



TÜRKİYE ROTAVİRÜS SÜRVEYANS AĞI (TÜROSA) DÖRT YILLIK ÇALIŞMA SONUÇLARI

Rıza Durmaz¹, Zekiye Bakkaloğlu², Alper Karagöz², Özlem Ünaldı²,
Atıla Taner Kalaycıoğlu³, Sümeyra Savaş⁴, Türkiye Rotavirüs
Sürveyans Ağı Çalışma Grubu²

¹Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, ANKARA

²Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları Daire Başkanlığı, ANKARA

³Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bölümü, Biyokimya ABD, TRABZON

⁴TÜBİTAK, BİLGEM, İleri Genom ve Biyoinformatik Araştırma Merkezi, KOCAELİ



GİRİŞ



- Grup A Rotavirus (RV)'lar, dünyada beş yaşın altındaki çocuklarda görülen akut gastroenteritlerin en yaygın etkenleridir.
- Dünyada en yaygın görülen Rotavirus G genotipleri **G1, G2, G3, G4, G9**; P genotipleri **P[4] ve P[8]**'dir.
- Rotavirus infeksiyonlarınının ~%90'ından sorumlu G ve P genotip kombinasyonları ise **G1P[8], G2P[4], G3P[8], G4P[8] ve G9P[8]**'dir.
- Rev Med Virol. 2005 ;15(1):29-56. . [J Med Virol.](#) 2011;83(12):2225-32., J Infect Dis. 2010;202 Suppl:S43-8. <http://www.who.int/wer>; No. 5, 2013, 88, 49-64



AMAÇ

- Bu sürveyans çalışması, rotavirus aşısı ulusal aşılama programına alınmadan önce ülkemizdeki rotavirusların G ve P genotiplerinin dağılımı hakkında bilgi edinmek amacıyla gerçekleştirilmiştir.



GEREÇ ve YÖNTEMLER

- TÜROSA, 23 ilden toplam 35 merkezin katılımıyla yürütülmüştür.
- Çalışma periyodu: Burada sunulan sonuçlar Ağustos 2012-2016 arası çalışmaları kapsar.
- Çalışma grubu: AGE nedeniyle hastaneye yatırılan veya acilde gözetim altında tutulan 0-59 aylık çocuklardır.
- VAKA RED KRİTERLERİ
 - 5 yaş üzeri çocuk hastalar
 - Uzamış diyaresi (14 gün ve üzeri) olan hastalar
 - Başka bir nedenle hastaneye yatırılan hastalar (AGE varlığına rağmen)
 - Dışkı örneği hastaneye başvurduktan 48 saat sonra alınan hastalar



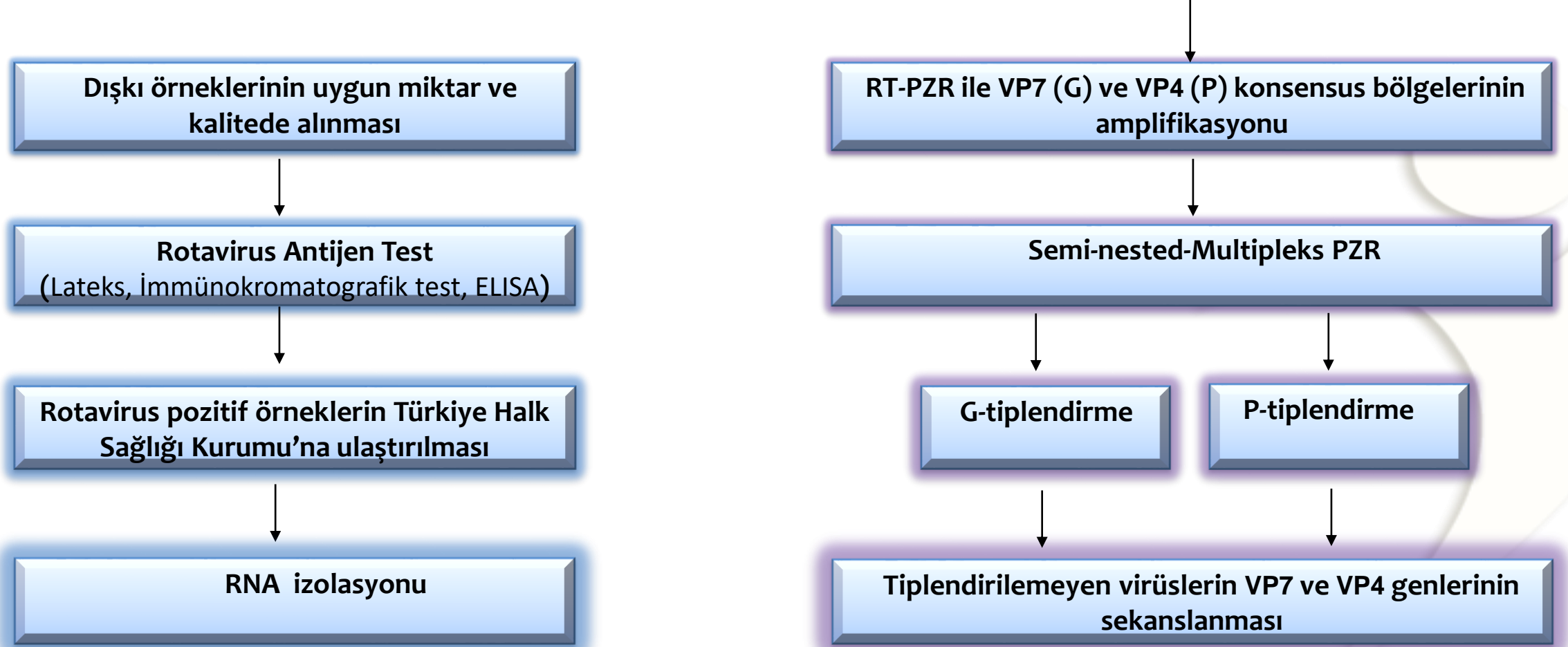
GEREÇ ve YÖNTEMLER

İncelenen **3496** RV antijen pozitif örneğin Türkiye genelindeki dağılımı





GEREÇ ve YÖNTEMLER





BULGULAR-1

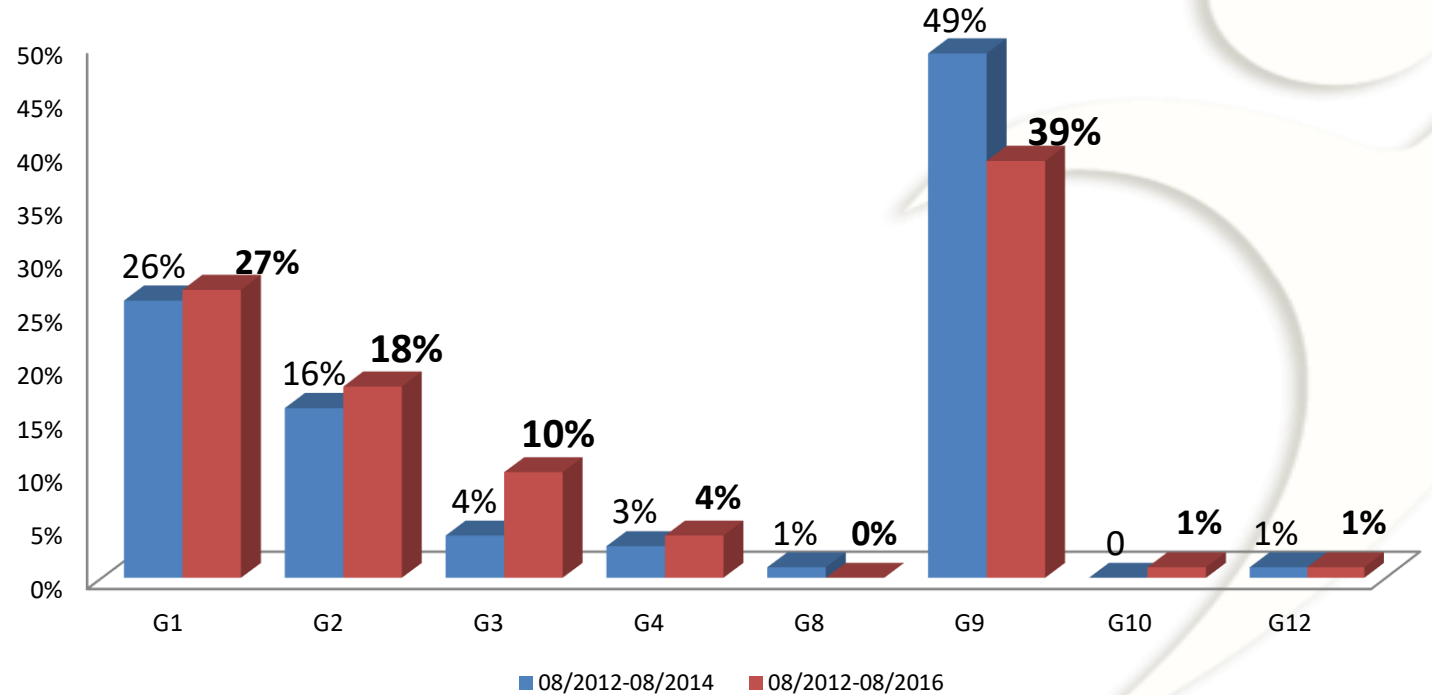
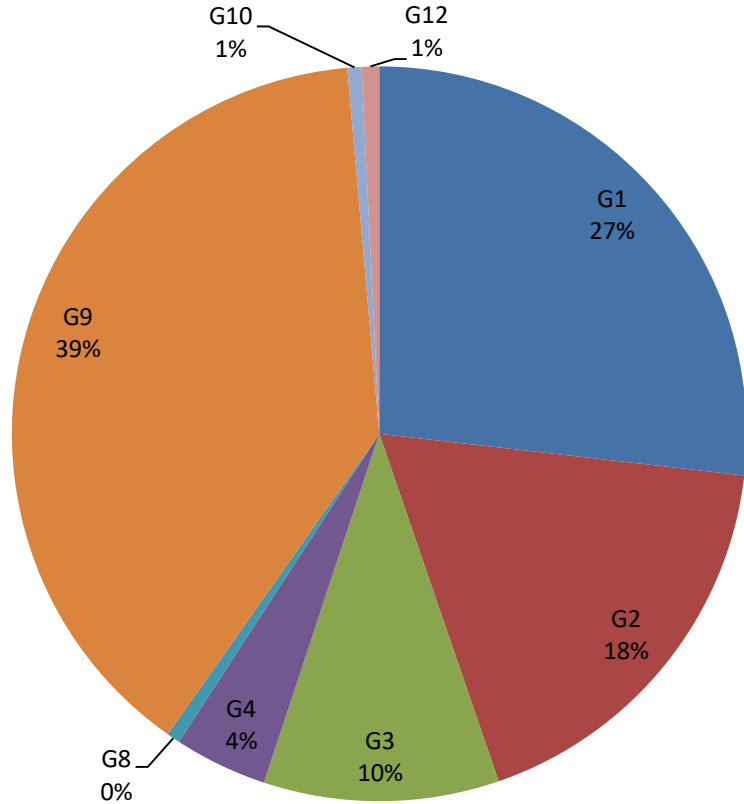
RV Antijen Tarama testlerinin RT-PZR ile karşılaştırılması

RT-PZR	RV Antijen Tarama Testi		Toplam
	Pozitif	Negatif	
Pozitif	2734	0	2734
Negatif	762	0	762
Toplam	3496	0	3496



BULGULAR-2

Türkiye Geneli 2734 örnekte G Genotiplerinin Dağılımı

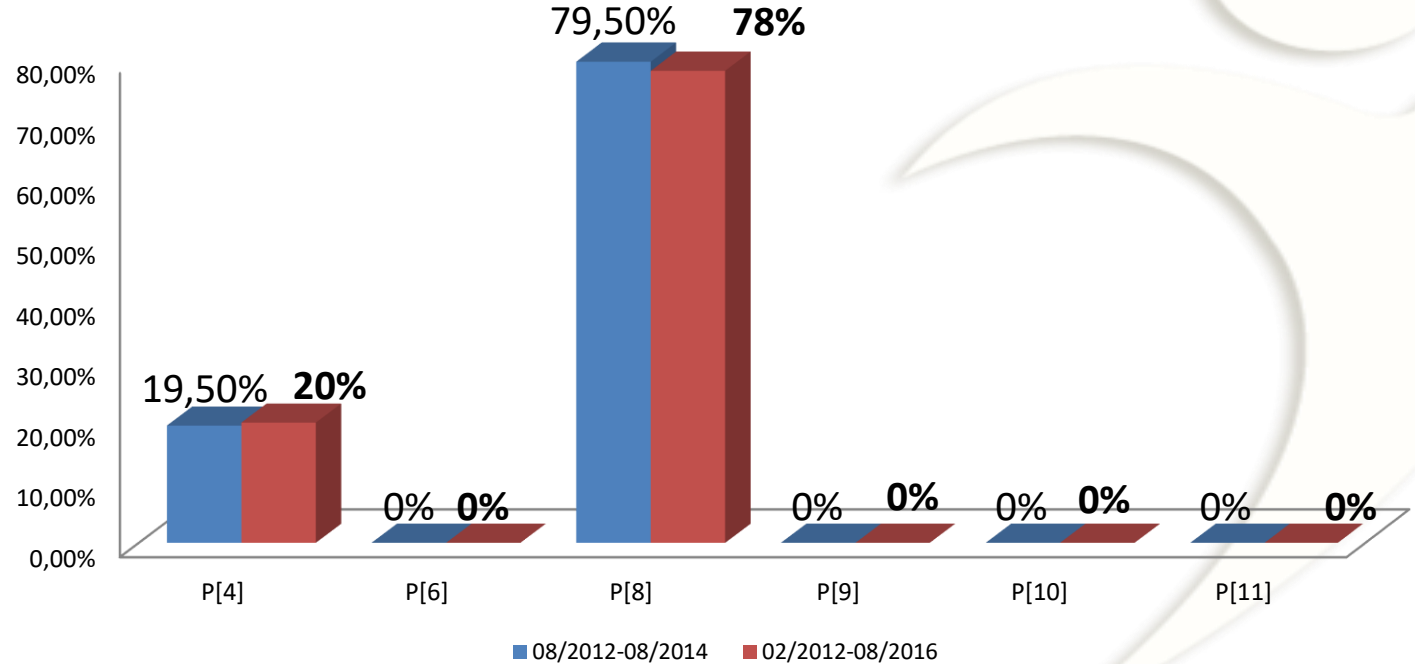
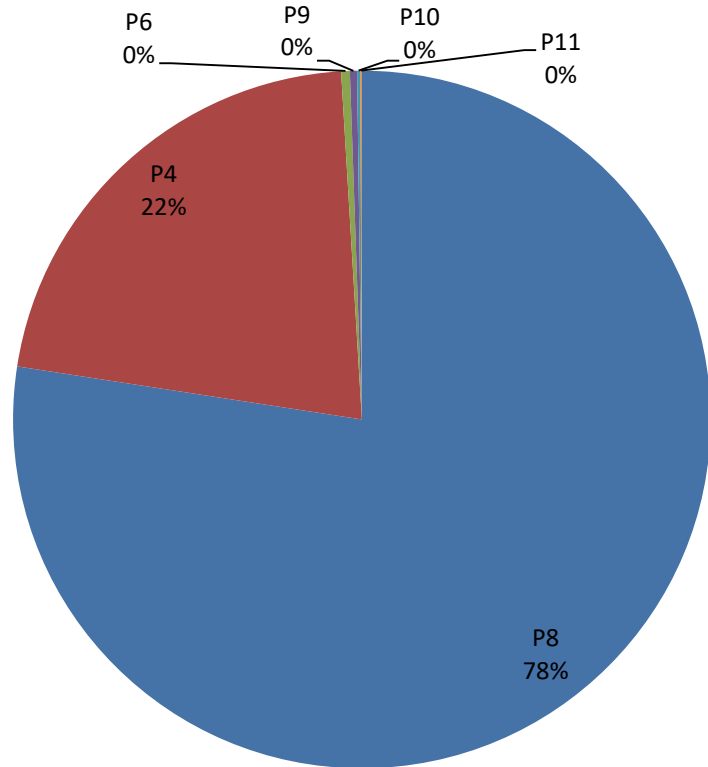


5 yaygın G genotip (G1-G4 ve G9) örneklerin %98'ini içermektedir.



BULGULAR-3

Türkiye Geneli 2734 örnekte P Genotiplerinin Dağılımı

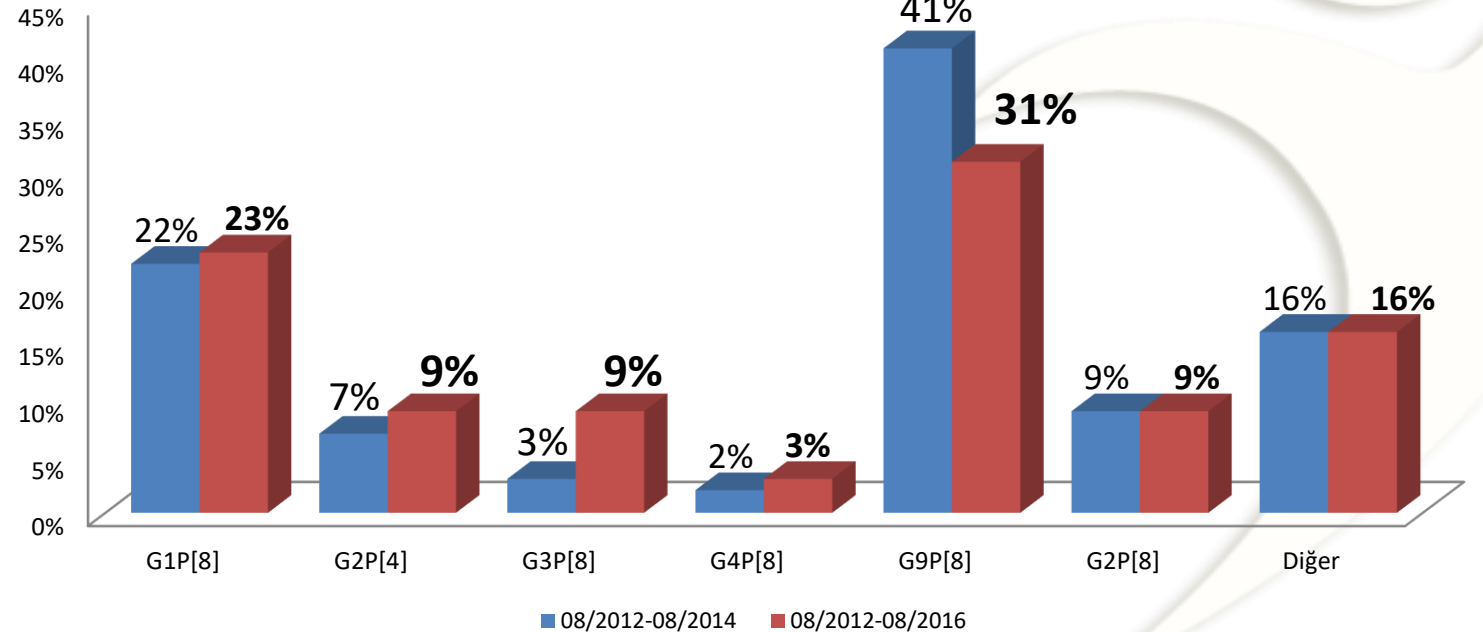
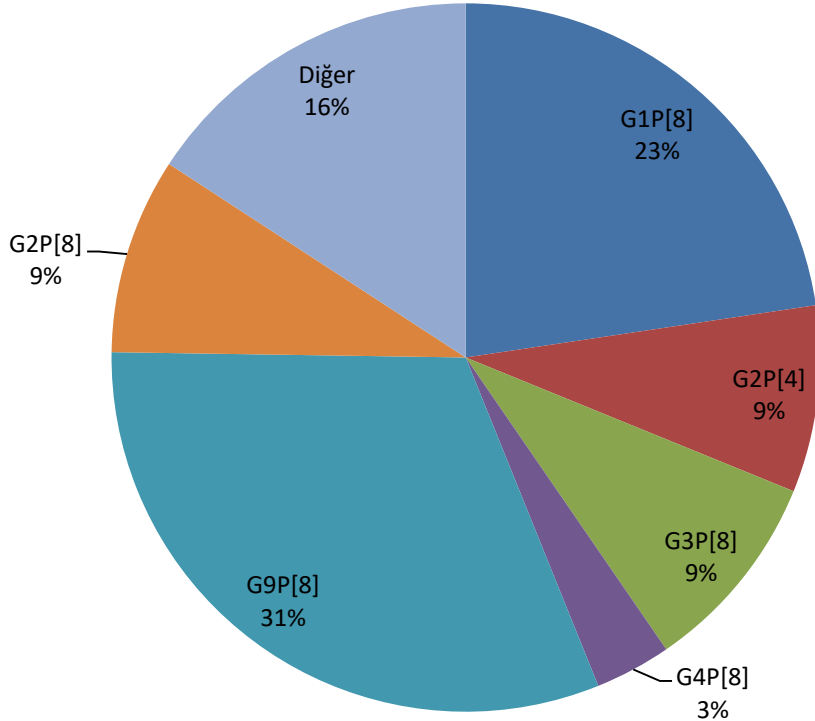


İki yaygın P tipi (P[8] ve P[4]) suşların %99'unu içermektedir.



BULGULAR-4

Türkiye Geneli 2734 örnekte G/P Genotip Kombinasyonlarının Dağılımı

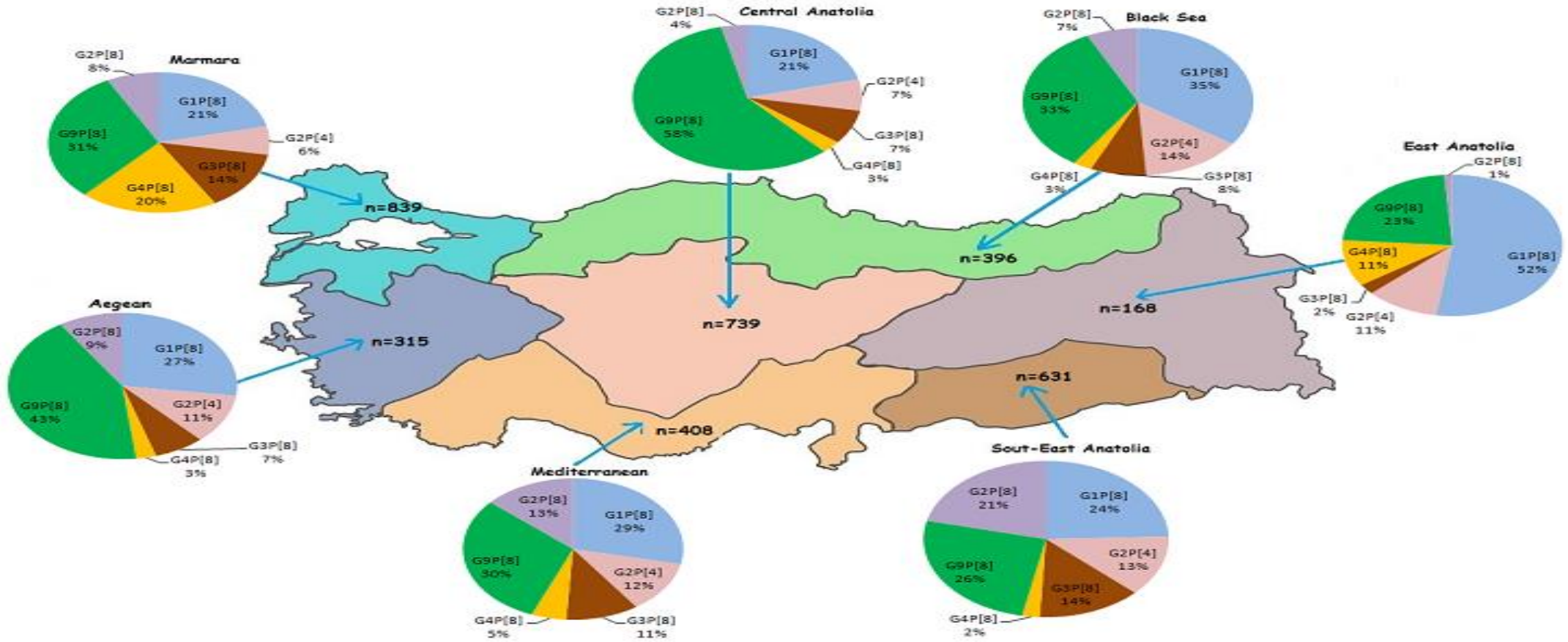


Dünya genelinde yaygın olan G1P[8], G2P[4], G3P[8], G4P[8] ve G9P[8] genotiplerin toplamı: 75%



BULGULAR-5

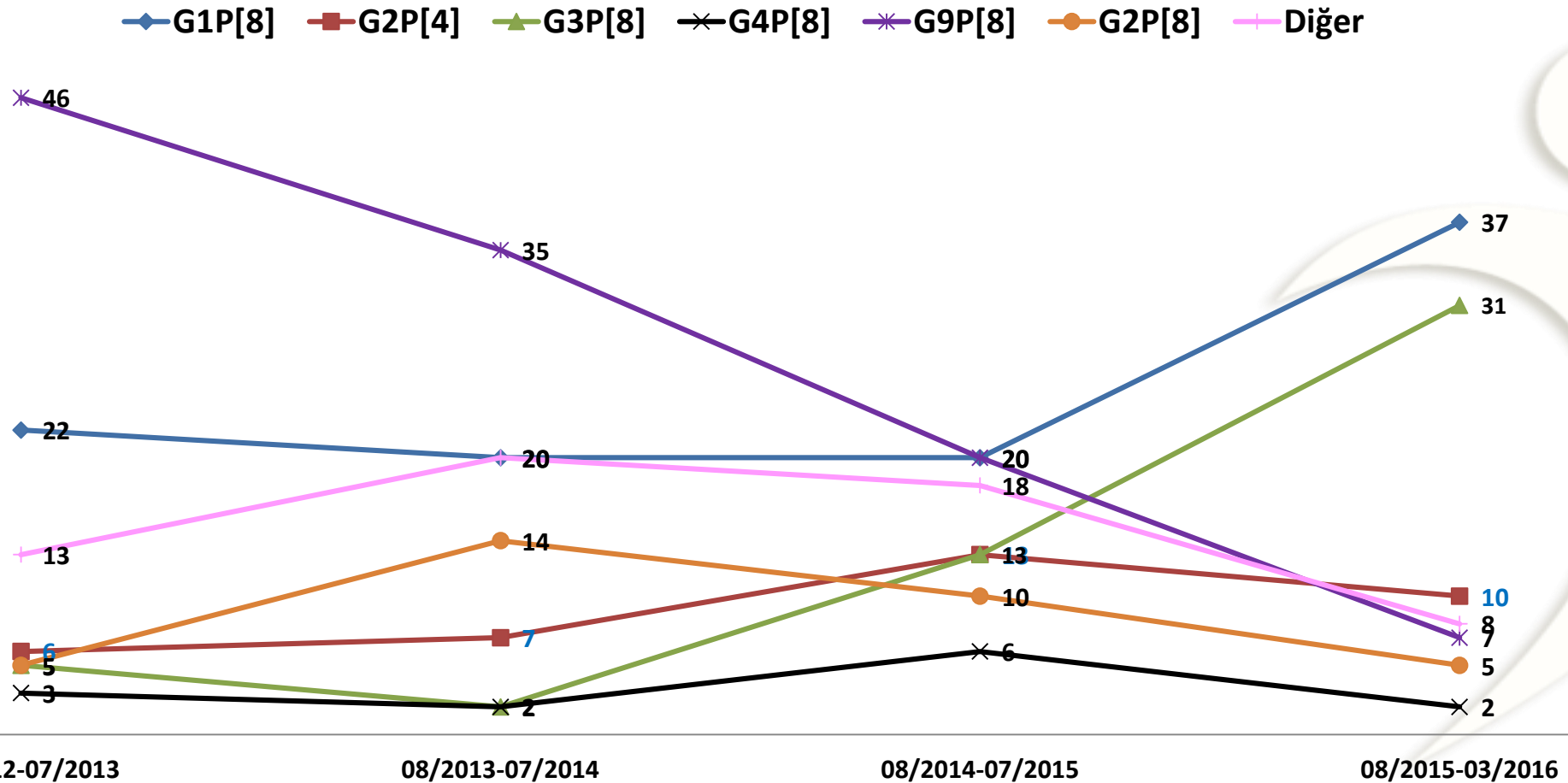
Yaygın olan genotiplerin bölgelere göre dağılımı





BULGULAR-6

Yıllara Göre G/P Genotip Kombinasyonlarının Yüzde Dağılımı





SONUÇLAR

- **Rotavirus suşlarının çoğunlukla (%98) G1-G4 ve G9 genotiplerinden olması, mevcut aşuların, ülkemizde kapsayıcılığının yüksek olduğunu göstermektedir.**
- **Ayrıca, eli farklı G/P genotip kombinasyonunun saptanması dolaşımdaki rotavirus heterojenitesinin oldukça yüksek olduğunu göstermektedir.**



TÜROSA ÇALIŞMA GRUBU

Mehmet Ali Torunoğlu (Türkiye Halk Sağlığı Kurumu); **Selma Gökahmetoğlu ve Adnan Öztürk** (Erciyes Araştırma ve Uygulama Hastanesi, Kayseri); **Ayşen Bayram, Tekin Karslıgil ve Nilgün Çöl Araz** (Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gaziantep); **Ekrem Yaşar, Fatma Bacalan, ve Özlem Özgür Gündeşlioğlu** (Çocuk Hastanesi, Diyarbakır); **Mustafa Altındiş, Recep Keşli ve Ayşegül Bükülmez** (Afyon Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Afyon); **Betigül Öngen ve Ayper Somer** (İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul); **Banu Bayraktar, Elif Aktaş ve Nazan Dalgıç** (İstanbul Şişli Etfal Araştırma ve Uygulama Hastanesi, İstanbul); **Hakan Uslu** (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Erzurum); **Ferda Aktaş ve Ömer Kılıç** (Erzurum Bölge Eğitim Araştırma Hastanesi, Erzurum); **Ayşegül Çopur Çiçek ve Selim Dereci** (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Rize); **Sebahat Aksaray, Çağatay Nuhoglu, ve Rıza Adaleti** (Haydarpaşa Araştırma ve Uygulama Hastanesi, İstanbul); **Gülendam Bozdayı** (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara); **Derya Mutlu ve Aygen Yılmaz** (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya); **Ali Osman Şekercioğlu** (Antalya Araştırma ve Uygulama Hastanesi, Antalya); **Gül Durmaz** (Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir); **Mustafa Hacimustafaoğlu, Cüneyt Özakin ve Solmaz Çelebi** (Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bursa); **Seda Tezcan ve Gönül Aslan** (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mersin); **Esin Ark ve Ebru Sözen** (Kadın Doğum Ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Mersin); **Gönül Tanır ve Şengül Özkan** (Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Ankara); **Hülya Zararsız** (Kadın Doğum Ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Adana); **Emel Sesli Çetin** (Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Isparta); **Yelda Sorguç** (Dr. Behçet Uz Araştırma ve Uygulama Hastanesi, İzmir); **Erdal İnce** (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara); **Hüseyin Güdücüoğlu ve Oğuz Tuncer** (Van 100. Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Van); **Faruk Aydın** (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Trabzon); **Candan Çiçek** (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir); **Cafer Eroğlu** (19 Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Samsun); **Bahadır Feyzioğlu ve Melike Emiroğlu** (Meram Üniversitesi Tıp Fakültesi, Konya); **Fadile Yıldız Zeyrek** (Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Şanlıurfa); **Emine Kocabaş** (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana); **Çiğdem Kuzucu** (İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Malatya).