

SUPRATHEL®

Yanık Tedavisi İçin Yenilikçi, Sentetik, Emilebilir Deri Benzeri

VAKA ÇALIŞMALARINI

Özellikleri, Avantajları, Çalışma Mekanizması, Kullanım Bilgileri

SENTETİK DERİ BENZERİ

PMI
The Wound Healing Company

SUPRATHEL®

Sentetik Deri Benzeri İle Yenilikçi Yanık Tedavisi

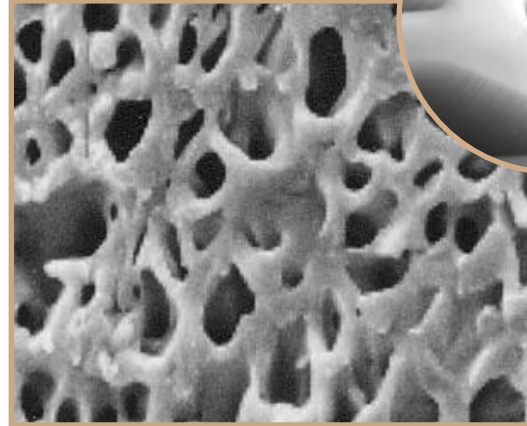
SUPRATHEL 2.derece yüzeysel, 2.derece derin ve 3.derece yanık bölgeleriyle karışık haldeki 2.derece yanıkların tedavisinde kullanılmak üzere tasarlanmış, emilebilir, mikro gözenekli sentetik bir deri benzeridir.

SUPRATHEL gerçek deri gibi yara yüzeyini kaplar ve materyal özellikleri sayesinde hızlı ve komplikasyonlardan uzak bir iyileşme sağlar. SUPRATHEL, insan derisine mümkün olduğunca yakın özelliklere sahip olacak şekilde tasarlandığından esneklik, su buharı geçirgenliği ve bakteri geçirmeme gibi, gerçek insan derisi özelliklerini taşımaktadır.

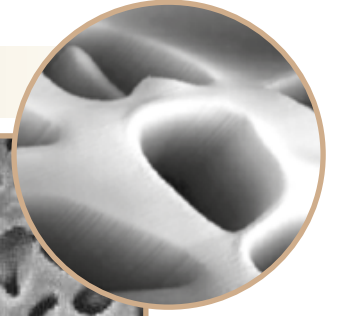
İçeriği ve Yapısı;

Suprathel, doğal **ekstrasellüler matriks yapısı (ECM)** taklit etmek üzere tasarlanmıştır. Suprathel bu yapısı sayesinde kollajen, fibroblast ve keratinositler için bir yapıtaşı (scaffold) ve taşıyıcı vazifesi görmektedir. Aynı zamanda damar oluşumunu (angiogenesis) desteklemektedir.

Suprathel yaraya fibrinler vasıtasıyla yapışır ve matriks yapısı sayesinde hücre göçünü destekler.



Elektron mikroskobu altında 3B topoğrafya görüntüsü
Mikrogözenekli membran içeriği;
Polilaktat/ Laltik Asit, Trimetilen Karbonat, E- kaprolakton



SUPRATHEL® Uygulamanın Avantajları

Acıda önemli ölçüde azalma

Ağrı kesicilere olan ihtiyacı azaltır.
Tek uygulama sayesinde, pansumanları ortadan kaldırır.

Hızlı iyileşme süreci

Derin yanıklarda dahi hızlı epitelizasyon sağlar.
2. derece / 3. derece karışık yanık alanlarında 8 ile 14 gün arasında ve kozmetik açıdan başarılı epitelizasyon sağlar.

Kolay uygulama

Tek pansuman ve tek uygulama yapılıır.
Esnekliği sayesinde her türlü zor bölgede uygulanabilir.
Uygulandıktan sonra şeffaflaşarak yaranın takip edilebilmesini sağlar.

Sentetik, Epitelyum benzeri yapı

Sentetik, biyo-uyumlu, emilebilir.
Alerjik reaksiyona sebep olmaz, enfeksiyon riskini minimuma indirir.

Düşük tedavi maliyeti

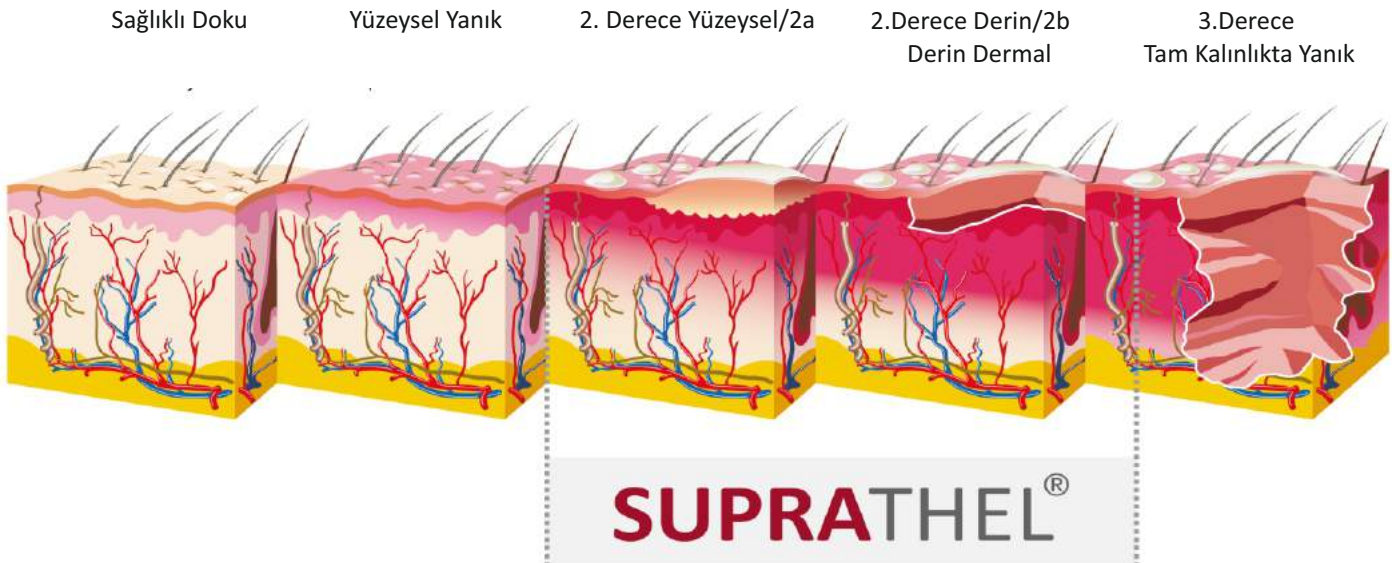
Tek uygulamayla tüm tedavi süreci tamamlanır.
Uygulamadan sonra bakıma harcanan süreyi minimuma indirir.
Hastanede kalma süresini düşürür.
Ağrı kesici kullanımını minimuma indirir.
Greft'e olan ihtiyacı azaltır veya tamamen ortadan kaldırır.

Mükemmel kozmetik sonuç

Skar, keloid ve kontraktür oluşumunu engeller.

SUPRATHEL® Endikasyonları

- » 2.derece yüzeysel yanıklar / 2a
- » **2.derece derin yanıklar / 2b, Deep dermal**
- » **3.derece yanık bölgeleri içeren karışık 2.derece yanıklar (karma 2°/3°)**



Suprathel, 2.Derece Derin ve 3. Derece yanık alanlarında kullanımıyla ilgili lisans sahibidir.

2.Derece Derin ve 3. Derece yanıklarda endikasyonu TÜV Product Service GmbH tarafından mevcut endikasyonlara ek olarak onaylanmıştır.

VAKA ÇALIŞMALARI

Vaka Çalışması: Alev Yanığı

Tanım

Hasta yaşı	18
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Patlama Sonucu, Alev Yanığı, Her İki Kol, Boyun ve Yüz
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanık alanları TBSA 15% ABSI 3
Tedavi	SUPRATHEL®



Travma günü debridmandan sonra bütün yanık alanları Suprathel ile kaplanıyor.

5. günde ellerde ve eklem bölgelerinde tam mobilizasyon sağlanarak hasta fizik tedavi hareketlerine başlıyor.



Suprathel uygulanmasından 19 gün sonra bütün bölgelerde tam epitalizasyon, kontraktür oluşmadan sağlandı.

Baba ile oğlu aynı kazada aynı yerlerinden yaralanmışlardır. Babaya eskartomi ve ardından greft uygulanmıştır. Oğlu ise sadece Suprathel ile tedavi edilmiştir.

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

Vaka Çalışması: Elektrik Yanığı, Sağ El

Tanım

Hasta yaşı	53
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Elektrik yanığı sağ el
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin karma yanık
Tedavi	SUPRATHEL®



1. Gün debridman



6. gün, **SUPRATHEL®** yara üzerinde



21. Gün epitelizasyon tamamlanmak üzere



Travmadan 8 ay sonra

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

VAKA ÇALIŞMALARI

Vaka Çalışması: Alev yanığı

Tanım

Hasta yaşı	72
Cinsiyeti	Kadın
Etiyoloji	Alev Yanığı, Sağ, Sol El ve Kollar.
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanıklar
Tedavi	Sağ El SUPRATHEL [®] ,Sol el Konvansiyonel Yara Bakımı



Travma günü, dezenfeksiyon ve debridman



Travma günü, Suprathel sağ elin üst tarafına ve parmaklara uygulandı. Sol ele ise konvansiyonel yara tedavisi uygulandı.



9. Gün Suprathel ile acı ve rahatsızlığa sebep olmadan yara iyileşmesi tamamlandı.



12. Gün Suprathel uygulanan sağ elde tam epitelizasyon sağlandı. Parmaklarda ve elde skar yada kontraktür oluşmadan iyileşme sağlandı ve bu sayede hastanın sağ elinde damar yolu açılabilir. Sol elin epitelizasyon süresi ise 20 günü geçti. İyileşmeden sonra skar ve kontraktür oluşmadı.



Vaka Çalışması: Haşlanma yanığı / Derin dermal yanık

Tanım

Hasta yaşı	12
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Haşlanma Yanığı, Sırt Bölgesi, Boyun ve Omuz
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanık alanları
Tedavi	SUPRATHEL®



Travmadan 4 gün sonra mekanik debridmana müteakip bütün yanık alanları Suprathel ile kaplanıyor.



12. Gün, Suprathel ile acı ve rahatsızlığa sebep olmadan yara iyileşmesi tamamlandı. İyileşmeden sonra skar veya keloid oluşmadı. Boyun ve omuz bölgesi gibi eklem bölgelerinde kontraktür oluşmadı.

Mersin Şehir Hastanesi, Yanık Ünitesi - Genel Cerrahi, Mersin - Türkiye

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

VAKA ÇALIŞMALARI

Vaka Çalışması: Alev Yanığı (1. Bölüm)

Tanım

Hasta yaşı	34
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alev yanığı
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanık TBSA 32%
Tedavi	SUPRATHEL®



Travma günü, debridmandan önce bölgeler



Travmadan 7 gün sonra



Travmadan 11 gün sonra. Suprathel bazı bölgelerden ayrılmaya başlamış.

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

Vaka Çalışması: Alev Yanığı (2. Bölüm)

Tanım

Hasta yaşı	34
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alev yanığı
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanık TBSA 32%
Tedavi	SUPRATHEL®



Travmadan 14 gün sonra, tam epitelizasyon



Travmadan 2 ay sonra, skar yok, pigmentasyon normal

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

VAKA ÇALIŞMALARI

Vaka Çalışması: Alev Yanığı

Tanım

Hasta yaşı	41
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alev yanığı, 24% TBSA, ABSI 6
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanık
Tedavi	SUPRATHEL®



Travma günü



7. gün, **SUPRATHEL®** yara üzerinde



Travmadan 4 hafta sonra, bazı bölgeler halen stabil değil, hasta bu durumda ameliyat istemiyor.



Travmadan 3 ay sonra, greft uygulanmamasına rağmen skar az miktarda oluşmuştur.

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

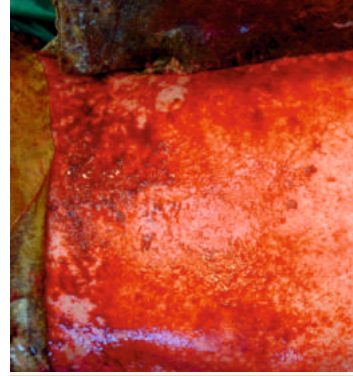
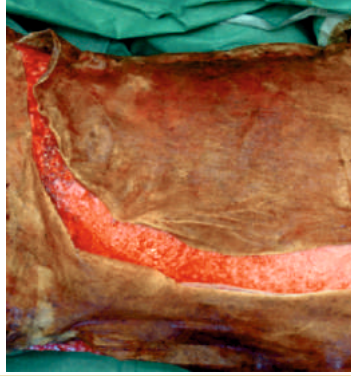
Vaka Çalışması: Derin Dermal Yanık, Sırt Bölgesi

Tanım

Hasta yaşı	36
Cinsiyeti	Kadın
Etiyoloji	Derin dermal yanıklar
Endikasyon	2° derin yanıklar, kısmen 3° derece yanıklar
Tedavi	SUPRATHEL®



Debridmandan önceki durumu



Debridmandan sonra



Debridmandan sonra
Suprathel uygulaması



18. gün epitelizasyon
Suprathel ile tamamen
sağlandı.



24 ay sonraki hali, herhangi
bir skar veya keloid
oluşmadı.

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

VAKA ÇALIŞMALARI

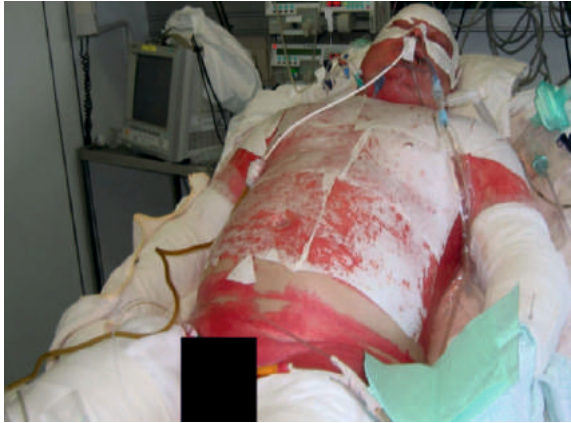
Vaka Çalışması: Alkali yanığı (Sanayi tipi yıkama makinesi) 1. Bölüm

Tanım

Hasta yaşı	38
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alkali yanığı (sanayi tipi yıkama makinesi)
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin, 3° yanıklar TBSA 95% ABSI 13
Tedavi	SUPRATHEL® + (8% CEA)



Travmadan 2 gün sonra, sepsis yok



2 gün sonra. Debridmanı müteakiben Suprathel uygulaması



Travmadan 7 gün sonra. Sepsis yok. Suprathel yara bölgesi üzerinde

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

Vaka Çalışması: Alkali yanığı (Sanayi tipi yıkama makinesi) 2. Bölüm

Tanım

Hasta yaşı	38
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alkali yanığı (sanayi tipi yıkama makinesi)
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin, 3° yanıklar TBSA 95% ABSI 13
Tedavi	SUPRATHEL® + (8% CEA)



Travmadan 4 hafta sonra



Travmadan 2.5 yıl sonra



Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

VAKA ÇALIŞMALARI

Vaka Çalışması: Alev yanığı (1. Bölüm)

Tanım

Hasta yaşı	58
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alev yanığı
Endikasyon	Karışık 2° yüzeysel, bölgesel 3° yanıklar TBSA 47% ABSI 9
Tedavi	SUPRATHEL®



Travma günü, TBSA 47%, ABSI 9



Travmadan 14 gün sonra



Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

Vaka Çalışması: Alev yanığı (2. Bölüm)

Tanım

Hasta yaşı	58
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alev yanığı
Endikasyon	Karışık 2° yüzeysel, bölgesel 3° yanıklar TBSA 47% ABSI 9
Tedavi	SUPRATHEL®



Travmadan 6 hafta sonra, greftlemeden neredeyse tamamen epitelizasyon sağlandı.



5 ay sonra, greft uygulamadan elde edilen sonuçlar.

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

VAKA ÇALIŞMALARI

Vaka Çalışması: Alev yanığı

Tanım

Hasta yaşı	46
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alev yanıkları, eller ve yüz
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanıklar, TBSA 7%
Tedavi	SUPRATHEL®



Travma günü, debridmandan önce



Travma günü, Suprathel uygulaması



7 gün sonra. greft uygulanmamıştır.



13 gün sonra tam epitelizasyon

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

Vaka Çalışması: Alev yanığı, yüz

Tanım

Hasta yaşı	27
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alev yanığı, yüz
Endikasyon	2° yüzeysel yanıklar
Tedavi	SUPRATHEL®



Travma günü



Debridmandan sonra



Suprathel Uygulaması



Travma günü bandajlar



2 gün sonra



6 gün sonra

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

VAKA ÇALIŞMALARI

Vaka Çalışması: Alev Yanığı, Her İki Bacak

Tanım

Hasta yaşı	61
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Alev yanığı, her iki bacak
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanıklar, ABSI 5, TBSA 9%
Tedavi	SUPRATHEL® (Başka bir hastanede 5 gün ön tedavi)



Travma günü, debridmandan sonra



Travmadan 4 hafta sonra



Travmadan 4 hafta sonra.
Graft uygulanmamıştır.



Travmadan 3 ay sonra, hipertrofik skar oluşumu yok. Deri stabilitesi iyi.



Vaka Çalışması: Gümüş Sülfadiazin ile 8 gün ön tedavi

Tanım

Hasta yaşı	49
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Gümüş Sülfadiazin ile 8 gün ön tedavi
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanık
Tedavi	SUPRATHEL® (Ayaktan Tedavi)



Başka bir hastanede gümüş Sülfadiazin ile ön tedavi.



Suprathel uygulamasından 14 gün sonra, hipertrofik skar oluşumu olmaksızın tam epitelizasyon
TBSA 0.5%

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

VAKA ÇALIŞMALARI

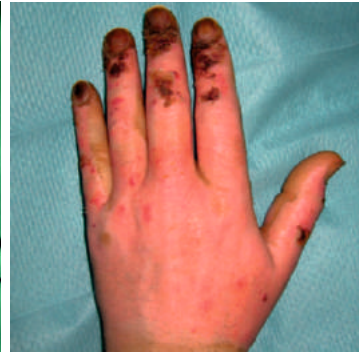
Vaka Çalışması:
Elektrik yanığı (ark), sağ ve sol el

Tanım

Hasta yaşı	53
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Elektrik yanığı (ark), sağ ve sol el
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin ve 3° küçük yanık alanları
Tedavi	SUPRATHEL® (sağ elde bazı küçük alanlara greft uygulaması)



Travma günü her iki el



14. Gün, her iki el de **SUPRATHEL®** ile tedavi edildi, sol el tamamen epitelize oldu.



Sağ el: sadece küçük alanların greftlenmesi gerekti, diğer bölgeler **SUPRATHEL®** ile iyileşti



1 yıl sonra: Her iki el de fonksiyonelliğini yitirmeden, neredeyse skarsız biçimde iyileşti. Sağ elde gecikmeli olarak uygulanan greft ile **SUPRATHEL®** tedavisi primer greftleme sonrasına göre daha kötü değildir.



Vaka Çalışması: Sıcak yağ yanığı

Tanım

Hasta yaşı	58
Cinsiyeti	Erkek
Etiyoloji	Sıcak yağ yanığı
Endikasyon	2° yüzeysel, 2° derin yanık TBSA 0.25%
Tedavi	SUPRATHEL® (Ayaktan tedavi)



Travma günü, yüzeysel debridman



Travmadan 7 hafta sonraki durumu, skar ve kontraktür oluşmadan iyileşme sağlanmış.

Marienhospital, Yanık Merkezi - Travma Cerrahisi Hastanesi Stuttgart/Almanya, Dr. Med. Christian Uhlig

SUPRATHEL®

Etkili. Verimli. Güvenilir.

SUPRATHEL®

Özellikleri ve Çalışma Mekanizması



- » **SUPRATHEL** gerçek deri gibi, yüksek derecede oksijen ve su buharı geçirgenliği sayesinde, yaranın iyileşmesi için elverişli bir ortam sağlar.
- » **SUPRATHEL** uygun yara ortamı koşulu oluşturarak, epitalizasyonu hızlandırır. PH'ı asidik değere çevirir. Çalışmalarda, yanık yaralarının düşük PH seviyesinde daha hızlı iyileştiği görülmüştür.
- » **SUPRATHEL** içeriğindeki laktat sayesinde, hücre yenilenmesini ve kollajen üretimini arttırarak yara iyileşmesini hızlandırır.
- » **SUPRATHEL** mikro gözenekli ve doğal epitelyumu taklit eden yapısı sayesinde kullanılan diğer yanık tedavi ürünlerine göre acıyı azaltmada çok daha başarılıdır. İlk uygulamadan itibaren acıyı azalttığı veya ortadan kaldırdığı klinik çalışmalar sayesinde de kanıtlanmıştır.
- » **SUPRATHEL** yara örtüsü bir kez uygulanır ve tedavi boyunca değiştirilmez. Bu sayede hasta ağrı veren pansuman işlemlerinden kurtulur. Tedavi masrafları azalır.
- » **SUPRATHEL** ince zar yapısı ve esnek olması sayesinde zor anatomik bölgelerde bile (el, ayak parmakları, burun, kulak gibi) kolayca uygulanır. Esnekliği sayesinde, normal hareketlerin ve fizyoterapi egzersizlerinin kolaylıkla yapılmasına olanak sağlar.
- » **SUPRATHEL** yara bölgesine uygulandıktan sonra şeffaf hale gelerek, iyileşme sürecinin görsel olarak takip ve kontrol edilebilmesini sağlar.
- » **SUPRATHEL** tedavi edilecek bölgeyi bakteriyel ve viral enfeksiyonlara karşı korur. PH'ı asidik değere çevirdiğinden bakterilerin üremesini engeller ve bakteriyostatik bir ortam oluşturur. Lokal enfeksiyonlar, geçirgen zar sayesinde ürünü değiştirmeye veya yerinden çıkarmaya gerek olmaksızın antibiyotiklerle tedavi edilebilir.
- » **SUPRATHEL** uygulandıktan kısa bir süre sonra yara bölgesine yapışır. Böylece ürünün yara bölgesinde kayma yada yerinden çıkma riski ortadan kalkar.
- » **SUPRATHEL** skar oluşumunu azaltır. Kozmetik olarak greftten daha iyi sonuç verir.
 - > iyileşme süreci, 3 haftadan fazla süren yara tedavilerinde skar oluşması muhtemeldir. Suprathel, iyileşme sürecini kısaltarak skar oluşumunu engeller.
 - > Suprathel yanık bölgesine bir kez uygulanır ve çıkartılmaz, böylece granülasyon dokusuna zarar verilmez ve kesintisiz iyileşme sağlanır. Bu nedenle de skar oluşumu azalır.
- » **SUPRATHEL** kollajensiz, sentetik bir ürün olduğundan, hiçbir biyolojik risk taşımaz.

» **SUPRATHEL** 'in 3. derece yanıklardaki etki mekanizması;

Bazal tabakada keratinositleri üreten kök hücreler bulunmaktadır. Laktik asit, bu kök hücreleri, keratinosit üretmesi için uyarır. Suprathel 3. derece yanıklarda yara kenarlarına tutunmuş ise iyileşmeyi sağlar. Ancak iyileşme süresi 2. derece yanıklara göre daha yavaş olmaktadır. Genel olarak uygulamadan 14 gün sonra iyileşmeyen bölgelerin greftlenmesi gerekmektedir.



SUPRATHEL® Uygulama



YARANIN TEMİZLENMESİ VE DEBRİDMANI

SUPRATHEL uygulanmadan önce yara bölgesi dikkatlice yıkanıp dezenfekte edilir ve debridman yapılır. Derin Dermal Yanıklarda, dermal yapıya (sağlıklı dokuya) ulaşana kadar debridman yapılır.



SUPRATHEL'İN UYGULANMASI

SUPRATHEL ile yara bölgesi tamamen kaplanır. Esnek ve ince yapısı sayesinde vücudun her bölgesine kolayca uygulanabilir.



PARAFİNLİ TÜL UYGULAMASI

SUPRATHEL'in yerinden kaymasını ve zarar görmesini engellemek için üstüne parafinli tül ile ek bir kaplama yapılır. SUPRATHEL ve parafinli tül yara iyileşene kadar üzerinde kalır. En son steril gazlı bez ile bu kombinasyonun üzeri sarılır ve kompresyon oluşturulur.



SUPRATHEL İLE İYİLEŞME SÜRECİ

Kahverengi görünüm fibrin oluşumundan kaynaklanmaktadır. İlk kontrol 3 gün sonra Steril gazlı bez ve bandajlar çıkarılarak yapılır. Parafinli tül ve SUPRATHEL yara üzerinden çıkarılmaz. Daha sonraki kontroller haftada bir yapılabilir.



SUPRATHEL İLE İYİLEŞME

SUPRATHEL epitalizasyonun sağlandığı kısımlarda yara kenarlarından kendiliğinden ayrılır. SUPRATHEL'in dokudan ayrılması iyileşmenin tamamlandığını gösterir. Kalan parçalar, 4 ile 6 hafta arasında üst epitel tabakalarca emilerek kaybolur.

Derin Yanıkların Tedavisinde SUPRATHEL®'in Avantajları

Şiddetli yanıkların tedavisinde erken dönemde yara kapama en önemli prensiplerden bir tanesidir. Çoğunlukla, "derinliği belirlenemeyen yanıklar" erken yara kapama sağlanabilmesi için travmadan sonra birkaç gün içerisinde eksize edilip greft ile kapatılmaktadır.

Diğer yandan, erken eksizyon yaşamsal yapıları riske atmakta ve kozmetik açıdan tartışmalı fazladan greft uygulanmış alanlara sebep olmaktadır. Buna ek olarak, gereksiz olarak oluşturulan donör sahalar da enfeksiyon riski yaratmaktadır.

Alloplastik deri benzeri olan Suprathel'in geniş alana yayılmış 2. derece yanıklarda uygulanması greft uygulama gereksinimini önemli ölçüde azaltmaktadır. Eksizyondan sonra kapiler kanama görülen tüm yüzeysel ve derin dermal katmanlar Suprathel ile kapatılabilir. Böylece, bu süre içerisinde çoğu alan Suprathel altında tamamen epitelize olur.

Suprathel' in tutunamadığı tam kat kalınlıklı yanıklar, sonradan graflenebilir. Graftlemeye kadar geçen sürede Suprathel sayesinde yara bölgesi, sıvı, elektrolit kaybından ve enfeksiyondan korunur, işleme hazır hale gelir. Ayrıca, greft alanı eksikliğinde tüm donör sahalar Suprathel ile kapatılabilir ve 6 gün içerisinde iyileşme sağlanarak 12. gün tekrar aynı bölgeden greft alınabilmesi sağlanabilir.

Suprathel Deri Benzeri kullanımında amaç geniş alana yayılmış yanıkların entegre tedavisinde, "yetersiz greft alanı" kaynaklı sıkıntıların üstesinden gelebilmek ve mecbur kalmadıkça otolog deri grefti kullanımını engellemek vasıtasıyla maliyetleri azaltmak, hastada ek bir travmayı önlemektir.

SUPRATHEL®

SUPRATHEL®

SENTETİK DERİ BENZERİ

BURN CARE


MADE IN GERMANY



Üretici



PolyMedics Innovations GmbH / Germany
www.polymedics.de | www.suprathel.de

Türkiye
Distribütörü



LotuS MDC
www.lotusmdc.com