|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON TALİMATI** | DÖKÜMAN KODU | AH.TL.08 |
| YAYIN TARİHİ | 01.07.2016 |
| REVİZYON TARİHİ | 09.05.2017 |
| REVİZYON NO | 01 |
| SAYFA | 1/3 |

**1.AMAÇ VE KAPSAM:**

Hastane genelindeki sterilizasyon/dezenfeksiyon uygulamaları için sterilizasyon yöntemlerini,

dezenfektan seçimi ve dezenfektanların kullanım ilkelerini belirlemektir.

Hastanedeki tüm birimleri kapsar.

**2.GÖREV VE SORUMLULUK:**

Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon uygulamalarından tüm bölümler sorumludur. Talimatların

hazırlanmasından eğitimlerin organizasyonundan Enfeksiyon Kontrol Komitesi sorumludur.

**3.TALİMATIN DETAYI:**

**3.1.Kritik Aletlerin Sterilizasyonu**

Steril dokulara temas eden, vasküler sisteme giren veya deri ve mukoza altına penetre olan aletler

(cerrahi aletler, kardiyak ve üriner kateterler, implantlar, bazı endoskoplar, protezler, steril vücut

bölgesinde kullanılan ultrason probları vb) kritik aletlerdir. Bu aletler herhangi bir mikroorganizma ile

kontamine olduklarında (bakteri sporları da dahil) yüksek enfeksiyon riski taşırlar ve mutlaka **steril**

**veya tek kullanımlık** olmalıdırlar.

**3.2.Yarı Kritik Aletlerin Sterilizasyon/Dezenfeksiyonu**

Mukoza ve bütünlüğü bozulmuş deri ile temas eden aletler (solunum ve anestezi ekipmanları,

gastroenterolojik endoskoplar, larengeskoplar, bronkoskoplar vb) mutlaka **sterilizasyon veya yüksek**

**düzey dezenfeksiyon (YDD)** gerektirirler.

**3.3.Kritik Olmayan Aletlerin Dezenfeksiyonu**

Steril dokulara, mukoza ve cilt bütünlüğü bozulmuş vücut bölgelerine temas etmeyen, yalnızca sağlam

deri ile temas eden aletler (tansiyon aleti kılıfı, steteskop, ördek-sürgü, mobilya, oda zemini vb) kritik

olmayan aletlerdir. Enfeksiyon oluşturma riskleri çok düşüktür, **orta ve düşük düzeyde**

**dezenfeksiyon (sırasıyla orta düzey dezenfeksiyon (ODD) ve düşük düzey dezenfeksiyon (DDD))**

veya sadece **su ve deterjanlarla basit temizlik** önerilir.

**Tablo-1 Yüksek Düzey Dezenfektanlar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Yüksek Düzey dezenfektan** | **YDD** | **Sterilizasyon** | **Kullanım**  **süresi** |
| Gluteraldehit (≥%2) | 20 dk, 20-25 0C | 3 saat ve üstü | 14- 30 gün |
| Hidrojen Peroksit( %7.5) | 30 dk 20 0C | 6 saat ve üstü | 21 gün |
| Ortofitaldehit (%0.55) | 12 dk, 20 0C | **-** | 14 gün |
| Perasetik asit (≤%1) | 20 dk, 20-25 0C | **-** | 24 saat |

**Tablo-2 Orta ve Düşük Düzey Dezenfektanlar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Orta Düzey Dezenfektan** | **Düşük Düzey Dezenfektan** |
| Etil veya isopropil alkol (%60-95) | Etil veya isopropil alkol (<%50) |
| Fenol ve fenol bileşikleri (%0.4-5) | Fenol ve fenol bileşikleri (%0.4-5) |
| İyodoforlar ( 30-50 ppm serbest iyot) | İyodoforlar ( 30-50 ppm serbest iyot) |
|  | Sodyum hipoklorit (100 ppm serbest klor) |
|  | Kuarterner amonyum bileşikleri (%0.4-1.6) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON TALİMATI** | DÖKÜMAN KODU | AH.TL.08 |
| YAYIN TARİHİ | 01.07.2016 |
| REVİZYON TARİHİ | 09.05.2017 |
| REVİZYON NO | 01 |
| SAYFA | 2/3 |

**Tablo- 3 Aletlerin Sınıflandırılması ve Sterilizasyon/Dezenfeksiyonu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kritik**  **Aletler** | Cerrahi aletler  Kardiyak kateterler,  Üriner kateterlerİmplantlar  Protezler  Steril vücut bölgesine giren ultrason probları | 1. Isıya dayanıklı olanlar için basınçlı buhar (otoklav) ile sterilizasyon  2. Isıya dayanıksız malzeme için etilen oksit ile veya gaz plazmaile sterilizasyon | Tek kullanımlık aletler tekrar kullanılmamalıdır. |
| Endoskoplar (Laparaskop,  artroskop, sistoskop) | Her kullanım öncesi steril  edilmelidir. En azından yüksekdüzey dezenfeksiyon yapılır. |  |
| **Yarı**  **Kritik**  **Aletler** | Vaginal / rektal ultrason Probları | 1. Problar için uygulama  sürecinde kondom kullanılması risk azaltacak bir uygulamadır  2. Uygulama sonrasında  dezenfeksiyon işlemi yapılmalıdır | 1/100 çamaşır suyu içinde 2 dk bekletmek önerilir. Aletlerle uyumsuzluk varsa %70 alkol içinde 2 dk bekletmek yeterlidir |
| Fleksibl endoskoplar, laringoskop,  trakeostomi kanülü hava yolu araçları, anetezi solunum devreleri | %2 gluteraldehit gibi YDD içinde20 dk yüksek düzey  dezenfeksiyon | Anestezi solunum devreleri için 90 0C de sıcak su ile termal dezenfeksiyon yapılabilir |
| Termometreler | ODD yeterlidir. %70 etil / izopropil alkol ile kuvvetlice ovuşturularak silmek | Her hastaya özel termometre kullanılması önerilir. Ortak kullanım önerilmemektedir. |
| Hidroterapi tankları | ODD yeterlidir. 1/100 dilüe  çamaşır suyu ile tank doldu- rulup10 dk beklenir, sonra boşaltılıp kuruyuncaya kadar beklenir | Fenoller ve dezenfektan etkili iyodoforlar da aynı amaçla kullanılabilir |
| Tonometreler | ODD yeterlidir. %3 H2O2, 1/10çamaşır suyu veya %70 alkol içinde 5-10 d bekletilir, durulanır ve kuru olarak saklanması önerilir | Kullanımdan hemen sonra  silinerek dezenfekte  edilmelidir |
| **Kritik**  **Olmayan**  **Aletler** | Tansiyon aleti manşonu, EKG kablo ve probları, tutucuları,steteskop, ilaç kadehleri, oksijenmaskeleri, ambu mask, küvöz,ördek-sürgü | 1/100 dilüe çamaşır suyu ya da %70 alkol ile silinir | Çamaşır suyu sadece sert ve  düzgün yüzeyler için uygun dur.Deri, mukoza ve göz irritasyonu ve metal yüzey lerde korozyon yapabilir. Yenidoğan küvözlerinde fenollü bileşikler kullanılma malıdır. Ördek sürgülere termal dezenfeksiyon uygulanabilir. |
| Nemlendiriciler | Sabit nemlendiriciler  kullanılıyorsa her hastadan sonra çıkarılmalı 1/10 çamaşır suyu ile dezenfekte edilmeli ve kullanılmadığı zaman kuru olarak tutulmalıdır | Mutlaka içine steril su konulmalıdır |
| Medikasyon Nebülazatörü | 1.Tek kullanımlık olması önerilir  2. Aynı hastada tedavi onuna kadar kullanılabilir | Aynı hastada alkolle silinip  kuruduktan sonra kullanıla bilir. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON TALİMATI** | DÖKÜMAN KODU | AH.TL.08 |
| YAYIN TARİHİ | 01.07.2016 |
| REVİZYON TARİHİ | 09.05.2017 |
| REVİZYON NO | 01 |
| SAYFA | 3/3 |

**Isıya dayanıklı olan aletler için;**

 Isı ile sterilizasyon (basınçlı buhar ile sterilizasyon) işlemi uygulanmalıdır.

 İşlem sonrasında, yeniden kullanıma kadar steril durumlarını koruyacak şekilde

Aletlerin saklanması gerekir.

**Isıya dayanıklı olmayan aletler için;**

 Kimyasal dezenfektanlar ( %2’lik gluteraldehit v.b.) ile yüksek düzeyde dezenfeksiyon

yapılmalıdır.

 Aletler dezenfektan çözeltisi içine tamamen batırılmalı ve Tablo-1’de belirtilen sürelerde

bekletilmelidir.

 Dezenfeksiyon sonrasında, steril su ile aletler durulanmalı ve kurumaya bırakılmalıdır.

 Steril su ile yıkama yapılamıyorsa; aletler musluk suyunda durulandıktan sonra, %70 lik alkol ile

yıkanmalı ve kurumaya bırakılmalıdır.

 İşlem sonrasında, yeniden kullanıma kadar bu durumlarını koruyacak şekilde aletlerin saklanması

gerekir.

**3.4.Uygulama:**

Kullanıcı önlük, eldiven giymeli, maskesini takmalıdır.

 **Kritik aletler için sterilizasyon basamakları:**

**Yıkama:** Tüm malzemeler kullanıldıktan sonra, ayrılabilir parçaları sökülerek, üzerlerindeki kir ve

organik maddelerden (kan, sekresyon v.b.) tamamen arındırılacak şekilde, enzimatik solüsyon veya

deterjanlar ve su kullanılarak iyice yıkanmalıdır. Lümeni olan aletlerin lümenlerinden basınçlı hava ya

da su geçirilmeli, uygun bir fırça ile fırçalanarak mekanik temizlik yapılmalıdır.

**Kurutma:** Aletler yıkanıp su ile durulandıktan sonra temiz bir yerde kurumaya bırakılmalıdır.

Isıya dayanıklı kritik aletler sterillenmek üzere sterilizasyon ünitesine gönderilmelidir.

**Isıya dayanıklı olan aletler (metaller gibi) için;**

Basınçlı buhar ile sterilizasyon (otoklav) işlemi uygulanmalıdır.

İşlem sonrasında, yeniden kullanıma kadar steril durumlarını koruyacak şekilde aletlerin saklanması

gerekir.

**Isıya dayanıklı olmayan aletler ( plastik, kauçuk gibi) için;**

Etilen oksit ile veya gaz plazma ile sterilizasyon uygulanabilir.

Etilen oksitin uzaklaşması için en az 48 saat malzemenin havalanması gereklidir, kateterler gibi vücut

içine yerleştirilecek malzemeler için bu süre en az 2 hafta olmalıdır.

İşlem sonrasında, yeniden kullanıma kadar steril durumlarını koruyacak şekilde aletlerin saklanması

gerekir.

 **Yarı kritik aletlerin sterilizasyon-dezenfeksiyon basamakları:**

**Yıkama:**

 Tüm malzemeler kullanıldıktan sonra, ayrılabilir parçaları sökülerek, üzerlerindeki organik

maddelerden (kan, sekresyon v.b.) tamamen arındırılacak şekilde, deterjanlar ve su kullanılarak iyice

yıkanmalıdır.

 Lümeni olan aletlerin lümenlerinden basınçlı hava ya da su geçirilmeli, uygun bir fırça ile

fırçalanarak mekanik temizlik yapılmalıdır.

**Kurutma:**

Aletler yıkanıp su ile durulandıktan sonra temiz bir yerde kurumaya bırakılmalıdır.

**4.REFERANS DOKÜMANLAR:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HAZIRLAYAN** | **KONTROL EDEN** | **ONAYLAYAN** |
| **BAŞHEMŞİRE** | **PERFORMANS VE KALİTE BİRİMİ** | **BAŞHEKİM** |