  **Sterilizasyon: Cansız maddeler üzerinde bulunan mikroorganizmaların sporlar dahil öldürülmesidir.**

  **Dezenfeksiyon: Cansız maddeler üzerinde bulunan patojen mikroorganizmaların yok edilmesidir. Bakteri sporları dezenfeksiyon düzeyine göre azalır.**

  **Asepsi: Bir ortamın mikroorganizmalarla kontaminasyonunu önlemek için yapılan işlemlere denir.**

  **Antisepsi: Canlı bir dokunun kimyasal maddeler kullanılarak mikoroganizmalardan temizleme işlemidir. Dekontaminasyon:, Sağlık çalışanının, tıbbi alet ya da malzemeye herhangi bir koruyucu araç kullanmaksızın elle dokunması durumunda risk taşımaması anlamında kullanılan bir terimdir. Temizleme; Nesnenin yabancı maddelerden, deterjanla veya deterjansız su ile mekanik olarak arındırılması işlemidir.**

**Mikroorganizmalar ve inaktive olmaları için uygulanması gereken yöntemler şekil 1 de gösterilmiştir.**

**Etkin Dezenfeksiyon/Sterilizasyon yapılabilmesi için dikkat edilmesi gereken durumlar;**

  **Objelerin temizliği**

  **Organik ve inorganik madde yükü**

  **Mikrobiyal kontaminasyonun tipi ve yoğunluğu**

  **Dezenfektanın/sterilizanın konsantrasyonu ve temas süresi**

  **Tıbbi gerecin yapısı**

  **Ortamın ısısı ve nem oranı**

  **pH’dır.**

**Hastanelerde kullanılan aletler ve bunlara uygulanması gereken işlemler Tablo 1 de özetlenmiştir.**

**Resim 1 de merkezi sterlizasyon ünitesi (MSÜ) görülmektedir. MSÜ’nde işler kirli alandan temiz alana doğru ilerler.**

**Sterilizasyon yöntemleri**

  **Buhar sterilizasyonu**

  **Kuru ısı sterilizasyonu**

  **Gaz sterilizasyonu**

  **Etilen Oksit**

  **Formaldehid**

  **Gaz plazma**

  **Ozon**

  **Klorindioksit**

  **Radyasyon**

  **Sıvı kimyasallarla sterilizasyon**

**İdeal bir  Dezenfektanın Özellİklerİ aşağıdaki gibi olmalıdır.**

  **Nötral pH' da çözünebilen bir ajan olmalıdır.**

  **Stabil olmalı, herhangi bir pH'da aktif olmalıdır.**

  **Renksiz ve kokusuz olmalıdır.**

  **Tüm mikroorganizmalar üzerinde hızlı ve öldürücü etki sağlayabilmelidir.**

  **Toksik ve irritan olmamalıdır.**

  **Uygulanacağı eşyalara zarar vermemelidir.**

  **Ucuz ve kullanımı kolay olmalıdır.**

  **Çevreye zarar vermemelidir.**

  **Pek çok mikroorganizmaya toksik olmalı, ancak insan için toksik olmamalıdır.**

  **Kolay bulunabilmelidir ve Çözücüde kolay erimelidir.**

**Dezenfeksİyona Etkİ Eden Faktörler**

  **Maddenin işlem öncesi temizliği**

  **Kan, püy gibi organik maddelerin varlığı ve miktarı**

  **Mikroorganizmanın yapısı**

  **Dezenfeksiyona tabi nesnenin biçimi**

  **Dezenfektanın konsantrasyonu**

  **Dezenfektana maruz kalma süresi**

  **Dezenfeksiyon işlemini uygulayan elemanın bu konudaki eğitim düzeyi**