

STERİLİZASYON İŞLEMİ TAMAMLANAN KONTEYNERDEKİ CERRAHİ SETLERİN AMELİYATHANEDE NEMLİ ÇIKMA NEDENLERİ, SETLERİN MİKROBİYOLOJİK YÖNDEN STERİL KABUL EDİLİP EDİLMEYECEĞİNİN BELİRLENMESİ

İ. DURMUS

Acıbadem Sağlık Grubu Bursa Hastanesi, Merkezi Sterilizasyon Ünitesi, BURSA

Giriş: Normal işleyiş sürecinde dekontaminasyon işlemi tamamlanıp sterilizasyon işlemine hazır hale getirilen cerrahi konteynerler, basınçlı buharlı sterilizatörlerde setin cerrahi alet yoğunluğuna göre belirli programlarda sterilizasyon işlemine tabi tutulur. Sterilizasyon işlemi tamamlanan cerrahi setler sterilizatörden çıkarılıp oda ısısına gelinceye kadar 10-15 dakika süre ile otoklavlar bölgesinde bekletilir, bu süre sonunda ise cerrahi setler steril malzeme deposundaki metal ızgaralı raf sisteminde ait olduğu bölümde depolanmaktadır, acil olarak steril edilen cerrahi setler ise cihazın programı bitince oda ısısına gelmesi beklenmeden hemen kullanılmak üzere ameliyathaneye gönderilir. Her iki yöntemde de cerrahi setlerde nemlenme ve ıslaklıklar tespit edilmekte ve cerrahi set Non-Steril kabul edilmektedir. Konteynerlerin sterilizasyon işleminden sonra ameliyathane salonlarında ıslak çıkması ve bu olumsuzluk sonucunda gerek ameliyathane işleyişi gerekse MSÜ işleyişi açısından sorunlar teşkil etmektedir.

Amaç: Sterilizasyon işlemi sonunda ameliyathanede ıslak-nemli çıkan cerrahi konteynerlerin mikrobiyolojik yönden incelenip, steril olup olmadığının araştırılarak böyle bir durumda cerrahi aletlerin kullanılabilme ihtimalinin açıklığa kavuşturulması ve sterilizatörden çıkarılan konteynerlerin oda ısısında bekleme sürelerinin tekrar düzenlenmesi amaçlanmıştır.

Uygulama: Çalışmada yük ağırlığı açısından birbirinden farklı 3 adet cerrahi set kullanıldı, setler 8 deneme sürecinden geçirilerek öncelikle hangi yoğunluktaki setin hangi programda steril edilmesi gerektiği tespit edildi, daha sonra cerrahi setler uygun programlarında steril edilip oda ısısına gelme zamanları tespit edildi, bu zamanı saptayabilmek için her set belirli zaman aralıklarında ve belirli oda sıcaklıklarında normal depolama şartlarına uyularak ve metal yüzey ile temas ettirilerek nemlenme oranı gözlemlendi. İkinci bir çalışmada ise yük ağırlığı en fazla olan cerrahi set belirlenerek içerisine sağ ve sol taban olmak üzere iki adet biyolojik test (*Geobacillus stearothermophilus*) konuldu asıl steril edilmesi gereken program dışında, hafif cerrahi setlerin steril edildiği programda sterilizasyonu sağlanarak ıslak çıkması için gereken koşullar oluşturulmuş oldu. Cerrahi set otoklavdan çıkarılır çıkarılmaz depolanarak 7 gün süre ile bekletildikten sonra set içerisindeki biyolojik testler mikrobiyoloji laboratuvarına teslim edildi, süreç aynı şekilde 15 kez tekrarlandı.

Sonuç: Nemli veya ıslak çıkan cerrahi setlerin mikrobiyolojik yönden incelemesi için yapılan tüm testlerin sonuçlarının olumlu çıkması ve firma tarafından sunulan belge neticesinde setlerin cerrahi operasyonlarda kullanılmasında her hangi bir sakınca olmadığı tespit edildi.