Hastanemizde Merkezi Sterilizasyon Ünitesi bulunmamakla birlikte Sterilizasyon Birimleri ameliyathane sorumluluğu altında bulunmaktadır.Ayrıca EKK, infeksiyon riskini azaltmaya ve çalışanların sağlığını korumaya yönelik olarak sterilizasyon ünitesi sorumluları ile sıkı işbirliği içerisinde çalışarak, uygulamaların talimatlara uygun olarak yapılmasını sağlar ve denetler. Hastanede kullanılacak olan; dezenfeksiyon, antisepsi, sterilizasyon araç gereçleri ve infeksiyon kontrolü ile ilgili demirbaş ve sarf malzeme alımlarında, bilimsel veriler ışığında ilgili komisyonlara görüş bildirir. Tüm hastanede kullanılan dezenfeksiyon-sterilizasyon- antisepti yöntemlerinin prosedüre uygun olarak yapılıp yapılmadığını denetler.

AMAÇ: Servislerde kulanılan alet ve malzemelerin sterilizasyon ve dezenfeksiyon ilkelerini belirlemektir.

KAPSAM: Servislerde kulanılan alet ve malzemelerin sterilizasyon ve dezenfeksiyon faaliyetlerini kapsar.

SORUMLULAR: Bu talimatın uygulanmasından hastenenin tüm çalışanları sorumludur. Bu talimatın uygulanması ile ilgili denetimlerden Başhekimlik adına Enfeksiyon Kontrol Komitesi sorumludur.

FAALİYET AKIŞI:

Aletlerin sterilizasyon ünitesi transferi:

Poliklinik ve servisteki kontamine aletler hiçbir işlem görmeden kapalı kap içerisinde yıkama alanına getirilir.

Aletlerin dekontaminasyonu:

Görevli personel kişisel koruyucu ekipmanlarını giyer ve aletler akan su altında kaba kirinden arındırılır. Enzim çözücü ya da 1/10'lik (1 litre su + 3klor tablet) solüsyon içerisinde10-15dak.bekletilir, fırçalanır, durulanır ve kurulanır.

Hazırlık ve bakım alanına (Temiz Alan)taşıması:

Dekontamine aletler form doldurularak sterilizasyon sorumlusuna teslim edilir.

-Sayımın bakımı ve kontrolü yapılır.

-Paketlenir.

-Sterilizasyonu sağlanır.

-Steril aletler uygun şartlarda depolanır.

-Steril aletler kullanım alanlarına transfer edilir.

Sınıf ve tanımı	**Cihaz, alet ve malzeme**	**Yöntem / sterilizasyon/ dezenfeksiyon**
Kritik malzeme:Steril vücut boşluğu veya kan dolaşım sistemi ile temas eden tıbbi gereçler.	Cerrahi aletler, kardiyak ve üriner kateterler, implantlar, direnler vb.	Isıya dayanıklı olanlar için otoklav ile sterilizasyon, (mutlaka steril olmalı)
Yarı kritik malzeme:mukoza veya bütünlüğü bozulmuş deri ile temas eden tıbbi gereçlerdir.	Fleksible endoskoplar, laringoskoplar, vaginal-rektal ultrasonografi probları,, endotrakeal tüpler, nazal kanüller, nemlendiriciler ve filtreler, nebülizer kapları, aspirasyon sondaları, beslenme sondaları, laringoskop bleytleri, larengeal tüpler, fiberoptik bronkoskop, airway bazı oftalmik araçlar, amalgan kondansörü vb.	**Dezenfektanlar ile yüksek düzey dezenfeksiyon:**kullanılan ajana göre 5-20 dk. temas, (10000ppm) **Orta düzey dezenfeksiyon:**10dak. temas(1000-5000ppm)
	Vaginal-rektal ultrasonografi probları	Koruyucu kılıf veya kondom kullanılması riski azaltır ancak bu uygulama sonrasında da dezenfeksiyon işlemi yapılmalıdır.
Kritik olmayan aletler:Sağlam deri ile teması olan mukoza ile teması olmayan aletlerdir.	Steteskop tansiyon aleti, pulse oksimetre, küvöz, ilaç kadehleri, pansuman arabaları vb.	Düşük düzey dezenfeksiyon:On dakika temas %50 den az etil alkol, serbest klor içeren sodyum hipoklorit (50-500 ppm) 1/100'lik solüsyon

Bakteri ve Mikrobakteri Etkileme Seviyelerine Göre Dezenfeksiyon Şekilleri;

Uygulanması Gereken Prosedür	**Patojen**

Prion İnaktivasyon İşlemi		Prion
Sterilizasyon		Bakteri Sporları
Dezenfeksiyon	Yüksek Düzey	Coccidia
		M.tuberculosis M.terrae
	Orta Düzey	Lipid zarfsız veya küçük virüsler (polio, coxackie)
		Mantarlar (candidaspp. Asepergillus)
	Düşük Düzey	Vejatatif bakteriler (S. Aureus, P.aeruginosa)
		Lipit zarflı veya orta büyüklükte virüser (HIV, Hepatit B, Herpes virüsler…)

Ameliyathane, Poliklinik, Acil Servis ve Kliniklerde kullanılan kirli alet ve malzemeler aşağıda belirtilen yöntemlerle temizlenir, dezenfekte edilir ve gerektiğinde steril edilir.

Alet-malzeme adı	**Sınıfı**	**Yöntem**		**Uygulama**	**Uygulama Süresi**	**Sıklığı**
		Sterilizasyon	**Dezenfeksiyon**			
Cerrahi metal aletler	Kritik	Hidrojenperoksit Otoklav	(-)	Dekontaminasyon İşleminden sonra		Her kullanım sonrası
Cerrahi endoskopik aletler(Laparasop, Artroskop, Sistoskop)	Kritik	(-)	Yüksek düzey dezenfeksiyon	Dekontaminasyon işleminden sonra %2'lik hidrojenperoksitte 20dak. beklet steril su ile durula.	20 dk	Her kullanım sonrası
Endotrakeal Tüp	Kritik	Tek kullanımlık veya hidrojenperoksit	(-)	Dekontaminasyon işleminden sonra	8 Saat Sterilizasyon+13 saat havalandırma	Her kullanım sonrası
Laringoskop, Larin ks aynası, Ambu ve maske (Laringoskopun bileyt kısmı)	Yarı kritik	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon (OD D)5000ppm	Dekontaminasyon işleminden sonra 1/10lik(1litresu+3klor tablet)solüsyonda 20dk bekletilir sterilsu ile durulanır ve kuru olarak saklanır.	20dk. Ambu balonu ve Laringoskop suya batırılmaz yüzeyi silinir. (Dezenfeksiyon)	Her kullanım sonrası
Kolonoskop ve Endoskopik aletler	Yarı kritik	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon (YD D) 10000ppm	Dekontaminasyon işleminden sonra %2'lik hidrojenperoksitte 20dak. beklet steril su ile durula.Kullanım öncesi aynı işlem tekrarlanır.	30-45dk	Her kullanım öncesi ve sonrası
Anestezi solunum cihazı	Yarı kritik	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon(OD D) 5000ppm	Dekontaminasyon işleminden sonra hortumlar 1/10lik Solüsyona daldırılır Cihaz yüzeyi silinir	20 dk	Her kullanım sonrası
Aspirator hortumu ve ucu	Yarı kritik	Hidrojenperoksit Otoklav	(-)	Dekontaminasyon işleminden sonra %2'lik hidrojenperoksitte 20dak. beklet steril su ile durula. Tek kullanımlık tercih edilmeli	Otoklav'da 60 dk	Her kullanım sonrası
Nebulizatör ve seti	Yarı kritik	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon(OD D) 5000ppm	Seti tek kullanımlık tercih edilir Makinası silinir(1/10'luk 1litre su+3klor tablet)		Görünür kirlenme

Alet-malzeme adı	Sınıfı	Yöntem		Uygulama	Uygulama Süresi	Sıklığı
		Sterilizasyon	Dezenfeksiyon			
Burun spekülümü Buşon küretleri	Yarı kritik	Otoklav	(-)	Dekontaminasyon işleminden sonra	60dk	Her kullanım sonrası
Oksijen manometresi ve Maskesi	Yarı Kritik	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon(OD D) 5000ppm	Maskeler Tek kullanımlık olmalıdır. Manometre 1/10lik 1litre su+ 3klor tablet ile silinir dezenfekte edilir.	Manometre Suyu her hastada değiştirilir Aynı hastada kirlenme oldu ise değiştirilir Manometre kullanılmayacaksa kuru olarak saklanır.(Steril su	Her hastada Aynı hastada kirlenme durumunda Kullanılmıyorsa kuru
Kadın Doğum muayene aletleri, (Karmen kanülü ve enjektörü vb.)	Yarı Kritik	(-)	Kimyasal dezenfeksiyon(YD D) 10000ppm	Dekontaminasyon işleminden sonra %2lik Gluteraldehit içinde 20dk beklet steril su ile durula veya (1/10lik 1litre su+3klor tablet)	20 dk.	Her kullanım sonrası
Kadın Doğum muayene aletleri (Spekkülüm	Yarı Kritik	Otoklav	(-)	Dekontaminasyon işleminden sonra	60 dk	Her kullanım sonrası
Aspiratör cihazı ve kavanozu	Yarı Kritik	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon(OD D) 5000ppm	İçinde enfekte su varsa 3klor tablet atılır10dk bekledikten sonra dökülür.Dekontaminasyondan sonra 1/10lik 1lite su+3klor tabletli solüsyonunda bekletilir ve durulanır.	10dk Cihaz yüzeyide 1/10lik solüsyonla silinir.	24 saatte bir
Böbrek küvet, Ördek, Sürgü	Kritik olmayan	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon(DDD) 500ppm	Dekontaminasyon işleminden sonra1/100lik 3litre su+1klor tabletli solüsyonda 10dk beklet temizlik deterjanı ile yıka.	Tek kullanımlık olması önerilir.	Her kullanım sonrası
Steteskop, TA aleti manşion, EKG Aleti puarları	Kritik olmayan	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon(DDD) 500ppm	Alkolle Silme veya 1/100lik 3litre su+1 klor tabletli su ile silme.	10dk	24 saatte bir
İlaç kadehleri	Kritik olmayan	(-)	Kimyasal Dezenfeksiyon(DDD) 500ppm	Alkolle veya 1/100lik 3litre su+1 klor tabletli su ile silme	10dk	24 saatte bir