

## ÖZEL BİR HASTANEDE HİDROJEN PEROKSİT STERİLİZASYON YÖNTEMİNİN KULLANIMINA GEÇİLMESİ

**E. ERAY KAHRIMAN<sup>1</sup>, A. USLU<sup>2</sup>, S. PAMUK<sup>3</sup>, M. GÜRHAN<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Memorial Sağlık Grubu, Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sorumlu Hemşiresi,

<sup>2</sup> Memorial Sağlık Grubu, Hemşirelik Hizmetleri Koordinatörü,

<sup>3</sup> Memorial Sağlık Grubu, Hemşirelik Hizmetleri Koordinatör Yardımcısı,

<sup>4</sup> Memorial Sağlık Grubu, Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi, İSTANBUL

**Giriş:** Etilen oksit yanıcı, patlayıcı, havadan ağır, kokusuz, toksik ve kanserojen bir gazdır. Kullanım esnasında kulanıcılara ve hastaya zararlarını engellemek için havalandırma süresine mutlak suretle uyulması gerekmektedir. Malzeme yetersizliği, vs. gibi sebeplerden dolayı hastanelerde bu durum ihlal edilmektedir.

**Amaç:** Hidrojen peroksit kullanımı ile etilen oksitin zamanından önce açılmasına bağlı olarak ortaya çıkan toksik etkilerden hasta, çalışan ve çevre sağlığının korunmasını sağlamak.

**Uygulama:** “Havalandırma süresi bitmeden etilen oksit cihazının açılması ve bölümlere set, alet temini” isimli indikatörünü takibi yapıldı. Etilen oksit cihazının her döngüsünden sonra açılma durumu ve havalandırma süresi kayıt edildi.

**Sonuç:** İki yıl süre ile tutulan indikatörde etilen oksit cihazının hastane yoğunluğuna paralel olarak erken açıldığı, indikatördeki eşik değerinin hemen hemen her ay aşıldığı tespit edildi.

Yapılan iyileştirme ile hidrojen peroksit sterilizasyon yönteminin hastanemizde kullanımına karar verildi.

Optik, kamera gibi malzemelerde fazlaca yedekle çalışılması maliyeti önemli ölçüde arttırdığı için hastaneler tarafından tercih edilen bir yöntem değildir. Yedekli çalışmamak ve etilen oksit havalandırma süresinin uzun olması cerrahi ekipler için engel teşkil etmektedir. Hidrojen peroksit ile etilen oksitte 16 saat sonra kullanıma hazır olacak malzeme 54 dakika içinde cerrahi ekibin kullanımına sunulmaktadır. Kısa süre avantajı vaka sirkülasyonu esnasında malzeme temininde yüksek düzey solüsyon kullanılmasını da engellemiş olmaktadır.