1. AMAÇ

Cihazın çalıştırılması esnasında işlem basamaklarının doğru ve verimli şekilde uygulanmasını sağlamaktır.

2. KAPSAM

Sterilizasyon ve temizlik hizmetlerini kapsar.

3. KISALTMALAR

MSÜ: Merkezi Sterilizasyon Ünitesi

4. TANIMLAR

4.1. Otoklav: Basınçlı buhar ile yapılan sterilizasyonda (mikropsuzlaştırmada) kullanılan cihazdır.

4.2. Bowie-Dick: Vakumun etkinliğini ve buhar doygunluğunu gösteren testtir.

4.3. Kimyasal İndikatör: Sterilizasyon hatalarını belirlemek için (yanlış ambalajlama, yükleme, sterilizatörün arızaları) kullanılan testtir.

4.4. Biyolojik İndikatör: Sterilizasyon hakkında direkt bilgi vererek, sterilizasyon işleminin biyolojik ölümü gerçekleştirmede yeterli olup olmadığını gösteren testtir.

4.5. Sterilizasyon: Cansız yüzeyler üzerindeki mikroorganizmaların sporlar dahil, tüm yaşam şekillerinin yok edilmesidir.

5. SORUMLULAR

Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sorumlu Personeli

Merkezi Sterilizasyon Ünitesinde çalışan tüm personel

6. FAALİYET AKIŞI

6.1. Cihazın Kullanımı:

6.1.1. Güç kaynağı açılır.

6.1.2. Cihaz çalıştırılmadan önce su ve buhar giriş vanalarının açık olup olmadığı kontrol edilir.Su vanaları açılır.

6.1.3. Otoklav cıhazının ön-üst panosundaki açma/kapama düğmesi açılır.

6.1.4. Buhar jeneratörünün 20 dk ısınması beklenir. Jeneratör manometresi 3,5 bar, cidar basıncı 2 bar olduğunda cihaz çalışmaya hazırdır.

6.1.5. Sterilizatör dokunmatik ekran vasıtası ile kontrol edilir.

6.1.6. İlk önce ekrandan pin kodu girilir ve onay tuşuna basılır, ekranda ana menü belirir.

6.1.7. Ana menüden test programına basarak vakum kaçak testi yapılır.

6.1.8. Vakum kaçak raporları düzenli olarak “Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sterilizasyon Yük Kontrol Formu”na kaydedilir.

6.1.9. Vakum kaçağı;

Vakum kaçağı 1 milibar/dakikadan az ise haftada bir kez (Pazartesi günleri)

Vakum kaçağı 1 milibar/dakikadan fazla ise her gün

Vakum kaçağı 1,3 milibar/dakikadan fazla ise cihazın çalışması durdurulur. Bakım sözleşmesi olan firma ile irtibata geçilir

6.1.10. Sonuç olumlu ise "Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sterilizasyon Yük Kontrol Formu"na, kaydedilir, işleme devam edilir.

6.1.11. Kapı açma butonuna basılarak kapı açılır.

6.1.12. Otoklav cihazının buharla dolması için 15-20 dakika beklendikten sonra, her sabah Bowie- Dick Test yapılır.

6.1.13. Otoklav boşken Bowie-Dick Test paketi sterilizatörün alt rafına vakum pompasına en yakın yerine yerleştirilir.

6.1.14. Cihaz kapatılarak cihazın Bowie-Dick Test programı seçilip BAŞLAT tuşuna basılır.

6.1.15. Bowie-Dick Test: 134 derecede 3,5-4 dk. sonuç verir. Cihaz üzerinde bulunan monitörler, sterilizatör içerisinde zaman, sıcaklık, buhar basıncı, bağıl nem ve gaz konsantrasyonu gibi parametrelerin ölçülmesini ve bunların personel tarafından takip edilmesini sağlar.

6.1.16. Test paketi otoklavın paketleme alanı tarafındaki kapıdan alınır

6.1.17. Test yaprağı kontrol edilir işlem sonrası homojen bir renk değişimi gözlenmelidir.

6.1.18. Sonuç olumlu ise "Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sterilizasyon Yük Kontrol Formu"na yapıştırılır; otoklav kullanıma hazırdır.

6.1.19. Test yaprağında homojen olmayan renk değişimi/dağılımı varsa vakum fonksiyon yetersizliği otoklav ortamında bir sızıntının varlığı veya yoğunlaşmayan buhar varlığı olduğu düşünülür. Basınç buhar göstergeleri kontrol edilir. Cihaz kapatılarak, teknik servise haber verilir.

6.1.20. Cihazın arızası giderildiğinde tekrar Bowie-dick test paketi yapılır.

6.1.21. Test olumluysa cihaz çalıştırılır.

6.1.22. Steril edilecek malzemeler otoklav sepetine yerleştirilir, sepet iç bölmeye yüklenir ve kapı kapatılır.

6.1.23. Cerrahi set ve bohçalar aralıklı bir şekilde sepete yerleştirilir, üst üste konulmaz.

6.1.24. Bohçalar dikey/eğik/pozisyonda olmalı, alet tepsileri alt rafa yatay yüklenir.

6.1.25. Bohçaların kendi aralarında boşluk olmalı ve sterilizatörün duvarıyla arasında 5-10 cm'lik boşluk bırakılır.

6.1.26. Kumaş setler, içi çukur olanlar yan yana hafif aşağı bakacak şekilde yerleştirilmelidir.

6.1.27. Tyveklere ve sterilizasyon rulolarına sarılan malzemeler üst üste konulacaksa, kağıt yüzeyler kağıt; plastik yüzeyler plastiğe gelecek şekilde yerleştirilir.

6.1.28. Konteynerler ve büyük paketler alt rafa, küçük paketler üst rafa yerleştirlir.

6.1.29. Buhar geçişine engel olmayacak şekilde yükleme yapılır.

6.1.30. Otoklava çok fazla yükleme yapılmamasına dikkat edilir. Kazan hacminin en fazla % 70 i doldurulur.

6.1.31. Kapı kapatılınca ekranda ana menü belirir, yüklenen yüke uygun program seçilir ve BAŞLAT tuşuna basılır.

6.1.32. Program bittiğinde işlem bitiş sinyali duyulacaktır. Uyarı sonrası steril depo alanındaki kapı açılır.

6.1.33. Kapı açıldıktan sonra 2-3 dk malzemeler kabinden çıkarılmaz ve malzemenin ortam ısısına ulaşması beklenir.

6.1.34. Sıcak olduğu unutulmadan malzemeler ısıya dayanıklı bir eldiven kullanılarak çıkartılır.

6.1.35. Yazıcıdan çıkan program döngü raporu işlem döngülerinin doğruluğu açısından kontrol edilir ve günlük olarak alınan çıktılar "Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sterilizasyon Yük Kontrol Formu"nun arkasına zımbalanır ve dosyaya kaldırılır.

6.1.36. Malzemeler ıslaklık, nem ve paket bütünlüğü açısından değerlendirilir, problem yok ise depo raflarına yerleştirilir.

6.1.37. Otoklav sepeti otoklav içine konularak kapı kapatılır.

6.1.38. Islaklık var ise teknik servis çağrılır. Set paketleri yeniden paketlenmek üzere paketleme alanına gönderilir.

6.1.39. Otoklav içindeki malzemeler çıkarılır nedeni araştırılır.

6.1.40. Cihaz arızalı ise teknik servise haber verilir. Arıza giderildikten sonra tekrar Bowie- dick testi yapılır.

6.1.41. Yüklemede veya seçilen programda hata var ise bohçaların paketleri açılarak indikatörleri değiştirilir.

6.1.42. Tekrar paketleme yapılır, paketlenen malzemeler otoklava yüklenir.

6.1.43. Steril edilecek malzeme yok ise otoklav açma/kapama düğmesinden kapatılır.

6.1.44. Malzemeler steril bölgedeki raflara yerleştirilir.

6.1.45. Bölümlere steril malzemeler "Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Steril Malzeme Teslim Formu" ile teslim edilir

6.2. Biyolojik İndikatörTesti:

6.2.1. Her haftanın pazertesi günü ilk çevrimde yük ile beraber otoklav cihazına bir **Biyolojik İndikatör** (implantlarda her yüke) atılır.

6.2.2. Çevrimden çıkan biyolojik indikatörün içerisindeki cam kırılır.

6.2.3. Solüsyonun strip ile teması sağlanır.

6.2.4. Kırılan biyolojik indikatör 60 ℃ sabit sıcaklıktaki **inkübatöre** ekilir.

6.2.5. Bir saat sonra inkübatörden çıkan ön sonuca göre renk değişikliği olup olmadığı değerlendirilir.

6.2.6. Renk değişikliği yoksa: Malzemeler sterildir, transferi yapılır.

6.2.7. Renk değişikliği var ise: Malzemeler steril değildir, transfer yapılmaz. Transferi yapılan malzeme varsa geri toplanır veya kullanıcı bölüm uyarılır. "Teknik Servis Arıza Bildirim Formu" doldurularak servise haber verilir cihaz kontrolü yapılır.

6.2.8. **1**saat sonra çıkan net sonuç tekrar değerlendirilerek "Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sterilizasyon Yük Kontrol Formu"na kaydedilir.

6.2.9. Bakım ve kontrolü yapılan cihazın testleri tekrarlanır.

6.3. Cihaz Bakımı:

6.3.1. Otoklavlar çalıştırılmadan önce su ve hava kontrolü yapılır. Otoklavda kullanılan su saf veya dionize su olmalıdır. (Su arıtılmalıdır)

6.3.2. Her sabah Bowie- Dick Test yapılır.Bowie-Dick Test: 134 derecede 3,5-4 dk. sonuç verir. Cihaz üzerinde bulunan monitörler, sterilizatör içerisinde zaman, sıcaklık, buhar basıncı, bağıl nem ve gaz konsantrasyonu gibi parametrelerin ölçülmesini ve bunların personel tarafından takip edilmesini sağlar.

6.3.3. Yükleme aralarında paketler çıkartıldıktan sonra makinenin içinde kalıntı oluşmuşsa temizliği yapılır. Her çevrimde makine kapaklarındaki contalar, lastikler otoklav bakım spreyi ile yağlanır.

6.3.4. Yırtık ve kopma varsa cihaz kullanılmaz teknik servise haber verilir.

6.3.5. Gün başlangıcında ve gün sonunda üretici firmanın verdiği bilgilere göre cihazın temizliği yapılır. Otoklavın içi sıvı deterjanlı su ile yüzeyi çizmeyen malzeme ile silinir. Temiz su ile durulanır ve kurulanır.

6.3.6. Kontrol paneli üzerindeki lambaların yanıp yanmadığı kontrolü yapılır.

Buhar Otoklavının Haftalık Temizliği

- Otoklavın iç yüzü sıvı deterjanlı suyla ve yüzeyi çizmeyen malzemeler ile temizlenmelidir.
- Temiz su ile durulanmalı ve mutlaka kurulanmalıdır.
- Çember içinde bulunan filtre çıkarılarak yıkanmalı ve tekrar takılmalıdır.
- Drenaj yuvasında tıkanma varsa bol su ile temizlenmelidir.
- Kontrol paneli üzerindeki lambaların yanıp yanmadığı kontrol edilmelidir.
- Kapı contası sık sık kontrol edilmeli, yırtık ve kopma varsa değiştirilmelidir.

Günlük Bakımı	Nemli bezle kazanın içi silinir. Bowie-dick testi yapılır.
Haftalık Bakımı	Makine üzerleri cilalanır. Vakum kaçak testi yapılır.Sonik test yapılır. Biyolojik indikatör test yapılır.
Aylık Bakımı	Bakım sözleşmesi doğrultusunda gerekenler yapılır.

7. İLGİLİ DÖKÜMANLAR

7.1. Merkezi Sterilizasyon Ünitesi İşleyiş Prosedürü

7.2. Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Buhar Otoklavı Takip Formu

7.3. Teknik Servis Arıza Bildirim Formu (Turcasoft)