



Snelle regeneratie Herstelde beweging

Product brochure

De klinische situatie

Klinische situaties kunnen een uitdaging zijn. De patiënten die u dagelijks ziet, hebben een snelle, effectieve behandeling nodig voor een diversiteit aan full-thickness wonden. Uw doel is om de patiënt te helpen zijn normale leven weer op te pakken en tegelijkertijd de totale behandelingskosten te beheersen.

Uitdagingen bij full-thickness wonden huidtransplantaties:

- Snelle revascularisatie van het huidtransplantaat
- Blootliggende pezen en bot
- Functionaliteit van de patiënt en littekens
- Diversiteit aan operatiekamerveeisten en procedures



Een 42-jarige man presenteerde zich met een vlamverbranding, 42% TBSA op de borst en nek. Op dag vier werd een eerste excisie verricht.*



Een 64-jarige vrouw presenteerde zich met een geïnfecteerde hondenbeet op de rug van de hand. Na een maand voorbehandeling in een algemeen ziekenhuis was het wondbed nog steeds necrotisch.**



Een 60-jarige man met diabetisch voet syndroom en een voorgeschiedenis van obesitas en hartlijden, presenteerde zich met een gangreneuze rechervoet.*



Een 42-jarige vrouw presenteerde zich met een basaalcelcarcinoom in het gezicht. Het carcinoom werd zeer ruim weggesneden, wat resulteerde in een diepe huidwond.**

* Met dank aan E. Dantzer, Toulon, Frankrijk
** Met dank aan U. Hug, MD, Luzern, Zwitserland

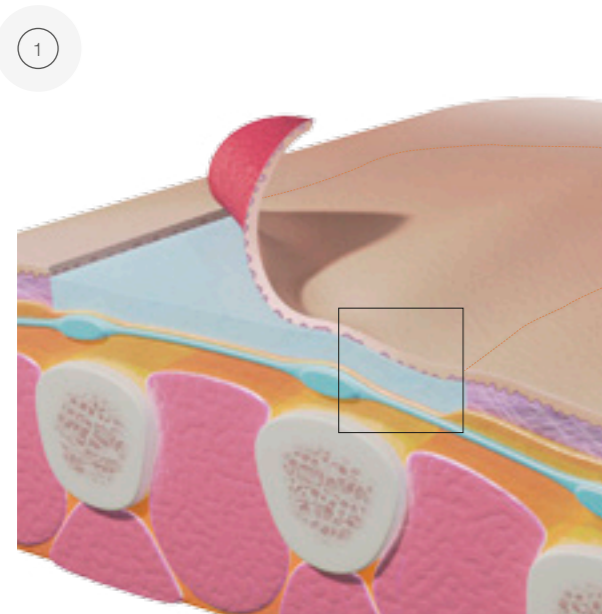
* Met dank aan D. Luedi, Langenthal, Zwitserland
** Met dank aan N. Lilgenau, MD, Wenen, Oostenrijk

De belangrijkste succesfactor

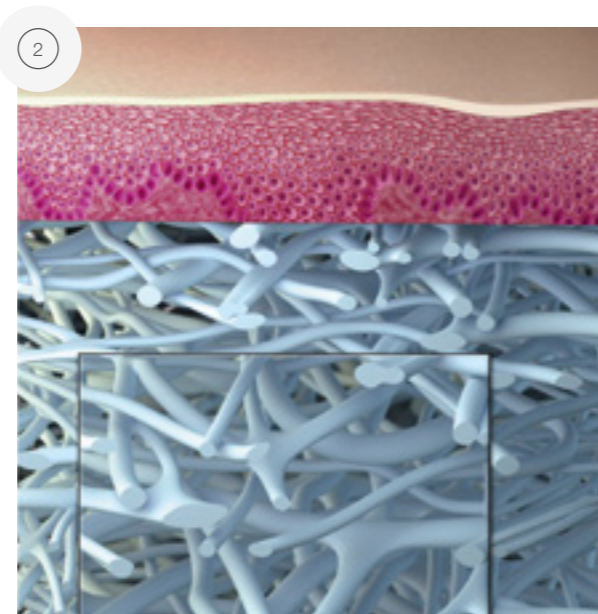
De belangrijkste succesfactor van MatriDerm® Dermal Matrix is onze Advanced CryoSafe™ -methode die de natuurlijke biologische eigenschappen van de collageen-elastinematrix behoudt.

Werkingsmechanisme MatriDerm® Dermal Matrix

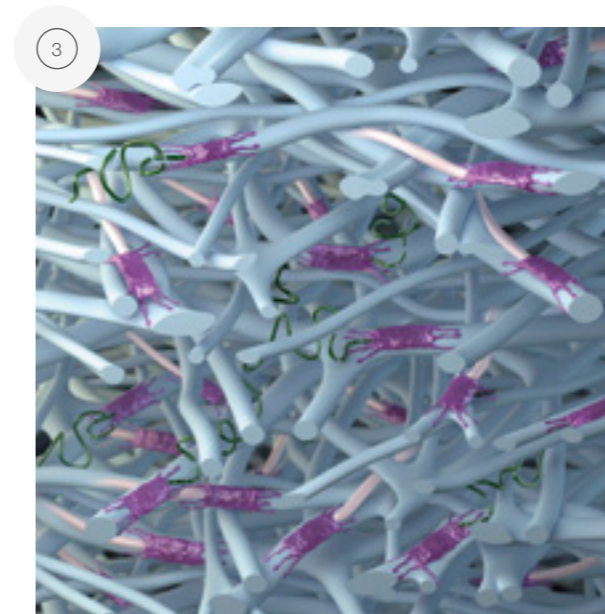
MatriDerm® Dermal Matrix is een unieke collageen-elastinematrix, die dient als een huidvervangend bouwwerk.



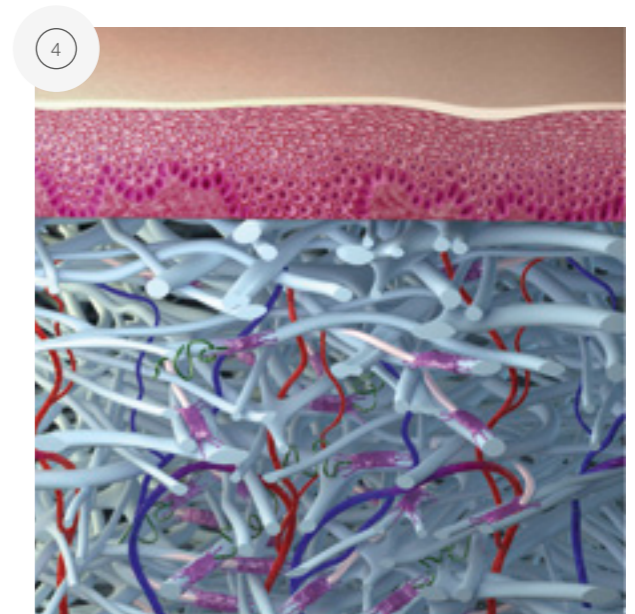
In een kosteneffectieve procedure, wordt in één fase MatriDerm® Dermal Matrix op het wondbed geplaatst en bedekt met een Split Thickness Skin Graft.



MatriDerm® Dermal Matrix biedt een natuurlijke driedimensionale collageen-elastinematrix om celmigratie en geleide genezing te vergemakkelijken. 8, 10, 11



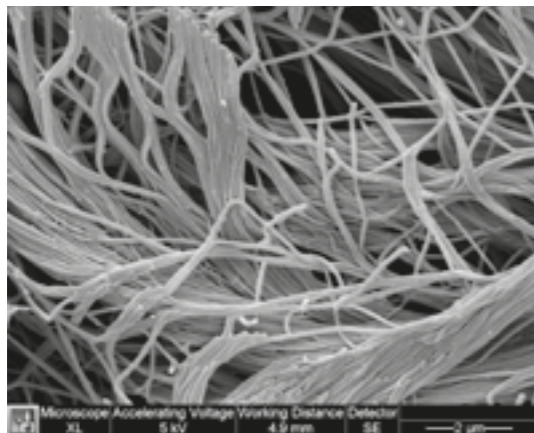
Fibroblasten worden geleid door de natuurlijke collageen-elastine-structuur en zorgen voor een gestructureerde genezing en vorming van een neodermis. 8, 10, 11



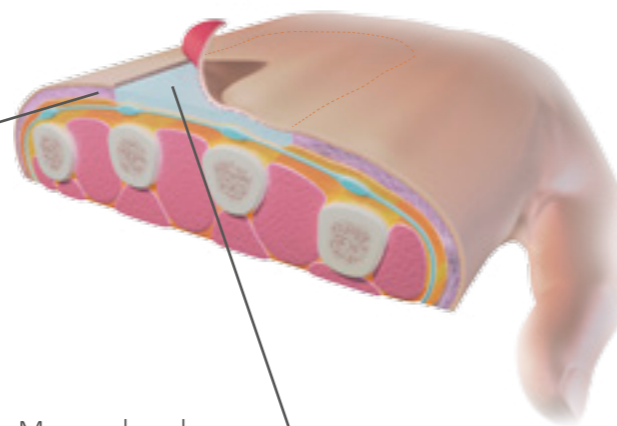
Verbeterde neo-angiogenese en vorming van microvaatjes verzekeren de toevoer en optimaliseren de overleving van de Split-Thickness skin graft. 1, 5, 6, 7, 9, 14

Hoe MatriDerm® Dermal Matrix het verschil maakt

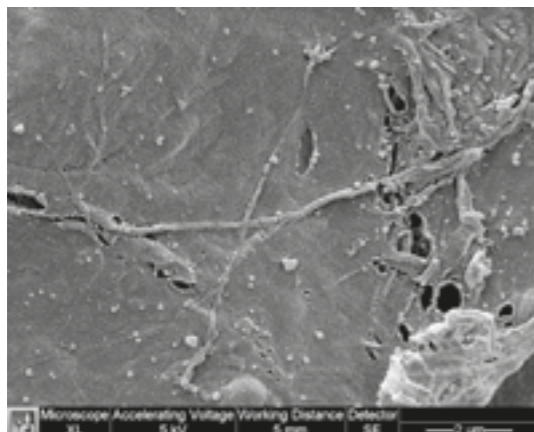
MatriDerm® Dermal Matrix is een unieke collageen-elastinematrix, die dient als een huidvervangend bouwwerk.



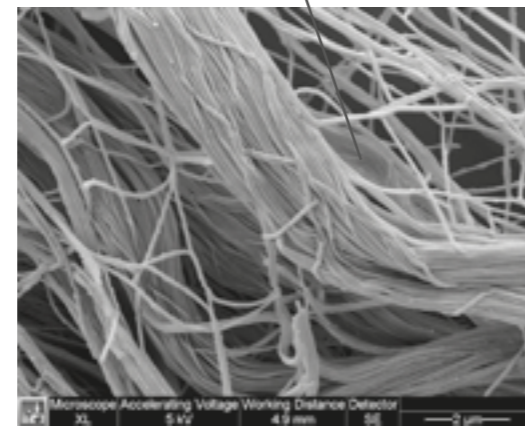
Menselijke dermis



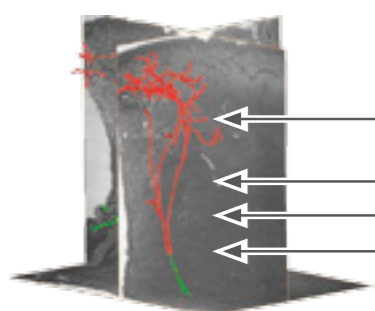
Mensenhand



Andere bewerkte dermale matrix



MatriDerm® Dermal Matrix



STSG*

MatriDerm® Dermal Matrix

Angiogenese dag 15 na implantatie – met dank aan Prof. Kamolz, Oostenrijk

* Split-thickness skin graft

Waarom de bewerking van belang is

Structurele integriteit en biologische activiteit van het collageen zijn sterk afhankelijk van verschillen in het fabricageproces.²

Het unieke MatriDerm® Dermal Matrix-productieproces (Advanced CryoSafe™ -methode) behoudt de natuurlijke drievoudige helixstructuur van collageen en de cellulaire bindingsplaatsen van de collageenproducten, wat belangrijk is voor de cellulaire interactie.²

MatriDerm® Dermal Matrix is anders

Elastine

- Zet vroege vascularisatie in gang^{3, 4, 5, 19} en kan het risico op infectie verminderen (re-vascularisatie zorgt ervoor dat witte bloedcellen naar de locatie kunnen migreren)^{18, 19}
- Verbetert de elasticiteit van de huid aanzienlijk (vergeleken met alleen een Split Thickness Skin Graft)^{1, 5, 6, 7, 9}
- Maakt vroege fysiotherapie en revalidatie mogelijk²⁰

Inheemse collageenvezels

- Geleide genezing om ongestructureerd littekenweefsel te voorkomen^{8,10,11}
- Verbeterde celmigratie en reconstructie van nieuwe dermis^{10,11}

Procedure in één of meerdere fasen

- Kan worden gebruikt in een één fase procedure die tijd en geld bespaart en een vroege mobilisatie van de patiënt mogelijk maakt
- Als er meer dan één fase nodig is, kan de wond al na 5-12 dagen worden getransplanteerd

Geen chemische cross-linking

- Geen afgifte van celtoxische stoffen
- Verbeterde celgroei^{12,13}

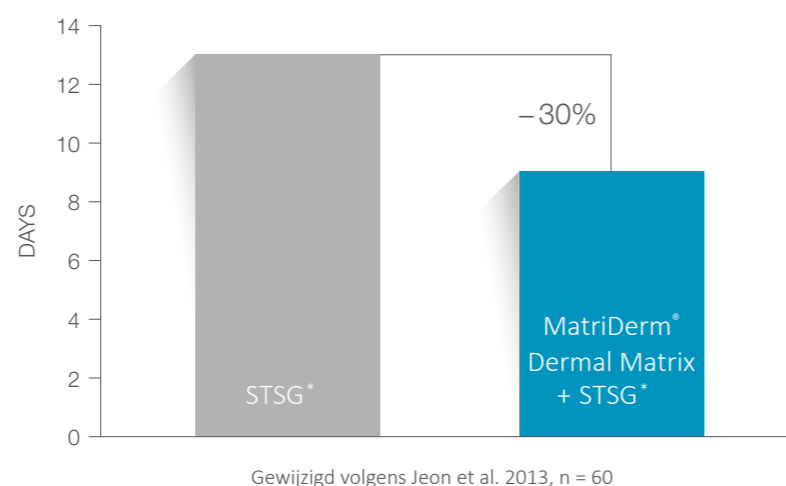
Klinische evaluatie

Uit klinische evaluatie is gebleken dat MatriDerm® Dermal Matrix snel en effectief is bij het behandelen van een diversiteit aan full- thickness wonden, waardoor patiënten weer een normaal leven kunnen leiden en de totale zorgkosten worden verlaagd.



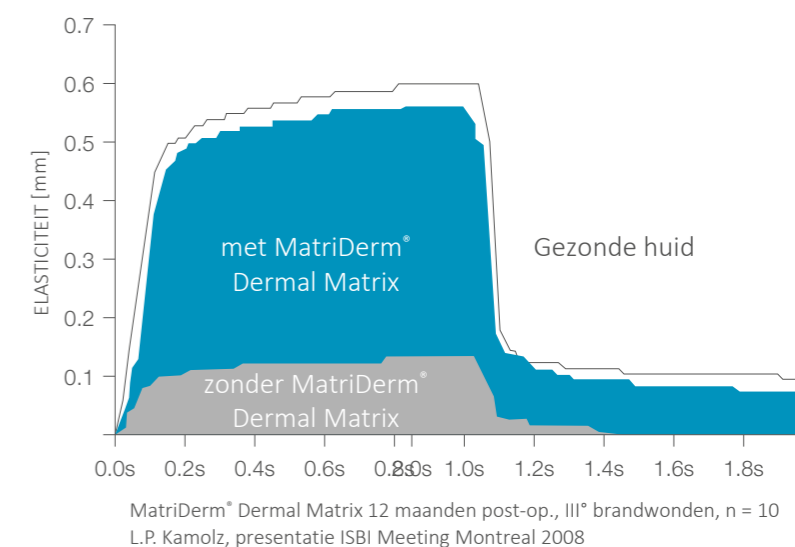
Snel

Kortere tijd tot genezing met MatriDerm® Dermal Matrix



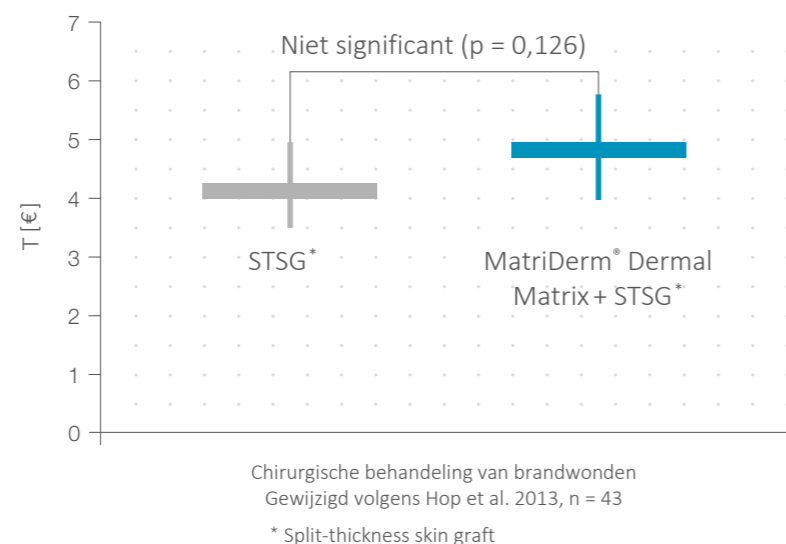
Kwaliteit van leven

Bepaling van huidelasticiteit via Cutometer®-meting



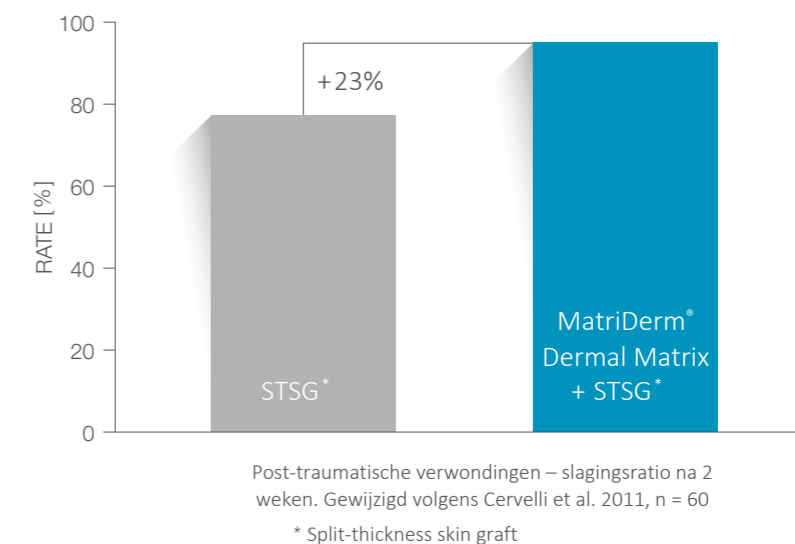
Kosteneffectief

De totale kosten van chirurgische behandeling verschillen niet significant van STSG *



Effectief

Verbeterde effectiviteit met MatriDerm® Dermal Matrix



Klinische evaluatie

Het langdurige effect op de littekenkwaliteit door het gebruik van MatriDerm® Dermal Matrix, zelfs na 12 jaar, is aangetoond door Bloemen et. al¹:

- Verbeterde littekenparameter
- Verbeterd uiterlijk van littekens (cosmetisch)

Brandwonden*



Intra- operatief



Intra- operatief na toepassing van MatriDerm® Dermal Matrix



3 jaar postoperatief



3 jaar postoperatief

* Met dank aan E. Dantzer, Toulon, Frankrijk
 ** Met dank aan U. Hug, MD, Luzern, Zwitserland

Traumawonden**



Intra- operatief na debridement



Intra- operatief na toepassing van MatriDerm® Dermal Matrix en mesh graft



Stabiele wondsluiting 3 maanden postoperatief



Volledige extensie 2 jaar post- operatief

Wond met complexe genezing*



Preoperatief



Intra- operatief na toepassing van MatriDerm® Dermal Matrix en mesh graft



3 maanden postoperatief



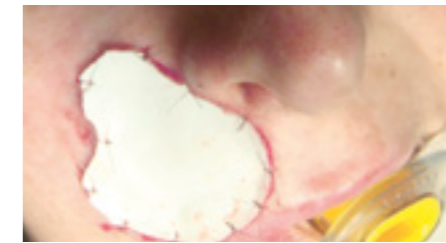
6 maanden postoperatief

* Met dank aan D. Luedi, Langenthal, Zwitserland
 ** Met dank aan N. Lilgenau, MD, Wenen, Oostenrijk

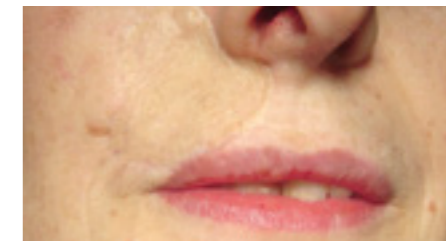
Excisiecarcinoom**



Na excisie



Intra- operatief na het droog toepassen van MatriDerm® Dermal Matrix



7 maanden postoperatief



7 maanden postoperatief

