***SINIF 5 BUHAR ENTEGRATÖR İLE SINIF 6 BUHAR EMÜLGATÖRLER ARASINDAKİ FARKLAR NELERDİR?***

***GRAVİTY STERİLİZATÖRLERİ İÇİN BELİRLENMİŞ MİNİMUM STERİLİZASYON SÜRELERİ***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Malzemeler | Maruz kalma süresi121°C'de ( 250 °F) | Maruz kalma süresi132°C'de (270 °F) | Maruz kalma süresi135°C'de (275 °F) | Kuruma süreleri |
| Sarılmış aletler | 30 dakika | 15 dakika |  | 15-30 dakika |
|  |  |  | 10 dakika | 30 dakika |
| Kumaş paketler | 30 dakika | 25 dakika |  | 15 dakika |
|  |  |  | 10 dakika | 30 dakika |
| Sarılmış kaplar | 30 dakika | 15 dakika |  | 15-30 dakika |
|  |  |  | 10 dakika | 30 dakika |
| Sarılmamış gözeneksiz gereçler (aletler gibi) |  | 3 dakika | 3 dakika | 0-1 dakika |
| Sarılmamış gözenekli ve gözeneksiz gereçler karışık yük |  | 10 dakika | 10 dakika | 0-1 dakika |

***GÜÇLÜ ÖN VAKUMU OLAN STERİLİZATÖRLER İÇİN BELİRLENMİŞ MİNİMUM STERİLİZASYON SÜRELERİ***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Malzemeler | Maruz kalma süresi132°C'de (270 °F) | Maruz kalma süresi135°C'de (275 °F) | Kuruma süreleri |
| Sarılmış aletler | 4dakika |  | 20-30 dakika |
|  |  | 3 dakika | 16 dakika |
| Kumaş paketler | 4dakika |  | 5-20 dakika |
|  |  | 3 dakika | 3 dakika |
| Sarılmış kaplar | 4dakika |  | 20 dakika |
|  |  | 3 dakika | 16 dakika |
| Sarılmamış gözeneksiz gereçler (aletlergibi) | 3 dakika | 3 dakika | NA |
| Sarılmamış gözenekli ve gözeneksiz gereçler karışık yük | 4dakika | 3 dakika | NA |

ANSI/AAMI ST79:2006 sterilizasyon rehberi

Sınıf 5 buhar entegratörler biyolojik indikatörlere en yakın sonucu veren kimyasal indikatörlerdir.Bacillus Stearathermophillus 134 C de 1.8 dakikada ölür. SAL(sterilite güvence düzeyi) ile birlikte sterilizasyon süresi 3.5-4 dakikadır.Sınıf 5 buhar entegratörler in renk değiştirme süreleri de 3.5 ila 4 dakika arasındadır.Bundan dolayıdır ki Sınıf 5 buhar entegratörler biyolojik indikatörlere en yakın sonucu verirler.

Sınıf 6 emülgatörler ise biyolojik indikatörlere yakın değil tam tersi biyolojik indikatörlerden uzak sonuç verirler.Çünkü emülgatörler 134 C de 5-6-7-10-18 dakikada renk değiştirebilirler.Sınıf 6 emülgatör kullanıldığında ve sterilizasyon süreleri de böyle ayarlandığında 134 C de 1.8+SAL değeri 3.5-4 dakikada ölen sporlarla testin anlamlılğı tartışmalıdır.

Şu an dünyada sterilizasyonla ilgili tartışmaların en önemlilerinden biri sterilizasyon süresini 10 dakikaya çıkarma çalışmalarıdır.AAMI in 2008 de böyle bir karar alması bekleniyor.Bu kararla birlikte problemin de 134 C de 1.8 dakikada ölen Bacillus Stearathermophillus sporları ile biyolojik kontrollerin nasıl yapılacağıdır.

Sterilizasyon ünitelerinde çalışan bizler,yaptığımız işe ,kullandığımız cihazlara,güvenimiz arttıkça.sterilizasyon sürelerini makul seviyelere çekebiliriz.Bacillus Stearathermophillus a göre belirlenen süreler 134 c için 4 dakikayı geçmemelidir.Kullanılacak kimyasal indikatörler de buna göre olmalıdır.Bunun dışındaki sterilizasyon süreleri dağişkendir.Enfeksiyon komitesinin alacağı kararla sterilizasyon süresi değiştirilir.örn 7dk-8dk-10dk-12dk-15dk-18dk.seçilen süreye göre de kimyasal indikatör(7dk emulgator, 8dk emulgator…,18dk emulgator) kullanmak gerekir. Bu sürelerde kullanılacak biyolojik indikatörün firma ile görüşerek ve bazı güvenceleri alınarak kullanılması gerekmektedir.

Ne kadar yanlış olduğumuzu veya ne kadar eksik olduğumuzu bilmek, bize gerçek doğruya ne kadar yakın olduğumuzu görmemizi sağlayacaktır. Sterilizatörlerimizin çoğu zaman haklı gerekçelerle (bohçalarımız büyük, vakum pompalarımız iyi değil) diyerek sterilizasyon sürelerinin uzun olmasının ülkemize getirdiği mali külfeti hiç düşündük mü acaba.

Sterilizatörün bir döngüsünün (sterilizasyon süresi + vakum)10 dk fazla çalıştığını farzedelim, elektrik, su ve zaman kaybımızın ülke çapında ne olabileceğini hep birlikte hesap edelim.

Ramazan Atasever