

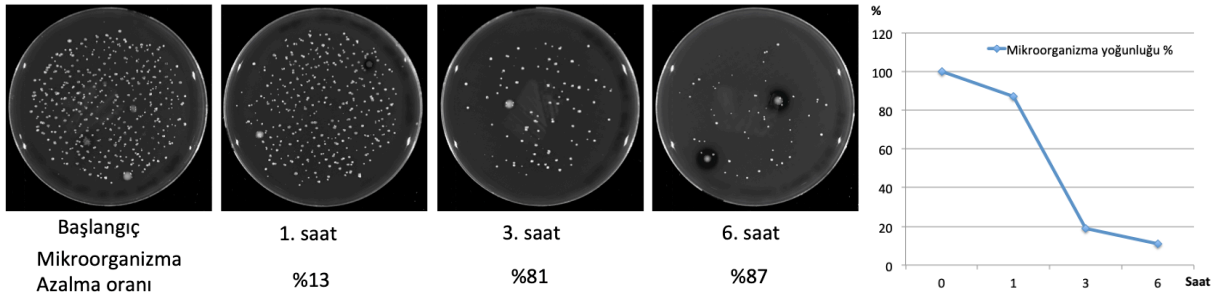


## Airius Hava Temizleme Aygıtı Etkinlik Deneyi Sonuç Raporu

6 Eylül 2020

ANCAN İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. tarafından getirilen "Airius" (A.B.D.) marka hava temizleme aygıtı, havadaki mikroorganizmaları öldürme etkinliği açısından incelendi. Bu amaçla aygıt 75m<sup>3</sup> hava hacmi olan bir odada 6 saat boyunca çalıştırılarak aşağıdaki resimde gösterilen zaman aralıklarında hava örneği alınarak içerdiği canlı mikroorganizma yönünden değerlendirildi. Hava örnekleri aygıt çalıştırılmadan önce ve çalıştırdıktan sonra 1, 3 ve 6. saatte otomatik hava örnekleme aygıtı ile her defasında toplam 1m<sup>3</sup> hava, Petri kutusundaki Mueller Hinton besiyeri üzerine üflenip mikroorganizmaların oraya tutunmaları sağlanarak yapıldı. Örnekleme yapılan besiyerleri 48 saat 37°C'ye ayarlı inkübatörde bekletildikten sonra oluşan bakteri ve mantar kolonileri sayıldı ve süreye bağlı olarak havada canlı mikroorganizma sayısı, koloni oluşturan birim (kob) cinsinden hesaplandı. Ayrıca aygıtın hava giriş ve çıkışından örnek alınarak havanın aygıttan bir kez geçişi sırasında ne kadar mikroorganizmadan temizlendiği de belirlendi.

**Sonuç:** Airius Hava Temizleme aygıtının 75m<sup>3</sup>'lük havayı 1 saatte yaklaşık %13, 3 saatte %81 ve 6 saatte %87 oranında canlı mikroorganizmadan arındırdığı, aygıtın içinden havanın bir kez geçişi sırasında canlı organizma sayısını %50 oranında azalttığı belirlendi.



**Resim:** Havanın Airius Hava Temizleme Aygıtı tarafından süreye bağlı olarak temizlenme hızını gösteren, aygıt çalıştırılmadan önce ve sonra belli zaman aralıklarında besiyeri plaklarına tutunup koloni oluşturan mikroorganizmalar. Oluşan her koloni (beyaz noktalar) örnekleme sırasında besiyerine düşen canlı bir mikroorganizmayı göstermektedir.

Prof. Dr. Tanıl Kocagöz  
Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi  
Tıbbi Mikrobiyoloji ve Medikal Biyoteknoloji A.D. Başkanı  
İçerenköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 32 34752, Ataşehir, İstanbul  
Tel: 216 500 4120 ; 532 321 1784  
E-posta: tanil.kocagoz@acibadem.edu.tr  
www.acibadem.edu.tr