

# CERRAHI MALZEMELER

12. HAFTA

1

## Cerrahi İplikler (Suture)

- Vücutun kesilmiş, yırtılmış ve operasyonla açılan yerlerini dikmeye, bağlamaya veya bir araya getirmeye yarayan malzemedir.
- Kullanılan malzemeye "suture", yapılan işleme ise "suturing" adı verilir.

## Cerrahi ipliklerin sınıflandırılması

### o Materyaline göre

- Doğal
- Sentetik

### o İpliğin Yapısına göre

- Monofilament
- Multifilament ("Braid") (Makrome örme)

### o Dokuda erime yeteneğine göre

- Absorbe olabilen
- Absorbe olmayan

## Absorbe olabilen

- Doğal
- Sentetik

Katgüt

Sentetik polimerler

## Absorbe olmayan

- Doğal
- Sentetik
- Metal

İpek, Pamuk, Keten

Naylon, Polyester

Gümüş, Paslanmaz çelik

Absorbe olmayan ameliyat iplikleri USP tarafından 3 sınıfa ayrılmıştır:

- 1- İpek ve monofilament veya multifilament sentetik iplikler
- 2- Pamuk, keten ve üzeri kaplanmış doğal veya sentetik iplikler
- 3- Monofilament veya multifilament çelik tel iplikler

## Cerrahi ipliklerin numaralandırılması

- USP ve EP standartları
- Her iki standartta da materyal çapı, özel boyut kodları ile temsil edilmiştir.
- Daha yaygın olarak kullanılan USP standardında 2/0, 3/0 gibi kodlar kullanılır.  
İlk numara ne kadar büyükse materyal çapı o kadar küçüktür.
- EP standardında, kod numaraları 0.1'den 10'a kadar değişir.  
Minimum çap, kod numarası 10'a bölünerek hesaplanabilir.

## İpliklerin kaplanması

- Kaplama işlemi özellikle örülmüş/bükülmüş ipliklere yapılır.
- Kullanım kolaylığı sağlar, özellikle iğnenin geçtiği dokuda oluşan harabiyeti azaltır.

## İpliklerin boyanması

Ameliyat sırasında görünme kolaylığı için boyanır.

Sadece FDA onaylı boyalar kullanılabilir.

## Cerrahi ipliklerin ambalajlanması

- Steril özel ambalaj

### Ambalajda verilen bilgiler;

- İpliğin ismi,
- Rengi,
- Monofilament/multifilament olduğu,
- Üreten firma kodu,
- Üretim tarihi,
- İpliğin kalınlığı ve uzunluğu,
- İğnenin tipi (yuvarlak veya keskin),
- İğnenin uzunluğu



## Cerrahi İğneler

Cerrahi iğneler; çelik, demir, krom, nikel, manganez ve molibdenden yapılmış olabilir.

o İğne üç bölümden oluşur;

-Uç

-Gövde

-İpliğin yerleştirildiği bölge

- o İğnelerin uç kısımları;

-Yuvarlak

-Üçgen

-Spatula şeklinde olabilir.

# Cerrahi iğne ve ipliğe alternatif materyaller

**Zimbalar (Staples)**

**Bantlar (Skin tapes)**

***Steri-Strips™ ; 3M™***

**Cerrahi yapıştırıcılar (Topical tissue adhesives)**

***Dermabond®***