

Nevzat ÜNAL , Adil KARADAĞ, Keramettin YANIK , Kemal BİLGİN, Murat GÜNAYDIN,  
Asuman BİRİNCİ  
*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Samsun*

**Amaç:** Hastanelerde doğru ve güvenilir dezenfeksiyon işlemleri, ilk olarak akla gelmeyen ancak hastane enfeksiyonlarında giderek artan öneme sahip mantarların yayılımını önlemede önemlidir. Özellikle küf formlarının hava yolu ile bulaşı nedeni ile bu mikroorganizmalara etkili kullanımı ve elde edilmesi kolay, ucuz, güvenilir kimyasallara ihtiyaç duyulmaktadır. Bu kimyasalların etkinliği bakterilerde çeşitli çalışmalarda araştırılmış olmasına karşın, mantarlarda yapılmış az sayıda çalışma vardır. Çalışmamızın amacı elektrolize suyun çeşitli küf ve mayalar üzerine *in-vitro* etkinliğini araştırmaktır.

**Gereç ve Yöntem:** Çalışmamızda Ondokuz Mayıs Üniversitesi hastanesinde kullanılmakta olan Envirolyte (Envirolyte Industries International Ltd., Estonia) cihazından üretilen elektrolize suyun, kalitatif süspansiyon test yöntemi ile, farklı konsantrasyonlarda (1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20, 1/50, 1/100) ve temas sürelerinde ( 1, 2, 5, 10, 30 dk) klinik örneklerden izole edilen maya mantarları ve küf mantarları üzerine etkileri araştırıldı. Nötralizan madde olarak Dey-Engley Neutralizing Broth (Sigma-Aldrich, USA) kullanıldı. Besiyeri olarak Sabouraud dextrose agar kullanıldı. Petriler 37° C'de 48-72 saat inkübe edildi. Süre sonunda üreme olmaması dezenfektanın fungisidal etkili olduğu şeklinde yorumlandı. Üreme kontrol amacıyla dezenfektan eklenmemiş solüsyonlar hazırlandı ve nötralizan madde kullanılarak kontrol ekimler yapıldı.

**Bulgular:** Envirolyte elektrolize su, çalışmaya alınan tüm maya; *Candida albicans*, *Candida tropicalis*, *Candida parapsilosis*, *Candida glabrata*, *Candida krusei*, *Candida lusitanae*, *Trichosporon* spp.ve küf; *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger* izolatlarında 1/1, 1/2, 1/5, 1/10 konsantrasyonlarda, 1 dakikada ve diğer test sürelerinde etkin bulundu.

**Sonuç:** Çalışmamızda elde ettiğimiz bulgular doğrultusunda Envirolyte elektrolize suyun nozokomiyal mantar enfeksiyonların kontrolünde güvenle kullanılabileceği düşüncesindeyiz.

**Anahtar kelimeler:** *Aspergillus*, *Candida*, Elektrolize su