



**MSÜ (MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİ)**  
**ÇALIŞMA TALİMATI**

Döküman No	KKU.TL.22
Yayın Tarihi	19.02.2018
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	06.11.2018
Sayfa No	1 / 5

<b>Birim</b>	Diş Hekimliği Fakültesi
<b>Görev Adı</b>	MSÜ (Merkezi Sterilizasyon Ünitesi) Birimi Çalışma Talimatı
<b>Amir ve Üst Amirler</b>	Başhekim, Hastane Müdürü ve Yardımcısı
<b>Birim Sorumlusu</b>	MSÜ Birim Sorumlusu
<b>Görev Devri</b>	
<b>Görev Amacı</b>	MSÜ Biriminde yürütülen faaliyetlerin tanımlanmasıdır.
<b>İş Akış Süreci</b>	<p><b>MSÜ ÇALIŞMA ALANLARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• KİRLİ ALAN</li><li>• TEMİZ ALAN</li><li>• STERİL ALAN</li></ul> <p><b>MSÜ PERSONELİ ÇALIŞMA SAATLERİ</b> <b>HAFTANIN 5 GÜNÜ ( HAFTA İÇİ)</b></p> <p>07:30 – 17:30 08:00 – 18:00</p> <p><b>TESLİM ALMA İŞLEMİ</b></p> <p>Kliniklerde, hekim yardımcıları, kirli aletleri cins ve miktar ayırt ederek otomasyon sistemine belirlenen saatlerde kaydeder. Kirli aletler, kirli asansörü ile MSÜ kirli alana gönderilir. Bu alanda görevli personel malzemeyi kontrol ederek teslim alır. Bu döngü her klinik için gün boyu devam eder. Kliniklerden gelen alet sayıları günlük ortalama aşağıdaki gibidir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PERİODONTOLOJİ (1 günde ortalama 1000- + alet)</li><li>• PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ (1 günde ortalama 1500- + alet)</li><li>• ENDODONTİ (1 günde ortalama 1000- + alet)</li><li>• RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ (1 günde ortalama 1000- + alet)</li><li>• ORTODONTİ (1 günde ortalama 1000- + alet)</li><li>• PEDODONTİ (1 günde ortalama 2000- + alet)</li></ul>

Hazırlayan Birim Sorumlusu	Kontrol Eden Kalite Yönetim Temsilcisi	Onaylayan Başhekim
-------------------------------	---	-----------------------



**MSÜ (MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİ)**  
**ÇALIŞMA TALİMATI**

Döküman No	KKU.TL.22
Yayın Tarihi	19.02.2018
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	06.11.2018
Sayfa No	2 / 5

- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ İLK MUAYENE (1 günde ortalama 600- + alet)
- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ KLİNİK (1 günde ortalama 1000-+ alet)
- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ LOKAL AMELİYATHANE (1 günde ortalama 800-+ alet)
- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ GENEL AMELİYATHANE (1 günde ortalama 300-+ alet)

AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ YATAKLI SERVİS (1 günde ortalama 30-+ alet)

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Lokal Ameliyathane ve Lokal Klinik aletleri, klinik görevlisi tarafından konteyner içerisinde hastane dışından MSÜ kirli alanına getirilir. Sayım yapıldıktan sonra teslim edilir.

Genel Ameliyathane, Yataklı Servis ve İlk Muayene kirli ve temiz aletleri, görevli personel tarafından sayım listesi ile MSÜ' ye teslim edilir ve aynı şekilde teslim alınır.

Eğeler bölmeli ege sepetleri içerisinde gruplandırılmış ve ayrıştırılmış şekilde kirli asansörü ile MSÜ kirli alana gönderilir.

Frezler bölmesiz frez sepetleri içerisinde, özel kutular ile gruplandırılmış ve ayrıştırılmış şekilde kirli asansörü ile MSÜ kirli alana gönderilir.

Etilen oksit ve hidrojen peroksit ile steril olması gereken malzemeler, belirlenen saatlerde hekim yardımcıları tarafından otomasyon sistemine kaydedilir ve MSÜ ilgili personeline teslim edilir.

**KİRLİ ALAN**

Bu bölümde;

- Ultrasonik Cihazı (Kirli aletlerin ön yıkama işlemi için)
- Yıkama Makinesi (Ana yıkama için)
- Bilgisayar (Alet dokümantasyonu için)
- Tekerlekli Raf Düzeneği (Kirli sepetleri bölümlendirmek ve düzenli kullanmak için)
- Taşıma Arabası (Yıkama makinesine aletleri yüklemek için)

Hazırlayan  
Birim Sorumlusu

Kontrol Eden  
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan  
Başhekim



**MSÜ (MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİ)**  
**ÇALIŞMA TALİMATI**

Döküman No	KKU.TL.22
Yayın Tarihi	19.02.2018
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	06.11.2018
Sayfa No	3 / 5

**YIKAMA AŞAMASI**

• Yıkama Makinesi Kirlilik Testi (Haftada bir kere ilk yıkama döngüsünde her makine için yapılmaktadır. Bu test yıkama makinelerinde organik madde kalıntısı olup olmadığını test eder.)

**Ön Yıkama;**

Bölmeli sepetlere konulan kirli aletler gözden geçirilerek yıkama aşamasına geçilir. Yıkama aşamasında aletler kirlenme çeşitlerine (siman, kan vb.) göre ultrasonik cihazlara konulur.

• Ultrasonik cihazında 40-60°C'de 10-15 dk bekletilir. Ultrasonik cihazında dental temizleme solüsyonu kullanılmaktadır. Dental temizleme solüsyonu hazırlanırken üretici firma talimatları dikkate alınır.

• Frezler ultrasonik cihazında 30-40°C 10-15 dk bekletilerek yıkanır. Ultrasonikte orta-yüksek düzey dezenfektan kullanılmaktadır. Dezenfektan hazırlanırken üretici firma talimatları dikkate alınır.

• Ultrasonik cihazlarda yıkamayı takiben aletler tekrar kontrol edilmekte ve alet üzerindeki çözülmemiş kalıntılar tekrar insan gücü ile temizlenmektedir. (Aletlerin bu işlemlerden geçmesi 30-60 dk sürmektedir).

• Kararmış olan aletlerin parlatılması amacıyla bakım solüsyonu kullanılmaktadır.

**YIKAMA MAKİNESİ**

Ön yıkama işleminden geçen aletler için öncelikle bilgisayardan yıkama makinesi girişi yapılır. Böylelikle hangi aletin hangi yıkama makinesine yüklendiği bilgisi elde edilir. Aletler, Getinge marka yıkama makinesine, yıkama makinesi arabası yardımı ile yerleştirilir. (Cihaza uyumlu alkali ve notralizer solüsyonlar kullanılır.)

**PAKETLEME ALANI**

• Raylı Kapatma Makinesi, Paket Kesme Makinesi, Getinge Marka Taşıma Arabası, Tekerlekli Raf Düzeneği (Kirli sepetleri bölümlendirmek ve düzenli kullanmak için), Folyo Kesme Makinesi, Getinge Marka Otoklav, Trans Marka Otoklav, Otoklav Arabası

Hazırlayan  
Birim Sorumlusu

Kontrol Eden  
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan  
Başhekim



**MSÜ (MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİ)**  
**ÇALIŞMA TALİMATI**

Döküman No	KKU.TL.22
Yayın Tarihi	19.02.2018
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	06.11.2018
Sayfa No	4 / 5

**PAKETLEME AŞAMASI**

Kullanılan Sarf Malzemeler;

- Rulo Pamuk (Bölümlerin isteklerine göre paket içeriğindeki sayı değişkendir.)
- Alüminyum Folyo
- Spanç (Bölümlerin isteklerine göre ebatları farklılık göstermektedir; 5X5, 7.5X 7.5, 10X10 ve 7.5X7.5 cm radyopaklı)
- Paketleme Kağıdı (Aletin boyutuna göre farklılık göstermektedir; 50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 350mm)

Bölmelere göre ayrılmış olan aletler, taşıma arabaları yardımıyla yıkama makinesinin temiz alandaki çıkış kapağından çıkartılıp paketleme masasına alınır. Aynı zamanda online olarak yıkama çıkışı kaydı yapılır, bu sayede hangi aletin hangi yıkama makinesinden çıktığı bilgisi elde edilir.

Aletler kontrol edilir. Malzeme boyutlarına göre önceden hazırlanmış paketleme kağıtları ile paketleme işlemine başlanır. Bu aşamada paketleme işlemi biten aletlere barkot çıkartılıp yapıştırılır.

Bu işlemler gerçekleştirildikten sonra aletler düzenli bir şekilde otoklav arabası yardımıyla otoklava yerleştirilir. Bu aşamada otomasyon yardımıyla otoklav yükleme kaydı alınır ve hangi aletin hangi otoklavdan çıktığı bilgisi elde edilir. Otoklavlar sterilizasyon işlemine devam ederken 134°C ye ulaşarak ve 5 dk aynı °C de sabit kalarak sterilizasyon işlemini gerçekleştirir. İşlemin toplam tamamlanma süresi ortalama 70 dk dır.

**OTOKLAV İÇİN KULLANILAN TESTLER**

- Vakum Kaçak Testi (Haftada 1 gün her makine için yapılır. Makinelerin hava kaçağını önlemek için makine içerisinde kayıtlı bir programdır)
- Bowidick Testi (Her sabah tüm makineler için yapılır. Otoklav içerisindeki doymuş buharın sterilizasyon aşama derecesine ulaşip ulaşmadığının kontrol edilmesi amacıyla uygulanır.)
- Biyolojik İndikatör (Her gün ilk döngüde her makine için yapılır. Otoklavlarda

Hazırlayan  
Birim Sorumlusu

Kontrol Eden  
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan  
Başhekim



**MSÜ (MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİ)**  
**ÇALIŞMA TALİMATI**

Döküman No	KKU.TL.22
Yayın Tarihi	19.02.2018
Revizyon No	01
Revizyon Tarihi	06.11.2018
Sayfa No	5 / 5

spor ve bakteri üremesinin olup olmadığını kontrol eder.)

- Class 5 indikatör (Her döngüde tüm otoklavlar için yapılır. Aletlerin sterilizasyonunu kontrol eder.)

**STERİL ALAN**

Otoklavlardan steril depoya aletlerin çıkışı, bu alandaki otoklav arabası ile sağlanır. Bu aşamada otomasyondan otoklav çıkış kaydı yapılır. Aletlerin kontrolleri yapıldıktan sonra bölüm raflarına dizilir ve temiz asansöründen ilgili birimlere dağıtılır. Bu sırada otomasyonda dağıtıma ait son kayıtlar tamamlanır.

**MSÜ'DE TESLİMAT**

**Aşağıdaki bölümlere aletlerin teslimatı temiz asansörüyle yapılmaktadır.**

- PERİODONTOLOJİ, PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ, ENDODONTİ, RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ, ORTODONTİ, PEDODONTİ

**Aşağıdaki bölümlerde aletler teslim alınırken, klinik personeli tarafından sayılmakta ve liste ile kontrol edilmektedir.**

- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ GENEL AMELİYATHANE
- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ
- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ YATAKLI SERVİS
- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ KLİNİK
- AĞIZ, DİŞ VE ÇENE CERRAHİSİ LOKAL AMELİYATHANE

**MSÜ'DE TEMİZLİK PERİYOTLARI;**

Her gün saat 09.00 dan itibaren genel temizlik yapılır. Çalışma alanlarının tertibi ve düzeni birimde çalışan personellere aittir.

**Temizlikte Kullanılan Kimyasallar**

- Kirli alanda yer yüzey dezenfektanı kullanılmaktadır. Yıkanabilir tüm yüzeylerde ve ekipmanda bakteri, hepatit virüsleri, rota virüsü ve mantarlara karşı hızlı ve etkili dezenfeksiyon sağlar.

- Lavabo, tuvalet ve paketleme alanında genel temizlik ajanları kullanılmaktadır.

Hazırlayan  
Birim Sorumlusu

Kontrol Eden  
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan  
Başhekim