



**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
HALK SAĞLIĞI  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# **TÜRKİYE SENTİNEL SARI** *(Severe Acute Respiratory Infections)* **SÜRVEYANSI** **BULGULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ** **2015-2016 SEZONU**

**Dr. Hamdiye YILMAZ NEMLİ**

Sağlık Tehditleri Erken Uyarı ve Cevap Dairesi Başkanlığı

TC. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

*XX. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi (KLİMİK 2019)*

*14 Mart 2019, Antalya*

# Gerekçe, Amaç ve Yöntem

---

## Gerekçe:

- İnfluenza virüsü ve diğer solunum yolu patojenlerine bağlı solunum yolu hastalıkları morbidite ve mortalitenin önemli nedenlerindedir.
  - Ağır akut solunum yolu enfeksiyonları, hastane yatışları, ölümler

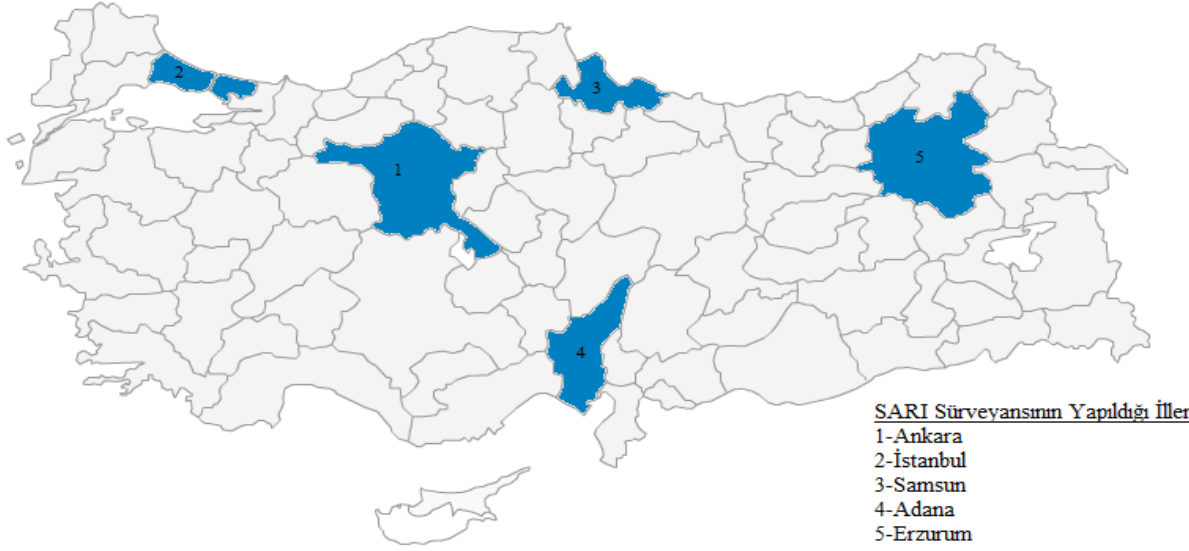
## Çalışmanın amacı:

- 2015-2016 yılında ülkemizde yürütülen sentinel SARI sürveyansı bulgularının değerlendirilmesi ve mortaliteyi etkileyen risk faktörlerinin araştırılması

## Yöntem:

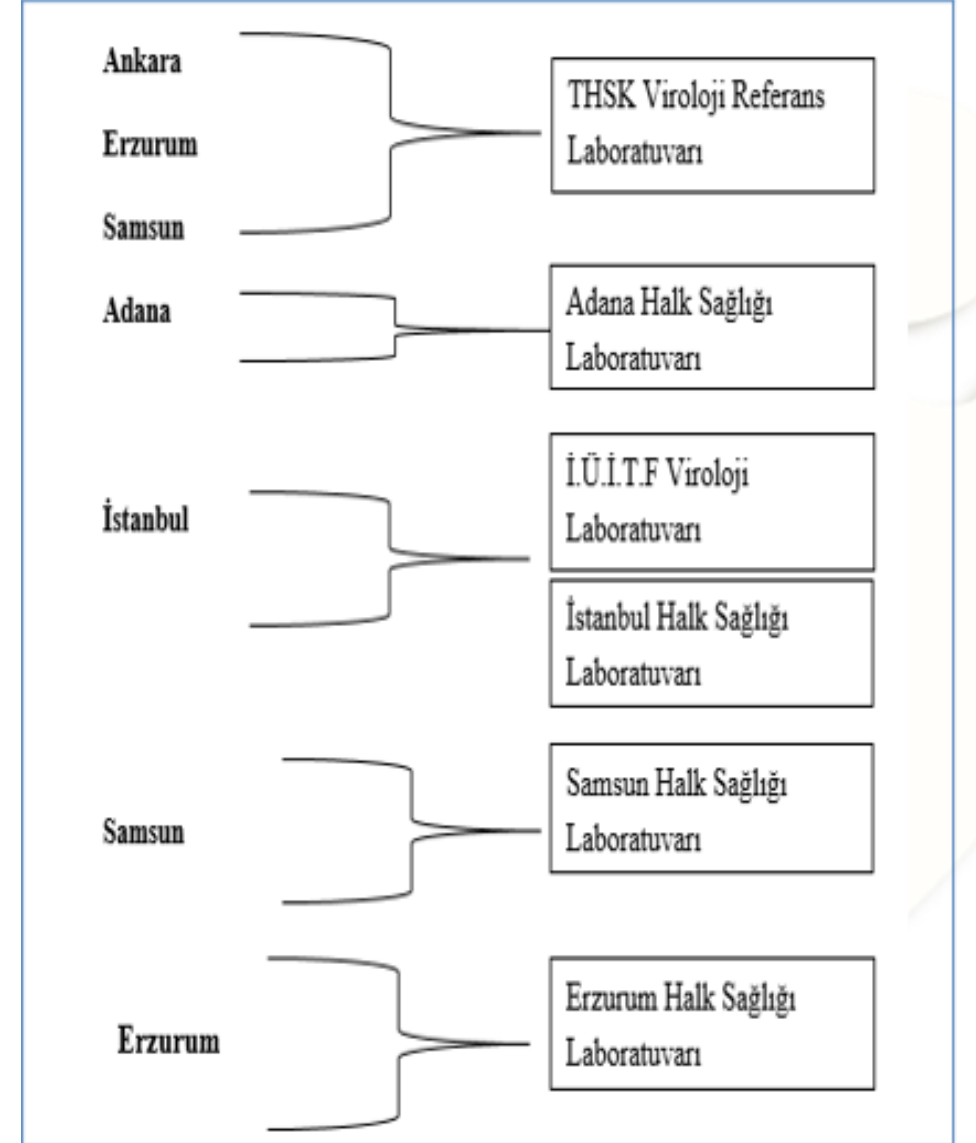
- 2015 yılında başlatılan sentinel SARI sürveyansı verileri incelenmiştir.
- 2015 yılı 40.hafta-2016 yılı 22.hafta arasında, Bakanlığa bildiri yapılan 1948 SARI vakası
- Vaka inceleme ve süreç izlem formları toplanmıştır.
- Laboratuvarlardan test sonuçları alınmıştır.
- Veriler yüzde dağılımı, fatalite hızı, rölatif risk (RR), %95 GA ile değerlendirilmiş ve istatistiksel anlamlılık sınırı %5 kabul edilmiştir.

# Sentinel SARI Sürveyansı, Kapsamındaki İller ve Örneklerinin Sevk Edildiği Laboratuvarlar



Ülkemizde sürdürülen influenza sürveyansı kapsamında ağır/şiddetli influenza vakalarının takip edilebilmesi açısından

Aralık 2015'ten itibaren  
5 il, 9 hastanede  
Sentinel Sürveyans



# BULGULAR

---

- Ülkemizde 2015-2016 İnfluenza sezonunda Sentinel SARI Sürveyansı kapsamında;
- **1948** vakaya ait İnfluenza **Vaka Bilgi Formu** incelenmiştir.
- **1359** vakanın (%69,8) **süreç izlem formuna** ulaşılmıştır.
- **1948** vakaya ait **laboratuvar** sonuçları alınmıştır.

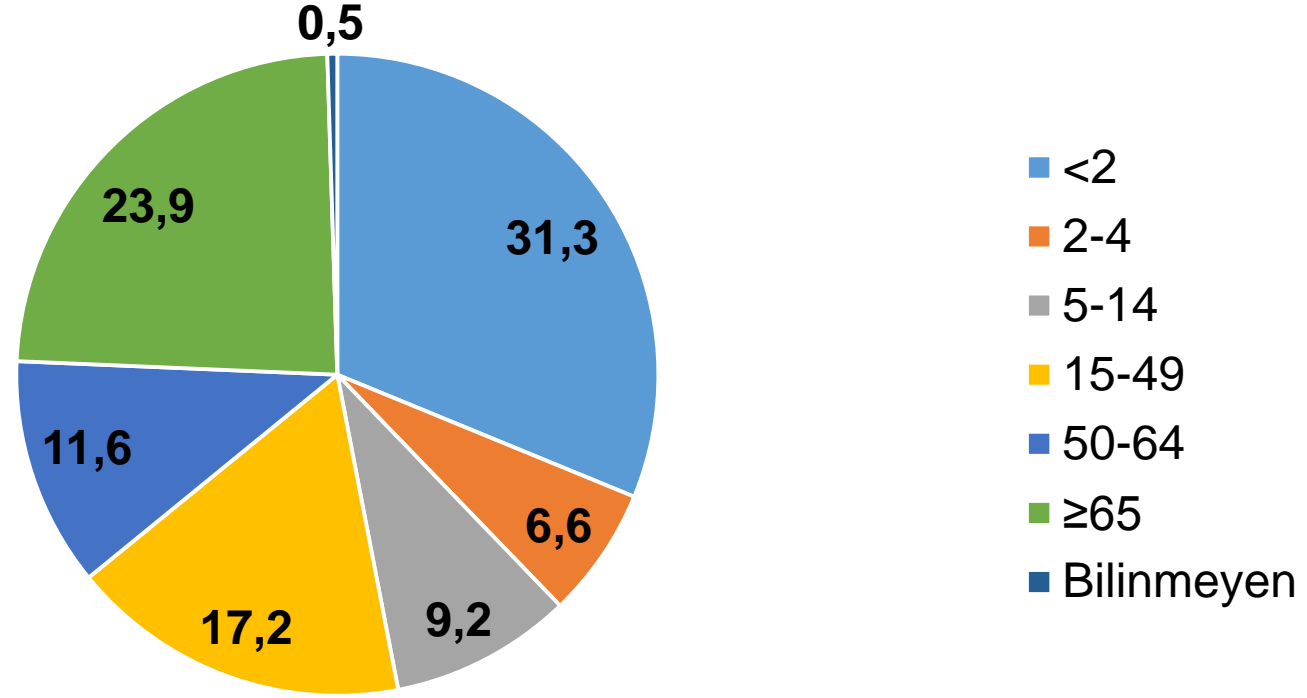
# Demografik Bulgular

---

Cinsiyet	Sayı	Yüzde
Erkek	1089	56,0
Kadın	856	44,0
Toplam	1945	100,0

*Belirtilmeyen: 3*

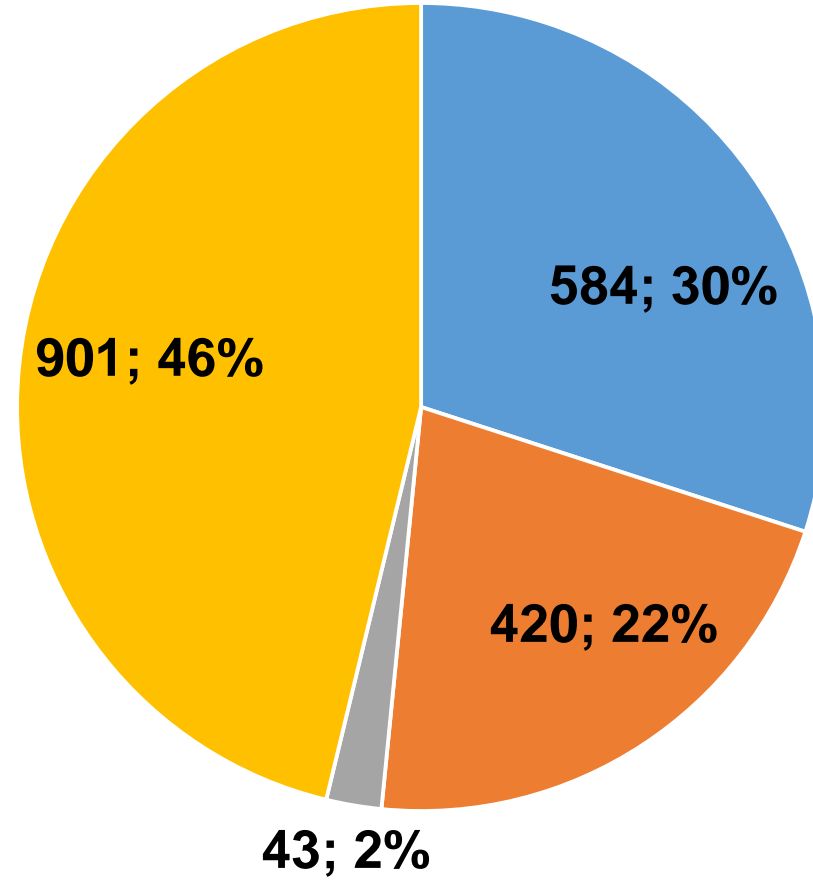
# SARI Vakalarının Yaş Gruplarına Göre Dağılımı (%)



Yaş (n)	Ortalama	Ortanca	En küçük	En büyük
1939	31,4±31,6	19	0	110

# Numunelerin Sonuçları

---



■ İnfluenza ■ DSYV ■ İnfluenza+DSYV ■ Negatif

# Tespit Edilen Etkenler

<b>Etken</b>	<b>Sayı</b>	<b>Yüzde</b>
İnf A H1N1	349	17,9
İnf A H3N2	156	8,0
RSV	138	7,1
Corona	84	4,3
İnf B	70	3,6
Birden Fazla DSYV Birlikteliği	71	3,6
HMPV	38	2,0
Rhino	36	1,9
Adeno	21	1,1
İnf A H1N1+DSYV	20	1,0
Parainfluenza	19	1,0
İnf A H3N2+DSYV	16	0,8
HBoV	10	0,5
İnf B+DSYV	7	0,4
İnf A (Tiplendirilmemiş)	6	0,3
M Pneu	3	0,2
İnf A H1N1+İnf B	1	0,1
İnf A H3N2+İnf B	2	0,1
Negatif	901	46,2
<b>Toplam</b>	<b>1948</b>	<b>100,0</b>



# Yatış Özellikleri

---

Vakaların;

- %76'sı serviste
- %14,3'ü yoğun bakımda
- %8,7'si hem servis hem de yoğun bakımda yatmıştır.

# Etkenlerin Yaş Gruplarına Göre Dağılımı

Yaş Grubu	İnf		DSYV		İnf+DSYV		Negatif		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<2	102	16,7	256	<b>42,0</b>	19	3,1	233	38,2	610	31,5
2-4	44	34,4	24	<b>18,8</b>	-	-	60	46,9	128	6,6
5-14	54	30,2	25	<b>14,0</b>	6	3,4	94	52,5	179	9,2
15-49	138	<b>41,3</b>	35	10,5	6	1,8	155	46,4	334	17,2
50-64	85	<b>37,9</b>	31	13,8	6	2,7	102	45,5	224	11,6
≥65	157	<b>33,8</b>	46	9,9	6	1,3	255	55,0	464	23,9
<b>Toplam</b>	<b>580</b>	<b>29,9</b>	<b>417</b>	<b>21,5</b>	<b>43</b>	<b>2,2</b>	<b>899</b>	<b>46,4</b>	<b>1939</b>	<b>100,0</b>

# Yoğun Bakımda Yatan Hastalarda Etkenlerin Dağılımı

Yoğun bakımda yatma durumu	Sayı	Yüzde
Hayır	1446	75,9
Evet	458	24,1
İnf (+)	107	23,4
DSYV (+)	115	25,1
İnf +DSYV	13	2,8
Negatif	223	48,7
Toplam	1904	100,0

# SARİ Vakalarının Kronik Hastalık Durumuna Göre Servis veya Yoğun Bakımda Yatış Hızı

Kronik Hastalık	Yoğun Bakım Yatış Hızı		Servis Yatış Hızı		p
	n	%	n	%	
Var	200	<b>25,9</b>	571	74,1	0,112
Yok	258	<b>22,8</b>	875	77,2	
Toplam	458	<b>24,1</b>	1446	75,9	

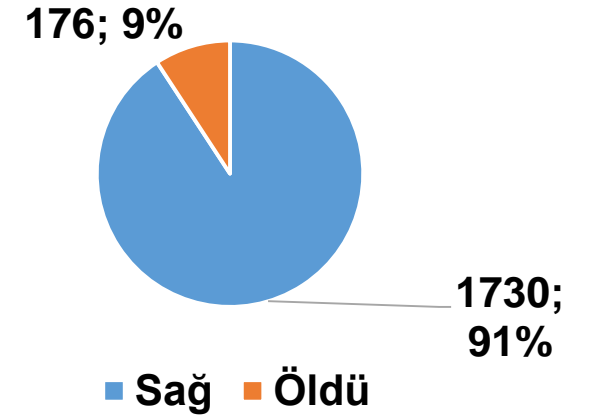
# Etkenlere Göre Yoğun Bakım ve Servis Yatış Hızı

Etkenler	Yoğun bakım yatış hızı		Servis yatış hızı		RR (%95 GA)	p
		%	n	%		
İnf (+)	107	<b>18,8</b>	461	81,2	1	<b>0,004</b>
DSYV (+)	115	<b>27,8</b>	299	72,2	<b>1,5 (1,2-1,9)</b>	
İnf +DSYV	13	<b>30,2</b>	30	69,8	1,6 (1,0-2,6)	
Negatif	223	<b>25,4</b>	656	74,6	<b>1,4 (1,1-1,7)</b>	
Toplam	458	24,1	1446	75,9	-	

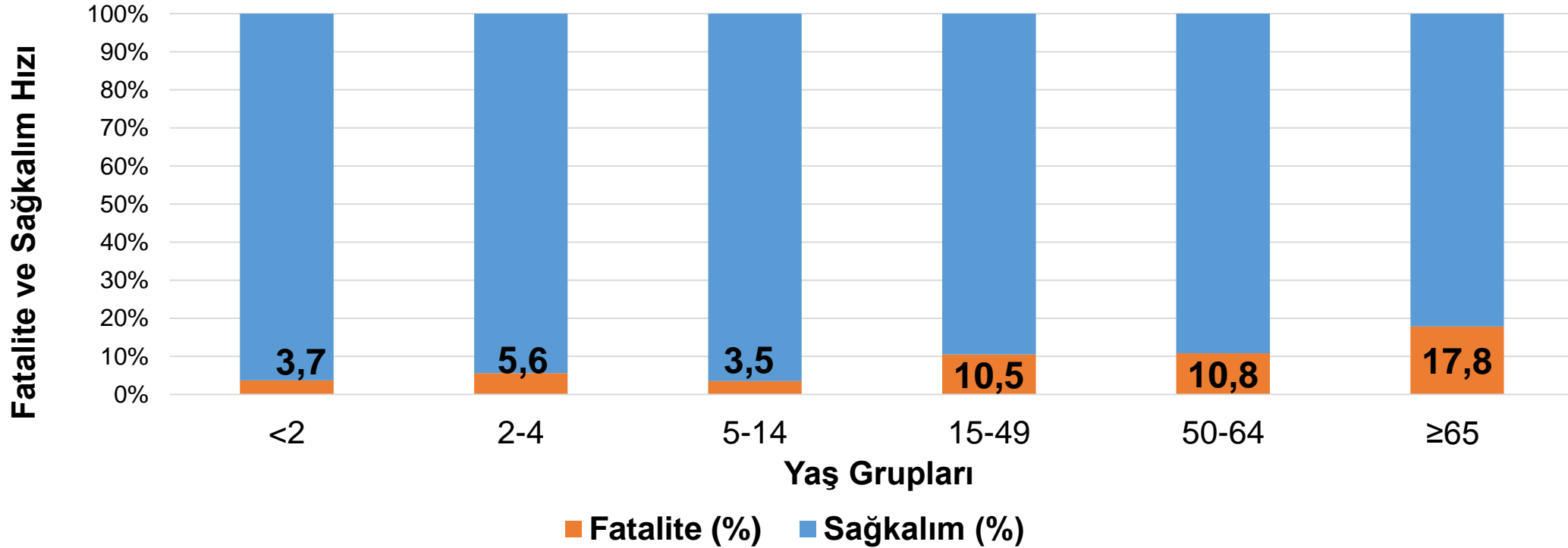
# Yaş Gruplarına Göre Yoğun Bakım ve Servis Yatış Hızı

Yaş Grubu (yıl)	Yoğun bakım yatış hızı		Servis yatış hızı		p
	n	%	n	%	
<2	194	<b>32,2</b>	408	67,8	<b>&lt;0,001</b>
2-4	19	15,4	104	84,6	
5-14	41	<b>23,6</b>	133	76,4	
15-49	64	20,1	255	79,9	
50-64	33	15,0	187	85,0	
≥65	106	<b>23,2</b>	351	76,8	
Toplam	457	24,1	1438	75,9	

# SARI Vakalarının Sağlık Durumu



## Yaş Gruplarına Özel Fatalite ve Sağlık Hızı



\*7 vakanın yaş bilgisine ulaşamamıştır.

# Kronik Hastalık Varlığına ve Yoğun Bakımda Yatma Durumuna Göre Fatalite ve Sağkalım Hızı

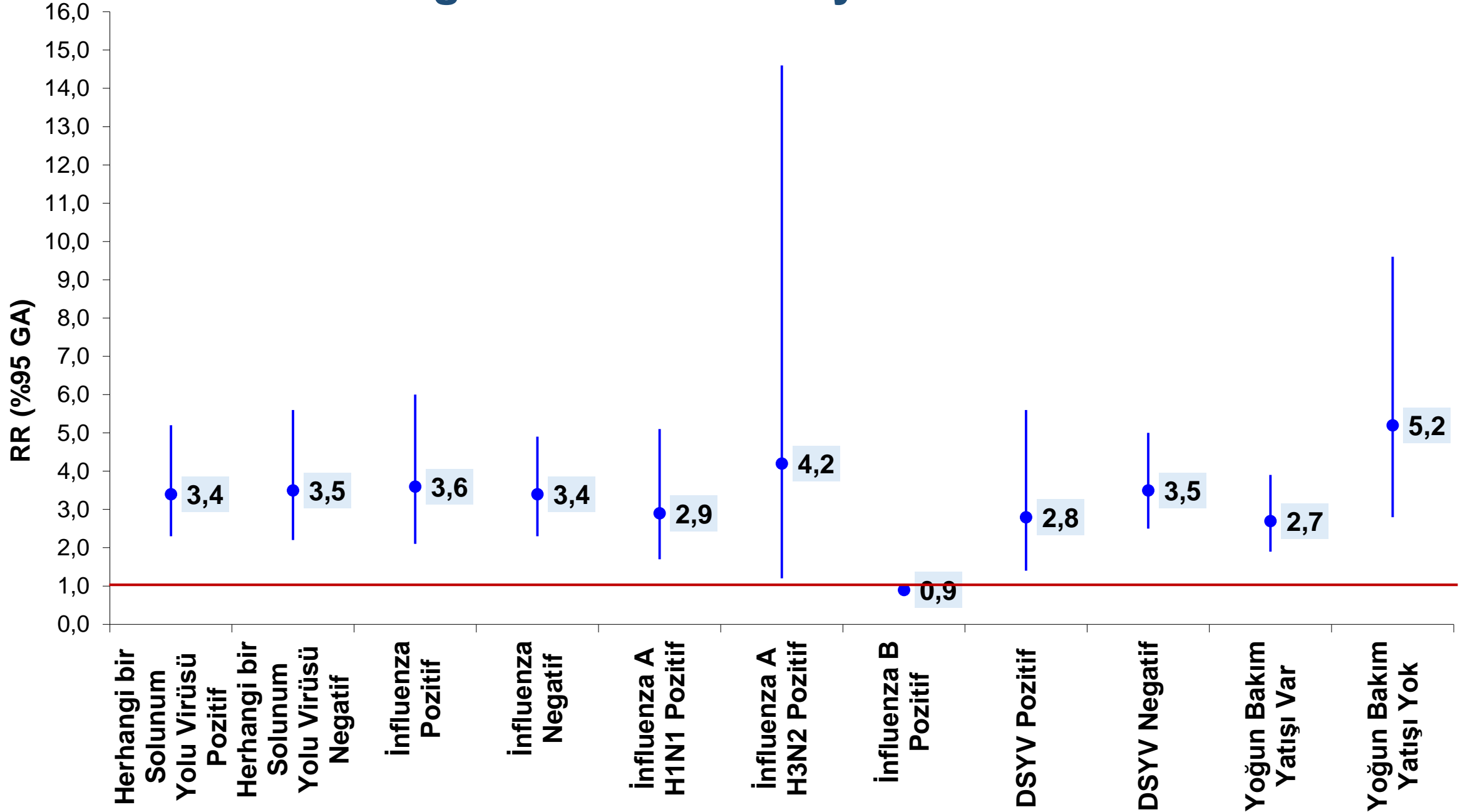
	Fatalite		Sağkalım		p	RR	%95 GA
	n	%	n	%			
<b>Kronik hastalık</b>							
<b>Var</b>	123	16,1	643	83,9	<b>&lt;0,001</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5-4,7</b>
<b>Yok</b>	53	4,6	1087	95,4			
<b>Toplam</b>	176	9,2	1730	90,8			
<b>Yoğun Bakım Yatışı</b>							
<b>Evet</b>	110	24,8	333	75,2	<b>&lt;0,001</b>	<b>6,0</b>	<b>4,5-8,1</b>
<b>Hayır</b>	59	4,1	1364	95,9			
<b>Toplam</b>	169	9,1	1697	90,9			



# Etkenlere Göre Fatalite ve Sağkalım Hızı

Numune Sonuç	Fatalite		Sağkalım		Toplam
	n	%	n	%	n
İnf A	-	-	5	100,0	5
İnf A/H1N1	51	<b>14,0</b>	312	86,0	363
İnf A/H1N1,İnf B	-	-	2	100,0	2
İnf A/H3N2	13	<b>7,6</b>	158	92,4	171
İnf A/H3N2,İnf B	-	-	2	100,0	2
İnf B	3	<b>4,0</b>	72	96,0	75
İnfluenza negatif	109	8,5	119	91,5	1288
<b>Toplam</b>	<b>176</b>	<b>9,2</b>	<b>1730</b>	<b>90,8</b>	<b>1906</b>

# Kronik Hastalığı Olanlarda Olmayanlara Göre Fatalite Riski



# Sonuç ve Öneriler

SARI vakalarında fatalite hızı,

- Yaş
- Enfeksiyon etkeni
- Kronik hastalık varlığı
- Yoğun bakım yatış durumuna bağlı olarak değişmektedir.

Sentinel SARI Sürveyansının sürdürülmesi;

- Bu tür vakaların özelliklerinin,
- Risk faktörlerinin
- Fatalite özelliklerinin incelenebilmesi,
- Gerekli önlemlerin alınabilmesi ve
- Doğru halk sağlığı müdahalelerinin yapılabilmesi için önemlidir.



**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
HALK SAĞLIĞI  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



*Teşekkür ederim.*