asya'da influenza aktivitesi bildirimde bulunan ülkelerde düşük düzeyde seyretmiştir. Ancak son haftalarda İran'da yüksek düzeyde influenza aktivitesi bildirilmiştir.

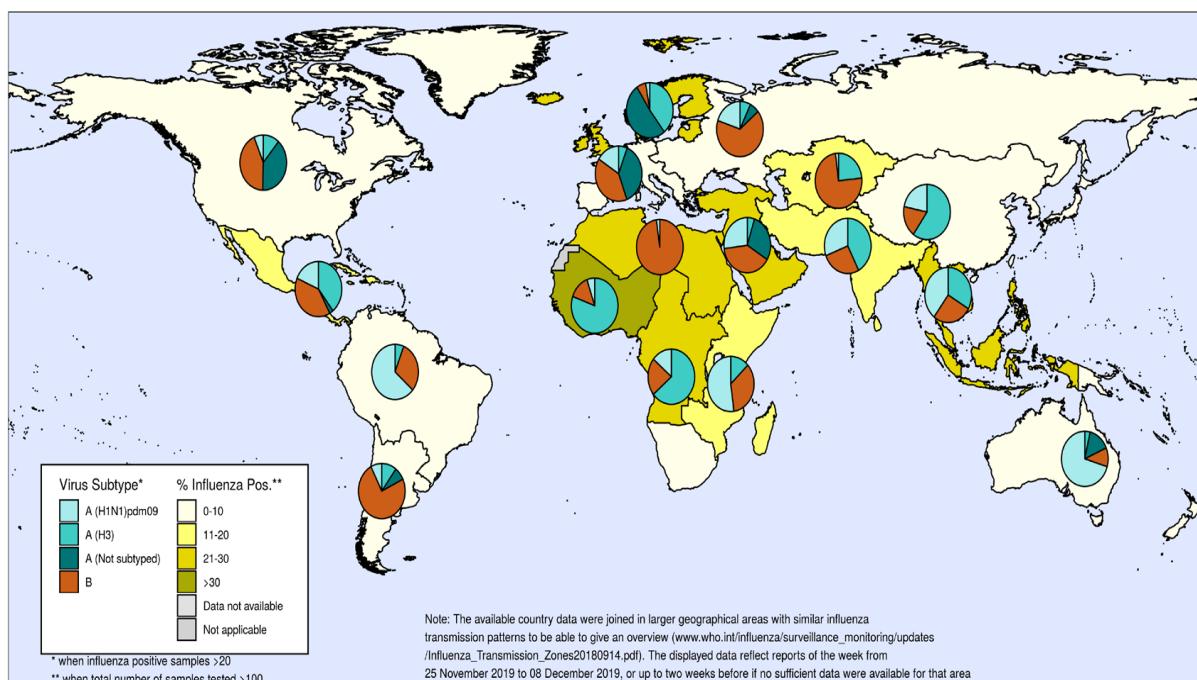
Güneydoğu Asya'da Filipinler ve Lao PDR'de influenza aktivitesi bildirilmeye devam etmiştir.

Güney yarımkürenin ılıman bölgesinde influenza aktivitesi sezonlar arası düzeye dönmüştür.

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

Ulusal İfluenza Merkezleri (NICs; National Influenza Centres) ve diğer ulusal influenza laboratuvarlarından 25 Kasım - 8 Aralık 2019 tarihleri arasında FluNet'e 112 ülke, bölge veya alandan veri bildirilmiştir. DSÖ GISRS (Global Influenza Surveillance and Response System) laboratuvarlarında 86210'dan fazla numune değerlendirilmiştir. İfluenza virüsü tespit edilen 9438 numunenin % 74,9'unda influenza A, % 25,1'inde influenza B virüsü saptanmıştır. Tiplendirmesi yapılan influenza A virüslerinin % 69,8'i influenza A (H3N2) pdm09, % 30,2'si ise influenza A(H1N1) alt tipidir. İfluenza B tespit edilenlerin % 94,8'inin B/Victoria, % 5,2'sinin B/Yamagata soyundan olduğu bildirilmiştir.

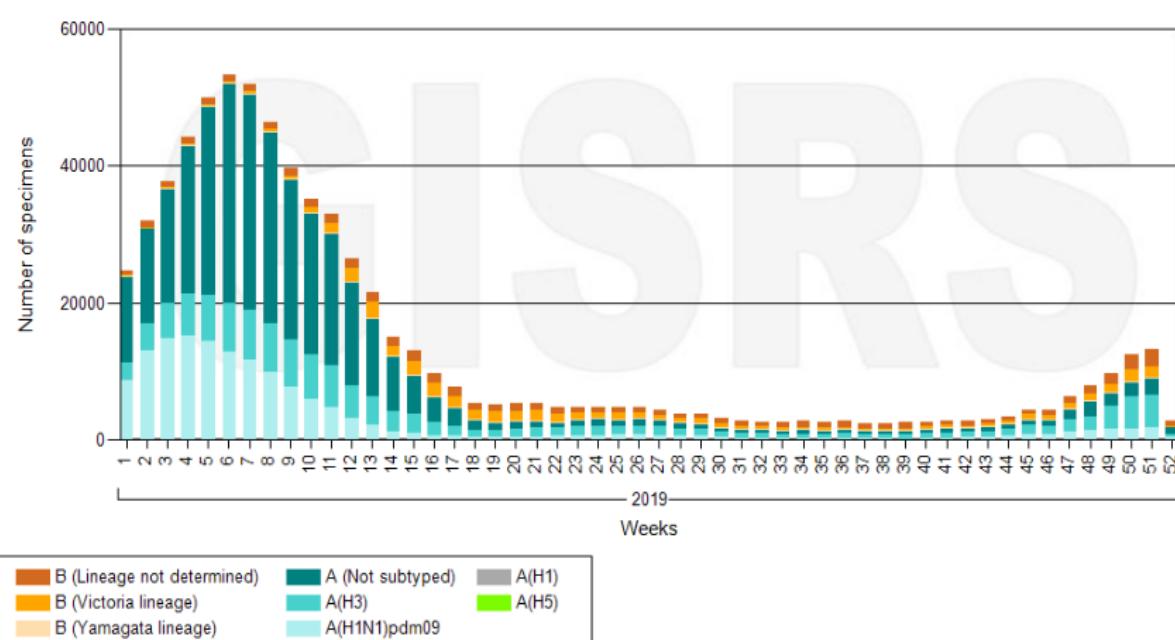
**İfluenza bulaş zonlarına göre solunum numunelerindeki influenza pozitiflik yüzdesi,
WHO, 19 Aralık 2019.**



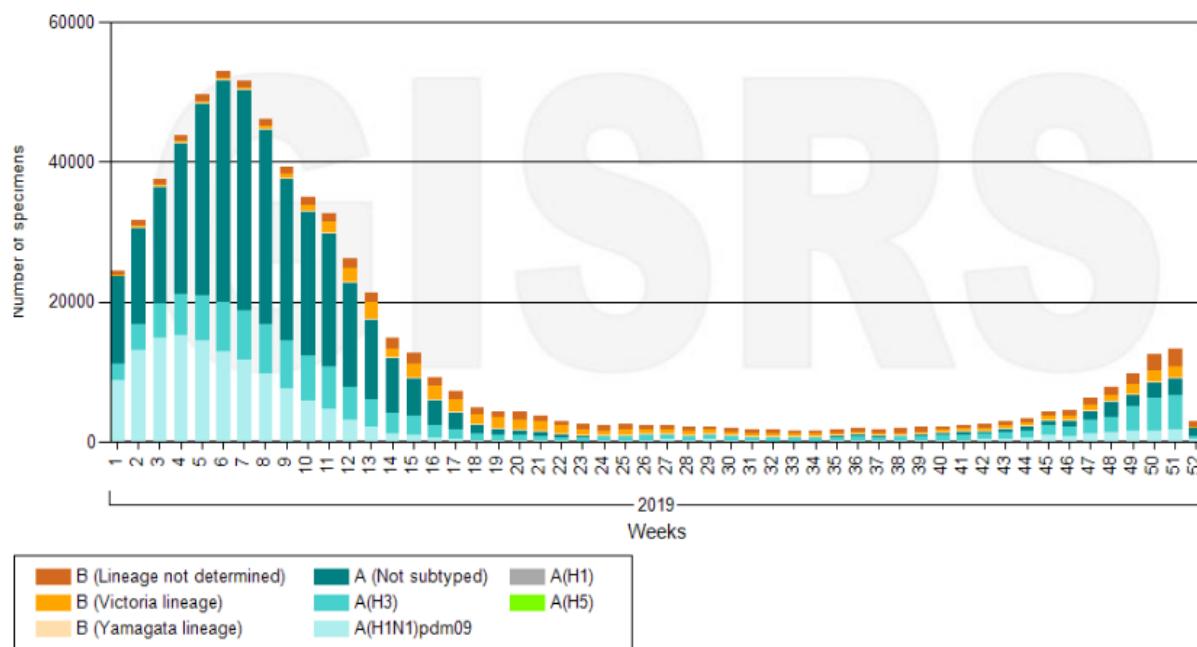
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers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



Dünya'da influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.

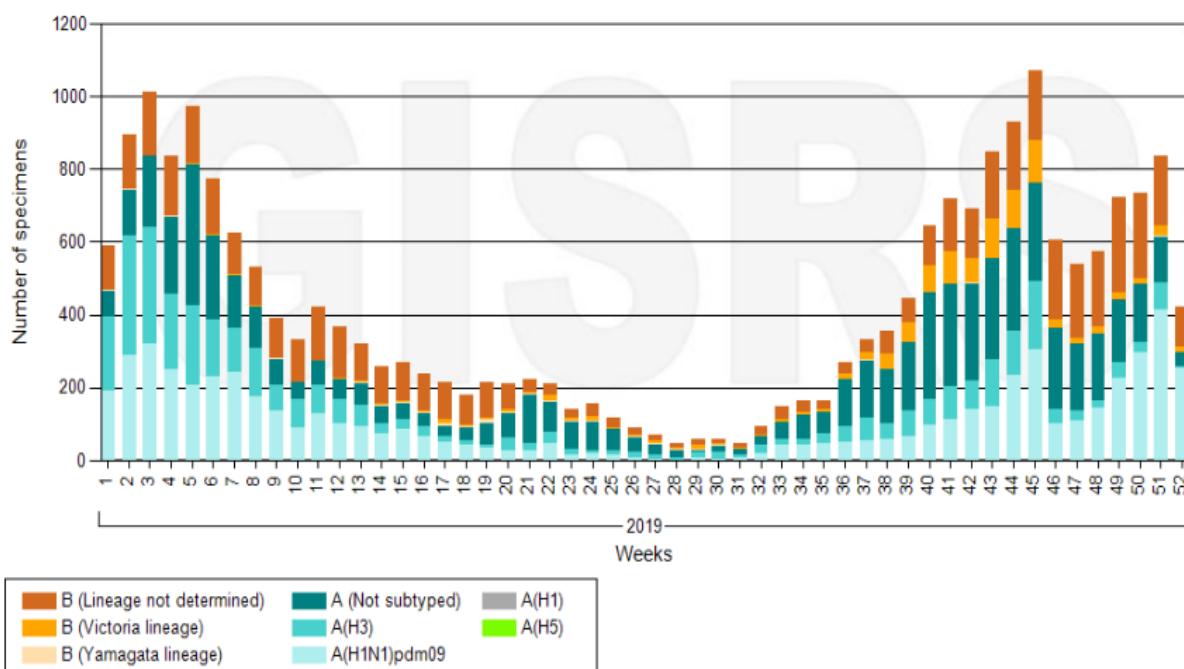


Kuzey Yarımkürede influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.

Data source: FluNet (www.who.int/flunet/), GISRS

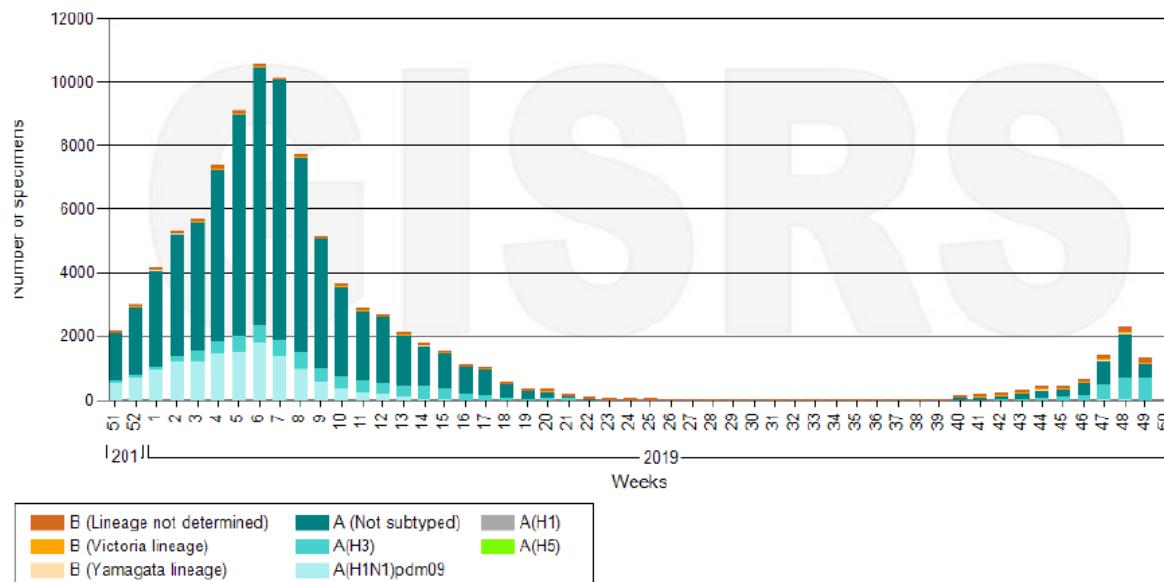
© World Health Organization 2020

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.

Data source: FluNet (www.who.int/flunet/), GISRS

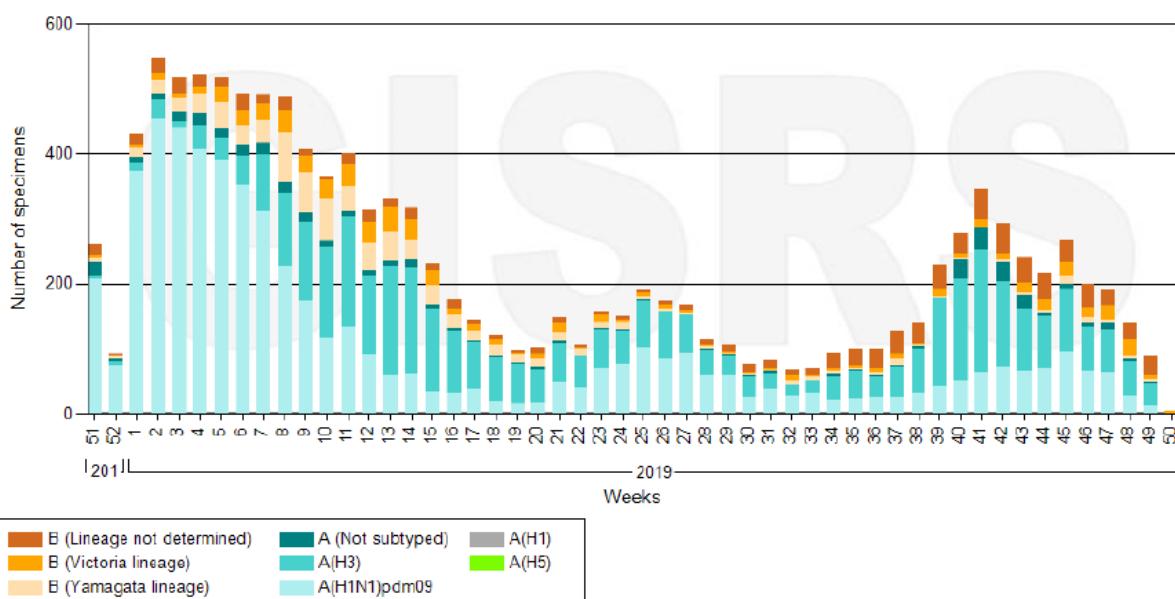
© World Health Organization 2020

Kuzey Avrupa'da influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.



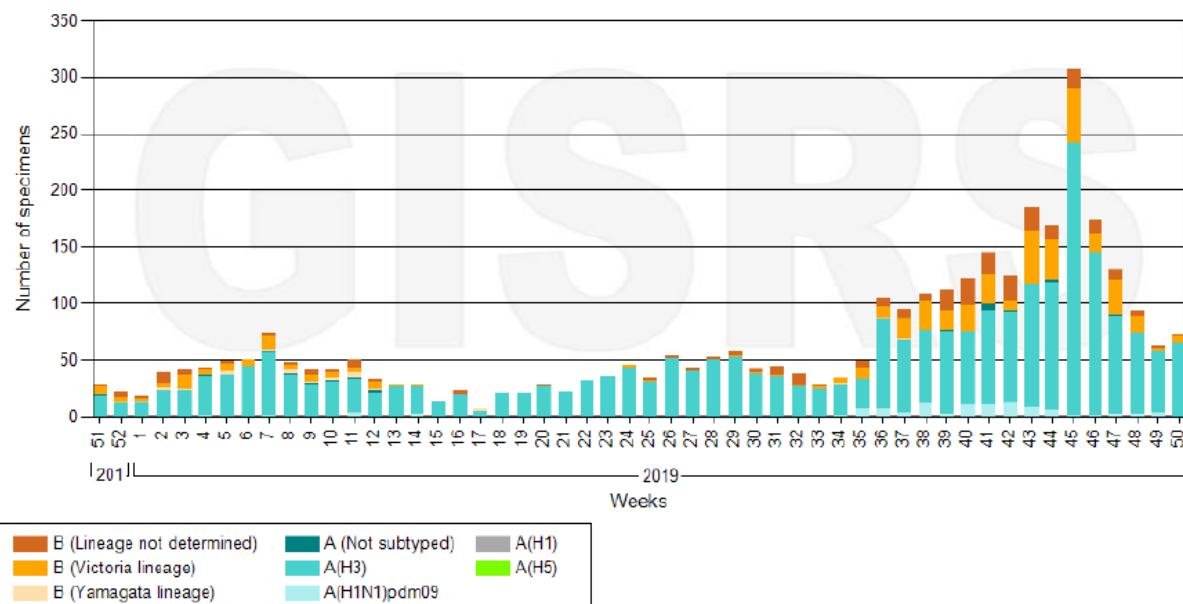
Data source: FluNet (www.who.int/flunet). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)
Data generated on 19/12/2019

Orta Amerika ve Karayipler'de influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.



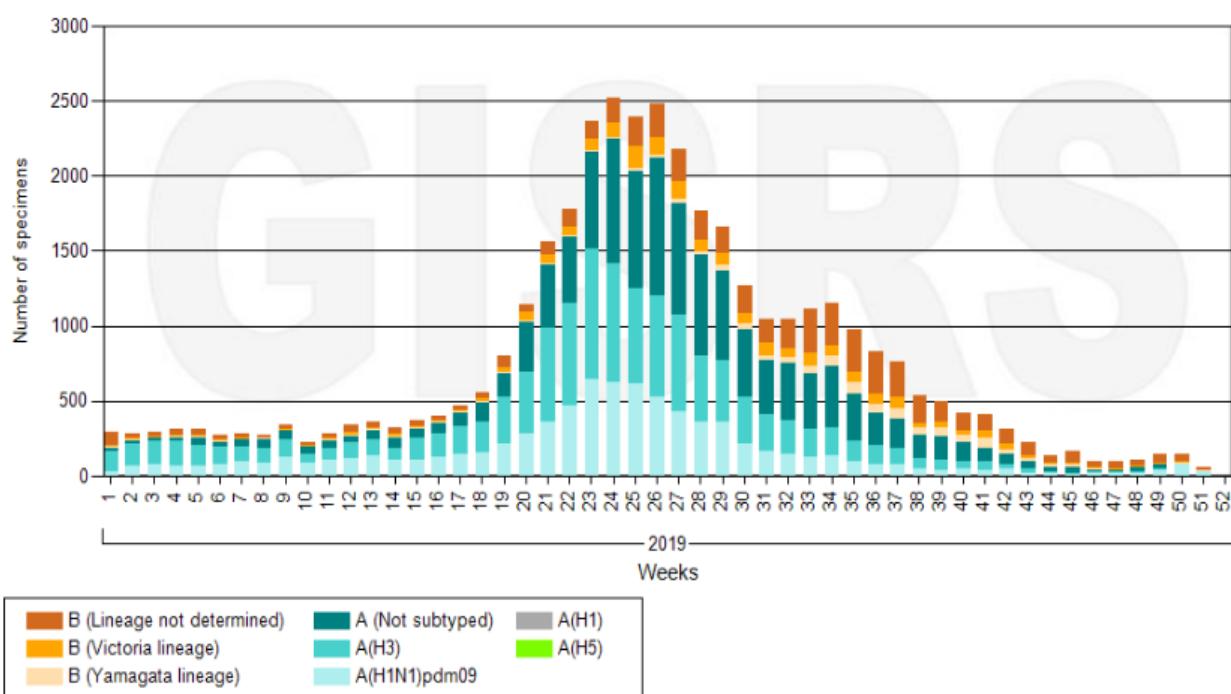
Data source: FluNet (www.who.int/flunet). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)
Data generated on 19/12/2019

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



Data source: FluNet (www.who.int/flunet). Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)
Data generated on 19/12/2019

Güney yarımkürede influenza alt tiplerine göre pozitif numune sayısı.



Data source: FluNet (www.who.int/flunet), GISRS

© World Health Organization 2020

2019-2020 İNFLUENZA SEZONU ÖNERİLEN GRİP AŞISI İÇERİĞİ

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

Dörtlü(quadrivalan) aşı 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) aşı 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/ linkinden detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz.

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

Dörtlü(quadrivalan) aşı 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) aşı 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 aşlarının 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/ linkinden detaylı rapora ulaşabilirsiniz.

HAFTALIK İNFLUENZA (GRİP) SÜRVEYANS RAPORU

Mevsimsel grip ülkemizde ve dünyada her yıl milyonlarca insanı etkilemeye, genel olarak bilindiğinden çok daha fazla sayıda hastane yatışlarına ve ölümlere neden olmaktadır. İfluenza (grip), influenza virüsünün neden olduğu bir akut solunum yolu hastalığıdır ve dünyada yaygın olarak görülmektedir. İfluenza 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 grplarda ağır komplikasyonlarla seyredebilmektedir. Bunun yanı sıra ölümlere, ciddi iş gücü kayıplarına ve ekonomik kayıplara neden olabilmekte, epidemilerle seyredebilmektedir. Bu nedenlerle influenza hastalığının takip edilmesi önemlidir.

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

Sentinel İfluenza Sürveyansı:

Neden Yapılıyor?

İfluenza sürüyansı kapsamında tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de sentinel sürüyans, ‘İfluenza Benzeri Hastalık Sürveyansı’ biçiminde 2005 yılından bu yana sürdürülmektedir. Ancak ülkemizde sürdürülen influenza benzeri hastalık sürüyansının 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 sürüyansının amacı

- İfluenza sezonunun başlangıç ve bitiş zamanını tespit etmek ve bunları izlemek,
- Dolaşımındaki virüs suşlarını tespit etmek,
- İfluenza virüslerinin yapısında meydana gelebilecek değişiklikleri saptamak,
- Dolaşımda farklı bir virüs tipi var ise bu virüs tipini mümkün olduğu kadar erken tespit etmek,
- İfluenza tedavisinde kullanılan antiviral ilaçlara karşı virüs direncini değerlendirmek,
- Mevsimsel grip için üretilen aşılarda 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,
- İfluenza 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 değerlendirmek 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 değerlendirmek 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) İfluenza 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 (51. 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		29		10		12		26		10		32		138	
İfluenza Toplam Pozitiflik*	8	42.1	11	37.9	3	30.0	2	16.7	8	30.8	2	20.0	7	21.9	41	29.7
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	1	12.5	5	45.5	1	0.0	0	0.0	8	100.0	1	50.0	7	100.0	23	56.1
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	7	87.5	6	54.5	2	0.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	18	43.9
Birden fazla inf	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Toplam	8	100.0	11	100.0	3	0.0	2	100.0	8	100.0	2	100.0	7	100.0	41	100.0

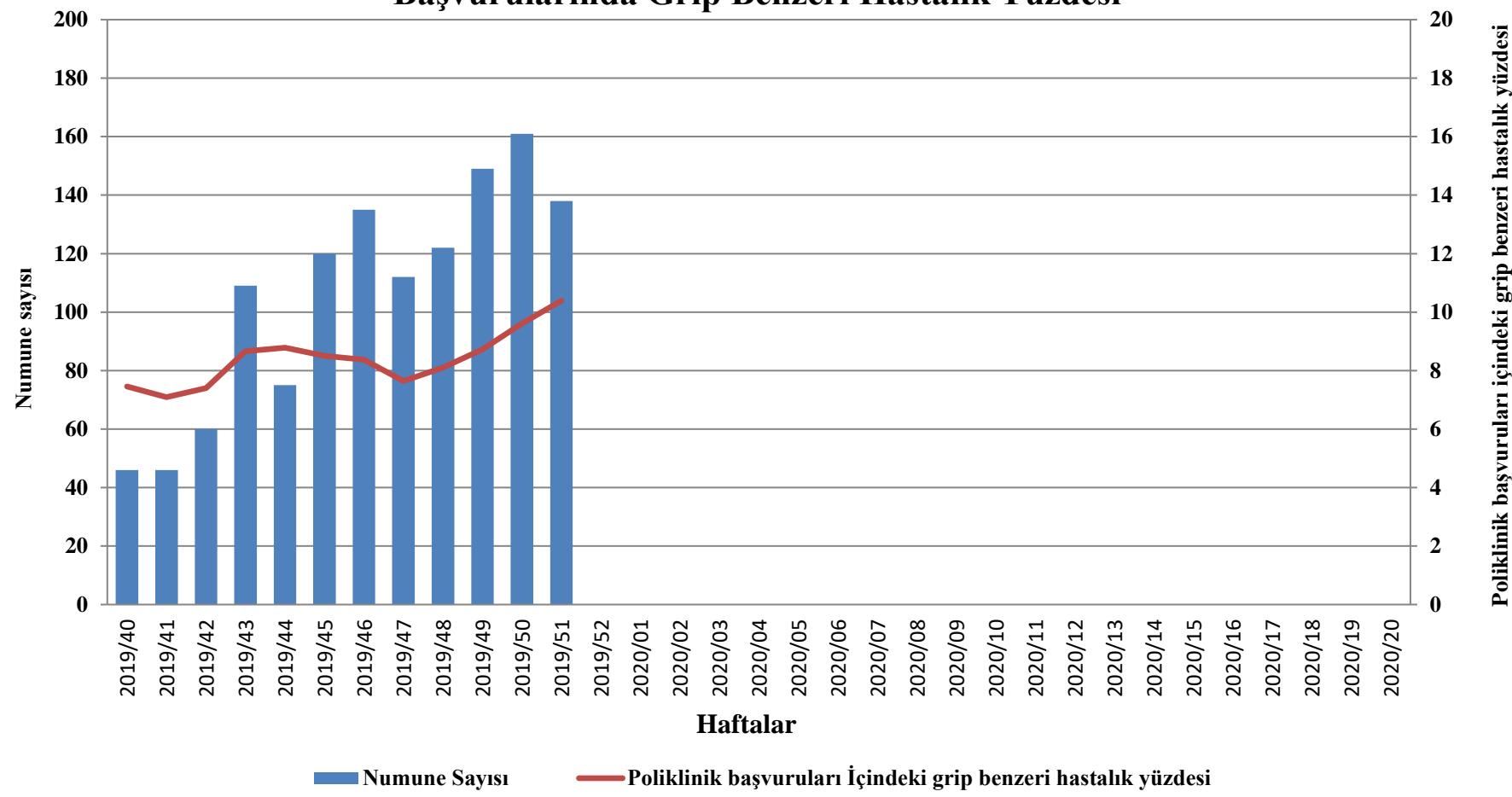
*İfluenza toplam pozitiflik laboratuvara incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İfluenza A ve İfluenza B için hesaplanmaktadır.

TABLO - 2
2019-2020 GRİP SEZONU
SENTİNEL GBH/ILI SÜRVEYANSI (40 - 51. 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	183		200		150		72		250		145		273		1273	
İfluenza Toplam Pozitiflik*	18	9.8	27	13.5	30	20.0	12	16.7	22	8.8	5	3.4	19	7.0	133	10.4
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	5	27.8	14	51.9	2	6.7	1	8.3	19	86.4	1	20.0	16	84.2	58	43.6
İnf A/H3N2	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	3	2.3
İnf B	12	66.7	13	48.1	28	93.3	11	91.7	3	13.6	4	80.0	1	5.3	72	54.1
Birden fazla inf	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Toplam	18	100.0	27	100.0	30	100.0	12	100.0	22	100.0	5	100.0	19	100.0	133	100.0

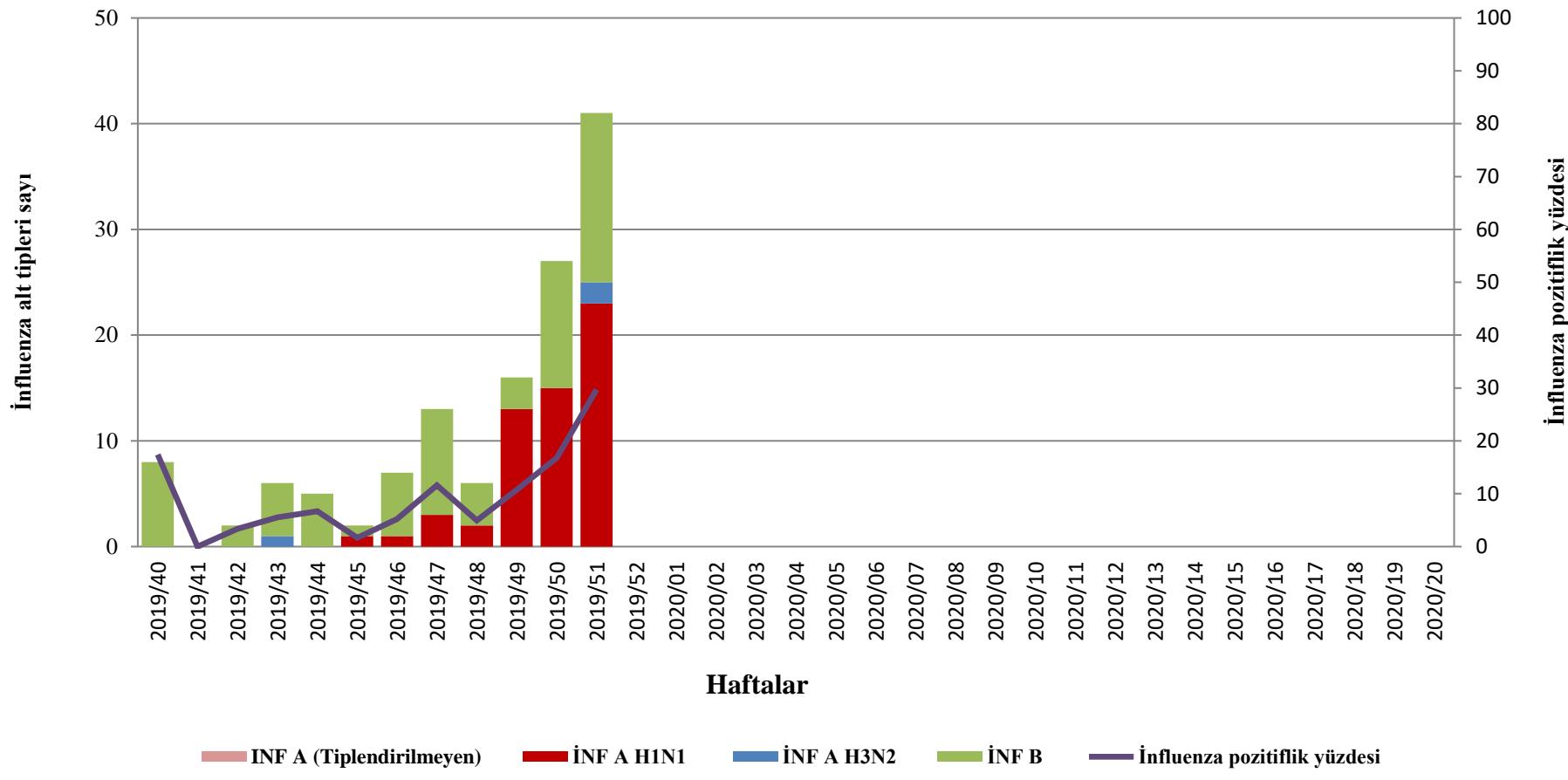
*İfluenza toplam pozitiflik laboratuvara incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İfluenza A ve İfluenza B için hesaplanmaktadır.

Haftalık İnfluenza Benzeri Hastalık Numune Sayısı ve Poliklinik Başvurularında Grip Benzeri Hastalık Yüzdesi



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

Haftalık İnfluenza Alt tipleri Sayısı ve İnfluenza Pozitiflik Yüzdesi , GBH Sürveyansı



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

Haftalık İfluenza(Grip) Sürveyans Raporu

51. Hafta (16 -22 Aralık 2019)

TABLO – 3 2019-2020 GRİP SEZONU SENTİNEL SARI SÜRVEYANSI (51. Hafta)

	ADANA		ANKARA		ERZURUM		İSTANBUL		İZMİR		SAMSUN		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İfluenza Çalışılan Numune	15		19		16		27		4		14		95	
İfluenza Toplam Pozitiflik*	5	33.3	5	26.3	9	56.3	6	22.2	2	50.0	0	0.0	27	28.4
DSYV Çalışılan Numune	15		19		16		27		4		14		95	
DSYV Toplam Pozitiflik**	3	20.0	7	36.8	8	50.0	12	44.4	0	0.0	1	7.1	31	32.6
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	3	60.0	5	100.0	6	66.7	6	100.0	1	50.0	0	0.0	21	77.8
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	2	40.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	6	22.2
Birden fazla inf	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Toplam	5	100.0	5	100.0	9	100.0	6	100.0	2	100.0	0	0.0	27	100.0
Adenovirus	1		0		0		0		0		0		1	3.2
Birden fazla DSYV	0		1		1		3		0		0		5	16.1
Coronavirüs	0		1		2		0		0		0		3	9.7
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0		0	0.0
Human Bocavirüs	0		1		0		0		0		0		1	3.2
H.Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parainfluenzavirüs	0		1		1		0		0		1		3	9.7
Rhinovirüs	2		3		3		5		0		0		13	41.9
RSV	0		0		0		4		0		0		4	12.9
Diger	0		0		1		0		0		0		1	3.2
Toplam	3		7		8		12		0		1		31	100.0

* İfluenza toplam pozitiflik laboratuvara incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İfluenza A ve İfluenza B için hesaplanmaktadır

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

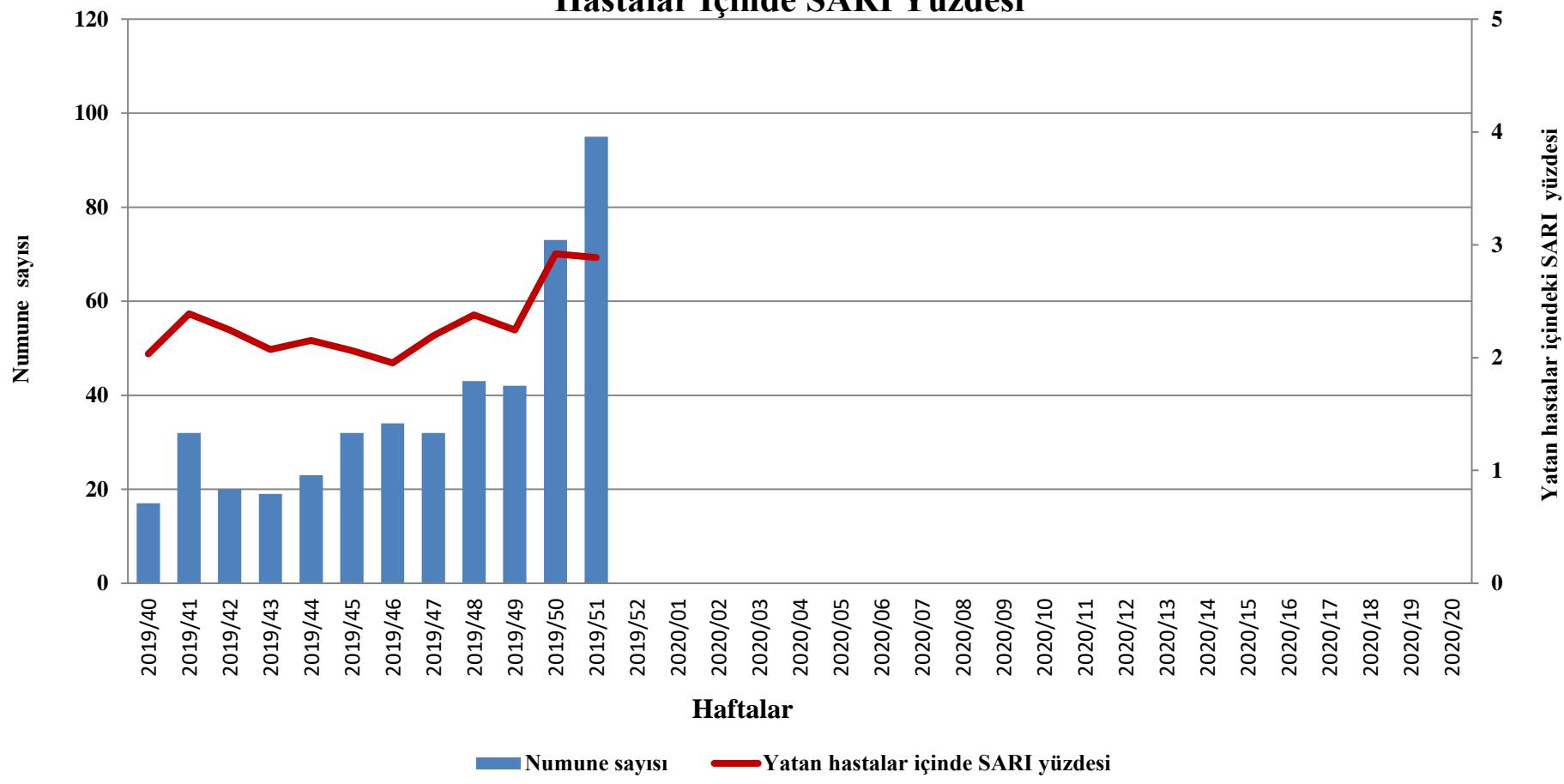
TABLO – 4 2019-2020 GRİP SEZONU SENTİNEL SARI SÜRVEYANSI (40 – 51. Hafta)

	ADANA		ANKARA		ERZURUM		İSTANBUL		İZMİR		SAMSUN		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İfluenza Çalışılan Numune	38		74		116		169		10		55		462	
İfluenza Toplam Pozitiflik*	7	18.4	10	13.5	13	11.2	7	4.1	3	30.0	0	0.0	40	8.7
DSYV Çalışılan Numune	38		65		116		169		10		55		453	
DSYV Toplam Pozitiflik**	15	39.5	25	38.5	60	51.7	97	57.4	1	10.0	7	12.7	205	45.3
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	4	57.1	10	100.0	9	69.2	6	85.7	1	33.3	0	0.0	30	75.0
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	3	42.9	0	0.0	4	30.8	1	14.3	2	66.7	0	0.0	10	25.0
Birden fazla inf	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Toplam	7	100.0	10	100.0	13	100.0	7	100.0	3	100.0	0	0.0	40	100.0
Adenovirus	1		1		1		7		0		1		11	5.4
Birden fazla DSYV	5		2		8		21		0		0		36	17.6
Coronavirüs	2		1		6		1		1		0		11	5.4
Enterovirüs	1		0		1		0		0		0		2	1.0
Human Bocavirüs	0		3		2		7		0		0		12	5.9
H.Metapneumovirüs	0		0		0		3		0		0		3	1.5
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parainfluenzavirüs	1		3		9		10		0		2		25	12.2
Rhinovirüs	5		14		31		37		0		4		91	44.4
RSV	0		1		0		11		0		0		12	5.9
Diger	0		0		2		0		0		0		2	1.0
Toplam	15		25		60		97		1		7		205	100.0

* İfluenza toplam pozitiflik laboratuvara incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İfluenza A ve İfluenza B için hesaplanmaktadır

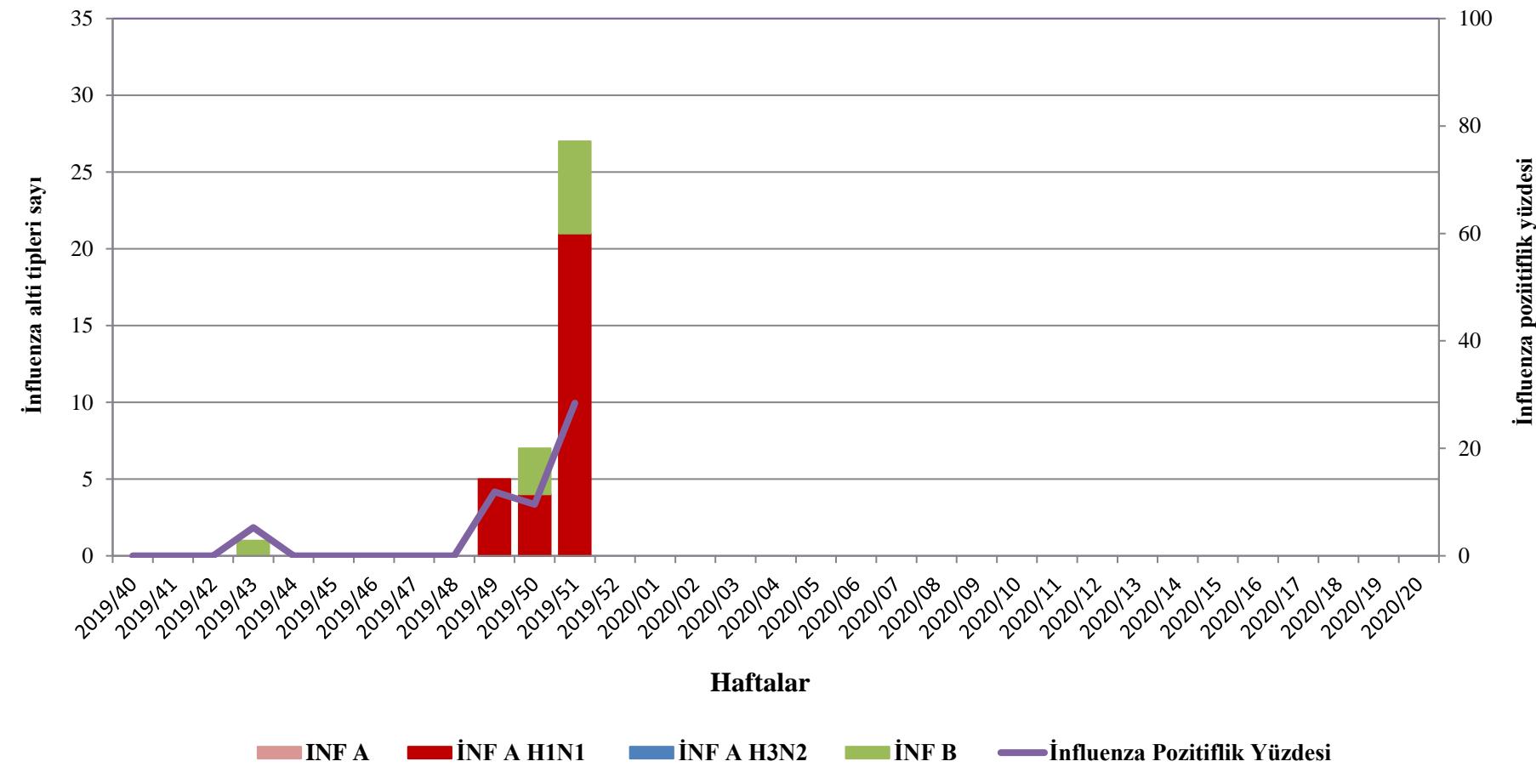
DSYV: Diğer Solunum Yolu Virüsleri. ** DSYV toplam pozitiflik laboratuvara incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır

Haftalık Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) Numune Sayısı ve Yatan Hastalar İçinde SARI Yüzdesi



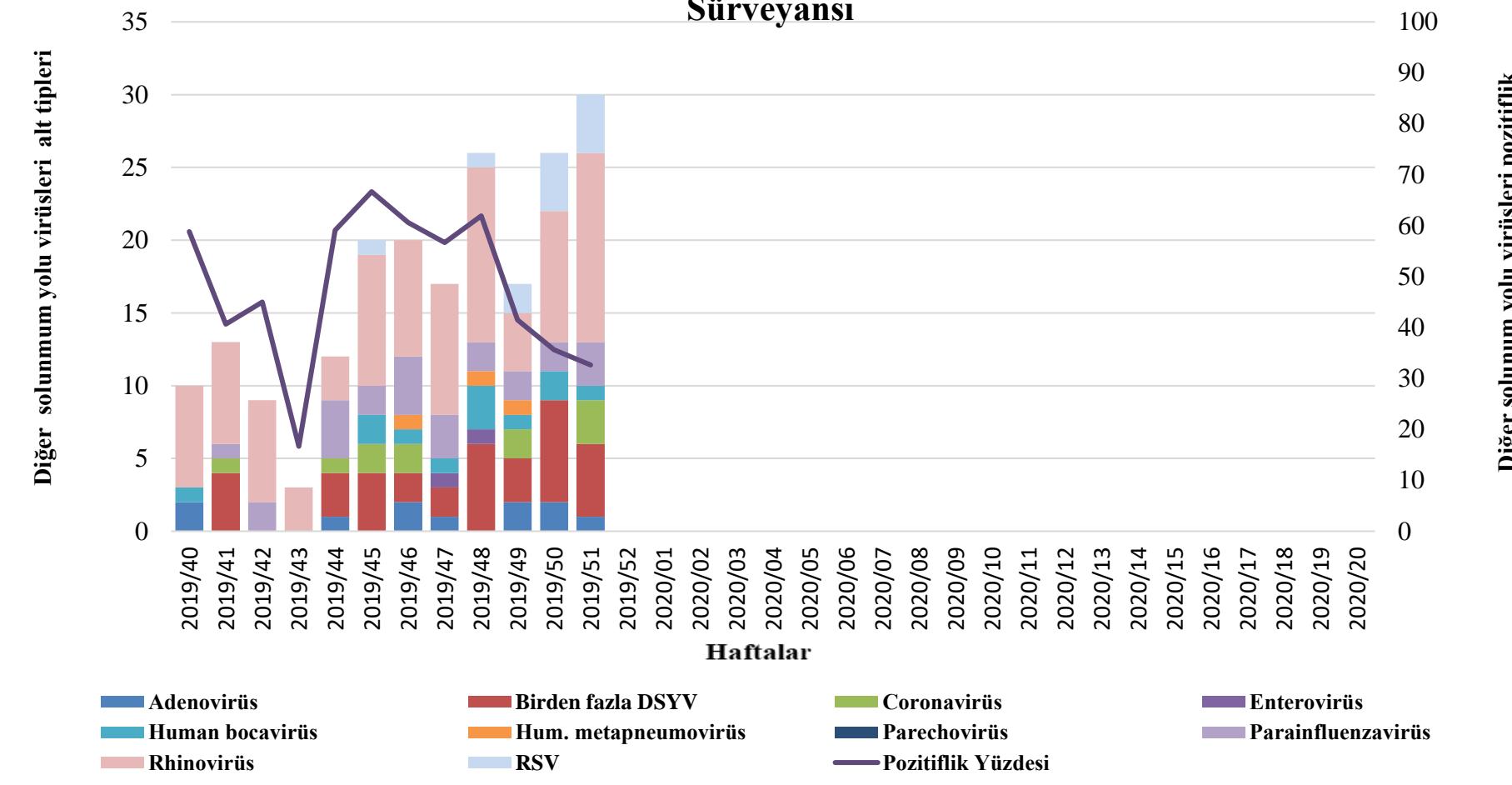
Grafik-3: Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) Sürveyansı kapsamında haftalık çalışılan Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) numune sayısı ve yatan hastalar içinde SARI yüzdesi.

Haftalık İnfluenza Alt Tipleri ve İnfluenza Pozitiflik Yüzdesi, SARI Sürveyansı



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

Haftalık Diğer Solunum Yolu Virüsleri Alt Tipleri ve Pozitiflik Yüzdesi SARI Sürveyansı



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 (51. 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	%
İfluenza Çalışılan Numune	8		9		0		10		48		8		19		102	
İfluenza Toplam Pozitiflik*	1	12.5	3	33.3	0	0.0	4	40.0	20	41.7	1	12.5	5	26.3	34	33.3
DSYV Çalışılan Numune	8		8		0		5		37		6		7		71	
DSYV Toplam Pozitiflik**	4	50.0	3	37.5	0	0.0	1	20.0	9	24.3	1	16.7	4	57.1	22	31.0
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	1	25.0	17	85.0	1	100.0	5	100.0	24	70.6
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	2	66.7	0	0.0	3	75.0	3	15.0	0	0.0	0	0.0	9	26.5
Birden fazla inf	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
Toplam	1	100.0	3	100.0	0	0.0	4	100.0	20	100.0	1	100.0	5	100.0	34	100.0
Adenovirus	0		0		0		0		0		0		0		0	
Birden fazla DSYV	2		1		0		0		0		0		2		5	22.7
Coronavirüs	1		2		0		0		0		0		0		3	13.6
Enterovirüs	0		0		0		1		0		0		0		1	4.5
Human Bocavirüs	0		0		0		0		1		0		0		1	4.5
H.Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
Parechovirüs	0		0		0		0		1		0		0		1	4.5
Parainfluenzavirüs	0		0		0		0		3		1		1		5	22.7
Rhinovirus	1		0		0		0		4		0		1		6	27.3
RSV	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
Diger	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
Toplam	4		3		0		1		9		1		4		22	100.0

* İfluenza toplam pozitiflik laboratuvara incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İfluenza A ve İfluenza B için hesaplanmaktadır

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

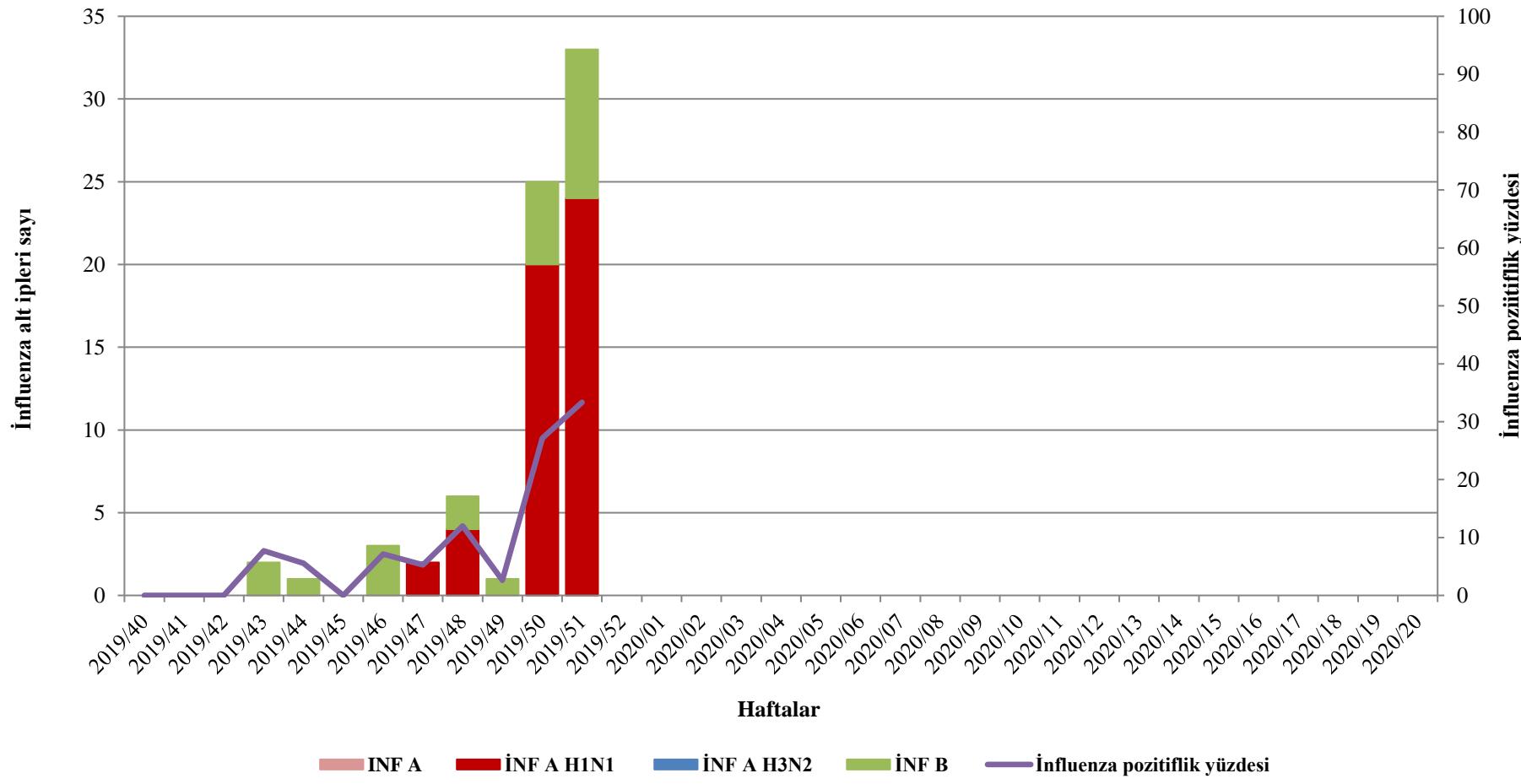
TABLO – 6 2019-2020 GRİP SEZONU NON-SENTİNEL İNFLUENZA SÜRVEYANSI (40 - 51. Hafta)

	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	34		59		3		51		136		58		141		482	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	3	8.8	5	8.5	0	0.0	14	27.5	41	30.1	2	3.4	9	6.4	74	15.4
DSYV Çalışılan Numune	33		58		3		32		110		53		128		417	
DSYV Toplam Pozitiflik**	14	42.4	28	48.3	0	0.0	11	34.4	25	22.7	10	18.9	65	50.8	153	36.7
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	1	33.3	1	20.0	0	0.0	4	28.6	34	82.9	2	100.0	8	88.9	50	67.6
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	2	66.7	3	60.0	0	0.0	10	71.4	7	17.1	0	0.0	1	11.1	23	31.1
Birden fazla inf	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
Toplam	3	100.0	5	100.0	0	0.0	14	100.0	41	100.0	2	100.0	9	100.0	74	100.0
Adenovirus	1		1		0		0		0		1		2		5	3.3
Birden fazla DSYV	3		6		0		6		2		0		10		27	17.6
Coronavirüs	5		4		0		1		2		1		4		17	11.1
Enterovirüs	0		0		0		1		0		0		2		3	2.0
Human Bocavirüs	0		3		0		1		1		0		3		8	5.2
Hum.Metapneumovirüs	0		0		0		0		1		0		1		2	1.3
Parechovirüs	1		0		0		0		1		0		0		2	1.3
Parainfluenzavirüs	1		2		0		0		7		1		14		25	16.3
Rhinovirüs	2		11		0		2		10		5		27		57	37.3
RSV	1		1		0		0		1		2		2		7	4.6
Diger	0		0		0		0		0		0		0		0	0.0
Toplam	14	28	0	11	25	10	65	153	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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

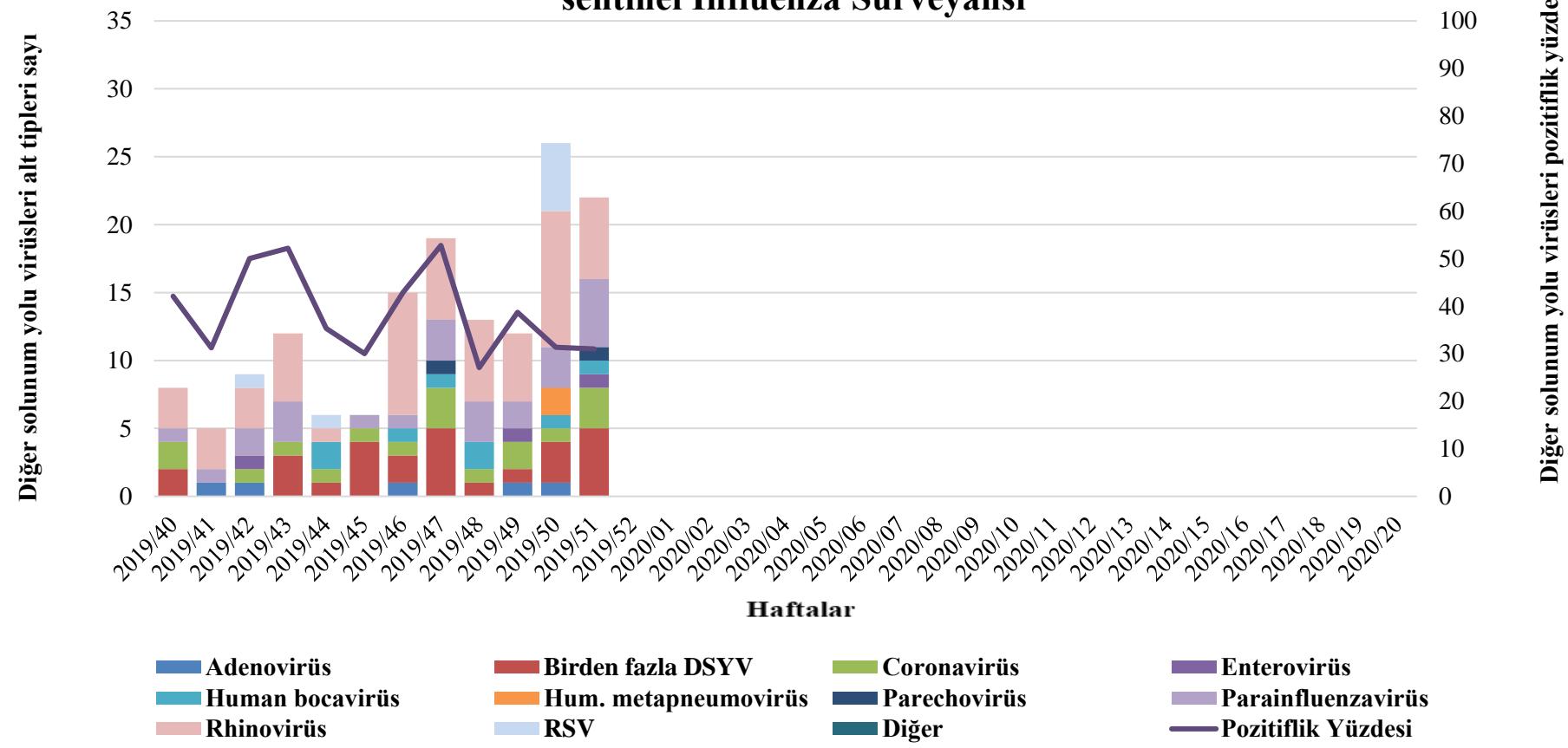
DSYV: Diğer Solunum Yolu Virüsleri. ** DSYV toplam pozitiflik laboratuvara incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır

Haftalık İnfluenza Alt Tipleri ve İnfluenza Pozitiflik Yüzdesi, Non-sentinel İnfluenza Sürveyansı



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

Haftalık Diğer Solunum Yolu Virüsleri Alt Tipleri ve Pozitiflik Yüzdesi, Non-sentinel İfluenza Sürveyansı



Grafik – 7: Ülkemizde Non-sentinel İfluenza 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 olduğunda diğer insanlarla temas sınırlanırılmalıdır.
- 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 bağılıklık 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 aşısını alabilirler.

Diğer önemli bir risk grubu da sağlık çalışanlarıdır. Sağlık çalışanları, hem kendileri birçok hastayla karşılaşlıklarını 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 alerjik 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 ağırlaşırsa (nefes darlığı, göğüs ağrısı, bilinc bulanıklığı, yüksek ateş, öksürük gibi belirtilerin ortaya çıkması) bir hekime başvurun ve tavsiyelerine göre gerekli ilaçları kullanın. Antibiyotikler gripi 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,

İşıl Merdan,

Mehmet Canhilal,

Seher Süheyla Evrükे,

Sibel İncesoy,

Yıldız Seçilmiş,

ANTALYA

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

Alper Arı,
Ayten Özçakır,
Burçın 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,

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,
Şeyhmuş 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. Lütfi Kırdar Eğitim Araştırma Hastanesi,
Aile Hekimleri;

Abdullah Ozan Polat,
Beray Bayar,
Candaş Ender Sevindi,
Chakı Rasıt,
Cuma Kahveci,
Figen Yaşar Şen,
Hakkan Hekimoğlu,
Hamit Saraçoğlu,
Hüseyin Yılmaz Tanca,
Ilgin 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 Şehirali,
Kenan Ayık
Mediha Gül Atay,
Mehmet Tuna Altılı,
Nur Şehnaz Hatipoğlu,
Özgür Ulukök,
Ramazan Taner Özkarı

KARS

Kars İl Sağlık Müdürlüğü,
Aile Hekimleri;

Ali Osman Arpacı,
Aygül Taşdemir,
Mehmet Kadıoğlu,
Murat Akbulak,
Ramazan Çoban
Saadet Nur Hacışalihoglu,
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 Civcik,
Mehmet Sadrettin Özerdem,
Mehmet Sarıbaş,
Muammer Aysu,
Necibe Bayrak,
Özgür Önal,
Sule 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,
Fatma Malay,
Fisun Köse
Filiz Güven,
Kenan Karadeniz,
Mustafa Özkesen,
Mustafa Turhan,
Özkan Barutçu,
Pervin Pehlivan,

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 Eraydin,
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,