



T.C. Sağlık Bakanlığı  
Halk Sağlığı  
Genel Müdürlüğü

Bulaşıcı Hastalıklar Daire Başkanlığı

# Haftalık İnfluenza (Grip) Sürveyans Raporu

Kasım 2017

## 45. Hafta (6 – 12 Kasım 2017)

### ÖZET

Ülkemizde 2017 yılı 45. hafta çalışılan Sentinel Grip Benzeri Hastalık (GBH/ILI) sürveyans numunelerinde influenza pozitifliği artış göstererek % 4,5 olarak saptanmıştır. Çalışılan 111 sentinel numunede 4 influenza B, 1 influenza A(H1N1) virüsü tespit edilmiştir. Gönderilen örneklerden Ege bölgesinde 3, Marmara bölgesinde 1 İnfluenza B virüsü, İç Anadolu bölgesinde 1 influenza A(H1N1) virüsü saptanmıştır.

Çalışılan Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) sürveyans numunelerinde (28 numune) influenza pozitifliği saptanmamıştır, diğer solunum yolu virüsleri pozitiflik yüzdesi % 39,3 olarak saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan virüs rhinovirüs (6) olmuştur.

Çeşitli merkezlerden alınan nonsentinel influenza sürveyans numunelerinde (37) influenza pozitifliği % 2,7 olarak saptanmıştır. Çalışılan numunelerin 34'ünde diğer solunum yolu virüsleri pozitiflik yüzdesi % 44,1 olarak saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan virüs rhinovirüs (7) ve parainfluenzavirüs (4) olmuştur.

**2017/40 - 45. Hafta (2 Ekim – 12 Kasım 2017)**

Sentinel grip benzeri hastalık sürveyans verileri 2017/40-45. hafta için influenza A (H1N1) ve İnfluenza B virüslerinin ülkemizde dolaşımında olduğunu göstermektedir. Çalışılan sentinel grip benzeri hastalık sürveyans numunelerinde (496) influenza pozitifliği % 1,8 olarak saptanmıştır. Gönderilen örneklerden Ege bölgesinde 5, İç Anadolu bölgesinde 1, Marmara bölgesinde 1 influenza B virüsü, İç Anadolu bölgesinde 2, Marmara bölgesinde 1 influenza A (H1N1) virüsü saptanmıştır.

2017/40-45. hafta çalışılan sentinel SARI sürveyans numunelerinde (160) henüz influenza pozitifliği saptanmamıştır, diğer solunum yolu virüslerinden en çok parainfluenzavirüs ve rhinovirus saptanmıştır.

2017/40-45. hafta çalışılan nonsentinel sürveyans numunelerinde (272) influenza pozitifliği % 0,7 olarak saptanmıştır. Gönderilen örneklerden Ege bölgesinde 1, Karadeniz bölgesinde 1 influenza A (H1N1) virüsü saptanmıştır. Diğer solunum yolu virüsleri arasında en çok saptanan virüsler rhinovirus ve parainfluenzavirus olmuştur.

Avrupa ve Dünya genelinde influenza A (H3N2) ve influenza B Yamagata baskın olarak dolaşmaktadır. Ülkemiz 2017/40-45. hafta sürveyans verileri İnfluenza A (H1N1) virüsünün saptanması nedeniyle Avrupa'dan farklılık göstermektedir.

**AVRUPA**

Avrupa'da, 2017-2018 influenza sezonunun 45. haftasında (6 – 12 Kasım 2017) influenza aktivitesi düşük düzeyde kalmıştır. Birinci basamak sağlık kurumlarına ILI/ARI nedeni ile başvuran bireylerden alınan numunelerde influenza pozitifliği önceki hafta (%1) ile kıyaslandığında % 4,5 ile hafif artmıştır. EuroMOMO projesine rapor sunan 19 ülke veya bölgeden alınan veriler, tüm nedenlere bağlı ölümlerin yılın bu dönemi için beklenen düzeyde(düşük) olduğunu göstermiştir.

**DÜNYA**

*(29 Ekim 2017 tarihine kadar olan verilere dayalı 13 Kasım 2017'de güncellenmiş bilgi)*

Güney yarım kürenin ılıman bölgesinde influenza aktivitesi düşük düzeyde seyretmiştir. Güney yarım kürenin ılıman bölgesinde ve Güney ve Güneydoğu Asya'da bazı ülkelerde azalan düzeylerde influenza aktivitesi

bildirilmiştir. Orta Amerika’da ve Karayiplerde birkaç ülkede düşük influenza aktivitesi bildirilmiştir. Dünya genelinde dolaşan virüs influenza A (H3N2) ve B virüsü olmuştur.

Ulusal İnfluenza Merkezleri (NICs; National Influenza Centres) ve diğer ulusal influenza laboratuvarlarından 16 – 29 Ekim 2017 tarihleri arasında FluNet’e 101 ülke, bölge veya alandan veri bildirilmiştir. DSÖ GISRS (Global Influenza Surveillance and Response System) laboratuvarlarında 92033’den fazla numune değerlendirilmiştir. İnfluenza virüsü, 4193 numunede tespit edilmiş olup, numunelerin % 72.3’ünde influenza A, % 27.7’sinde influenza B virüsü saptanmıştır. İnfluenza A tespit edilenlerin % 13.8’i influenza A (H1N1) pdm09, % 86.2’si ise influenza A(H3N2) alt tipidir. İnfluenza B tespit edilenlerin % 81.1’inin B/Yamagata soyundan, % 18.9’unun ise B/Victoria soyundan olduğu bildirilmiştir.

Güney Yarımkürede 2018 grip mevsiminde kullanılacak grip aşılarının bileşimi hakkında DSÖ Danışma ve Bilgilendirme Toplantısı 25-28 Eylül 2017’de Avustralya’da Melbourne’de yapılmıştır. Trivalan aşı içeriği için ; A/ Michigan / 45/2015 (H1N1) pdm09 benzeri virüs, A / Singapur / INFIMH-16-0019 / 2016 (H3N2) benzeri virüs ve B / Phuket / 3073/2013 benzeri virüs önerilmiştir. Ayrıca, iki influenza B virüsünü içeren quadrivalan aşı içeriği için yukarıdaki üç virüs ve bir B / Brisbane / 60/2008 benzeri virüs önerilmiştir.

[\(http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2018\\_south/en/\)](http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/2018_south/en/)

### **Güney yarım kürede ılıman bölgedeki ülkeler**

Güney yarım kürenin ılıman bölgesinde influenza aktivitesi genel olarak azalmış görünmektedir.

İlman Güney Amerika’da influenza ve RSV (Respiratory Sinsityal Virüs) aktivitesi alt bölgenin çoğunda düşüş eğilimini sürdürmüştür ve solunum yolu hastalığı göstergeleri düşük kalmıştır. Uruguay’da RSV aktivitesi ağır akut solunum yolu enfeksiyonu (SARI) göstergeleri son haftalardaki pikten sonra azalmıştır. Şili’de influenza pozitifliği influenza B virüs baskınlığı ile mevsimsel eşik değerinde kalmıştır. Paraguay’da ise mevsimsel eşik değerinde seyretmiştir.

Okyanusya’da mevsimsel influenza aktivitesi azalmaya devam etmiştir. Baskın virüs influenza A (H3N2) virüsünü influenza B virüsü izlemiştir. Avustralya’da ILI ve influenza aktivitesinin genel olarak azaldığı bildirilmiştir. Yeni Kaledonya’da influenza aktivitesi influenza A (H3N2)

virüsü baskınlığı ile yüksek kalmıştır. Son haftalarda Fiji’de sporadik influenza B virüs tespiti bildirilmiştir.

Güney Afrika'nın güneyinde en çok tespit edilen influenza B virüsü ile düşük düzeyde influenza aktivitesi bildirilmiştir.

### **Tropik bölgelerdeki ülkeler**

#### **Orta Amerika, Karayipler ve Güney Amerika'nın Tropikal ülkeleri**

Karayipler ve Orta Amerika’daki ülkelerde solunum yolu hastalığı göstergeleri ve influenza aktivitesi genel olarak düşük düzeyde kalmıştır. Ancak RSV aktivitesi birkaç ülkede yüksek kalmıştır. Costa Rika ve El Salvador’da sırasıyla influenza A (H3N2) ve influenza B virüs baskınlığı ile influenza aktivitesi artmıştır.

Güney Amerika’nın tropik ülkelerinde influenza ve diğer solunum yolu virüsleri aktivitesi genel olarak düşük düzeyde kalmıştır. Kolombiya, Peru ve Venezuela’da influenza A (H3N2) virüsü tespit edilmeye devam etmiştir. Brezilya’da influenza B virüslerinin tespiti azalmaya devam etmiştir. Peru’da 5 yaş altı çocuklarda ARI (Solunum Yolu Hastalıkları) ve pnömoni vaka sayısı son birkaç haftada artmaya devam etmiştir.

### **Afrika bölgesi**

Afrika'nın batısında Côte d'Ivoire, Gana, Mali ve Sierra Leone’de bölgede dolaşan influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) virüsleri ile influenza aktivitesi bildirilmiştir. Orta Afrika’da Kamerun’da artmış ILI aktivitesi ve influenza A(H1N1)pdm09 ve A(H3N2) virüs tespiti bildirilmiştir. Orta Afrika Cumhuriyeti’nde influenza B virüs tespiti bildirilmiştir. Afrika’nın doğusunda hiç influenza aktivitesi bildirilmemiştir.

### **Tropikal Asya**

Asya’nın güneyinde genel olarak influenza aktivitesi düşük kalmıştır. Hindistan’da influenza A (H1N1)pdm09 ve influenza A (H3N2) virüs tespiti son haftalarda azalmıştır.

Güneydoğu Asya’da influenza aktivitesi çoğunlukla tespit edilen influenza A (H3N2) ve influenza B virüsleri ile azalmaya devam etmiştir. Kamboçya’da baskın virüs influenza A (H3N2) ile influenza aktivitesi 40. haftada pik yapmış görünmektedir. Lao PDR’de influenza aktivitesi ve hastalık göstergeleri azalmıştır.

**Kuzey yarım kürede ılıman bölgedeki ülkeler**

**Kuzey Amerika'da** genel olarak influenza virüs aktivitesi hafif artmıştır, ancak son birkaç haftadaki influenza A(H3N2) ve B virüsleri baskınlığı ile düşük seyretmiştir. Solunum yolu hastalığı göstergeleri Meksika'da mevsimsel eşik değerde seyrederken Amerika Birleşik Devletlerinde mevsimsel eşik değerin altında kalmıştır

**Avrupa'da** influenza aktivitesi son birkaç haftadaki influenza A (H3N2) ve B virüsleri baskınlığı ile düşük seyretmiştir.

**Kuzey Afrika'da** bildirim periyodu içerisinde hiç bildirim yapılmamıştır.

**Batı Asya'da** influenza aktivitesi genel olarak düşüktür. Katar'da dolaşımdaki mevsimsel alt tiplerin hepsi ile influenza aktivitesi yüksek seyretmiştir.

**Orta Asya'da** Kazakistan, Tacikistan ve Özbekistan'da ILI ve SARI göstergeleri son haftalarda hafif artmıştır.

**Doğu Asya'da** influenza aktivitesi genel olarak düşük kalmıştır. Çin'in kuzeyinde son haftalarda influenza A (H3N2) virüs tespiti hafif artmıştır.

**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 seyredebilmektedir. Bunun yanı sıra ölümlere, ciddi iş gücü kayıplarına ve ekonomik kayıplara neden olabilmekte, epidemi ve pandemilerle seyredebilmektedir. 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 aşılar da 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 17 ilimizde (Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, İstanbul, İzmir, Kocaeli, Konya, Malatya, Muğla, Samsun, Tekirdağ, Trabzon, Van) İstanbul’da 20, diğer illerde 10 aile hekimi olmak üzere toplam 180 aile hekimi görev almaktadır. Aile hekimleri her hafta kendilerine başvuran kişiler içerisinde “grip benzeri hastalık” geçiren hasta sayılarını ve bu hastaların en az birinden aldıkları numuneleri değerlendirilmek üzere göndermektedir. Bu örneklerde influenza virüsleri çalışılmaktadır.

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

Numuneler Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Viroloji Laboratuvarı, İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Viroloji Laboratuvarı, Samsun Halk Sağlığı Laboratuvarı, Erzurum Halk Sağlığı Laboratuvarı, Adana Halk Sağlığı Laboratuvarı, İzmir Halk Sağlığı Laboratuvarı ve İstanbul 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 (02 Ekim 2017 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 (02 Ekim 2017 tarihinden) itibaren raporda yer alan hafta da dahil olmak üzere çalışılan numunelerin sonuçlarına ait bilgiler yer almaktadır.

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

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

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

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



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

**Grafik-7:** Bu grafikte, Nonsentinel İnfluenza Sürveyansı’ kapsamında haftalık tespit edilen Diğer Solunum Yolu Virüsleri alt tipleri sayısı ve dağılımı yer almaktadır.

**NOT:** Sütunlarda ‘Sentinel Grip Benzeri Hastalık Sürveyansı’ kapsamında 17 sentinel ilin bulunduğu bölgelere ait sonuçlar, Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları Sürveyansı’ kapsamında 7 sentinel hastanenin bulunduğu 5 sentinel İl’e ait sonuçlar ayrı ayrı ve Türkiye toplamı yer alırken, satırlarda tespit edilen virüs tipleri yer almaktadır (Tablo 1,2,3,4,5,6)

**TABLO - 1**  
**2017-2018 GRİP SEZONU**  
**SENTİNEL GBH/ILI SÜRVEYANSI (45. Hafta)**

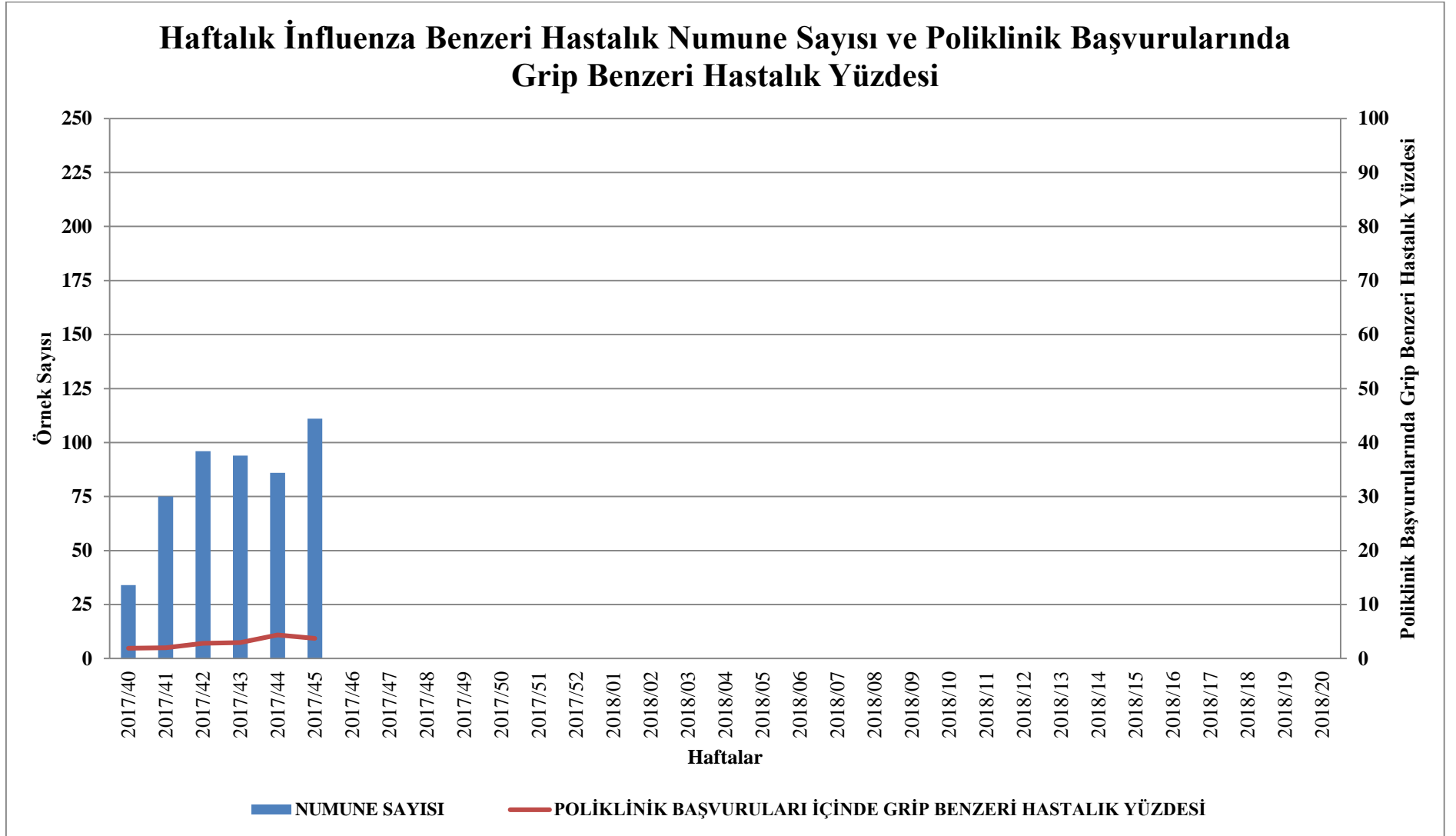
	AKDENİZ BÖLGESİ		DOĞU ANADOLU BÖLGESİ		EGE BÖLGESİ		GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖL.		İÇ ANADOLU BÖLGESİ		KARADENİZ BÖLGESİ		MARMARA BÖLGESİ		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Gelen Numune	7		16		15		2		13		22		36		111	
Çalışılan Numune	7		16		15		2		13		22		36		111	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0,0	0	0,0	3	20,0	0	0,0	1	7,7	0	0,0	1	2,8	5	4,5
İnf A	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
İnf A H1N1	0		0		0		0		1		0		0		1	20,0
İnf A/H3N2	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
İnf B	0		0		3		0		0		0		1		4	80,0
<b>Toplam</b>	0		0		3		0		1		0		1		5	100,0

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

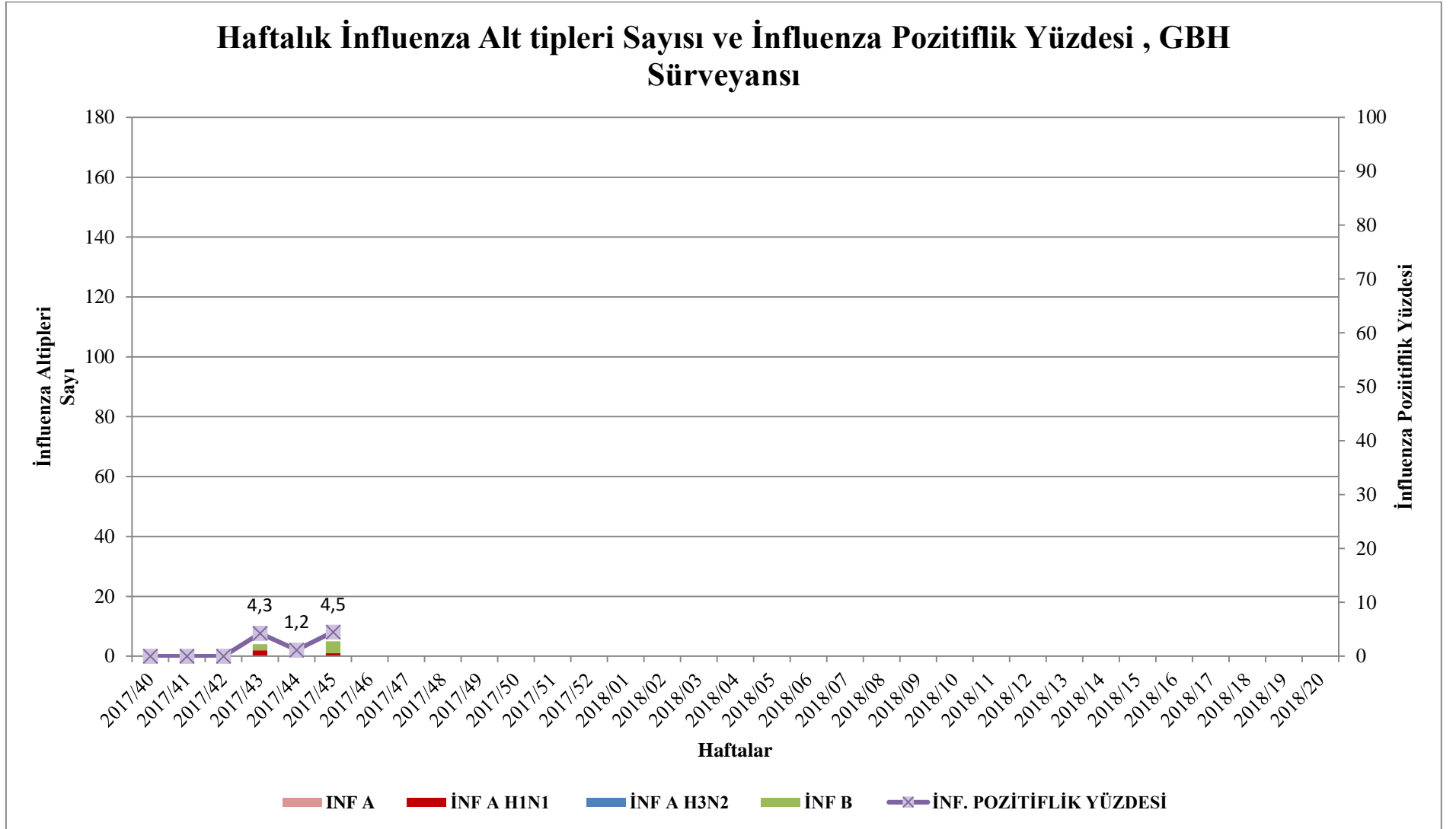
**TABLO - 2**  
**2017-2018 GRİP SEZONU**  
**SENTİNEL GBH/ILI SÜRVEYANSI (40 - 45. Hafta)**

	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	%
Gelen Numune	31		96		58		16		77		90		129		497	
Çalışılan Numune	31		96		58		16		77		90		128		<b>496</b>	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0,0	0	0,0	5	8,6	0	0,0	3	3,9	0	0,0	1	0,8	<b>9</b>	<b>1,8</b>
İnf A	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
İnf A H1N1	0		0		0		0		2		0		1		3	33,3
İnf A/H3N2	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
İnf B	0		0		5		0		1		0		0		6	66,7
<b>Toplam</b>	0		0		5		0		3		0		1		9	100,0

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



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



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

TABLO – 3 2017-2018 GRİP SEZONU SENTİNEL SARI SÜRVEYANSI (45. Hafta)

	ADANA		ANKARA		ERZURUM		İSTANBUL		SAMSUN		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	0		14		1		11		2		28	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
DSYV Çalışılan Numune	0		14		1		11		2		28	
DSYV Toplam Pozitiflik**	0	0,0	6	42,9	0	0,0	4	4,0	1	0,0	11	39,3
İnf A	0		0		0		0		0		0	0,0
İnf A H1N1	0		0		0		0		0		0	0,0
İnf A/H3N2	0		0		0		0		0		0	0,0
İnf B	0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Toplam</b>	0		0		0		0		0		0	0,0
Adenovirus	0		0		0		0		0		0	0,0
Birden fazla etken	0		1		0		0		0		1	9,1
Coronavirüs	0		1		0		0		0		1	9,1
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0	0,0
Hum. Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0	0,0
Human Bocavirüs	0		1		0		0		0		1	7,7
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0	0,0
Parainfluenza	0		0		0		0		1		1	9,1
Rhinovirüs	0		3		0		3		0		6	54,5
RSV	0		0		0		1		0		1	9,1
Diğer	0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Toplam</b>	0		6		0		4		1		11	100,0

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

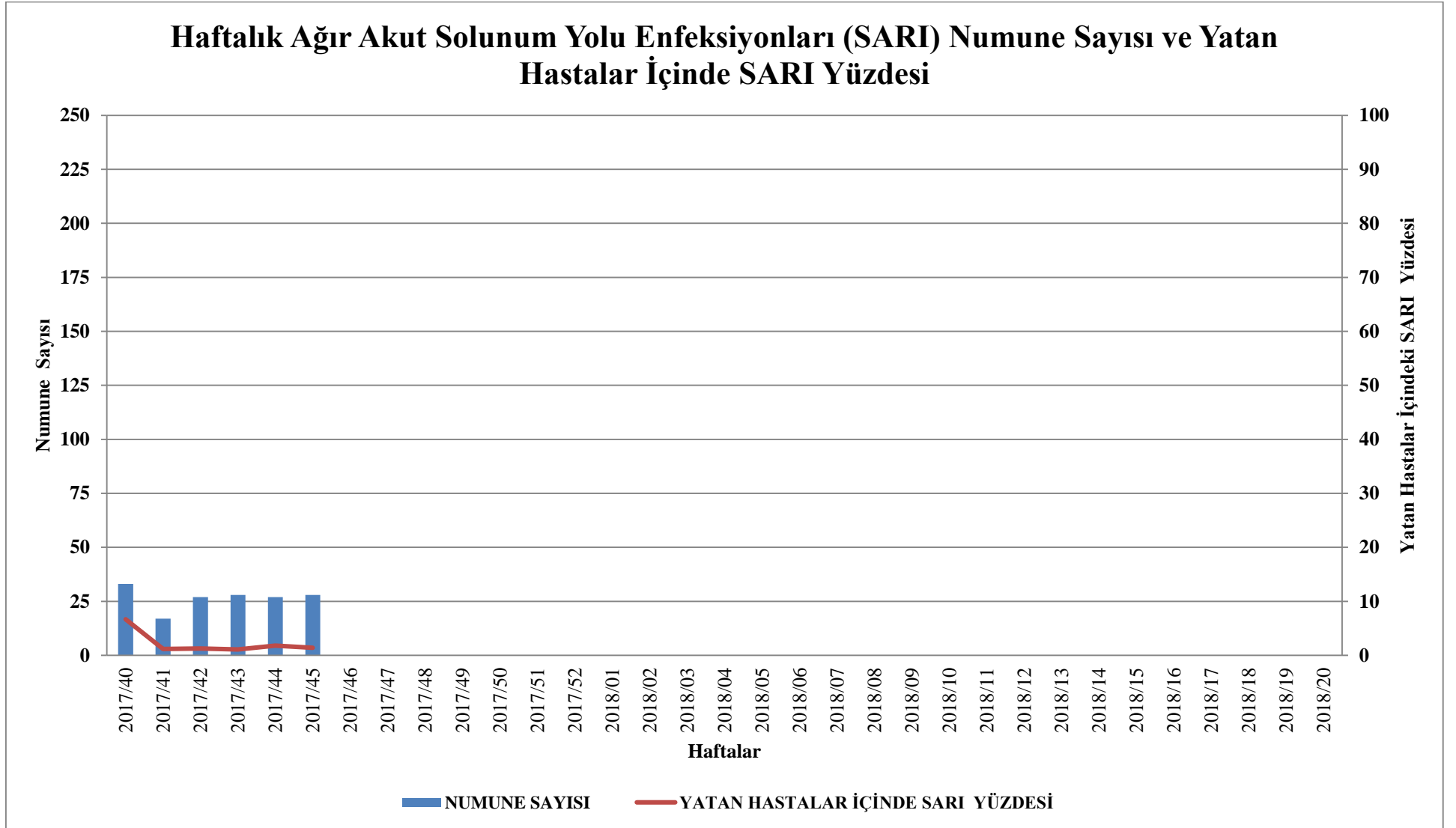
DSYV:Diğer Solunum Yolu Virüsleri.\*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır

TABLO – 4 2017-2018 GRİP SEZONU SENTİNEL SARI SÜRVEYANSI (40 - 45. Hafta)

	ADANA		ANKARA		ERZURUM		İSTANBUL		SAMSUN		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	5		89		9		42		15		160	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
DSYV Çalışılan Numune	5		89		9		42		4		149	
DSYV Toplam Pozitiflik**	1	20,0	35	39,3	4	44,4	15	35,7	2	50,0	57	38,3
<b>İnfluenza</b>												
İnf A	0		0		0		0		0		0	0,0
İnf A H1N1	0		0		0		0		0		0	0,0
İnf A/H3N2	0		0		0		0		0		0	0,0
İnf B	0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Toplam</b>	0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Diğer Solunum Yolu Virüsleri</b>												
Adenovirus	0		1		0		0		0		1	1,8
Birden fazla etken	0		2		1		3		0		6	10,5
Coronavirüs	0		2		1		0		0		3	5,3
Enterovirüs	0		0		0		1		0		1	1,8
Hum. Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0	0,0
Human Bocavirüs	0		1		0		1		0		2	3,5
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0	0,0
Parainfluenza	0		17		1		2		1		21	36,8
Rhinovirüs	1		12		1		7		1		22	38,6
RSV	0		0		0		1		0		1	1,8
Diğer	0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Toplam</b>	1		35		4		15		2		57	100,0

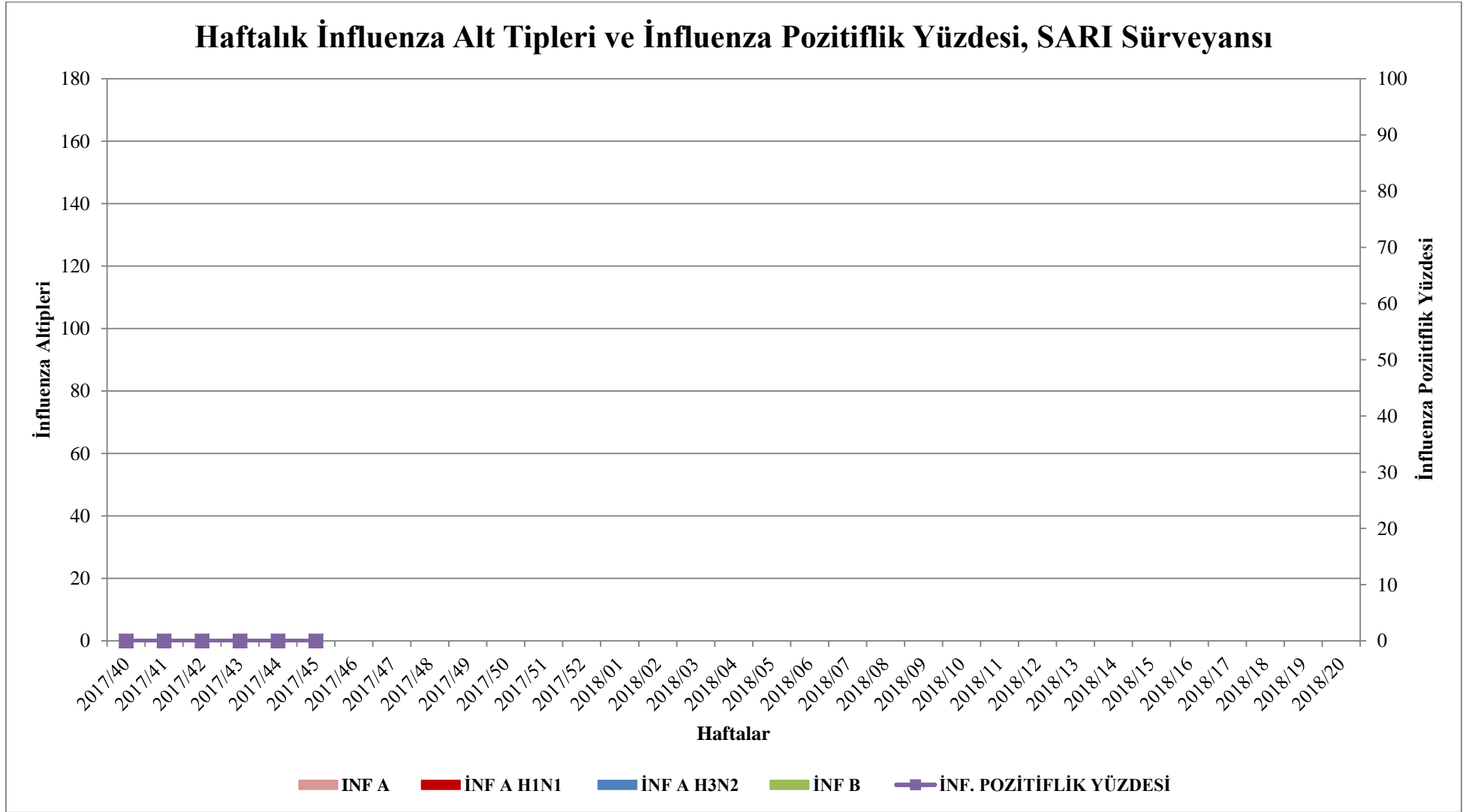
\* İnfluenza toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden ve İnfluenza A ve İnfluenza B için hesaplanmaktadır

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

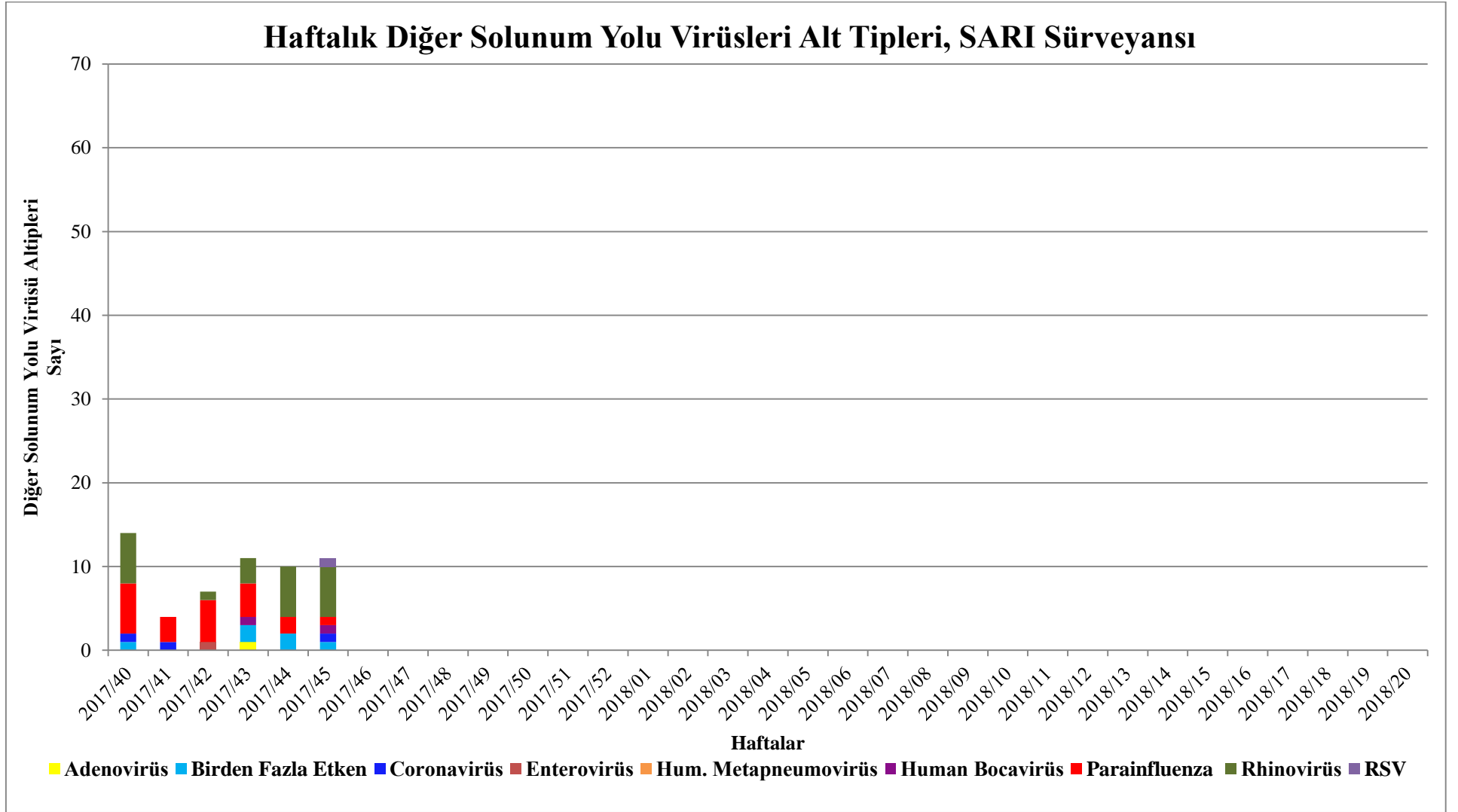


Grafik-3: Sentinel Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) Sürveyansı kapsamında haftalık çalışılan Ağır Akut Solunum Yolu Enfeksiyonları (SARI) numune sayısı ve yatan hastalar içinde SARI yüzdesi.





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 dağılımı.

TABLO – 5 2017-2018 GRİP SEZONU NONSENTİNEL İNFLUENZA SÜRVEYANSI (45. 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	2		1		2		4		13		2		13		37	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	1	2,7
DSYV Çalışılan Numune	2		1		2		2		13		2		12		34	
DSYV Toplam Pozitiflik**	1	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0	7	53,8	0	0,0	5	41,7	15	44,1
İnf A	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
İnf A H1N1	0		0		0		0		0		1		0		1	0,0
İnf A/H3N2	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
İnf B	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Toplam</b>	0		0		0		0		0		1		0		1	0,0
Adenovirus	0		0		0		0		1		0		0		1	6,7
Birden fazla etken	0		0		0		2		0		0		0		2	13,3
Coronavirüs	0		0		0		0		1		0		0		1	6,7
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Hum.Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Human Bocavirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Parainfluenza	0		0		0		0		2		0		2		4	26,7
Rhinovirüs	1		0		0		0		3		0		3		7	46,7
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		0		0		2		7		0		5		15	100,0

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

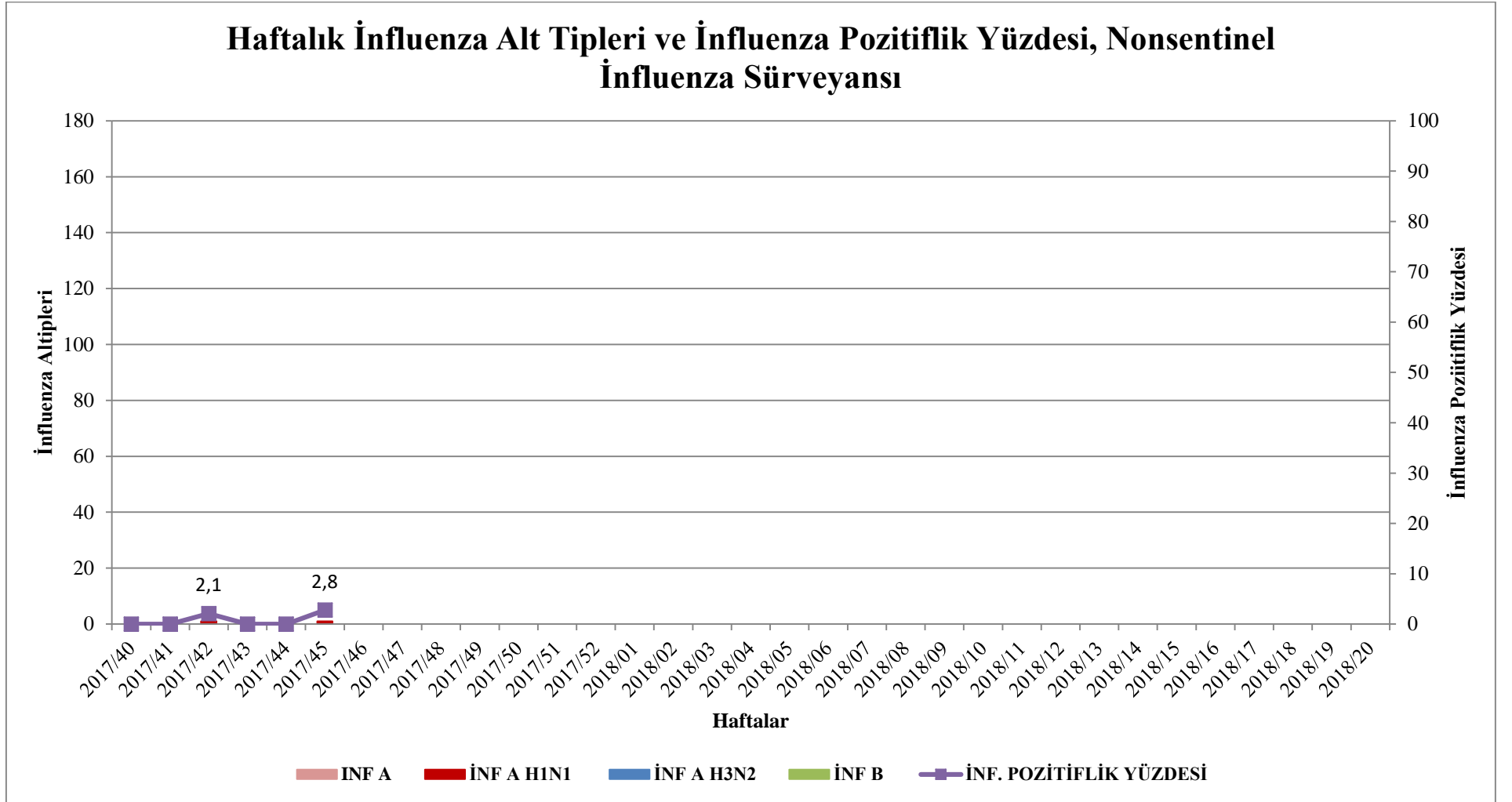
DSYV: Diğer Solunum Yolu Virüsleri. \*\* DSYV toplam pozitiflik laboratuvarında incelenmeye uygun olan numune sayısı üzerinden hesaplanmaktadır

TABLO – 6 2017-2018 GRİP SEZONU NONSENTİNEL İNFLUENZA SÜRVEYANSI (40 - 45. Hafta)

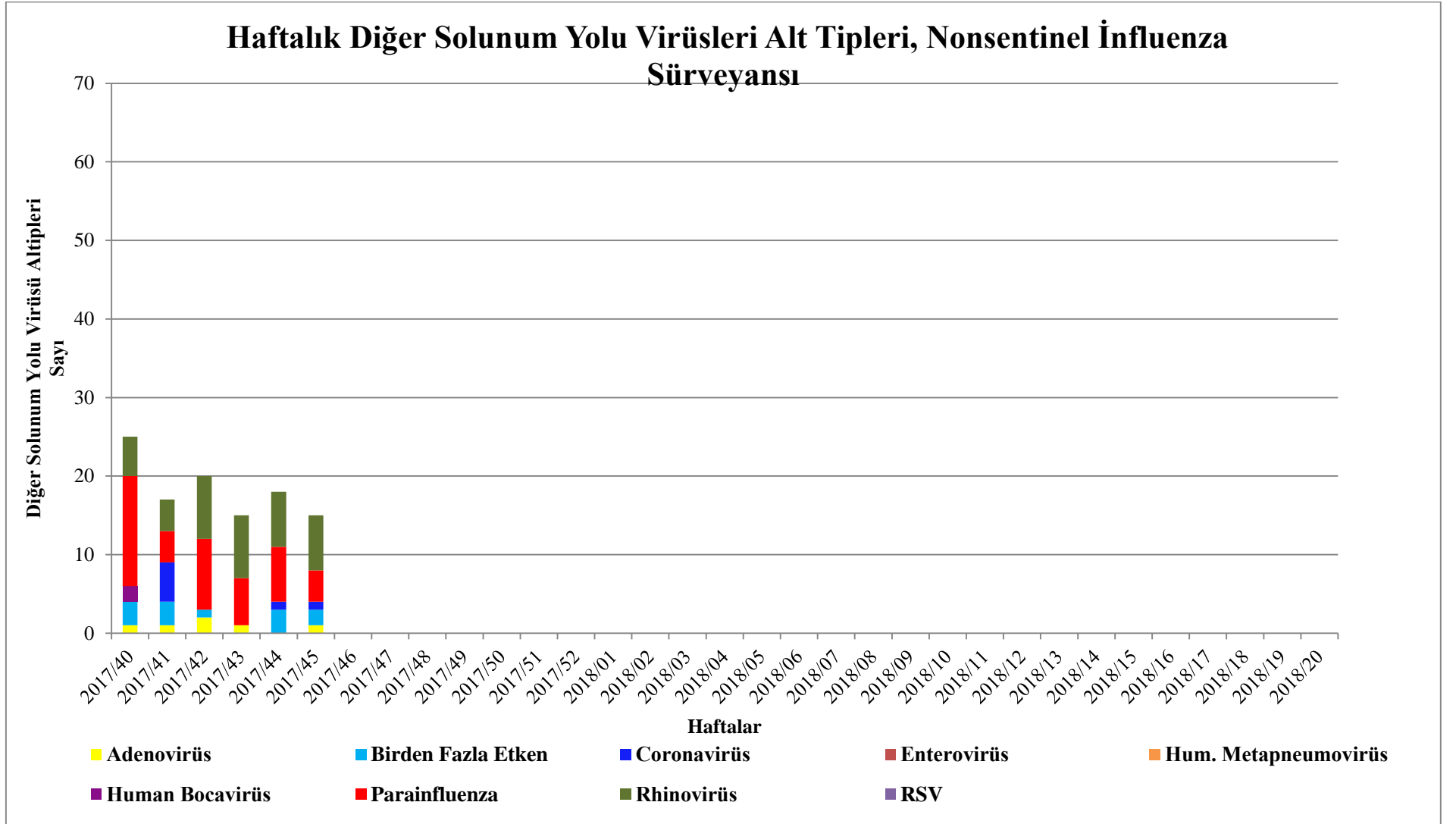
	AKDENİZ BÖLGESİ		DOĞU ANADOLU BÖLGESİ		EGE BÖLGESİ		GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖL.		İÇ ANADOLU BÖLGESİ		KARADENİZ BÖLGESİ		MARMARA BÖLGESİ		TOPLAM	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İnfluenza Çalışılan Numune	19		2		10		19		165		21		36		272	
İnfluenza Toplam Pozitiflik*	0	0,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	1	4,8	0	0,0	2	0,7
DSYV Çalışılan Numune	12		1		8		11		156		11		35		234	
DSYV Toplam Pozitiflik**	7	58,3	0	0,0	2	25,0	4	36,4	69	44,2	6	54,5	22	62,9	110	47,0
İnf A	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
İnf A H1N1	0		0		1		0		0		1		0		2	100,0
İnf A/H3N2	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
İnf B	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
<b>Toplam</b>	0		0		1		0		0		1		0		2	100,0
Adenovirus	0		0		0		0		4		2		0		6	5,5
Birden fazla etken	0		0		0		2		5		2		3		12	10,9
Coronavirüs	0		0		0		1		6		0		0		7	6,4
Enterovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Hum.Metapneumovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Human Bocavirüs	1		0		0		0		1		0		0		2	1,8
Parechovirüs	0		0		0		0		0		0		0		0	0,0
Parainfluenza	2		0		2		0		28		0		12		44	40,0
Rhinovirüs	4		0		0		1		25		2		7		39	35,5
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>	7		0		2		4		69		6		22		110	100,0

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

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



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



Grafik – 7: Ülkemizde Nonsentinel İnfluenza Sürveyansı kapsamında haftalık tespit edilen diğer solunum yolu virüsleri alt tipleri sayısı ve 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.**