

HASEKİ EĞİTİM ve ARAŞTIRMA HASTANESİ MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİNDE STERİLİZASYON MONİTÖRİZASYONU, DOKÜMANTASYON ve KULLANIMA SUNUM

T. ARKUN, M. ALTINBULAK

SB Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İSTANBUL

Giriş: Sterilizasyon, hastanemizde MSÜ’de gerçekleşen, infeksiyon kontrolünde en önemli rolü oynamasıyla da monitörizasyon ve dokümantasyon gerektiren bir işlemdir.

Amaç: Hangi yöntemle gerçekleştirilirse gerçekleştirilsin sterilizasyonun kontrolünde, işlemin her bir basamağının doğruluğundan emin olmak. Bu güvence zincirini oluşturarak; sterilizasyon kaynaklı infeksiyonların sebep olduğu yüksek antibiyotik kullanımının, maliyet artışının, morbiditenin hatta mortalitenin önüne geçmektir.

Uygulama: Hastanemiz, MSÜ’de sterilizasyon için buhar ve formaldehit sterilizatörleri kullanılmaktadır. Yapılan sterilizasyon izlemi, gereken parametreler doğrultusunda gerçekleştirilerek gerektiğinde kolay erişim sağlanacak şekilde dokümanite edilmektedir. Fiziksel, kimyasal ve biyolojik kontrolleri EN-ISO standartlarına göre yapmaktayız.

Fiziksel Kontrol Yöntemleri: Cihaz üzerindeki elektronik ve mekanik sensörlerden elde edilen verilerdir. Cihazın printer çıktıları kontrol edilir, dokümantasyonu sağlanır.

Kimyasal Kontrol Yöntemleri: Önemli parametrelerin bir yada daha fazlasının etkisinin ölçülmesine dayanır.

Sınıf 1 İşlem İndikatörler: Maruziyet bantları, etiketler

Sınıf 2 Spesifik Test İndikatörleri: Bowie-Dick test ve test stripleri

Sınıf 3 Tek Parametrelili İndikatörler: Tek parametrelili indikatörler

Sınıf 4 Çok Parametrelili İndikatörler: Çok parametrelili indikatörler

Sınıf 5 Entegratörler: Biyolojik indikatörlere en yakın sonucu verirler

Sınıf 6 Emülasyon İndikatörleri: Spesifik ısı ve zaman aralığında sonuç veren indikatörlerdir.

Bowie-Dick Test Yöntemi: Vakumun etkinliğini ve doymuş buharın kalitesini gösterir. Her gün ilk kullanımdan önce boşken vakum testi, ardından bowie-dick testi yapmaktayız. Bowie-dick test paketi sterilizatör boşken en alt rafa hava tahliyesi veya vakum pompasına en yakın yere yerleştirilir ve program başlatılır. Program bitiminde test yaprağının homojen görünümde referans renge dönmesi beklenir.

Biyolojik Kontrol Yöntemi: Sterilizasyon kontrol sisteminin en önemli aşamasını oluşturur. Sterilizasyon hatalarını erken dönemde yakalar. Sterilizasyon hakkında direkt bilgi alınabilir, uygulanan çevrimdeki biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediğini tespit eder. Biyolojik indikatörleri sterilizatörün, sterilizasyon işleminin en zor gerçekleşeceğini düşündüğümüz bölgesine yerleştirmekteyiz (kapak ve vakum çıkışları gibi). Her çevrimde bir adet biyolojik indikatör uygulamaktayız. İşlem bittikten sonra biyolojik indikatör inkübe edilip 3 saat sonra testin sonucu alınıp dokümantasyonu sağlandıktan sonra o çevrimdeki malzemeyi kullanıma sunmaktayız.

Sonuç: SB Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi MSÜ’de gerçekleştirdiğimiz bu uygulamalarla sterilizasyon kaynaklı oluşabilecek infeksiyonlar engellenmiştir. Sterilizasyon kaynaklı infeksiyon düşünüldüğünde retrospektif olarak kayıtlara ulaşılp yapılan sterilizasyon işleminin doğruluğu kanıtlanmıştır.