

POVIDON İYODÜRÜN HASTANE KÖKENLİ METİSİLİNE DİRENÇLİ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* İZOLATLARINA ETKİSİ

F.Ç. KIRCA, K. ÇAĞLAR, G. ECE, F. DEMİREL, N. SULTAN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, ANKARA

Giriş: Metisiline dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA), birçok antibiyotiğe dirençli olması ve tüm dünyada tedavide problem yaratan hastane infeksiyonlarına yol açması nedeniyle önemli bir bakteriyel patojen olarak kabul edilmektedir. MRSA izolatlarında dezenfektan maddelere karşı direnç ülkemizde ve tüm dünyada bildirilmektedir. Dezenfektanlara direnç görülmesi dezenfeksiyon uygulamalarında sorunlarla karşılaşılmasına yol açabilmektedir. Bu sorunun ortadan kaldırılmasına katkıda bulunmak amacıyla dezenfektan maddelere karşı olan direncin belirlenmesi önem taşımaktadır.

Amaç: Bu çalışmada hastanemizde kullanılan bir antiseptik olan Polyod solüsyonunun (%10'luk povidon iyodür, Drogosan) hastaneden izole edilen MRSA izolatlarına karşı etkinliğinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Uygulama: Dezenfektan solüsyon üretici firmanın önerisi doğrultusunda seyreltilmeden direkt olarak kullanılmıştır. Çalışmada hastanemizde yatan hastalardan izole edilen toplam 80 farklı suş kullanılmıştır. Standart suş olarak *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) kullanılmıştır. Çalışılan bakterilerin tümü hastane infeksiyonu etkenlerinden seçilmiştir. Dezenfektanın etkinliği kantitatif süspansiyon testi ile incelenmiştir. Nötürleştirici madde olarak %0.5'lik sodyum tiosülfat kullanılmıştır. İzolatlar 1-2 mL distile su içerisinde, sayıları yaklaşık olarak 10^9 - 10^{10} koloni oluşturan birim/mL arasında olacak şekilde hazırlanmıştır. Test edilecek bakteriler dezenfektan içerisinde 1 dakika bekletildikten sonra nötürleştirici sıvı içerisine aktarılmış ve buradan da triptik soy agar plaklarına pasajlanmıştır. 37°C'de 48 saatlik inkübasyon sonrasında bakteri kolonileri sayılarak dezenfektan maddelerin etkinliği değerlendirilmiştir. Dezenfektan madde içerisinde bekletildikten 1 dakika sonra, canlı kalan bakteri sayısında başlangıç inokulumundaki bakteri sayısına göre 5 log ve üzeri azalmaya yol açan dezenfektan etkili kabul edilmiştir.

Sonuç: Çalışmamızda izolatların %5'inde (4/80) povidon iyodür antiseptik solüsyonuna karşı direnç olduğu izlenmiştir. Bu direnç olayına MRSA izolatlarının az bir kısmında rastlanmış olmasına rağmen, povidon iyodür solüsyonunun hastanelerde yaygın bir antiseptik olarak kullanıldığı düşünüldüğünde, direncin önemsenmesi, infeksiyon kontrol önlemi olarak diğer antiseptiklerle birlikte kullanılmasının değerlendirilmesi gerektiği ve MRSA izolatlarında povidon iyodür direncinin izlenmesi gerektiği kanısındayız.