

14. Hafta

PANSUMAN MALZEMESİ

- *Vücutun yaralı, travmaya uğramış veya ameliyat edilmiş bölgelerini kapatmak,
- *İlacın bu bölgeler üzerinde kalmasını sağlamak,
- *Yarayı toz, mikroorganizma veya sürtünme gibi dış etkilere korumak,
- *Vücut sıvılarını emerek tutmak amacıyla kullanılan malzemelerdir.
 - * Pamuk
 - * Gaz bezi
 - * Sargı bezi
 - * Flasterler

İdeal Pansuman Malzemesinin Özellikleri

- Yarayı bakteri ve yabancı maddelerden korumalıdır.
- Yarada oluşan eksudayı absorbe etmelidir.
- Yaradan ısı ve sıvı kaybını önlemelidir.
- Kompresyon sağlamalıdır.
- Yaranın iyileşen kısımlarının yeniden hasarlanmasını engellemek üzere yapışmaz olmalıdır.
- Epitelizasyonu maksimumda, ağrıyı minimumda tutmak için sıcak ve nemli ortam sağlamalıdır.
- Estetik olarak kabul edilebilir olmalıdır.

Farmasötik amaçla kullanılan pamuk türleri

- * Taranmış pamuk

- * Hidrofil pamuk

Gossypium çeşitlerinin tohumları üzerinde bulunan, yağından ve mumundan kurtarılmış ve tamamen temizlenmiş liflerdir.

- * Steril hidrofil pamuk

Gaz bezi içinde tampon olarak kullanılır.

- * Oksitlenmiş pamuk

Pamuğun azot oksit ile oksitlenmesi ile hazırlanır ve diş alveollerine tampon olarak uygulanır.

Farmasötik amaçla kullanılan pamuk türleri

* İlaçlı pamuklar

Coton iode, Coton iodoformee, Coton borique

* Hemostatik pansuman materyali

100 g pamuk; FeCl_3 + gliserin + su (80:60:225) karışımına daldırılır, sıkılır, ışıktan uzakta kurutulur ve saklanır.

Gaz Bezi

- * Pamuk ipliği ile dokunmuş, seyrek dokulu bir tlbenttir.
- * Yaraların zerinin doğrudan sarılmasında, cerahatli yaralarda absorplama amacıyla kullanılır ve apre içermemelidir.

Hidrofil Gaz Bezi

Steril Gaz Bezi

Hidrofil Tlbent

Gaz Kompresler

İlaçlı Gaz Bezleri

Sargı bezleri

Sargı için, yara üzerine pansuman materyalinin tespiti için veya kırık/çatlakları sarmak için kullanılır.

Gaz sargı

Bez sargı

Elastik sargı

Yanık sargısı

Alçılı sargılar

Flasterler

Haricen kullanılan ve vücuda yapışan preparatlardır.

Çeşitli ölçü ve şekillerde bez üzerine yayılmış olarak uygulanırlar.

Flaster tipleri

Epidermik flaster

Diadermik flaster

Salisilik asit flasteri

Steril adhezif flaster

Capsicum flaster (Yakı)

CERRAHİ MALZEME

CERRAHİ İPLİK; Vücudun kesilmiş, yırtılmış ve operasyonla açılan yerlerini dikmeye, bağlamaya veya bir araya getirmeye yarayan malzemedir.

İdeal cerrahi iplik;

- * Kullanımı kolay olmalı
- * Doku reaksiyonuna neden olmamalı
- * Bakteriyel üremeye engel olmalı
- * Güçlü gerilme kuvvetine sahip olmalı
- * Kolay sterilize edilmeli
- * Allerjik reaksiyona neden olmamalı
- * Karsinojenik etkisi olmamalı
- * İşlevini yerine getirdikten sonra absorbe olmalı (absorbe olabilen iplikler için)

Absorbe olabilen cerrahi iplikler

- Belli bir süre sonra parçalanarak absorbe olan malzeme ile hazırlanırlar.
- Dikişlerin alınması gerekmez.

Katgüt

Poliglikolik asit (PGA)

Poliglaktik asit - Poliglaktin (Vicryl)

Polidioksanon (PDS)

Polimetilen karbonat

Poliglekapron 25 (Monocryl)

Absorbe olmayan cerrahi iplikler

- Canlı dokuda, enzimler tarafından sindirilmeye etkin bir şekilde karşı koyarlar.
- Materyal, sindirilmek yerine kapsül içine alınır veya çevrilir. İyileşen doku, ameliyat ipliği etrafında gelişir.

İpek

Poliamid

Polipropilen

Poliester

Paslanmaz çelik iplik

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.

CERRAHİ İĞNELER: çelik, demir, krom, nikel, manganez ve molibdenden yapılmış olabilir.

İdeal cerrahi iğne;

- * Korozyona dirençli materyal olmalı (örn: paslanmaz çelik)
- * Dokuya penetre olabilmesi için yeterli sertlikte olmalı
- * Kırılmadan deforme olabilmeli ve şekil alabilmeli
- * Dokuda minimal travma yapacak incelikte olmalı
- * İpi çekerken dokuda aşırı abrazyon yapmamalı
- * Keskin kısmı dokuyu kolayca geçebilmeli
- * Enstrümanla ve elle tutulduğunda kullanımı kolay olmalı
- * Travmatik olmamalı ve bağlantı yerinde iplikten kolay ayrılmamalı

DİĞER CERRAHİ MALZEMELER

Agraf

Yüzeysel yaraları dikmek için kullanılır. İki ucu bükülebilir lam yapısındadır.

Sonda

Mesaneden idrarın toplanarak atılmasını sağlayan, kauçuktan yapılmış borudur.

Sünger

Cerrahide adsorban özelliği nedeni ile kullanılır.

Isı ile sterilize edilemez. Aseptik hazırlanması gerekir.

Jelatin sünger

Antikoagülan etkilidir.

Jelatin çözeltisi içine hava / gaz gönderilerek hazırlanır.

Dren

Yaralara konan, değişik genişlik ve uzunlukta, cam, metal veya kauçuktan yapılmış, t p şeklindeki cerrahi malzemedir.

Yara kapatılmasının son aşaması olan deri ve deri altı dokuların dikilmesinden önce, ameliyat bölgesine post-operatif dönemde sızıntı veya birikme riski varsa, dren yerleştirmelidir.