

BOWIE-DICK İLE STERİLİZASYON SÜRESİ NE KADAR KISALIR?

Buhar sterilizasyonunda işlemin gerçekleşmesinde havanın direk etkisi vardır. Hava kötü iletkenidir ve sterilizasyonu geciktirir. Havanın tamamının emilmesi ve bununla,birlikte hava kaçaklarının önlenmesi ile, sterilizasyon süresinin kısaltılması hedeflenmiş ve ön vakumlu sterilizatörler üretilmiştir.

Bowie-Dick testinin amacı, hedeflenen kısa sterilizasyon süresi için sterilizasyonunun performansının yeterli olup olmadığını belirlemesidir.

Bowie-Dick testi olumsuz ise, bu sterilizatör istenen ve hedeflenen kısa sterilizasyon süresi (134 C 4 dakika) için uygun değildir.

Bowie-Dick testi her gün belli saatler'de uygulanır. Uygulama sırasında otoklavda başka hiçbir nesne bulunmamalı, sterilizasyon süresi 4 dakikayı geçmemeli, kurutma programı uygulanmamalıdır.

Gravity(havayı kendiliğinden yer çekimi etkisiyle boşaltan)sterilizatörlerde sterilizasyon süresi 134 C de 25 dakikadır.Sterilizatörde havanın emilmesi söz konusu değildir.Paketlerin içinde bir miktar hava kalmıştır.Hava da kötü iletken olduğu için sterilizasyon süresi uzayacaktır.Bu sterilizatörlerde sürenin kısaltılması hedeflenmemiştir.Doğrulanması gereken bir iddia da yoktur.Bunun için Gravity sterilizatörlerinde Bowie-Dick testi yapmaya da gerek yoktur.

Sorunun cevabına gelecek olursak ,Gravity sterilizatörlerinde sterilizasyon süresi 25 dakika,ön vakumlu sterilizatörlerde ise sterilizasyon süresi 4 dakikadır.Görüldüğü üzere aradaki fark 21 dakikadır.Bunu yalnız zaman olarak değerlendirmemeliyiz.Bu süre zarfında kullanılan elektriği,suyu ve iş gücünü de katmalıyız.

Ramazan ATASEVER