

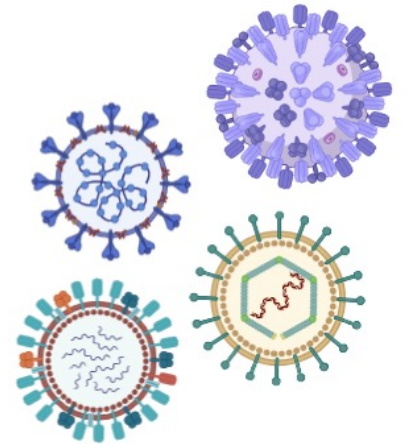


Sonbahar ve Kış Aylarında Hastane ve Üniversite Kampüsü Riskli Kapalı Alanlarının Havasında Solunum Yolu Virüslerinin Dağılımı: Gerçek Zamanlı İzlem Sistemi

Zeynep Bengi Eren, Bedirhan Haykar, Berk Kabadayı, **Zeynep Ece Kuloğlu**, Cansel Vatansever, Kamila Nurlybayeva, Sedat Ay, Gül Eyikudamacı, Tayfun Barlas, Mert Ahmet Kuşkucu, Önder Ergönül, Füsün Can

Giriş:

- Solunum yolu virüslerinin mevsimsel dağılımının incelenmesi önemlidir.
- Pandemi sonrası normalleşme döneminde solunum yolu virüslerinin mevsimsel dağılımı ve sürveyansı
- Çalışmamızda solunum yolu virüslerinin havada zamana bağlı analizi ve hava analiz verilerinin enfeksiyonların kontrolünde gerçek zamanlı olarak kullanılmasının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.





Yöntem:

- 17 Ekim 2022-8 Ocak 2023 tarihleri arasında yürütülmüştür.

- **Koç Üniversitesi Hastanesi**

- Radyoloji
- Klinik Laboratuvar
- Dermatoloji/ Kulak Burun Boğaz (KBB)
- Pediatri Polikliniği
- Personel Yemekhanesi
- Öğrenci Ofisi

- **Koç Üniversitesi Rumeli Feneri Kampüsü**

- Tıp Öğrenci Sınıfı
- Üniversite Yemekhanesi
- Üniversite Öğrenci Sosyal Merkezi



- **Toplam 180 örnek**

Coriolis μ -Air Sampler

Kantitatif PCR

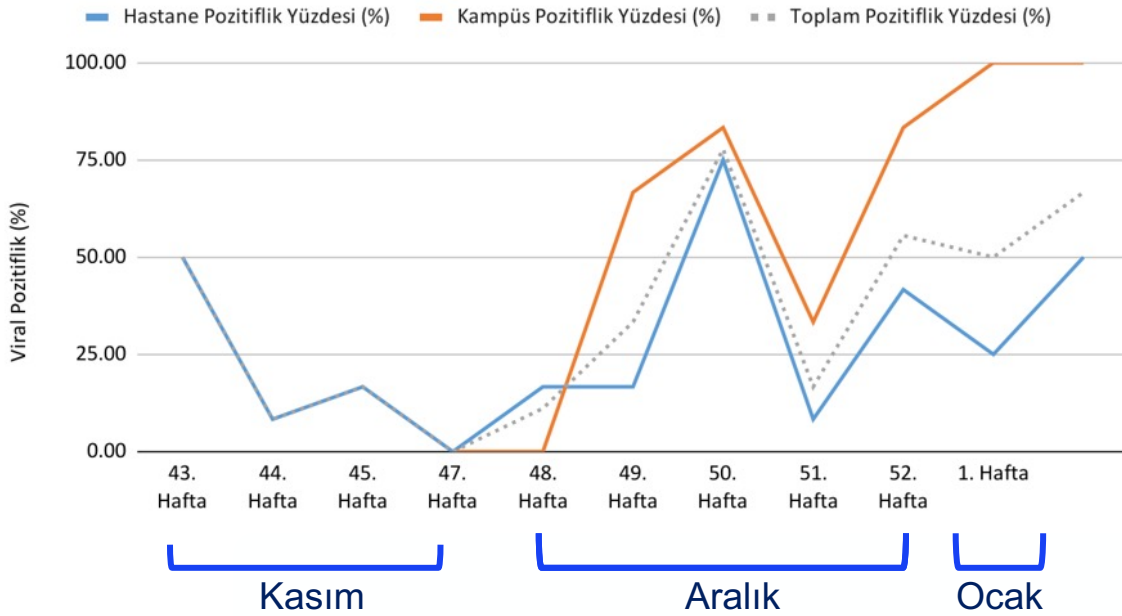
SARS-CoV-2, Inf-A, Inf B, RSV-A, Rinovirüs



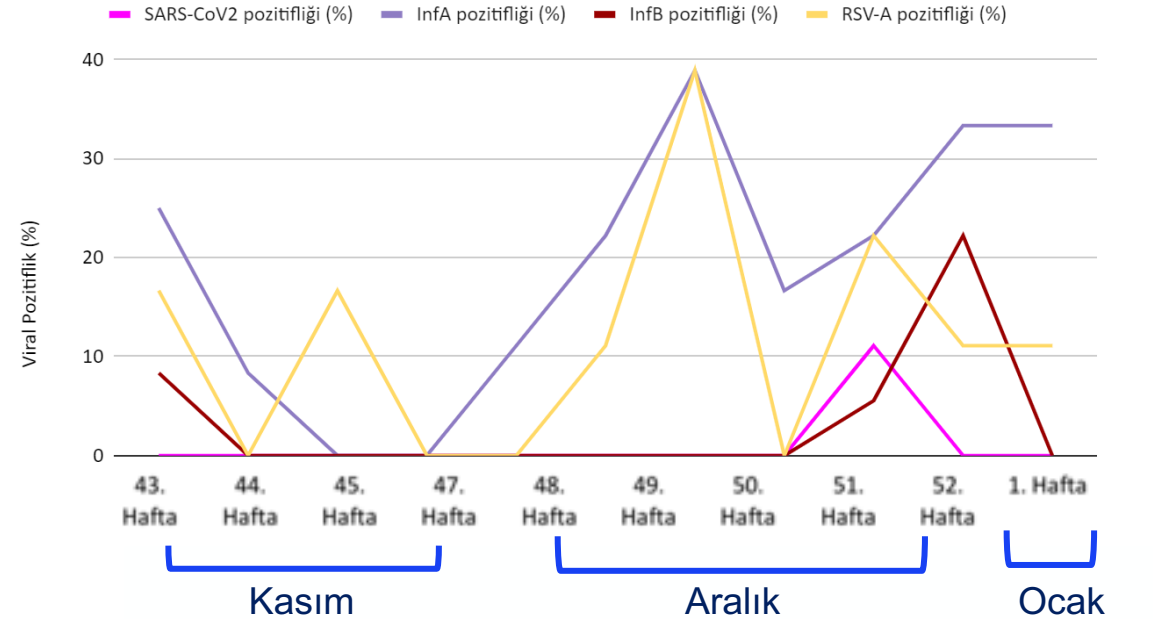
Bulgular:

- Total viral pozitiflik en yüksek oranda, aralık ayında gözlemlenmiştir. (%75)
- Aralık ayında örneklerin %40'ında İnfluenza A ve RSV-A pozitifliği bulunmuştur.
- Aralık ayından itibaren toplanan örneklerde viral pozitiflik kampüste %100'e ulaşmıştır.
- SARS-CoV-2 pozitifliği %1 olarak bulunmuştur. Örneklerde rinovirüs tespit edilmemiştir.

Genel Lokasyona Göre Toplam Viral Pozitiflik Yüzdesi



Virüs Tipine Göre Toplam Viral Pozitiflik Yüzdesi

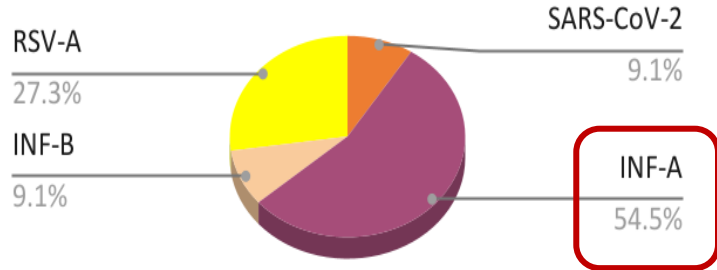




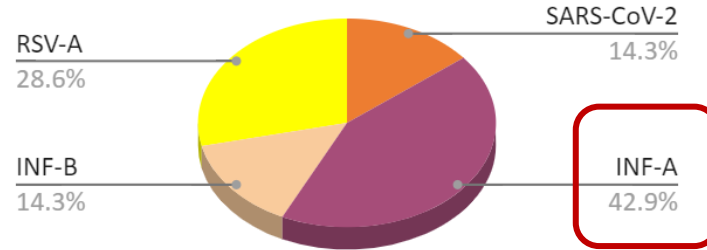
Bulgular- Hastane Alanlarına Göre Viral Pozitiflik:

- En yüksek viral yük: Radyoloji ve Öğrenci Sosyal Merkezi
- Influenza A kampüs ve hastane pozitifliği paralellik göstermektedir.

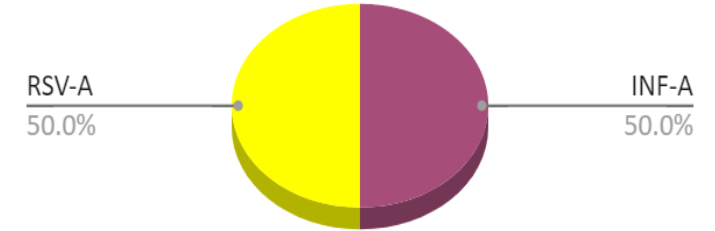
Radyoloji Hasta Bekleme Salonu



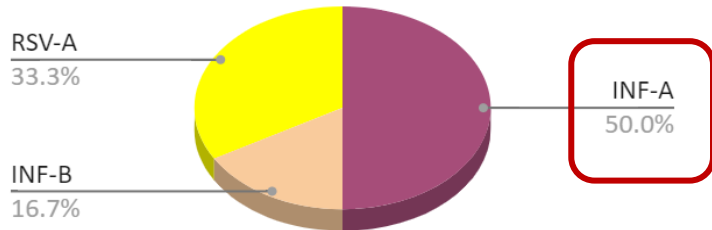
Klinik Laboratuvar Hasta Bekleme Salonu



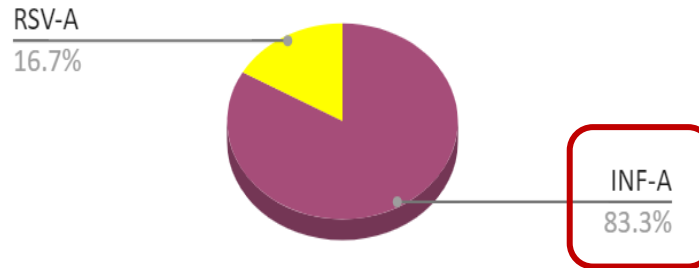
Dermatoloji/KBB Hasta Bekleme Salonu



Pedatri Polikliniği Hasta Bekleme Salonu



Öğrenci Ofisi



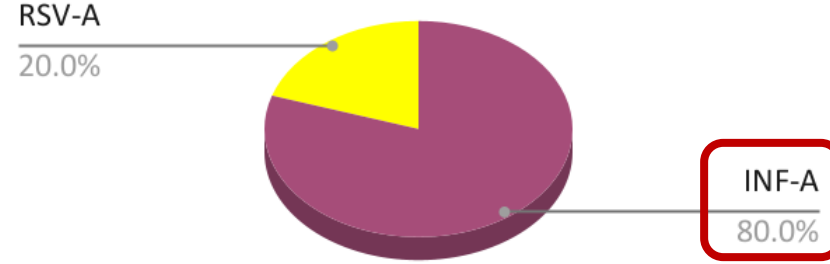
Hastane Personel Yemekhanesi



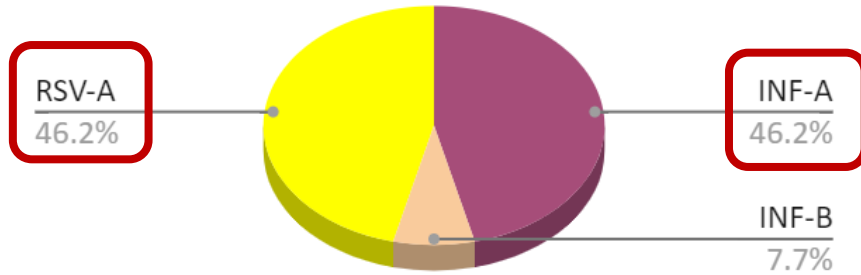


Bulgular- Kampüs Alanlarına Göre Viral Pozitiflik:

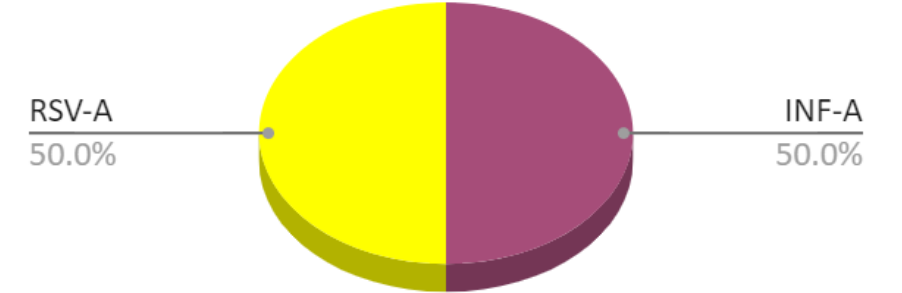
Tıp Fakültesi Öğrenci Sınıfları



Kampüs Öğrenci Sosyal Merkezi



Kampüs Yemekhanesi



Sonuç ve Tartışma:

- Solunum yolu virüslerinin sürveyansı için hava örnekleme yapılması uygun bir izlem sistemi olarak kullanılabilir.
- Pandemi sonrası RSV-A virüsünün epidemiyolojisinde değişiklik olduğu ve genç erişkin popülasyonda normal seyrinin dışında virüs prevalansının artmıştır.
 - Riskli alanlarda koruyucu önlemlerin artırılması ve sağlık çalışanlarını viral salgınların varlığı hakkında bilgilendirerek doğru klinik yaklaşımın geliştirilmesi önemlidir.

Teşekkürler

✉ kuisid@ku.edu.tr

🐦 <https://twitter.com/kuisid>

📷 <https://www.instagram.com/KUISCID>

in <https://www.instagram.com/KUISCID>

