

## NAWALUTION WOUNDCARE ANTİSEPTİK SOLÜSYONUN ÇEŞİTLİ MİKROORGANİZMALARA KARŞI ANTİMİKROBİK ETKİNLİĞİNİN BROTH MİKRODİLÜSYON YÖNTEMİ İLE ARAŞTIRILMASI

Keremettin YANIK<sup>1</sup>, Adil KARADAĞ<sup>1</sup>, Nevzat ÜNAL<sup>1</sup>, Hakan ODABAŞI<sup>1</sup>, Şaban ESEN<sup>2</sup>, Murat GÜNAYDIN<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Samsun,

<sup>2</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Samsun

**Amaç:** Özellikle yoğun bakım ünitelerinde yatan hastaların yara bakımı için tercih edilecek yüzeysel antimikrobiyal ajanların sayısı sınırlıdır. Birçoğu yaraya direkt uygulanamadığı için ideal antisepsiyi karşılamamaktadır. Çalışmamızda, yaraya direkt uygulanabilen bir antiseptik solüsyon olan NAWAlution WoundCare'in çeşitli mikroorganizmalara karşı etkinliğini araştırmayı amaçladık.

**Gereç ve Yöntem:** NAWAlution WoundCare (NAWA Heilmittel GmbH, Germany) antiseptik solüsyonun etkinliğini broth mikrodilüsyon yöntemi ile çalışıldı. Çalışmada yoğun bakım hastalarından izole edilmiş 16 klinik ve 4 farklı standart suş (ATCC) kullanıldı. Antiseptik solüsyon kuyucuklarda son konsantrasyon 1/4 - 1/2048 etken madde içerecek şekilde mikropakta hazırlandı. Bir kuyucukta antiseptik madde ile bakteri süspansiyonu son hacmi 200 mikrolitre oldu 12. kuyucuğa kadar seri dilüsyon yapılarak plak hazırlandı. 12. kuyucuk sterilite kontrol olarak ayrıldı. Plaklar 37°C'de 18-20 saat inkübe edildikten sonra göz ile okunarak değerlendirildi.

**Bulgular:** NAWAlution WoundCare antiseptik solüsyon klinik suşlarda; *A.baumannii*, *P.aeruginosa*, *Chryseobacterium* spp., *S.maltophilia* ve *Shewanella* spp.'de 1/64, *K.pneumoniae* ve *S.marcescens*'de 1/128, *E.coli*' de ise 1/256 konsantrasyonlarda etkili bulundu. *B.cepacia*'da herhangi bir etkinlik gözlenmedi. Metisiline dirençli *S.aureus*'da 1/64, vankomisin dirençli *E.faecium* ve vankomisin duyarlı *E.faecium* ve *Bacillus* spp.'de 1/128, metisiline duyarlı *S.aureus* ve metisiline dirençli koagülaz negatif stafilokoklarda 1/256 konsantrasyonlarda etkili bulundu. *C.albicans*'ta 1/512 konsantrasyonda etkili bulundu. ATCC suşlarda *E.faecalis* 29212'de 1/64, *E.coli* 25922 ve *K.pneumonia* 254988'da 1/128, *S.aureus* 29213'da 1/256 konsantrasyonlarda etkin tespit edildi.

**Sonuçlar:** NAWAlution WoundCare antiseptik solüsyonu yara yeri enfeksiyonu etkeni olabilecek mikroorganizmalara karşı etkin bulundu. Yaraya direkt uygulanabilen bu solüsyon yara bakımı için tercih edilebilecek yüzeysel antimikrobiyal ajanlardandır.

**Anahtar kelimeler:** NAWAlution WoundCare, Yara yeri enfeksiyonu, Antiseptik