**1.SORUMLULAR**

Sterilizasyon: Cansız yüzeyler üzerindeki mikroorganizmaların sporlar dahil tüm yaşam şekillerinin yok edilmek üzere Merkezi Sterilizasyon Ünitesinde çalışan personeller sorumludur.

**2. UYGULAMA ADIMLARI:**

♦ Cihaz açılır, 10 dakika ısıtılır, Program Kaçak Hava Testi yapılır.

♦ Buhar sterilizasyonu seçilen programa göre sterilizasyon işlemine tabi tutulmalıdır.

**2.2. Malzemenin Buhar Otoklavına Hazırlığı**

♦ Buhar sterilizasyonu uygulanacak aletler, ön dekontaminasyon, yıkama İşlemini takiben buharı geçirecek ve sterilitesini koruyacak özellikte materyalle paketlenir (rulo poşet, medikal kağıt)

♦ Paket boyutları malzeme boyutuna göre önceden hazırlanır.

♦ Alet setleri 8 kg, en fazla 11 kg ağırlıkta olmalıdır.

♦ Aletler otoklava düzgün bir şekilde yerleştirilir.

♦ Sapları ağır olan aletlerin sapları metal yoğunluğu artırmamak için aynı yönde dizilmez, karşılıklı bir alet sapı, bir alet başı olacak şekilde yerleştirilir.

♦ Alet setlerinde klempli olan aletler sadece tek diş tutturulur.

♦ Paketlemede malzeme / aletler birbirine paralel olarak, çukur kaplar açıklıkları alta gelecek şekilde yerleştirilir.

♦ Yüklemede, yük ile sterilizatör çemberi arasında buharın geçebileceği boşluk bırakılır.

♦ Her paket arasında buhar dağılımını sağlayacak kadar boşluk olmalıdır. Böylece doygun buhar, paketin her köşesine kolayca ulaşabilmelidir.

♦ İçerisinde bulunan malzeme cinsine göre program seçilir, okeylenir ve 45 dakika boyunca steril edilir.

♦ Sterilizasyon işlemi bittiğinde kapağı yavaşça açılıp 10 dakika bekletilir.

♦ Paketler tamamen kurumadan steril olmayan yüzeylere temas ettirilmemelidir.

♦ İşlem sonunda sterilizatörden çıkan paketler soğuması için emniyetli bir yerde bekletilmelidir.

♦ Sterilizatör yüklenirken hangi cihaza yüklendiği, döngü barkodu, seçilen program “MSÜ

Sterilizatör Otoklav Kontrol Takip Formuna kaydedilir. Döngü grafiği arka sayfasına yapıştırılır.

**2.3. Otoklavın Günlük Bakımın/Kontrolü**

♦ Her sterilizasyon çevriminde kritik parametreler cihazın göstergesinden kontrol edilmeli, grafik incelenmeli, sıcaklık, basınç, nem ve zaman incelenmeli ve sterilizasyon platosunun uzunluğu ölçülmeli.

♦ Vakum kaçağı 1 milibar/dakikadan az ise Haftada Bir Kez yapılmalıdır.

♦ 1 milibar/dakikadan fazla ise Her Gün yapılmalıdır.

♦ 1,3 milibar/dakika üzerinde ise Cihazın Çalıştırılması Durdurulmalı,

(Not: Arıza kayıt altına alınarak teknik servis çağırılmalıdır. KAÇAK test sonuçları otoklav formuna kaydedilir. Kaçak hava testi başarılı çıkarsa;)

♦ Her gün cihaz boşken ve sterilizasyon işlemine başlamadan Bowie&Dick testi (belirlenen zaman aralığında) uygulanmalı ve kayıt altına alınmalıdır. (Buhar sterilizasyonunda etkin bir sterilizasyon için buharın steril edilecek tüm yüzeylere doymuş buhar formunda ulaşması, uygun sıcaklık ve sürede etkisini sürdürmesi gereklidir.)

♦ Bowie-dick testi paketi, sterilizatör boşken en alt rafa hava tahliyesi veya vakum pompasına en yakın yere yerleştirilir ve sterilizatördeki bowie-dick özel programı ayarlanarak cihaz çalıştırılır. Program bitiminde test yaprağı kontrol edilir ve tüm çizgilerin aynı tonda referans renge dönmesi beklenir. İşlemden sonra testin arkasındaki bölümler doldurulur. Otoklav formuna işlem sonrası (OLUMLU-OLUMSUZ) kaydedilir.

♦ Cihazda bulunan jeneratörün su seviyesinin hazır olması, uygun buhar seviyesi ve basınç değerine ulaşması; ceketin uygun buhar seviyesi ve basınç değerine ulaşması gerekir. (ceker bar. 3,304; jenbar.3.304)

♦ Cihazın program döngüleri cihazdan takip edilir. Çıktıları forma kaydedilir.

♦ Bowie-dick testi olumlu çıkarsa steril işlemine başlanır.

♦ Günlük olarak uygun temizleme maddesi kullanarak yükleme arabasını, raflarını, sterilizasyon modülleri temizlenir. Cihazın dış yüzeyi uygun temizleme maddesi ve su yardımıyla temizlenir.

♦ Cihazın aylık olarak bakımı yetkili servis tarafından yapılır. Her bakım ve onarımdan sonra Bowie- Dick test, biyolojik indikatör uygulaması yapılır, sonra sterilizasyon işlemine başlanır. Cihaz her yıl kalibre edilir.

**2.4. Kimyasal Biyolojik İndikatörler**

♦ Haftada 1 kez (pazartesi) uzun etkili biyolojik indikatör kullanılır, her medikal sette de kısa etkili biyolojik indikatör kullanılır

♦ Her çevrimde küme testi konur.

♦ Her paket içerisine uygun indikatör konulmalıdır.

♦Bu indikatörler değerlendirildikten sonra sterilizasyon kontrol formları üzerine yapıştırılarak saklanmalıdır.

♦ Otoklavlara bakım, onarım, kalibrasyon yapıldıktan sonraki ilk çalıştırmada mutlaka indikatör konularak biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediği test edilmelidir.

♦ Biyolojik indikatör buhar otoklavın kapak, köşe ve vakum çıkışları gibi sterilizasyon işleminin en zor gerçekleşeceği düşünülen bir bölgesine yerleştirilmelidir.

♦ Hızlı sonuç veren biyolojik indikatörlerde 1 saat sonra biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediği tespit edilmeli, pozitif ise hangi sterilizatörün, hangi çevriminde üreme olduysa o malzemeler toplanmalı, paketler açılmalı ve malzemeler en baştan işleme alınmalıdır. Olaya ilişkin tüm seri numaraları, tarihler belirtilmelidir.

♦ Tüm kimyasal, biyolojik indikatör ve Bowie-Dick test sonuçları kaydedilir, arşivlenir.

♦ Otoklav konteyner etiketleri, kontrol numarası (çevrim sayısı, sterilizatör, tarih) kayıtları da tutulmalıdır.

**2.5. Otoklav Flash Program Kullanım Talimatı**

♦ Flash program sadece acil ihtiyaç malzeme esnasında sterilitesi bozulmuş, hastaya hemen kullanılması gereken, yedeği olmayan aletlerin sterilizasyonunda kullanılır.

♦ Flash program yedeği olmayan aletlerin paketlenmeden steril edilmesi için kullanılır.

♦ Flash program Hepatit ve HIV virüslü hastalara kullanılan malzemeler için asla kullanılmaz.

♦ Konteynerler ve paketli materyal flash programla steril edilmez.

♦ Flash program, zaman kazanmak veya ek alet/set teminine alternatif olarak kullanılamaz.

♦ Her yükte mutlaka flash indikatör kullanılır, biyolojik kontrolleri mutlaka yapılır.