

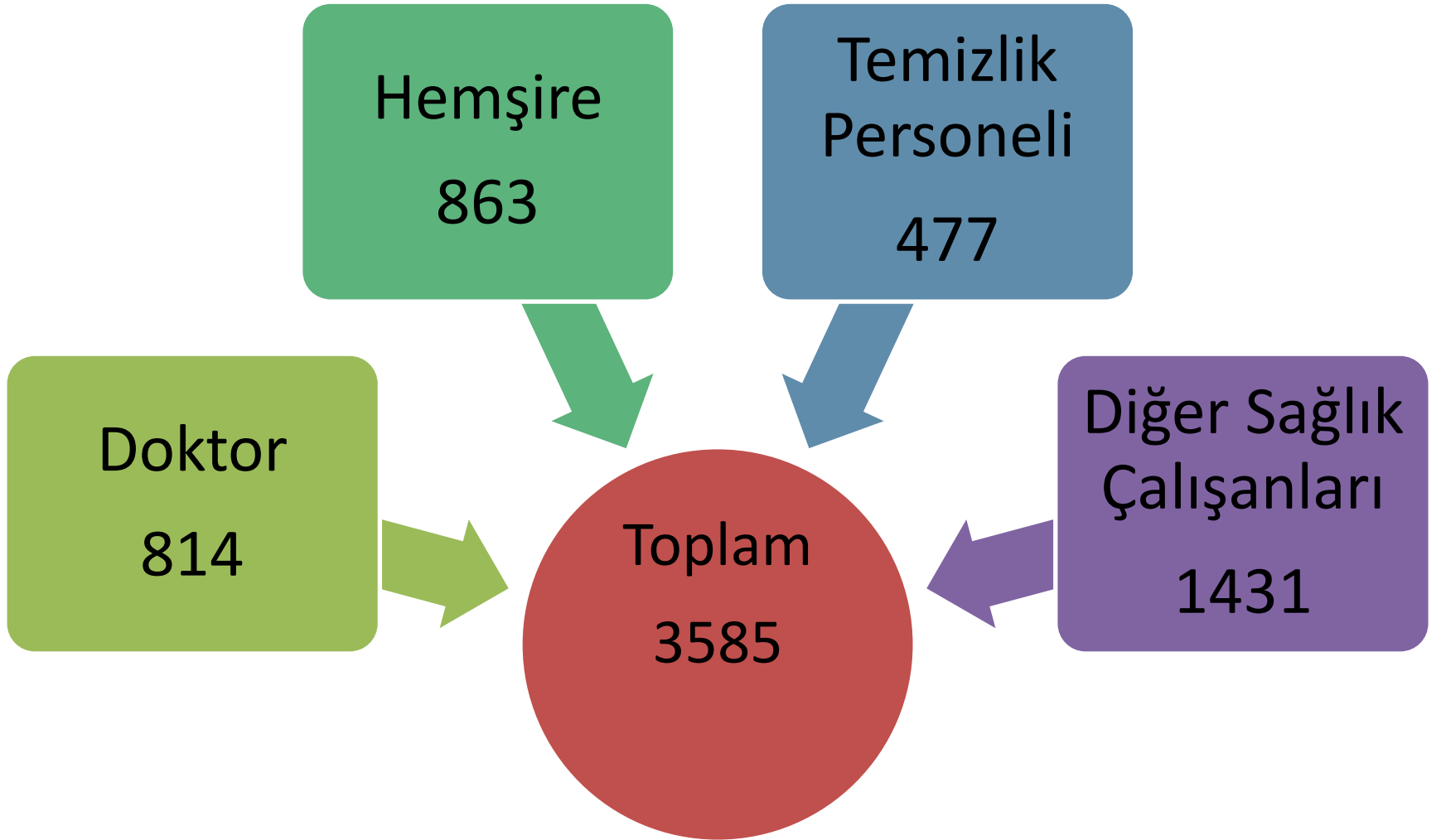


Omicron Varyantı COVID-19 Re-enfeksiyonlarını Artırdı Mı? (S-054)

**Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Ankara**

Fadime Callak Oku, Esengül Şendağ, İrfan Şencan, Ganime Sevinç, Asiye Tekin, Büşra Sarıkaya, Yunus Gürbüz, Gönül Çiçek Şentürk, Fatma Aybala Altay

Personel Kapasitesi



AMAÇ

Ülkemizde ilk;

- ✓ 11.03.2020 COVID-19 Vakası
- ✓ 03.02.2021 Güney Afrika- İngiltere Varyantı
- ✓ 06.07.2021 Delta Varyantı
- ✓ 12.12.2021 tarihinde Omicron varyantı ile ilk vaka tanımı yapılmıştır.

Kurumumuzda ilk;

- ✓ 15.03.2020 COVID-19 Vakası
- ✓ 14.02.2021 Güney Afrika- İngiltere Varyantı
- ✓ 22.07.2021 Delta Varyantı
- ✓ 15.11.2021 sonrası varyant sonucu bildirilmedi.

Çalışmamızda;

- ✓ COVID-19 vakalarında yeniden enfeksiyon (re-enfeksiyon) riskinin zaman içinde Omicron varyantı öncesi döneme göre değişip değişmediğinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM

Çalışmamız;

- ✓ Çalışmamız 11.03.2020–31.03.2022 tarihleri arasında COVID-19 PCR pozitifliği olan çalışanlarımız değerlendirmeye alınmıştır.
- ✓ Kayıtlar retrospektif olarak değerlendirilmiş, <https://www.openepi.com> linkinde yer alan istatistik programı ile analiz edilmiştir.

YÖNTEM

Çalışmada kullanılan tanımlamalar;

- **Re-enfeksiyon:** PCR pozitif vaka olarak tanımlanan bireylerin; ilk PCR pozitifliğinin üzerinden 90 gün (3ay) geçtikten sonra tekrar PCR pozitifliği gelişenler re-enfeksiyon olarak tanımlanmıştır.
- **Tam aşılı:**
 - 21 gün(3 hafta) ara ile 2 doz aşı programını tamamlayan ve 2.doz aşı uygulaması üzerinden 21 gün(3 hafta) geçenler.
 - 2 doz aşı programı üzerinden 6 ay sonra rapel doz aşısını yaptıranlar.
- **Aşısız:** Tam aşılı tanımına uymayanlar aşısız olarak tanımlanmıştır.

YÖNTEM

Çalışmada kullanılan tanımlamalar;

➤ **Çalışma Dönemleri:**

1. Dönem:Omicron Varyantı Öncesi;

➤ 11 Mart 2020-11 Aralık 2021

2. Dönem:Omicron Varyantı Sonrası;

➤ 12 Aralık 2021 – 31 Mart 2022

➤ **Kümülatif İnsidans:**

İlgili Dönem PCR pozitif personel sayısı/ İlgili Dönem PCR pozitif personel sayısı+PCR negatif toplam personel sayısı*100

BULGULAR

Çalışmaya dahil edilen süre kapsamında;

➤ Sağlık çalışanları içerisinde 2393 (300 re-enfeksiyon) COVID-19 PCR pozitifliği takip edilmiştir.

➤ COVID-19 PCR pozitifliği takip edilen personellerimizden;

➤ 2093'ü 1 kez

➤ 296'sı 2 kez

➤ 4'ü 3 kez PCR pozitif olarak takip edilmiştir.

BULGULAR

Tablo 1: Çalışma Dönemi İçerisinde PCR Pozitif ve Re-enfeksiyon Görülme Sıklığı (%)

	1. Dönem		2. Dönem		Toplam
	n	%	n	%	
Aşı Var	360	27,26	961	72,74	1321
Aşı Yok	992	92,08	86	7,92	1078
Re-enfeksiyon	49	16,34	251	83,66	300

➤ 1. Dönem: Omicron Varyantı Öncesi; 11 Mart 2020-11 Aralık 2021

➤ 2. Dönem: Omicron Varyantı Sonrası; 12 Aralık 2021 – 31 Mart 2022

BULGULAR

	1 . Dönem	2. Dönem	Yorum
Kümülatif İnsidans (PCR pozitifliği İçin)	%37,7 (%95GA:%36,1- %39,3) (p<0,001)	%46,9 (%95GA:%44,8- %49,0) (p<0,001)	Omicron Döneminde; omicron öncesi döneme göre PCR pozitifliği gelişme riski (OR) 1,46 kat daha fazla bulunmuştur. (%95GA:1,3-1,6)
Kümülatif İnsidans (re- enfeksiyon gelişimi için)	%3,6 (%95GA:%2,7- %4,8) (p<0,001)	%23,9 (%95GA:%21,5- %26,7) (p<0,001)	Omicron Döneminde; omicron öncesi döneme göre re-enfeksiyon gelişme riski (OR) 8,39 kat daha fazla bulunmuştur. (%95GA:6,1-11,5)

➤ 1. Dönem:Omicron Varyantı Öncesi; 11 Mart 2020-11 Aralık 2021

➤ 2. Dönem:Omicron Varyantı Sonrası; 12 Aralık 2021 – 31 Mart 2022

BULGULAR

Tablo 2: Re-enfeksiyon Tanımına Uyanlarda Aşılama Tablosu (%)

	1.Dönem Omicron varyantı öncesi		2.Dönem Omicron varyantı sonrası		Toplam
	n	%	n	%	n
Aşısız	41	32,5	85	67,5	126
2 doz (Sinovac/Bioentech)	3	6,5	43	93,5	46
2+1 doz(Sinovac+Bioentech)	3	3,8	76	96,2	79
2+2 doz(Sinovac+Bioentech)	2	4,8	40	95,2	42
2+3 doz(Sinovac+Bioentech)			3	100,0	3
3+1 doz(Sinovac+Bioentech)			4	100,0	4
Toplam	49		251		300

- 1.dönemde aşısızlarda re-enfeksiyon görülme sıklığı(%32,5)
- **2.dönemde re-enfeksiyon vakalarında aşıli (%66,1) veya aşısız(%67,5) vakalar arasında anlamlı farklılık görülmemiştir.**

SONUÇ

Çalışmamızın sonucunda;

- Omicron varyantının tanımlanan diğer varyantlara göre daha bulaşıcı olduğu (OR;1,46 kat daha fazla) ve re-enfeksiyon görülme riskinde artışa (OR;8,39 kat daha fazla) sebep olduğu,
- Omicron varyantının baskın olduğu dönem içerisinde PCR pozitifliği gelişenlere ait bilgiler detaylı incelendiğinde daha önce hastalık geçirilmiş olması, aşıllı / aşısız olma durumu arasında yüzdesele olarak anlamlı bir farklılık olmadığı,

Sonuç olarak;

- Omicron varyantının; COVID-19 diğer varyantlarına göre daha bulaşıcı olduğu ve re-enfeksiyon gelişme riskinin yüksek olduğu sonucuna varılmıştır.

Enfeksiyon Kontrol Ekibi



EKK Başkanı
İrfan Şencan



EK Hekimi
Yunus Gürbüz



EK Hekimi
Gönül Çiçek Şentürk



EK Hekimi
Fatma Aybala Altay



EK Hemşiresi
Esengül Şendağ



EK Hemşiresi
Fadime Callak Oku



EK Hemşiresi
Ganime Sevinç



EK Hemşiresi
Asiye Tekin



EK Hemşiresi
Büşra Sarıkaya

TEŞEKKÜRLER