Omicron Varyantı Sağlık Çalışanlarını Nasıl Etkiledi?

Dr. Türkan Tüzün, Dr. Tuğba Sarı
Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD/Denizli

Giriş-Amaç

- Bölgeye göre değişmekle birlikte COVID-19 vakalarının %3,8-19'nu sağlık çalışanları oluşturmaktadır .
- Genç yaş ve asemptomatik vakaların da teste kolay ulaşımı nedeniyle sağlık çalışanlarında genellikle hafif seyirli enfeksiyon görülmektedir .

https://www.who.int/publications/i/item/10665-336265
JAMA. 2020;323(13):1239-1242.
MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020;69(15):477-481.
Ann Intern Med. 2020;173(2):120

Giriş-Amaç

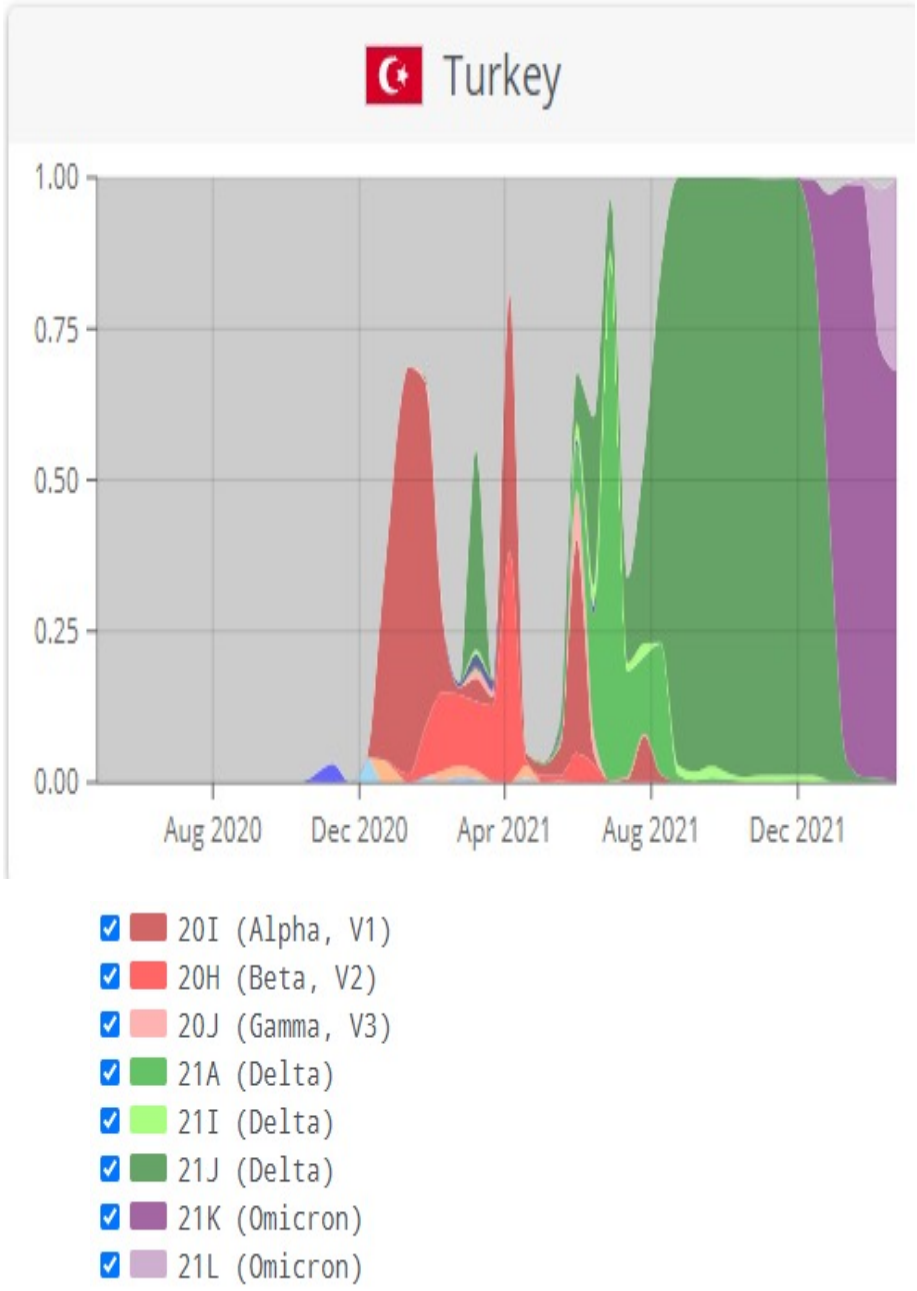
- SARS CoV-2 omicron varyantı (B.1.1.529) ve azalan bağışıklık yanıtı sağlık çalışanları ve nozokomiyal enfeksiyonlar için risk oluşturmaktadır .
- Burada ülkemizde B.1.1.529 varyantının baskın olmasıyla birlikte, bunun sağlık hizmetlerine yansımasının sunulması amaçlanmıştır.

https://www.ons.gov.uk/releases/covid19relateddeathsbyoccupationenglandandwalesdeathsregistereduptoandincluding20thapril2020

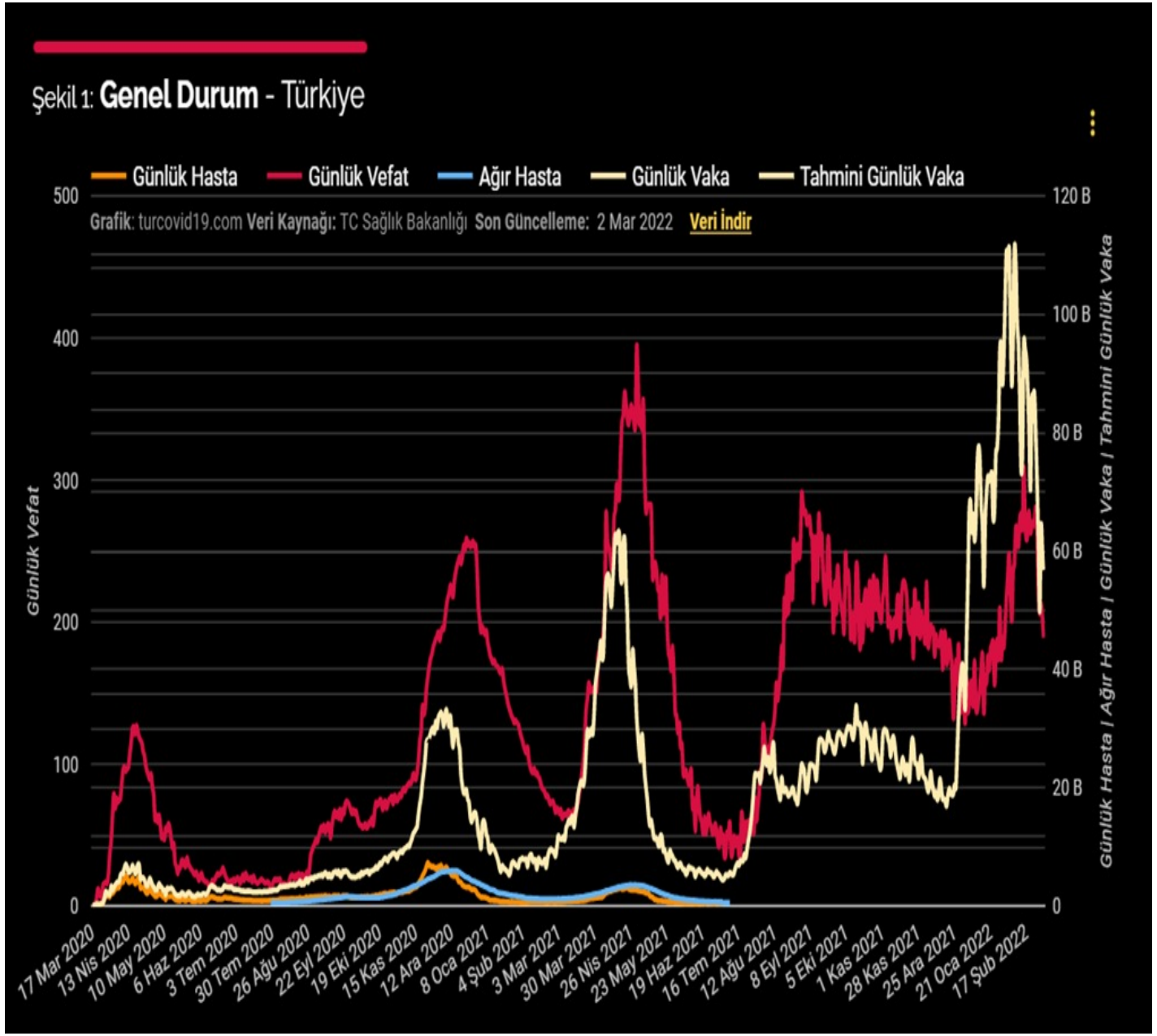
Gereç-Yöntem

- 1-31 Ocak 2022 tarihleri arasında
- 3500 sağlık çalışanı
- Üniversite hastanesinde
- COVID-19 enfeksiyonu saptanan sağlık çalışanları

- Demografik özellikleri
- Daha önce geçirilen COVID-19 enfeksiyonu sayısı
- Aşı çeşidi
- Aşı sayısı

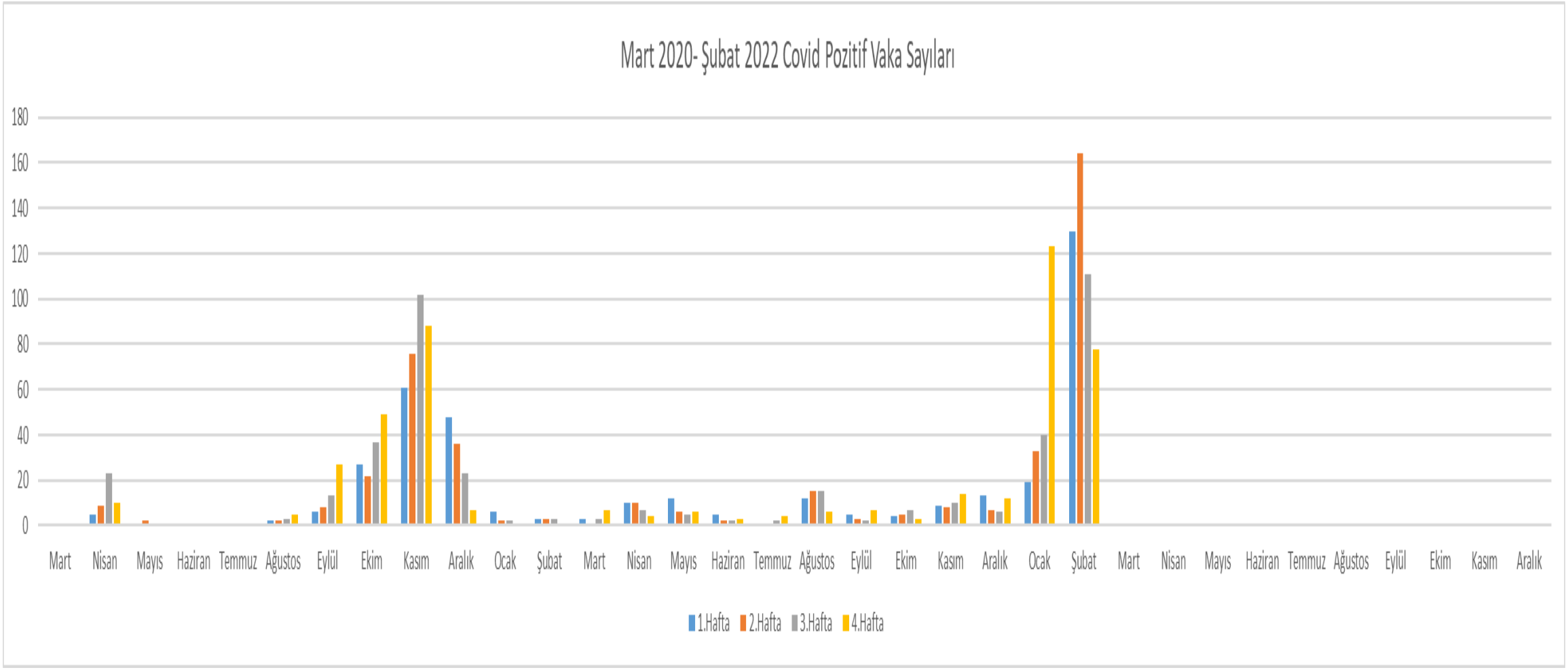


https://covariants.org /



https://turcovid19.com

Bulgular


Mart 2020- Şubat 2022 Covid Pozitif Vaka Sayıları
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Mart
Nisan
Mayıs
Haziran
Temmuz
Ağustos
Eylül
Ekim
Kasım
Aralık
Ocak
Şubat
Mart
Nisan
Mayıs
Haziran
Temmuz
Ağustos
Eylül
Ekim
Kasım
Aralık
Ocak
Şubat
Mart
Nisan
Mayıs
Haziran
Temmuz
Ağustos
Eylül
Ekim
Kasım
Aralık
1.Hafta
2.Hafta
3.Hafta
4.Hafta

Bulgular

- 57 si erkek ve 158’i kadın, toplam 215 kişiye hafif seyirli COVİD-19 enfeksiyonu tanısı konuldu
- Ocak ayının ilk haftası -19 kişi
- İkinci hafta- 33 kişi
- Üçüncü hafta -40 kişi
- Dördüncü hafta -123 kişide COVID-19 enfeksiyonu saptandı.

Bulgular

- 197 kişi semptomu nedeniyle test yaptırmıştı
  - 6 kişiye favipiravir tedavisi verildi.
- En fazla dahili bölümlerde; hemşire (%32,6) ve araştırma görevlilerine (%22,8) COVİD-19 enfeksiyonu tanısı konuldu.

Bulgular

- 103 kişi son 3 ay içinde aşılanmıştı.
- Hiç aşı yaptırmayan personel sayısı 14'dü
- En fazla beş (n:78) ve dört (n=66) aşılılarda enfeksiyon görüldü (p=0,06)
- Bir kişide sonuncusu son üç ay içinde olan beş aşı sonrası üçüncü pozitiflik saptandı

Bulgular

- İkinci kez COVID-19 enfeksiyonu geçiren 22 kişi saptandı
- 9 kişi son üç ay içerisinde aşı yaptırmıştı
    - Aşısızlardan -1 kişi,
    - 2 aşılılardan (inaktif aşı) -6 kişi
    - 3 aşılılardan -6 kişi
    - 4 aşılılardan- 8 kişi
    - 5 aşılılardan- 1 kişi

Tablo 1 sağlık çalışanlarının demografik özellikleri ve aşı durumları

Değişken	Sayı (n=215) , %	p değeri (<0,05)
Cinsiyet		
Kadın	158 (73,49)	0,09
Erkek	57 (26,51)	
Meslek		
Öğretim üyesi	13 (6)	0,7
Araştırma görevlisi	49 (22,8)	
İntern doktor	10 (4,7)	
Ebe-hemşire	70 (32,6)	
Hasta bakıcılar	22 (10,2)	
İdari personel	13 (6)	
Temizlik personeli	11 (5)	
Diğer sağlık personeli*	27 (12,7)	

*eczacı, psikolog, güvenlik görevlisi

Tablo 1 Sağlık çalışanlarının demografik özellikleri ve aşı durumları

Değişken	Sayı (n=215), %	p değeri (<0,05)
Çalıştığı Birim		0,3
Dahili bölümler	84 (39)	
Cerrahi bölümler	54 (25)	
COVID-19 Alanı-Acil	13 (6)	
Yoğun bakımlar	16 (7,4)	
Temel bölümler	8 (4)	
Diğer **	40 (18,6)	
COVID-19 Aşı Sayısı		0,06
Aşısız	14 (6,5)	
2doz m-RNA aşısı	5 (2,3)	
3doz m-RNA aşısı	39 (18)	
2 doz inaktif aşı+2 doz m-RNA aşısı	66 (31)	
2 doz inaktif aşı+3 doz m-RNA aşısı	78 (36,2)	
2 doz inaktif aşı	13 (6)	

**idari birimler, kan alma birimi

Sonuç

- Bizim çalışmamızda da literatürle benzer şekilde hemşirelerde pozitiflik oranı yüksek bulunmuştur.
- Bizim çalışmamızdakine benzer şekilde ilk aşı serilerini tamamlayan personelde görülen yüksek enfeksiyon oranları, enfeksiyon öncesi daha düşük nötralizan antikor düzeyleri ile ilişkilendirilmiştir .

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020;69(38):1364-1368.
Clin Infect Dis. 2021;73(7):e1850-e1854.
Engl J Med. 2021;385(16):1474.

Sonuç

- Sağlık çalışanlarında filyasyon, aşılanma durumunu takibi ve ilgili birimlerle önlem planları yapılması, kendilerinin ve ailelerinin sağlıkları, nozokomiyal enfeksiyonların ve iş gücü kaybının önlenmesi açısından büyük önem taşımaktadır.
- Literatürde bir huzur evi çalışanı, yaşlıların %30'unun enfekte olmasında neden olmuştur.
- Amerika'da COVID-19 ile enfekte 48 sağlık çalışanının %65'nin semptomları varken ortalama 2 gün süreyle çalıştıkları bildirilmiştir.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2020;69(12):339. JAMA. 2020;323(20):2087.

Sonuç

- Bu yüzden sağlık çalışanlarında semptom takibi ve izinli oldukları dönemde gelir kayıplarının önlenmesi, asemptomatik sağlık çalışanları, hastalar ve ziyaretçilerin maske, mesafe, hijyen kurallarına uyması büyük önem taşımaktadır.

Teşekkürler...