

Akut Bronşiolit - Viral Etiyoloji

*Şule GÖKÇE, *N. Zafer KURUGÖL, *Güldane KOTUROĞLU, **Candan ÇİÇEK,
*Sirmen KIZILCAN

* Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD

* * Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji AD

59. Milli Pediatri Kongresi

4-8 Kasım 2015, Antalya

A. BRONŞİOLİT

- * Akut Bronşiolit, bebeklik döneminin en sık görülen hastalıklarındandır
- * Etiyolojisinde başta respiratuar sinsityal virüs (RSV) ve rinovirüs olmak üzere birçok viral etken rol oynar
- * Tek bir virüs etken olabildiđi gibi 2-3 virüs bir arada bulunabilir
- * En sık 2-6 ay arasında görülür
- * Sonbahar/kış aylarında pik yapar

A. BRONŞİOLİT

- * Hastalık başlangıcından 2-3 gün önce üst solunum yolu enfeksiyonu bulguları (burun akıntısı/konjesyon vb.) görülebilir
- * Öksürük, solunum sıkıntısı (takipne, çekilmeler, hışıltı, krepitan raller) klinikte karşılaşılan bulgulardır
- * Hastaların klinik takibinde çeşitli solunum skorları kullanılmaktadır

SKORLAR	0	1	2	3
Solunum sayısı	< 30	30-45	46-60	>60
Hışıltı	Yok	Expiryumda oskültasyonda	Expiryumda kulakla	İnspiryum- expiryum kulakla
Retraksiyon	Yok	İnterkostal	Suprasternal	Burun kanadı
Genel durum	Normal	Hafif huzursuz	Huzursuz+ beslenmede azalma	Beslenmede azalma+bilinç bozukluğu

AMAÇ

Bu çalışmada, akut bronşiolit tanısı ile hastaneye yatırılan hastaların klinik-demografik özellikleri ve etiyolojide yer alan viral etkenler değerlendirildi.

YÖNTEM

- * Çalışmaya Ocak 2014 - Ocak 2015 tarihleri arasında Ege Üniversitesi Çocuk Hastanesine akut bronşiolit tanısı ile yatırılarak izlenen 1-41 ay yaş grubundaki 121 hasta alındı.
- * Hastaların demografik, klinik ve laboratuvar özellikleri ile semptomları, altta yatan kronik hastalık varlığı, evde sigara içilip içilmediği sorgulandı.
- * Başvuruda hastaların ayrıntılı fizik muayenesi yapıldı ve semptomlar kaydedildi.
- * Tüm hastalardan nazal sürüntü örnekleri alındı, M4 viral transport besiyerine ekim yapıldı.

YÖNTEM

- 121 hastanın tümünden alınan nazal sürüntü örnekleri Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı'na gönderildi
- Solunum yolu virüsleri (İnfluenza A/B, RV, hCoV NL63, PIV, hMPV A/B, hBoV, RSV A/B ve adenovirus) multipleks "real-time" polimeraz zincir reaksiyonu (RT-PCR) ile çalışıldı

BULGULAR

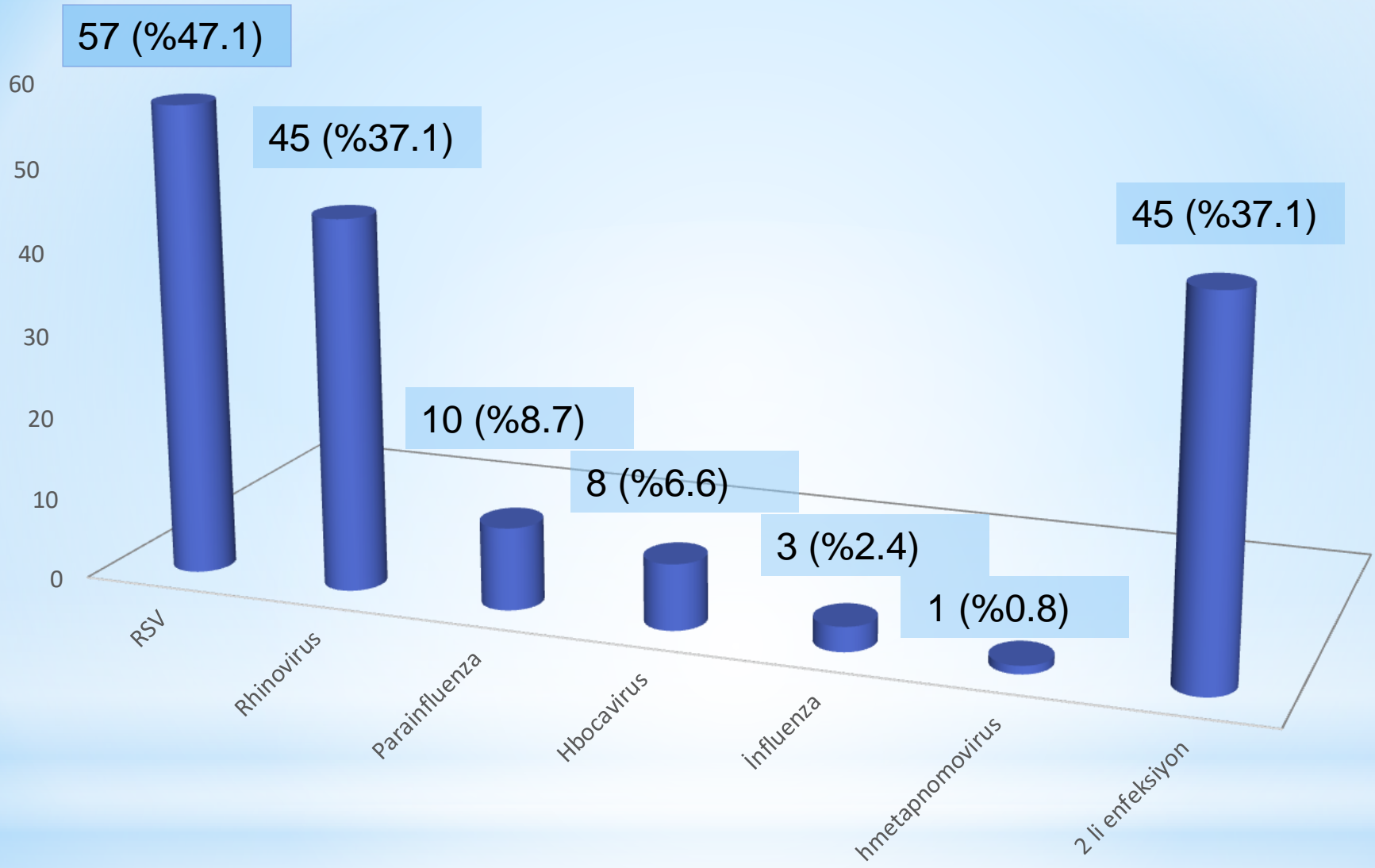
Demografik ve klinik özellikler

Yaş (ay) (Ort±sd)	5.9±6.3
Cinsiyet E/K	78/43
Evdeki çocuk sayısı (Ort±sd)	2.33±0.9
Yatış süreleri (gün) (Ort±sd)	7.6±5.5
Solunum skoru (Ortanca)	5

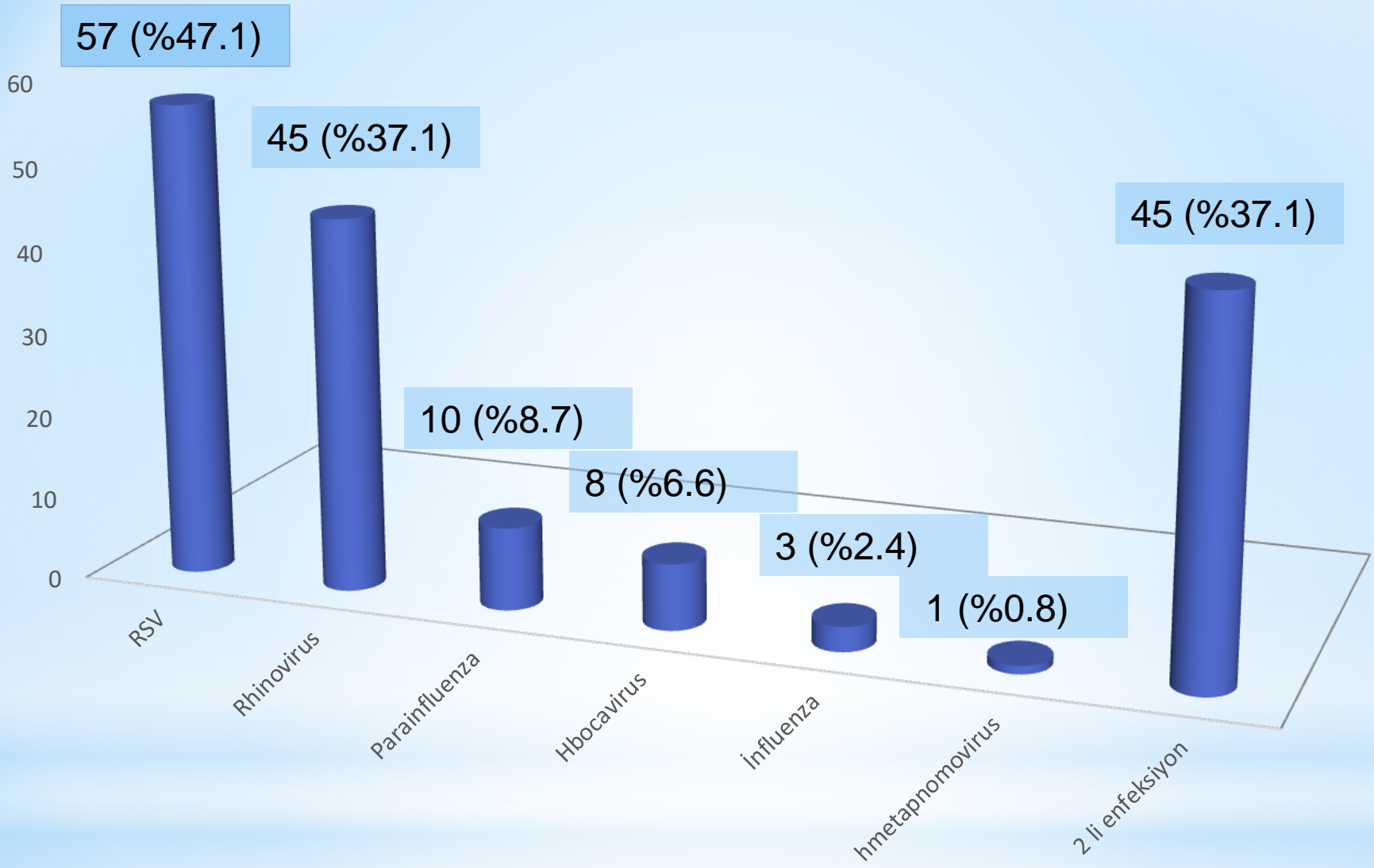
BULGULAR

Bulgu	n	%
Ateş	20	17
Öksürük	119	98.3
Hışıltı	86	71.1
Oksijen ihtiyacı	22	18.2

- ❖ Hastalarımızın hiçbirinin yoğun bakım ihtiyacı olmadı
- ❖ Hastaların 47'sinin (%37.8) evinde sigara içiliyordu
- ❖ Hastaların %76'sı ilk atak bronşiolit tanısı ile yatırıldı

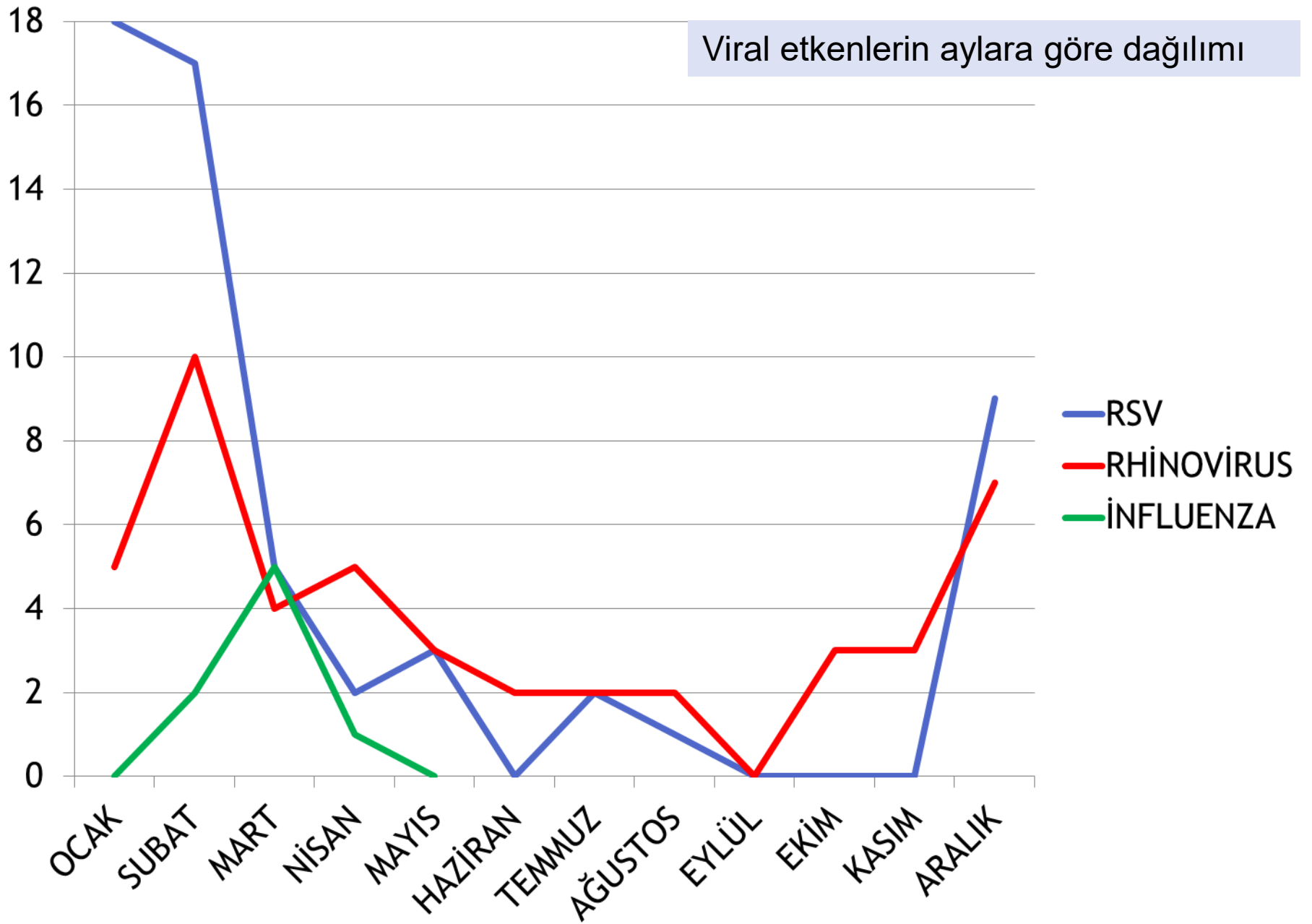


Viral sürüntü örneklerinde en sık saptanan etken RSV idi; 57 (%47.1) hastada (RSV-A 27 hasta, RSV-B 30 hasta) pozitif bulundu.



RSV pozitif 57 hastanın 32'sinde (%56.1) sadece RSV enfeksiyonu, 25'inde (%43.9) RSV ile birlikte ikili veya üçlü enfeksiyon saptandı.

Viral etkenlerin aylara göre dağılımı



BULGULAR

- ❖ RSV enfeksiyonlarının görülme yaşının diğer viral etkenlere göre anlamlı olarak daha küçük olduğu gözlemlendi
(sırasıyla $4,3 \pm 4$ ay ve $7,7 \pm 6$ ay, $p < 0.001$)
- ❖ RSV bronşioliti tanılı hastalarda ateş ve öksürük, diğer viral etkenlerle karşılaştırıldığında anlamlı olarak daha sık görüldü
(sırasıyla %77 ve %100 ; $p = 0.02$)
- ❖ RSV pozitif hastaların solunum skorları, RSV negatif hastalara göre anlamlı olarak yüksekti
(sırasıyla 5.4 ± 1.7 ve 4.6 ± 2.1 ; $p = 0.03$)

SONUÇLAR

- * Akut bronşiolit tanısı ile izlenen hastalarda PCR ile viral etkenlerin saptandığı bu çalışmada ülkemizde yapılan diğer çalışmalarda olduğu gibi en sık etken olarak RSV saptandı
- * RSV pozitif hastaların yarıya yakınında RSV'ye ikinci veya üçüncü bir etken daha eşlik etmekteydi
- * RSV pozitif olguların daha küçük aylarda olduğu ve daha ağır bir klinik tablo ile başvurdukları gözlemlendi
- * Hastaların üçte birinden fazlasında saptanan rinovirus ikinci önemli akut bronşiolit etkeni olarak dikkat çekti