

UDAİS 2024

VIII. ULUSAL DİYABETİK AYAK İNFEKSİYONLARI SİMPOZYUMU

12-14 EYLÜL 2024

DAİG KLMİK DERNEĞİ DİYABETİK AYAK İNFEKSİYONLARI ÇALIŞMA GRUBU

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Genel Tıp Fakültesi
Ekrem Kadri Unat Amfisi / İSTANBUL



KLİMİK

TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE
İNFEKSİYON HASTALIKLARI DERNEĞİ

Bilimle Sabırla
38 YIL

Diyabetik Ayak Tedavisinde Yara Bakım Ürünlerinde Neler Var?

Dr. Aytaç ÇETİNKAYA

YARA:

- ✓ Fiziksel, kimyasal, termal, radyasyon
- ✓ cerrahi nedenlere baęlı.

doku bütünlüğünün
bozulması durumuna



Yara terminolojisi;

- ✓ Yüzeysel-tam kat..... tutulan dokunun derinliğine
- ✓ Akut-kronikgelişim sürecine
- ✓ Diyabetik, venöz, basınç vb..nedenine
- ✓ Temiz-infekte.....enfeksiyon durumuna
- ✓ eskar, nekrotik, granüle, epitelize yaranın durumuna

gibi çok çeşitli şekillerde sınıflandırılabilir

Yara tedavisinde geçmiş- bugün



- ✓ MÖ 2100 Sümer tabletleri

Yarayı yıka
Bitki özleri ve yağlarla kapat
Üstünü ört



- ✓ Roma ve eski Yunan

Bitkiler, yağlar



TIME yaklaşımı;

T: (tissue/ doku)

I: (infection, inflamation)

M: (Moisture/ nem)

E: (Edge/ yara kenarı, epitelizasyon durumu)

TIME yaklaşımı;

T: doku değerlendirme ve düzenleme;

AMAÇ:

- Eskar, Fibrotik, Nekrotik dokulardan kurtul!
- Önce Granüle, sonra Epitelize hale getir!
- Masere etme!

YÖNTEM: Debridman.

- Cerrahi debridman (Ameliyatla, küretle, ıslak vs.)
- Otolitik debridman (nemli yara bakımı)
- Enzimatik debridman (kollajenaz, papain-üre)
- Biyolojik debridman (larva, kurtçuk)

I: infeksiyon-inflamasyon

AMAÇ

- Kontaminasyonu engellemek!
- Kolonizasyonu kritikleştirmeden durdurmak!
- İnfeksiyonu ortadan kaldırmak!

• YÖNTEM:

- Cerrahi yöntemler (amputasyon, debridman, dr)
- Lokal antiseptikler
- Lokal antibakteriyeller
- Sistemik antibiyotikler

M: nemli yara ortamı

AMAÇ

- Yarayı kurutmaktan kaçın!
- Aşırı eksüdayı uzaklaştırmak!

• YÖNTEM

- Islak (nemli pansuman)
- Çağdaş yara kapama malzemeleri
- VAC-NBYT

E: yara kenarı

- Kontraksiyon-Epitelizasyon
- Yaranın kapanmasını kolaylaştır!
- Yaranın kapanmasını engelleyen faktörlerden kurtul!

• YÖNTEM

- Cerrahi yöntemler (greftleme, yakınlştırma)
- Deri eşdeğerleri
- Çağdaş yara bakım malzemeleri
- Yara infeksiyonu ile mücadele



İdeal yara örtüsü ?

✓ Bakteri ve yabancı maddeler

✓ Sıcak ve nemli bir ortam

✓ Eksudayı absorbe etmeli

✓ Toksik ve allerjik olmamalı

✓ Isı ve sıvı kaybını önlemeli

✓ Çevre sağlıklı dokulara zarar vermemeli

✓ Kompresyon sağlamalı

✓ Kendi yapısı bozulmamalı (tiftiklenme vb.)

✓ Yapışmaz olmalı

✓ Estetik olmalı

TYBÜKS (Türk Yara Bakım Ürünleri Kodlama Sistemi)

www.yarabakimidernegei.org



ANA SAYFA DERNEĞİMİZ ETKİNLİKLERİMİZ YAYINLAR MEDYA YARA BAKIM ÜRÜNLERİ HASTALARIMIZ İÇİN İLETİŞİM

Ana Sayfa > Sayfalar > Pasif Yara Bakım Ürünleri

Pasif Yara Bakım Ürünleri

A. PASİF KAFAMALAR

1-KOMPOZİT ÖRTÜLER (A01)

Kompozit ürünler birkaç işlevi olan, tek bir örtü üzerine fiziksel ilavelerle yapılmış ürünlere dir:

- a) Bariyer
- b) Ağınat, sünger, hidrokoloid veya hidrojel den tabakaları olması
- c) Yapışmaz olması

2-TRANSPERAN FİLM ÖRTÜLER (A02)

Semipermeabldir, bakteriyel kontaminasyona engel olur, yaranın nemli ortamını korur. Nekrotik doku otolizine yardımcı olurlar. Özellikle yüzeysel ve düşük eksüdatlı yaralarda kullanılmalıdır. Haftada 3 değişim önerilir.

3-HİDROKOLLOİDLER (A03)

Okluzuz ve adeziv gözenekli yapıdadır. Jelatin, Pectin ve CMC gibi maddelerden oluşurlar. Absorbant koloid + adeziv elastomerdan oluşan yapı, düşük ve orta derecede eksüdatı absorbe eder. Otolitik debridmana yardımcıdır. Epitelizasyon ve granülasyon dokusu oluşumu aşamasında kullanımı önerilir. Haftada 3 kez değişim önerilir.

- a) Yapışkan kenarlı yarı-geçirgen örtüler (A03a)
- b) Yapışkan olmayan kenarlı yarı-geçirgen örtüler (A03b)
- c) Yapışkan kenarlı ince van-ocroen örtüler (A03c)

TYBÜKS (Türk Yara Bakım Ürünleri Kodlama Sistemi)

Pasif Yara Bakım Ürünleri

Aktif Yara Bakım Ürünleri

SÜ

Yönetim Kurulu

Yaklaşan Etkinliklerimiz

Dernek Tüzüğü

Üyelik Koşulları / Formu

Aidat Ödemeleri

Sıkça Sorulan Sorular

Ziyaretçi Defteri

Bağlantılar

İletişim

1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yarı geçirgen, nem dengesi** için, koruyucu

- ✓ **Temiz, eksudasız**, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

- Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler

2. Fiber/alginatlar

3. Köpükler



2. Emici Örtüler **Hidrokolloidler**

- **Çoğunlukla sellüloz** yapısında. Jelatin, Pectin ve CMC vb.
- Okluziv ve adeziv gözenekli yapıdadırlar.
- **Eksüdayı absorbe ederler**
- Eksüdası ile karşılaşınca **jel haline** gelir, mikroorganizmalara karşı bariyer oluşturur.
- Aynı zamanda **otolitik debridmana yardımcı** olurlar.
- Epitelizasyon ve granülasyon dokusu
- Yara kenarını 2cm kadar geçmeli
- Yarada 3 – 5 gün kalabilirler.



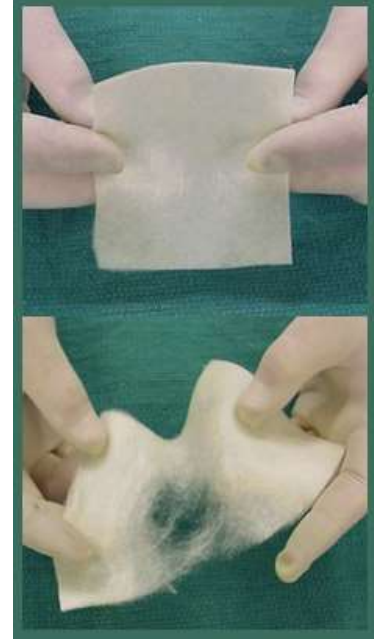
2. Emici Örtüler **Fiber örtüler**

- %100 NaCMC (Sodium Carboxy Methyl Cellulose) yapısında, dokunmamış lif
- **Hidrofilik, orta-ağır eksüdalı yaralar için kullanılır.**
- **Sıvıyı direkt liflerinin içine emen bir yapı jelleşir**
- Maserasyon riskini azaltır.
- Yarı geçirgen sekonder kapama önerilir



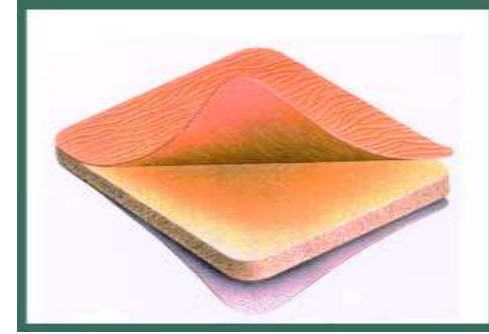
2. Emici Örtüler **Alginatlar**

- **Deniz yosunu** komponenti olan **kalsiyum alginat**
- Yarada jelleşirler.
- Dokunmamış lifler halinde
- **Doğal bir hemostatik ajan, kanayan yaralarda kullanılabilir**
- Orta ve ağır eksüdalı yaralarda uygun
- İnfekte yaralarda kullanılmaz.



2. Emici Örtüler **Köpük Örtüler**

- **Poliüretan, hidrosellüler, yumuşak silikon ve hidropolimer** yapıda olabilir
- **Orta ve ağır eksüdalı yaralarda** uygundur.
- **Eskar ayrılması, granülasyon dokusu aşamasında önerilir**
- Yarada aşırı kurumaya dikkat edilmelidir.
- Haftada 3 pansuman, günlük köpük değişimi önerilir.



1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yarı geçirgen, nem dengesi** için, koruyucu

- ✓ Temiz, eksudasız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

- Temel örtüler, **orta ve çok miktardaki eksudayı** emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik** kuru yaraların tedavisinde
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur
- **Hidrokolloid, alginat** ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- **Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüda absorpsiyonu sağlar**
- Günlük pansuman önerilir

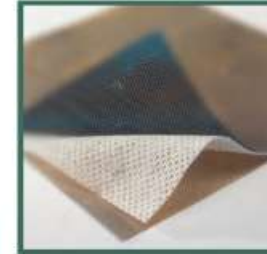
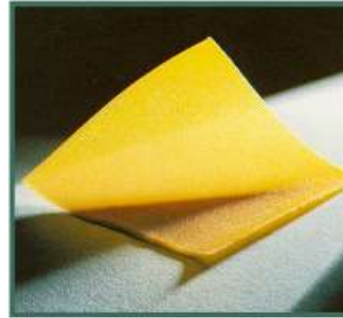


4. Antibakteriyel, Antimikrobiyal Örtüler

- Gümüş
- Klorheksidin
- Gümüş Sulfadiyazin
- İyod
- Bizmut
- vb.

Antibakteriyel örtüler:

- Gümüşlü Örtüler
- İyot bileşği içeren örtüler
- Klorheksidin içerenler
- Bizmut tribromophenate
- Diğerleri



5. İçinde Birşey Olan Örtüler

- Kollajen
- Büyüme faktörü
- Ağrı kesici
- Hyaluronik asit
- Enzimatik debridman içerikliler
- Polisakkarid
- Bal
- vs.

Katkı maddesi içeren örtüler:

- Kollajen içerenler
- Büyüme faktörü içerenler
- Hyaluronik asit içerenler
- Proteinaz içerenler
- Ağrı kesici içerenler
- diğerleri



6. KORUYUCULAR

- Yara temizlik ürünleri
- Yara temas tabakaları
- Bariyer kremler



Ana Sayfa > Sayfalar > Pasif Yara Bakım Ürünleri

Pasif Yara Bakım Ürünleri

A. PASİF KAPAMALAR

1-KOMPOZİT ÖRTÜLER (A01)

Kompozit ürünler birtüç işlevli olan, tek bir örtü üzerine fiziksel ilavelerle yapılmış ürünlerdir.

- a) Bariyer
- b) Alginat, sünger, hidrokolloid veya hidrojeliden tabakalan olması
- c) Yapışmaz olması

2-TRANSPERAN FİLM ÖRTÜLER (A02)

Semipermeabdir, bakteriyel kontaminasyona engel olur, yaranın nemli ortamını korur. Nekrotik doku otolitine yardımcı olurlar. Özellikle yüzeyel ve düşük eksüdal yaralarda kullanılmaktadır.Haftada 3 değişim önerilir.

3-HİDROKOLLOİDLER (A03)

Oklüziv ve adeziv gözenekli yapıdadır. Jelatin, Pectin ve CMC gibi maddelerden oluşurlar. Absorban kolloid + adeziv elastomerden oluşan yapı, düşük ve orta derecede eksüdayı absorbe eder. Otolitik debridmana yardımcıdır. Epitelizasyonu ve granülasyonu dokusu oluşumu aşamasında kullanımı önerilir.Haftada 3 kez değişim önerilir.

TYBÜKS (Türk Yara Bakım Ürünleri Kodlama Sistemi)

Pasif Yara Bakım Ürünleri

Aktif Yara Bakım Ürünleri

30

Yönetim Kurulu

Yaklaşan Etkinliklerimiz

Dernek Tüzüğü

Üyelik Koşulları / Formu

Aidat Ödemeleri

Sıkça Sorulan Sorular

Ziyaretçi Defteri

Bağlantılar

İletişim

Aktif Yara Bakım Ürünleri

- 1- TOPİKAL NEGATİF BASINÇ (B1)
- 2- ELEKTRİK STİMULASYONU (B2)
- 3- IŞIN TEDAVİSİ (B3)
- 4- HİPERBARİK OKSİJEN (B4)
- 5- TOPİKAL OKSİJEN TEDAVİSİ (B5)
- 6- OZON TEDAVİSİ (B6)
- 7- LARVA veya MAGGOT TERAPİ (B7)
- 8- JET-LAVAJ İRRİGASYON SİSTEMİ (B8)
- 9- KÖK HÜCRE TEKNOLOJİLERİ (B9)
- 10- LAZER TEDAVİSİ (B10)
- 11- ULTRASOUND TEDAVİSİ (B11)

Yönetim Kurulu

Yaklaşan Etkinliklerimiz

Dernek Tüzüğü

Üyelik Koşulları / Formu

Aidat Ödemeleri

Sıkça Sorulan Sorular

Negatif basıncı yara tedavisi;



Elektrik stimulasyonu; Elektromanyetik tedavi;



- Yara bölgesine, çevresine ya da uzak alanlara değişik elektrik akımı vererek ya da manyetik alan yaratarak uygulanan tedavi biçimi.



Mikro Akım Stimülasyonu,



- Yara ortamında vücudun bio-elektrik sistemini aktive eder.
- Onarım hücrelerini yara ortamına çeker.
- Hücre zarı geçirgenliğini etkileyerek hücresel sekresyonu artırır, hücre yapılarını düzenler,
- Ağrı azaltıcı etki gösterir.
- Yaraya temas etmeden uygulandığından pansuman kolaylığı ve düşük infeksiyon riski olanakları sağlar.

HİPERBARİK OKSİJEN TEDAVİSİ (HBO)



Topikal oksijen tedavisi,



- Yara yüzeyine aralıklı veya sürekli %100 oksijen verilmesi temeline dayanır. Yara yüzeyinde ve derin dokularda oksijen miktarını arttırır.
- İskemik dokularda oksijen basıncı ile hücreleri harekete geçirir.
- Antibakteriyel özellik taşır.
- Kollagen sentezini arttırır, neo-vaskülarizasyonu sağlar

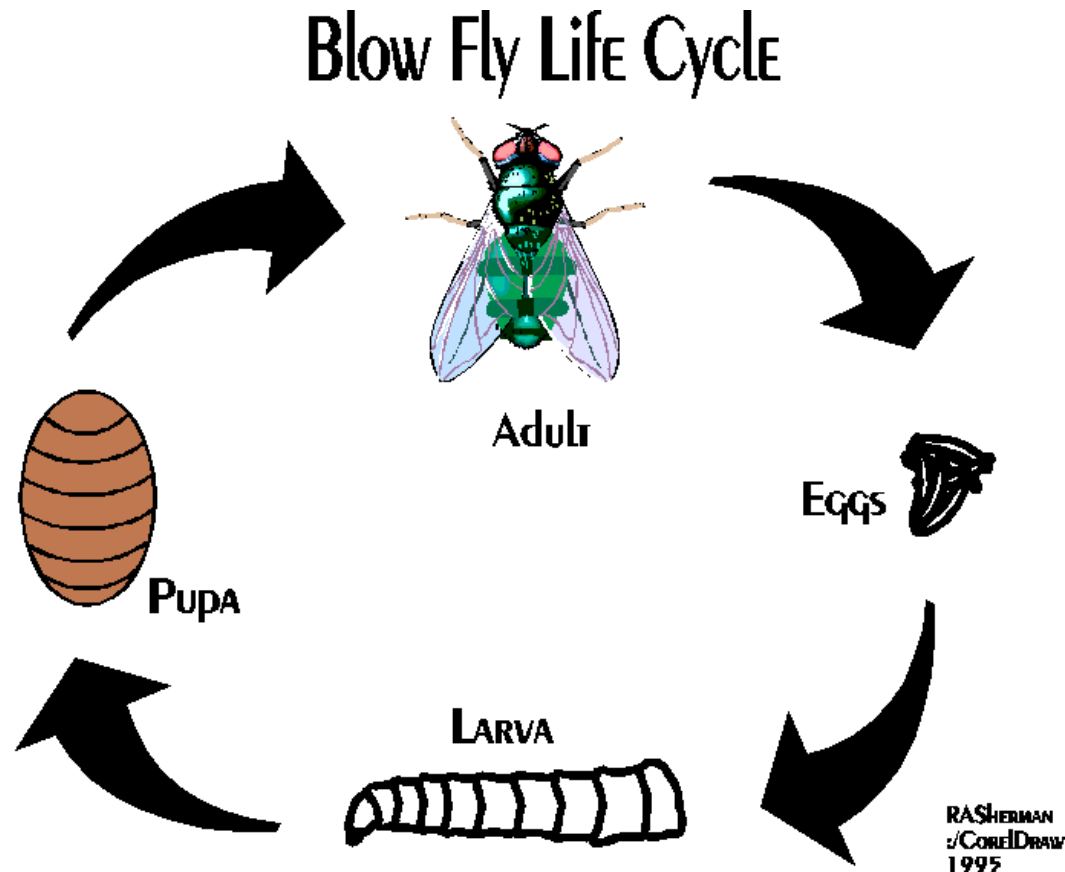
Ozon;

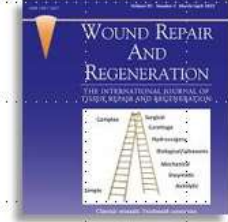
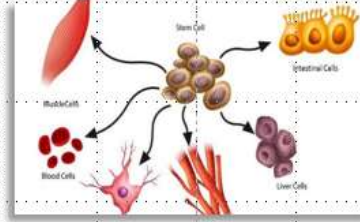
- Ozon tedavisi %0.5-%5 ozon içeren ozon/oksijen gaz karışımının topikal veya sistemik olarak uygulanmasıdır.



Larva tedavisi (Maggot therapy):

- Seçilmiş yaralarda Yeşil Sinek (*Lucilia Sericata*) larvaları ile uygulanır.





Yara Bakımında Regeneratif Çözümler; Pratik Uygulamalar

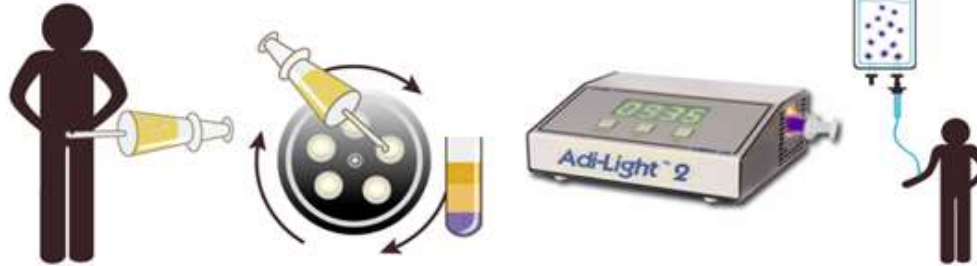
Dr.Aytaç ÇETİNKAYA

Kök hücre

AdiStem™
Technology

Fat Stem Cells for Treatment

Harvest → Separate → Activate → Treat



1 A small amount of fat - 200cc is taken from the waist area.

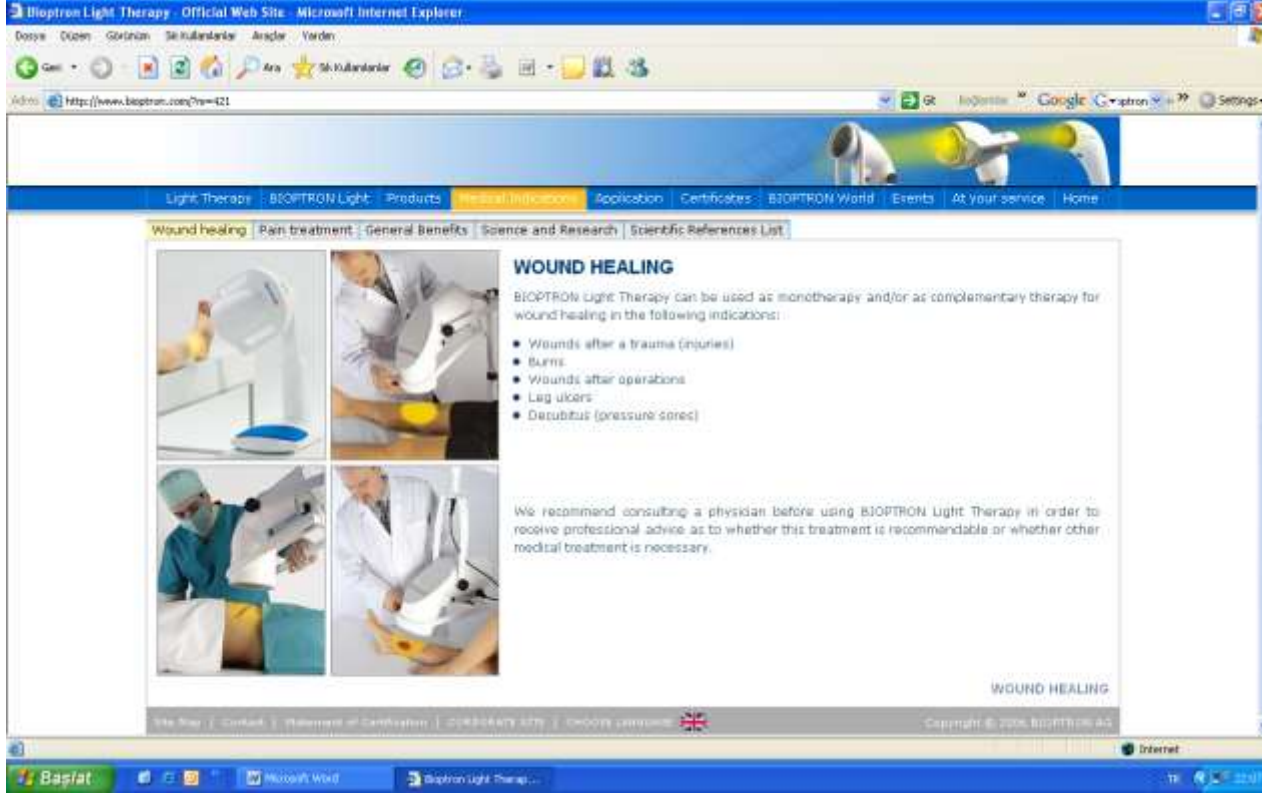
2 Stem Cells are separated from fat cells.

3 The Stem Cells are activated with AdiLight™- 2.

4 The activated Stem Cells are returned through an IV.



Lazer ve ışık tedavisi



Biopton Light Therapy Official Web Site - Microsoft Internet Explorer

Dozaj Duzen Gokorun Saklanlari Aradir Yorden

Adres: <http://www.biopton.com/?w=421>

Light Therapy | BIOPTON Light | Products | **Medical Indications** | Application | Certificates | BIOPTON World | Events | At your service | Home

Wound healing | Pain treatment | General Benefits | Science and Research | Scientific References List

WOUND HEALING

BIOPTON Light Therapy can be used as monotherapy and/or as complementary therapy for wound healing in the following indications:

- Wounds after a trauma (injuries)
- Burns
- Wounds after operations
- Leg ulcers
- Decubitus (pressure sores)

We recommend consulting a physician before using BIOPTON Light Therapy in order to receive professional advice as to whether this treatment is recommendable or whether other medical treatment is necessary.

WOUND HEALING

Copyright © 2006 BIOPTON AG



Yara fotoğrafları ile Özet



1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasyonsuz, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/ağınatlar
3. Köpükler



Az akıntılı, tabanı nekrotik yukarıdaki yara için hangi tip yara örtüsünü öncelikli kullanmak uygundur?

- a) Köpük örtü
- b) Hidrokolloid örtü
- c) Transparan film örtü
- d) Hidrojel
- e) Bariyer krem



1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Az akıntılı, tabanı nekrotik yukarıdaki yara için hangi tip yara örtüsünü öncelikli kullanmak uygundur?

- a) Köpük örtü
- b) Hidrokolloid örtü
- c) Transparan film örtü
- d) **Hidrojel**
- e) Bariyer krem

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik** kuru yaraların tedavisinde
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- Hidrokolloid, **alginat** ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da **eksüda absorpsiyonu sağlar**
- Günlük pansuman önerilir





1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasyonsuz, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Az akıntılı, temiz, neredeyse tam granüle yara. Sizce hangi yara örtüsü en uygundur?

- a) Köpük örtü
- b) Hidrokolloid örtü
- c) Hidrojel
- d) Büyüme faktörlü örtü
- e) Gümüşlü örtü

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik** kuru yaraların tedavisinde
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- Hidrokolloid, alginat ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüda absorpsiyonu sağlar
- Günlük pansuman önerilir





1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasyız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Az akıntılı, temiz, neredeyse tam granüle yara. Sizce hangi yara örtüsü en uygundur?

- a) Köpük örtü
- b) Hidrokolloid örtü
- c) Hidrojel
- d) Büyüme faktörlü örtü**
- e) Gümüşlü örtü

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik kuru yaraların tedavisinde**
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- **Hidrokolloid, alginat ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine**
- **Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüda absorpsiyonu sağlar**
- **Günlük pansuman önerilir**





1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasyız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Akıntısız, temiz, granüle yarada hangi yara örtüsü öncelikle tercih edilmeli?

- a) Transparan film örtü
- b) Köpük örtü
- c) Gümüşlü örtü
- d) Aljinatlı örtü
- e) Fiberli örtü

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik** kuru yaraların tedavisinde
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- **Hidrokolloid, alginat** ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da **eksüde absorpsiyonu sağlar**
- Günlük pansuman önerilir





1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasyız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Akıntısız, temiz, granüle yarada hangi yara örtüsü öncelikle tercih edilmeli?

a) Transparan film örtü?

GREFT? Amniyotik membran?

a) Köpük örtü

b) Gümüşlü örtü

c) Aljinatlı örtü

d) Fiberli örtü

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik kuru yaraların tedavisinde**
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- **Hidrokolloid, alginat ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine**
- **Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüda absorpsiyonu sağlar**
- **Günlük pansuman önerilir**



4. Antibakteriyel, Antimikrobiyal Örtüler

- Gümüş
- Klorheksidin
- Gümüş Sulfadiyazin
- İyod
- Bizmut
- vb.



5. İçinde Birşey Olan Örtüler

- Kollajen
- Büyüme faktörü
- Ağrı kesici
- Hyaluronik asit
- Enzimatik debridman içerenler
- Polisakkarid
- Bel
- vs.



6. KORUYUCULAR

- Yara temizlik ürünleri
- Yara temas tabakaları
- Bariyer kremler

Negatif basınçlı yara tedavisi uygulanan hastanın **çevre dokularını maserasyondan korumak** için ne uygulanmalı?

- a) Gümüş
- b) Klorheksidin
- c) Alginat
- d) İyod
- e) Bariyer krem

4. Antibakteriyel, Antimikrobiyal Örtüler

- Gümüş
- Klorheksidin
- Gümüş Sulfadiyazın
- İyod
- Bizmut
- vb.



5. İçinde Birşey Olan Örtüler

- Kollajen
- Büyüme faktörü
- Ağrı kesici
- Hyaluronik asit
- Enzimatik debridman içerenler
- Polisakkarid
- Bel
- vs.



6. KORUYUCULAR

- Yara temizlik ürünleri
- Yara temas tabakaları
- Bariyer kremler

Negatif basınçlı yara tedavisi uygulanan hastanın **çevre dokularını maserasyondan korumak** için ne uygulanmalı?

- a) Gümüş
- b) Klorheksidin
- c) Alginat
- d) İyod
- e) Bariyer krem

4. Antibakteriyel, Antimikrobiyal Örtüler

- Gümüş
- Klorheksidin
- Gümüş Sulfadiyazın
- İyod
- Bizmut
- vb.



5. İçinde Birşey Olan Örtüler

- Kollajen
- Büyüme faktörü
- Ağrı kesici
- Hyaluronik asit
- Enzimatik debridman içerenler
- Polisakkarid
- Bel
- vs.



6. KORUYUCULAR

- Yara temizlik ürünleri
- Yara temas tabakaları
- Bariyer kremler

Negatif basınçlı yara tedavisi uygulanan hastanın **çevre dokularını maserasyondan korumak** için ne uygulanmalı?

- a) Gümüş
- b) Klorheksidin
- c) Alginat
- d) İyod
- e) Bariyer krem

4. Antibakteriyel, Antimikrobiyal Örtüler

- Gümüş
- Klorheksidin
- Gümüş Sulfadiyazin
- İyod
- Bizmut
- vb.



5. İçinde Birşey Olan Örtüler

- Kollajen
- Büyüme faktörü
- Ağrı kesici
- Hyaluronik asit
- Enzimatik debridman içerenler
- Polisakkarid
- Bel
- vs.



6. KORUYUCULAR

- Yara temizlik ürünleri
- Yara temas tabakaları
- Bariyer kremler

Negatif basınçlı yara tedavisi uygulanan hastanın **çevre dokularını maserasyondan korumak** için ne uygulanmalı?

- a) Gümüş
- b) Klorheksidin
- c) Alginat
- d) İyod
- e) Bariyer krem





1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Sarı yeşil, **bol akıntılı** yaraya öncelikle hangi örtüyü kullanmalı?

- a) Hidrojel
- b) Gümüşlü köpük örtü
- c) Hidrokolloid örtü
- d) Aljinat örtü
- e) Transparan film örtü

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik** kuru yaraların tedavisinde
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- **Hidrokolloid, alginat** ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüde absorpsiyonu sağlar
- Günlük pansuman önerilir





1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasyonsuz, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Sarı yeşil, **bol akıntılı** yaraya öncelikle hangi örtüyü kullanmalı?

- a) Hidrojel
- b) Gümüşlü köpük örtü**
- c) Hidrokolloid örtü
- d) Aljinat örtü
- e) Transparan film örtü

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik kuru yaraların tedavisinde**
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- Hidrokolloid, alginat ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüda absorpsiyonu sağlar
- Günlük pansuman önerilir





1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasyız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Akıntısız, **tabanı kuru ve fibrotik**, küçük çaplı yarada öncelikle tercihiniz ne olur?

- a) Köpük örtü
- b) Hidrokolloid örtü
- c) Aljinat, üzerine transparan film
- d) Hidrojel, üzerine transparan film
- e) Gümüş, üzerine hidrokolloid

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik** kuru yaraların tedavisinde
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- Hidrokolloid, alginat ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüda absorpsiyonu sağlar
- Günlük pansuman önerilir





1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, **yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu**

- ✓ Temiz, eksudasyız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



Akıntısız, **tabanı kuru ve fibrotik**, küçük çaplı yarada öncelikle tercihiniz ne olur?

- a) Köpük örtü
- b) Hidrokolloid örtü
- c) Aljinat, üzerine transparan film
- d) Hidrojel, üzerine transparan film**
- e) Gümüş, üzerine hidrokolloid

3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada **nem dengesini sağlar, otolitik debridman**
- **Fibrotik ya da nekrotik** kuru yaraların tedavisinde
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur.
- Hidrokolloid, alginat ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüda absorpsiyonu sağlar
- Günlük pansuman önerilir



1. Film örtü, transparan film

Poliüretan yapıda, yan geçirgen, nem dengesi için, koruyucu

- ✓ Temiz, eksudasız, epitelizasyon bekleyen yaralarda
- ✓ Cerrahi kesi üzerinde
- ✓ Diğer ürünlerin üzerine



2. Emici Örtüler

• Temel örtüler, orta ve çok miktardaki eksudayı emmek için kullanılırlar.

1. Hidrokolloidler
2. Fiber/alginatlar
3. Köpükler



3. Jeller, Hidrojeller

- Yarada nem dengesini sağlar, otolitik debridman
- Fibrotik ya da nekrotik kuru yaraların tedavisinde
- Yapısının % 80' den fazlasını su oluşturur
- Hidrokolloid, alginat ya da nişasta bazlı polimerlerle kombine
- Yaranın durumuna göre yarayı nemlendirir ya da eksüda absorpsiyonu sağlar
- Günlük pansuman önerilir



Fiber/aljinat örtü



Hidrojel + Köpük örtü



Hidrojel

UDAİS 2024

VIII. ULUSAL DİYABETİK AYAK İNFEKSİYONLARI SİMPOZYUMU

12-14 EYLÜL 2024

DAİCĞ KLİMİK DERNEĞİ DİYABETİK AYAK İNFEKSİYONLARI ÇALIŞMA GRUBU

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Genel Tıp Fakültesi
Ekrem Kadri Unal Amfisi / İSTANBUL



KLİMİK

TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE
İNFEKSİYON HASTALIKLARI DERNEĞİ

Bilimle Sabıktır
38 YIL

Diyabetik Ayak Tedavisinde Yara Bakım Ürünlerinde Neler Var?

Dr. Aytaç ÇETİNKAYA