

ORTODONTİDE STERİLİZASYON DEZENFEKSİYON



Prof. Dr. Ufuk Toygar Memikođlu

ORTODONTİDE STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON

Sterilizasyon

Ortamdaki bakterilerin ve virüslerin kesin biçimde ortadan kaldırılması işlemidir. Sterilizasyon işlemi kimyasal, ısı, radyoaktivite ve gaz uygulama yöntemiyle yapılabilir.

Dezenfeksiyon

Patojen(zararlı) mikroorganizmaların yok edilmesidir. Dezenfeksiyon sonrasında bakteri sporları ortamda kalabilir ve daha sonra tekrar aktive olabilirler.

STERİLİZASYON

Otoklav

- Otoklavın çalışma prensibi sıcak su buharının basınçla aletler üzerine verilmesi esasına dayanır.





**Muayenehane tipi
küçük otoklav**



**Geniş hacme sahip (250lt.)
otoklav**

Otoklav sterilizasyonu için yeterli sıcaklık, basınç ve süreler

- *121°C için 1 atm ve 15 dakika*
- *134°C için 2 atm ve 3 dakika*

Mikroorganizmaların ölümü basınç kaynaklı değil, yüksek ısı enerjisinin yapılarını bozmasından dolayıdır.

Kuru Hava Sterilizatörü

- Ortamda nem bulunmadığından sterilizasyon uzun sürmektedir.
- Pastör fırınları kullanılır.



Kuru Hava Sterilizatörü

Sterilizasyon için gerekli sıcaklık ve süreler

175°C için
1 saat

140°C için
3 saat



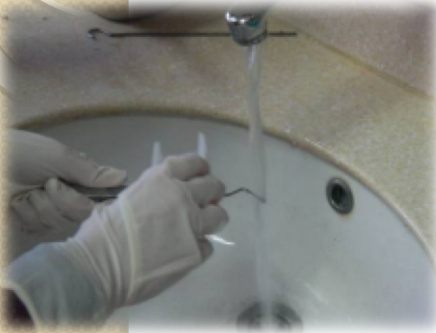
Bu yöntem ile metal ve cam aletlerin iç kısımları, nemin ulaşmadığı yerler sterilize edilebilir.

Düşük ısı ile sterilizasyon yöntemleri

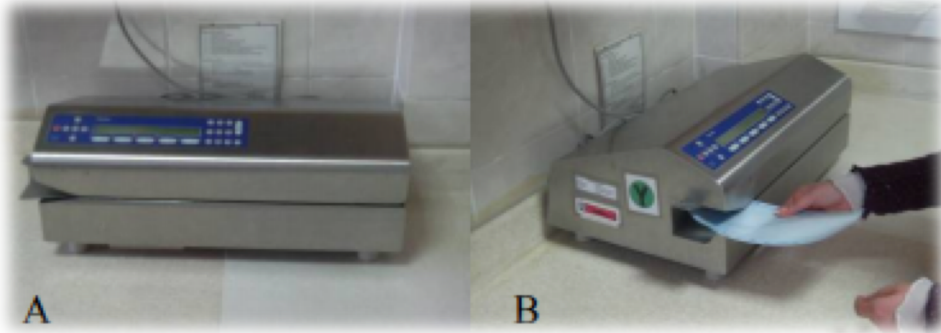
- Etilenoksit Sterilizasyonu
- Formaldehit Sterilizasyonu
- Gaz plazma İle Sterilizasyon
- Işınlama İle Sterilizasyon

STERİLİZASYON İŞLEM BASAMAKLARI

Fiziksel temizlik



Paketleme



Sterilizasyon



Kontrol



Dağıtım ve teslimat



DEZENFEKSİYON

Klinikte kullanılan aletler, önce dezenfektan sıvılar içinde bekletilirler. Ön temizlik bu şekilde sağlanır.



Aletler dezenfektan sıvıda bekletildikten sonra akar su altında fırça ile temizlenir ve kurutulduktan sonra paketlenir.



Otoklava paketlenerek giren aletler, tekrar kullanılmalarına kadar steril olarak kalırlar.

DEZENFEKSİYON

Klinikte yüzey temizliği amacıyla kolay kullanılabilir dezenfektan solüsyonlar bulundurulmalıdır.





1881-193∞