



# HASTANEMİZDEKİ İNFLUENZA VAKALARININ İNCELENMESİ

TUĞÇE DAMARSOY<sup>1</sup>, HASAN TAHSİN GÖZDAŞ<sup>1</sup>, MUSTAFA BEHÇET<sup>2</sup>, EMİNE AFŞİN<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, Bolu

<sup>2</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, Bolu

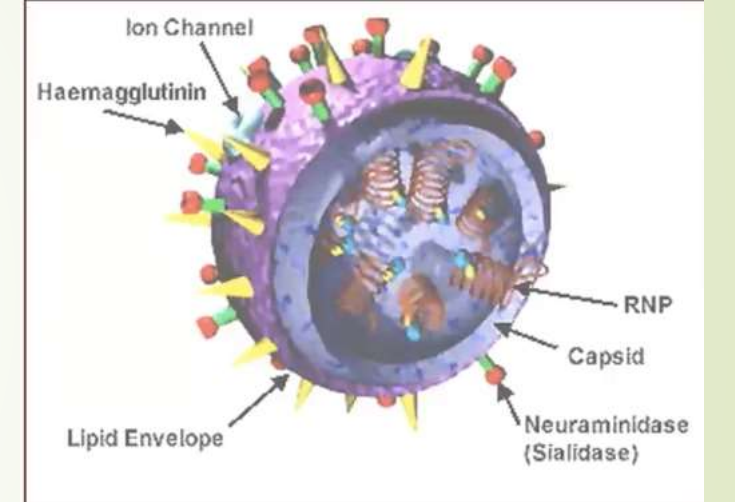
<sup>3</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Bolu

**DR. TUĞÇE DAMARSOY**

**KLİMİK 2024**

# Influenza Virüsü

- Ortomiksoviridae ailesinden
- Zarflı RNA virüsü
- 4 farklı tipi mevcut
  - A,B,C,D
    - A konak spektrumu geniş
    - B sadece insanda
    - C insan ve domuzda; halk sağlığı sorununa yol açmaz
    - D sığırlarda hastalık yapar, insanlarda hastalık yapmaz



# Olgu tanımı

## İnfluenza (Grip) Sürveyans Raporu

2024/7. Hafta (12 - 18 Şubat 2024)

### İNFLUENZA SÜRVEYANSI

İnfluenza (grip), influenza virüslerinin etken olduğu, toplumda yaygın olarak görülen, akut üst ve alt solunum yolu enfeksiyonu belirti ve bulgularıyla seyreden bir hastalıktır. Ülkemizde ve dünyada her yıl milyonlarca insanı etkilemekte, genel olarak bilindiğinden çok daha fazla sayıda hastane yatışlarına ve ölümlere neden olmaktadır.

#### Klinik influenza vaka tanımı:

Kişide başka bir nedenle açıklanamayan;

- ani başlangıçlı ateş ( $>38^{\circ}\text{C}$ )/ateş öyküsü ve
- öksürük ve/veya
- boğaz ağrısı ile karakterize hastalık

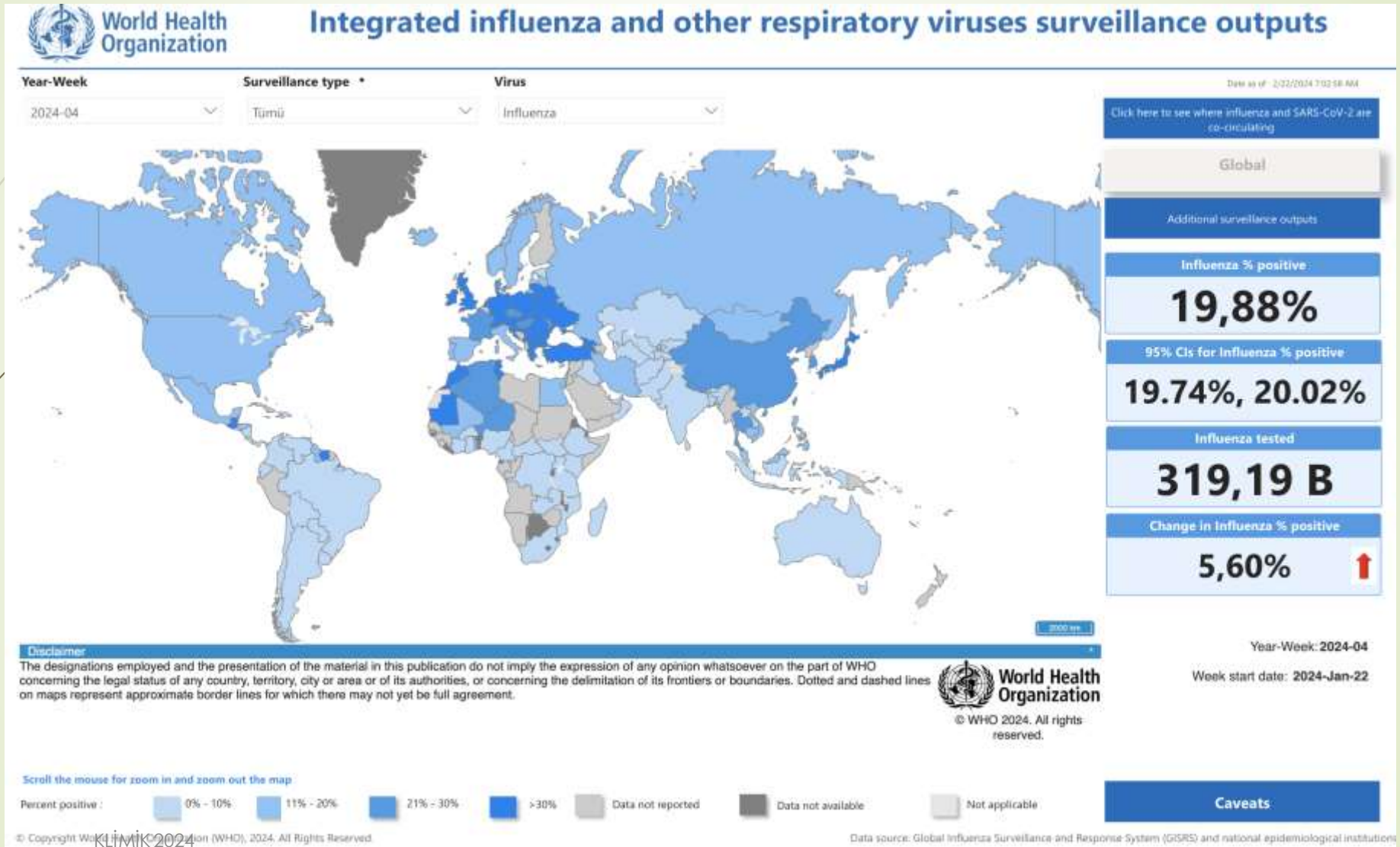
#### İnfluenza vaka sınıflaması:

- Olası Vaka: Klinik tanımlama ile uyumlu vaka
- Kesin Vaka: Laboratuvar kriterleri ile doğrulanmış olası vaka

# İnfluenza

- Dünyada her yıl
  - Yaklaşık 1 milyar insan influenza geçiriyor
  - Ciddi seyirli influenza: 3-5 milyon insan
  - Ölüm: 290-650 bin
  - Ölenlerin çoğu: Yaşlılar

# İnfluenza- Dünya Ocak 2024



© Copyright World Health Organization (WHO), 2024. All Rights Reserved.

Data source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS) and national epidemiological institutions

9.03.2024

<https://www.who.int/teams/global-influenza-programme/surveillance-and-monitoring>

# İnfluenza- Türkiye Ocak 2024

İnfluenza (Grip) Sürveys Raporu

2024/5. Hafta (29 Ocak - 4 Şubat 2024)

Sentinel İnfluenza Benzeri Hastalık [İnfluenza-Like İllness (ILI)] Sürveysi

Tablo 2. Aile hekimlerine influenza benzeri hastalık semptomları ile ayaktan başvuran hastalardan alınan solunum yolu numuneleri sonuçları, Sentinel İLİ Sürveysi, 2023-2024.

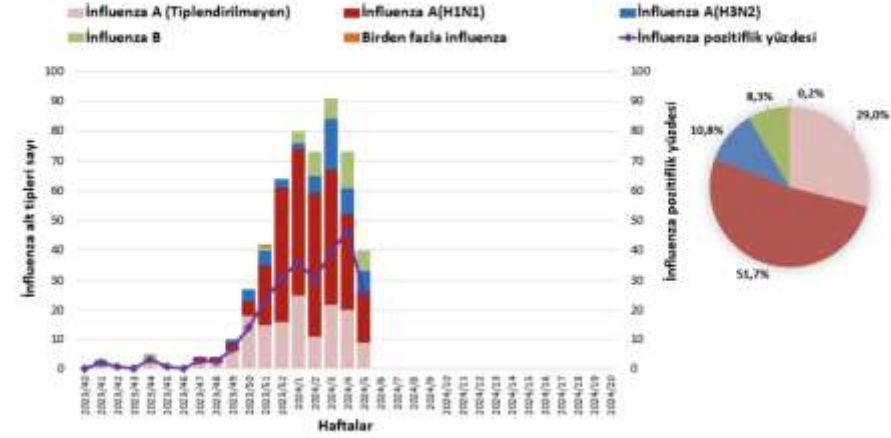
	2024/5. Hafta (29 Ocak - 4 Şubat 2024)		2023/2024 Sezonu (2 Ekim 2023 - 4 Şubat 2024)	
	Sayı	Yüde	Sayı	Yüde
<b>İnfluenza pozitif numune</b>	<b>58</b>	<b>24,4</b>	<b>468</b>	<b>15,8</b>
<b>İnfluenza A</b>	<b>51</b>	<b>81,6</b>	<b>425</b>	<b>91,0</b>
Tiplendirilmeyen İnfluenza A	8	25,8	137	32,2
İnfluenza A(H1N1)	17	54,8	237	55,8
İnfluenza A(H3N2)	6	19,4	51	12,0
<b>İnfluenza B</b>	<b>7</b>	<b>18,4</b>	<b>42</b>	<b>9,0</b>
<b>Birden fazla influenza</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Diğer Solunum Yolu Virüsleri (DSYV) pozitif numune</b>	<b>25</b>	<b>16,8</b>	<b>686</b>	<b>28,5</b>
Adenovirüs	3	12,0	12	2,0
Birden fazla DSYV	2	8,0	46	7,0
Coccidiyom (HCoV-229E, HCoV-OC-43, HCoV-NL63 ve HKU1-CoV)	3	12,0	154	25,4
Rotavirüs	0	0,0	2	0,3
İl. İncertüs	5	20,0	43	7,1
İl. metapneumovirüs	0	0,0	8	1,3
Paramfluenzavirüs	3	4,0	68	10,3
Parvovirüs	0	0,0	5	0,8
Rhinovirüs	6	24,0	201	33,2
Respirator Sarsiyal Virüs	3	12,0	74	12,2
Diğer	0	0,0	0	0,0
<b>İnfluenza ve DSYV pozitif numune</b>	<b>2</b>	<b>1,3</b>	<b>58</b>	<b>1,7</b>
<b>Negatif numune</b>	<b>91</b>	<b>58,3</b>	<b>1836</b>	<b>62,0</b>
<b>Çalışılan numune</b>	<b>156</b>	<b>100,0</b>	<b>2968</b>	<b>100,0</b>

Çizimnotları: Üç altından yukarıya doğru olanlar diğer altından yukarıya virüslüdür. COVID-19 sonuçları sadece altın SARS-CoV-2 virüsü ile karıştırılmamıştır.

İnfluenza (Grip) Sürveys Raporu

2024/5. Hafta (29 Ocak - 4 Şubat 2024)

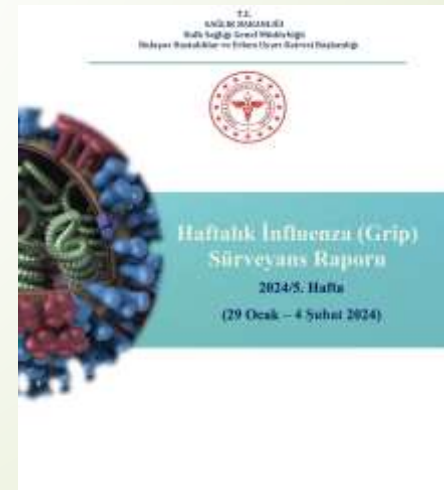
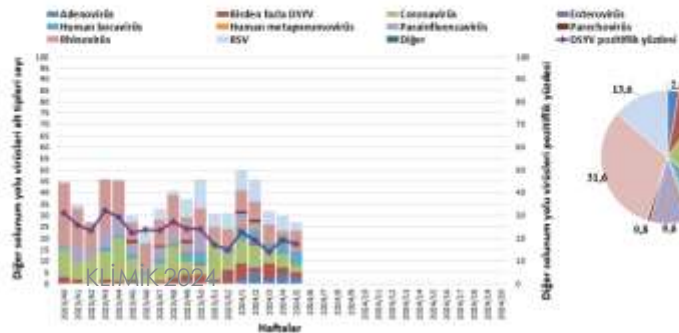
Şekil 1. Sentinel İLİ Sürveysi kapsamında alınan numunelerdeki influenza alt tipleri, sayısı ve influenza pozitiflik yüzdesi, 2023-2024.



İnfluenza (Grip) Sürveys Raporu

2024/5. Hafta (29 Ocak - 4 Şubat 2024)

Şekil 5. Aile hekimlerine influenza benzeri hastalık semptomları ile ayaktan başvuran hastalardan alınan numunelerdeki Diğer Solunum Yolu Virüsleri (DSYV) alt tipi, DSYV pozitiflik yüzdesi, Sentinel İLİ Sürveysi, 2023-2024.



9.03.2024

<https://grip.saglik.gov.tr/tr/>

# AMAÇ



- Mevsimsel grip (influenza), her yıl milyonlarca kişiyi etkileyerek, çok sayıda hastane yatışlarına ve ölümlere neden olmaktadır. Grip, influenza virüslerinin etken olduğu, toplumda sık görülen, akut üst ve alt solunum yolu enfeksiyonu bulgularıyla seyreden ve salgınlara yol açabilen bir hastalıktır.
- Bu bildiri de, **Eylül 2023-Ocak 2024 tarihlerinde hastanemizde takip edilen influenza vakaları incelenmiştir.**

# YÖNTEM

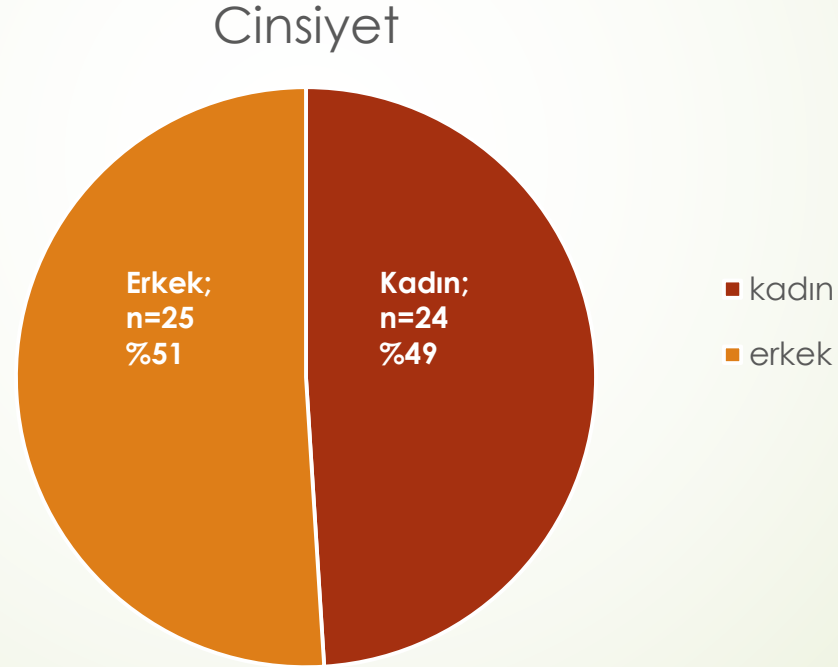
- Ayaktan veya yatırılarak takip edilen hastalarda grip şüphesi ya da grip benzeri semptomları nedeniyle alınan **solunum yolu polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) sonuçları** retrospektif tarandı.
- Solunum yolu viral patojenlerin moleküler tespiti ve tanısında BioFire® FilmArray Respiratory PCR Panel 2.1 plus (BioFire RP2.1 plus, BioFire Diagnostics, bioMerieux, Marcy l'Etoile, France) kullanılmıştır.



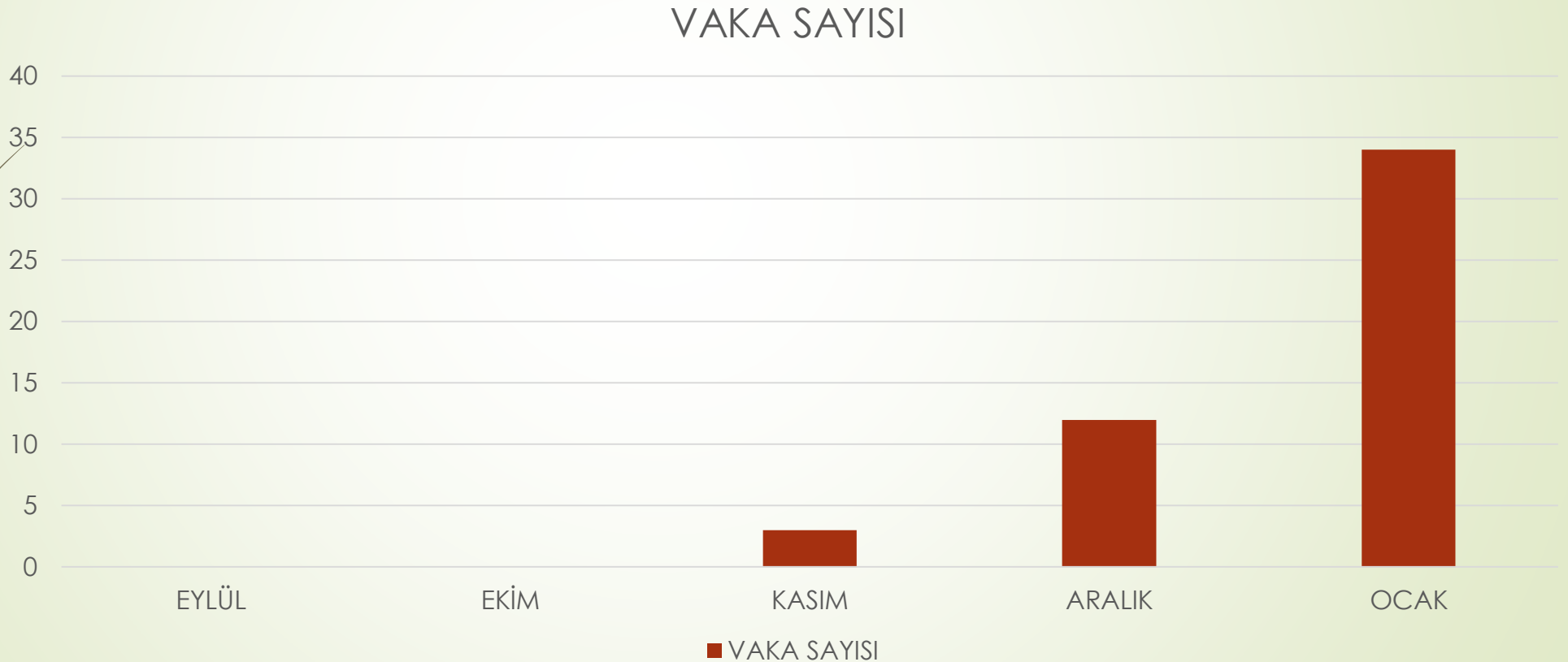
# BULGULAR


- Toplam 49 hastada influenza A virüsü tespit edilmiştir.
- Bu vakaların alt tipleri arasında
  - **46** hastada ise A/H1-2009
  - **3** hastada ise A/H3 alt tipi

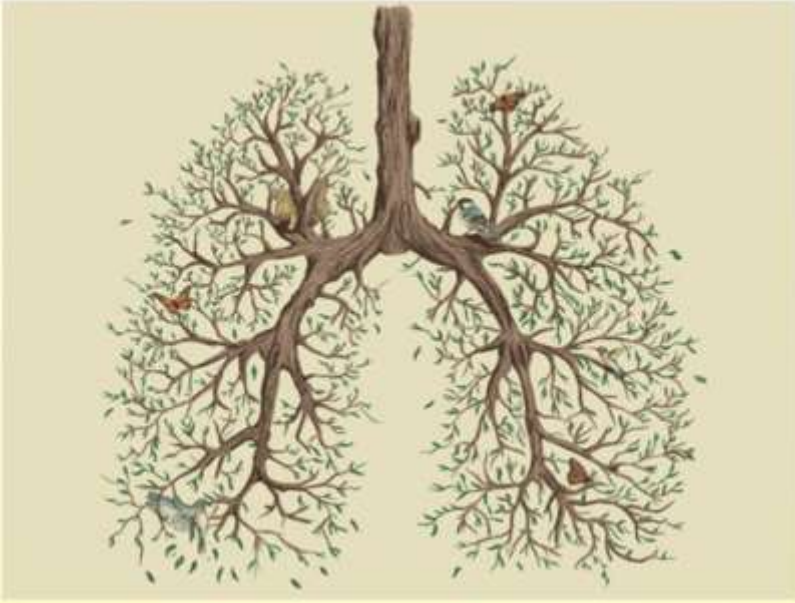
- Hastaların 25'i (%51) erkek, 24'ü (%49) kadındır.
- Hastaların yaş ortalaması  $49,9 \pm 28,84$ 'tir (en küçük=4 ay, en büyük=91)



Eylül ve Ekim aylarında herhangi bir vaka saptanmamışken, Kasım ayında **3**, Aralık ayında **12** ve Ocak ayında **34** hastada influenza A virüsü tespit edilmiştir.



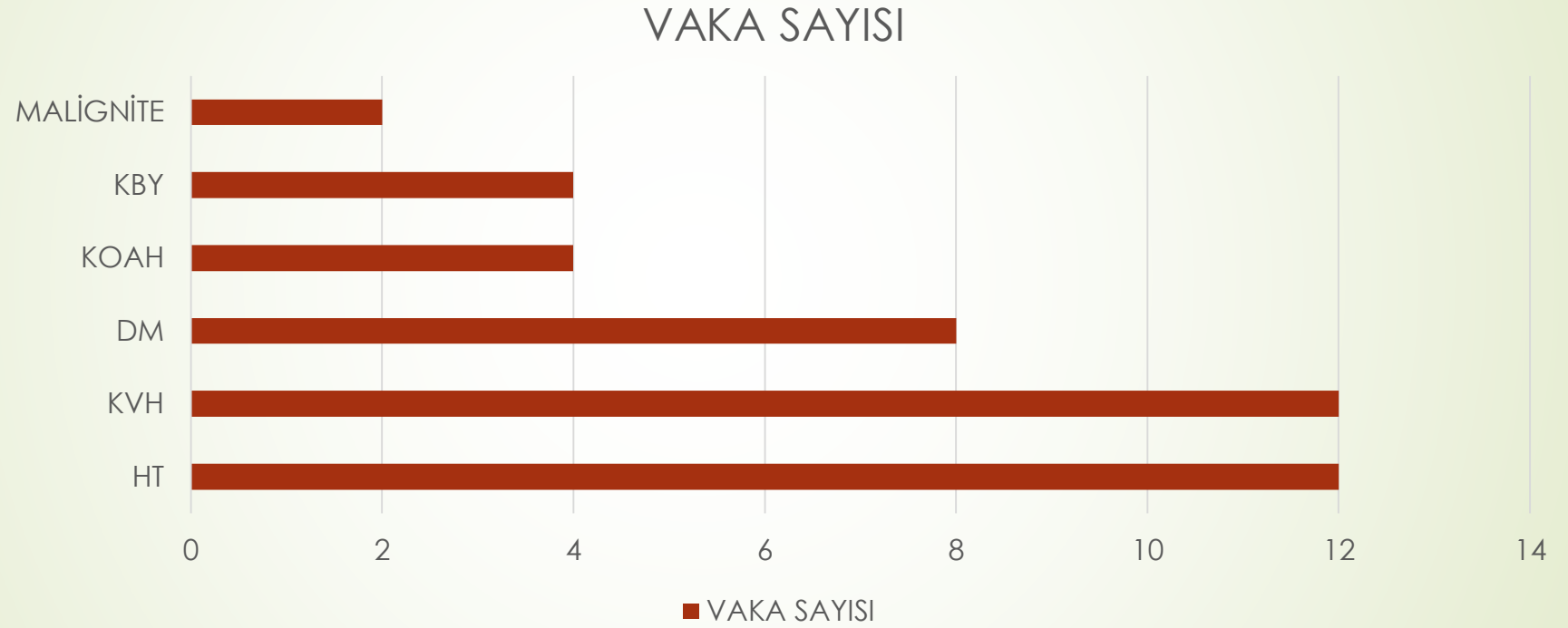
- 
- Ortak semptomlar ateş, öksürük, burun akıntısı, baş ağrısı ve kas ağrıları idi.
  - Hastaların **24'ü** (%48,9) serviste, **15'i** (%30,6) yoğun bakım ünitesinde takip edilirken **10'u** (%20,5) ayaktan takip edilmiştir.
  - **Takip edilen hastalardan 3'ünde (%6,1) mortalite saptanmıştır. Bu hastaların yaşları 62,80 ve 85'dir.**



- Akciğer görüntülemelerine göre
  - hastaların **27**'sinde (%55,1) akciğer tutulumu mevcutken, **13**'ünde (%26,5) akciğer tutulumu gözlenmemiştir.
- Akciğer tutulumu **25** hastada bilateral iken **iki** hastada unilateraldir. Hastaların **9**'unda (%18,4) herhangi bir görüntüleme yapılmamıştır.
- Mekanik ventilasyon ihtiyacı **12**'sinde (%24,4) gelişmiştir.

- 
- Toplam 40 hastaya oseltamivir tedavisi uygulanırken, 9 hastaya ise **semptomatik tedavi** uygulanmıştır.

- ➔ 65 yaş ve üzerinde toplam **19 hasta** bulunmaktadır. Bu hastaların **beşinde** yoğun bakım ihtiyacı gelişmiştir.



# SONUÇ OLARAK

- İnfluenza virüsü, geçmişte birçok pandemiye neden olmuştur. Gelecekte de yeni mutasyonlarla pandemilere yol açmaya devam edecektir.
- Sonbahar ve kış aylarında solunum sistemi semptomları ile başvuran hastalarda influenza ayırıcı tanıda düşünölmeli, özellikle yaşlı ve komorbiditesi olan vakalarda akciğer tutulumu ve buna bağılı yoğun bakım ihtiyacı açısından dikkatli olunmalıdır.





**TEŞEKKÜR EDERİM...**