



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ TIBBİ  
MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARINDA  
ÇALIŞILAN ROTAVİRÜS VE ADENOVİRÜS  
ANTİJEN TESTİ SONUÇLARININ İNCELENMESİ  
VE COVID-19 PANDEMİ ÖNLEMLERİNİN  
ETKİSİNİN RETROSPEKTİF OLARAK  
ARAŞTIRILMASI**

**Dilay YILDIZ**

0000-0002-3527-8796

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
TIP – MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI  
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**



## ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Rotavirüs
- ✓ Adenovirüs
- ✓ Gastroenterit
- ✓ Pandemi
- ✓ Hızlı Antijen Testi

## İLETİŞİM

E-POSTA:  
dilaylay@outlook.com

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
+90 (0224) 295 41 33

E-POSTA:  
imransaglik@uludag.edu.tr

## DANIŞMAN

Doç. Dr. İmran SAĞLIK  
0000-0003-0864-4989  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
TIP - MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI  
BURSA – TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Viral gastroenteritler tüm dünyada önemli morbidite ve mortalite nedenidirler ve çevresel koşullardan etkilenebilirler. Rotavirüs ve adenovirüs başlıca viral gastroenterit nedenlerindendir. Bu çalışmada Bursa Uludağ Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı'nda çalışan rotavirüs ve adenovirüs antijen testi sonuçlarının incelenmesi ve COVID-19 pandemisi döneminde bu patojenlerin değişiminin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Rotavirüs ve adenovirüs antijenlerinin tespiti immünokromatografik yöntemle çalışan Acro Rapid test (Acro Biotech, ABD) ile gerçekleştirildi. Çalışmaya dahil edilen hastaların demografik özellikleri ve örnekler uygulanan diğer mikrobiyolojik inceleme sonuçları elektronik hastane kayıtlarından retrospektif olarak elde edildi. COVID-19 pandemisi öncesinde rotavirüs pozitifliği %10,4, adenovirüs pozitifliği ise %7,5 idi. Pandemi döneminde ise hem rotavirüs pozitifliği (%5,1) hem de adenovirüs pozitifliği (%3,5) anlamlı olarak azalmıştı ( $p=0,001$ ). Örneklerin %3,2'sinde rotavirüs ve adenovirüs birlikte saptandı. Rotavirüs ve adenovirüs pozitif hastaların cinsiyet, yaş, direkt mikroskopik inceleme bulguları benzerdi. Yaş gruplarına göre pozitiflik oranlarının değişmediği görüldü. Rotavirüs pozitifliği en yüksek ilkbahar ve kış aylarında iken ( $p=0,005$ ); adenovirüs pozitifliği ilkbahar ve yaz aylarında daha yüksekti ancak mevsimsel dağılım açısından anlamlı farklılık saptanmadı ( $p=0,167$ ).

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada, pandemi sırasında rotavirüs ve adenovirüs gastroenteritlerinin sıklığının azaldığı belirlenmiştir. COVID-19 salgınıyla mücadele için uygulanan sosyal izolasyon önlemlerinin ve değişen davranış modellerinin bu duruma neden olduğu düşünülmüştür.

Bursa'da üçüncü basamak bir araştırma hastanesi olan Bursa Uludağ Üniversitesi'nde 2018-2022 yılları arasında pandemi öncesi ve pandemi dönemi olmak üzere dört yıllık veriler incelenmiş olup, geniş hasta grubuna sahip olması ve pandemi dönemine ait güncel sınırlı kaynaklara katkıda bulunması nedeniyle başka çalışmalar için yol gösterici olacaktır.

## AKADEMİK FAALİYETLER

Yıldız, D., Sağlık, İ., Hacimustafaoğlu M. K., Özakin, C., Çelebi, S. (2022). Bursa Uludağ Üniversitesi Hastanesi'nde Rotavirüs ve Adenovirüs Sıklığına COVID-19 Pandemisinin Etkisi. Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi.

