



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
TIP FAKÜLTESİ
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
EĞİTİM, UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ BAŞHEKİMLİĞİNE

07.06.2021

Hastanemizin Yetişkin Acil Anabilim Dalı bünyesindeki Solunum Acilleri Kırmızı Alan 2 ve Genel Yoğun Bakım Şüpheli Alan'dan Air ideal (BioMerieux) cihazı kullanılarak 3'er kez (toplam 9 örnek) 40'ar litre hava örneği alınmıştır. Alınan hava örneklerinin kanlı, Sabouraud dekstroz ve EMB agarlara ekimleri gerçekleştirilmiştir. 35 C° de aerob ortamda inkübe edilerek 24. ve 48. saatlerde bakteri ve mantar üremesi açısından değerlendirilmiştir. Nanotech/Nt 400 Air Purifier Hava Temizleme Cihazı uygulamasından önce (t₀) ve uygulama sonrası 1 ve 24. saatlerde alınan hava örneklerindeki üremeler ile mikrobiyal yükün azalma etkinlik analizleri Tablo 1 ve 2 de belirtilmiştir.

Tablo 1: 1 m³'lük alanın zamana bağlı mikrobiyal yükü

Süre		Koloni sayısı (cfu/m ³)		
		t ₀	1. saat	24. saat
Genel Yoğun Bakım Şüpheli Alan sağ bölüm	Bakteri	650	25	25
	Maya/Küf	Üreme olmadı	Üreme olmadı	Üreme olmadı
Genel Yoğun Bakım Şüpheli Alan sol bölüm	Bakteri	375	75	25
	Maya/Küf	Üreme olmadı	Üreme olmadı	Üreme olmadı
Solunum Acilleri Kırmızı Alan 2	Bakteri	Üreme olmadı	Üreme olmadı	Üreme olmadı
	Maya/Küf	Üreme olmadı	Üreme olmadı	Üreme olmadı

Tablo 2: Cihazın 1m³'lük alanda zamana bağlı mikrobiyal yükü azaltma verimi (%)

Süre		1. saat	24. saat
Genel Yoğun Bakım Şüpheli Alan sağ bölüm	Bakteri	96	96
Genel Yoğun Bakım Şüpheli Alan sol bölüm	Bakteri	80	93

Prof. Dr. Gül DURMAZ
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Başkanı