

SYLFIRM X

DUAL WAVE RF MICRONEEDLING SYSTEM



FDA CE

SYLFIRM X

ULTIMATE EDITION



Minimally
Invasive



Short
Treatment Time



Minimal
Downtime



Safe &
Comfortable



Immediate
Results

DUBBELE GOLF RF MICRONEEDLING SYSTEEM

GEPULSEERDE GOLF (PULSED WAVE) & CONTINUE GOLF (CONTINUOUS WAVE)

'S Werelds eerste en enige door de FDA geregistreerde Pulsed Wave (PW) en Continuous Wave (CW) Radio Frequency Micro Needling-apparaat met een diepte van 300 micron gericht op zowel huidverslapping als pigmentatie voor ultieme huidverjonging. Sylfirm X met zijn 8 verschillende PW/CW-modi heeft zijn doeltreffendheid en veiligheid bewezen in meer dan 25 klinische studies en onderzoeken.

Disclaimer :

SYLFIRM X Ultimate Edition™ is bedoeld voor elektrocoagulatie en hemostase. (K200185)

BIPOLAIRE NIET GEÏSOLEERD ELEKTRODE SYSTEEM

SYLFIRM X gebruikt bipolaire niet-geïsoleerde micronealdelektroden om alle huidlagen met een gelijkmatig elektrisch veld te bedekken en het behandelresultaat te maximaliseren, specifiek voor vasculaire pigmentatie tijdens de Pulsed Wave (PW) -modi en huidrevitalisatie tijdens de Continuous Wave (CW) -modi.

300 µm BEHANDELING

SYLFIRM X richt zich op de papillaire dermislaag en maakt de behandeling mogelijk door de naald diepte aan te passen in een bereik van 0,3 tot 4,0 mm. Het is niet nodig om tijdens de procedure verdovende crème aan te brengen, omdat de behandeling nagenoeg pijnloos is met minimale downtime. Indien gewenst kan er een verdovende crème aangebracht worden.

Als specialist in het onderzoeken en ontwikkelen van technologieën voor medische hulpmiddelen, doet Viol, de fabrikant van Sylfirm X, zijn uiterste best om de nieuwe oplossingen voor klinische behandeling te leveren. Met de bio-elektrotechnologieën en producten van Viol geloven we dat onze klanten kunnen genieten van de schoonheid van een gezonder en rijker leven.

DESIGN SPECIFICATION

AESTHETIC & INTELLIGENT DESIGN



- **Ergonomische handgreep**
Comfortabel tijdens gebruik van behandelingen
- **Tip basis ontworpen voor maximale behandelprecisie**

- **Verlengde standlengte**
Vergroot het gebruiksgemak



- **Gemak van mobiliteit**



- **Vergrendelbaar wielmechanisme**
- **Gebruiksvriendelijke interface**



- **Magnetische voetschakelaar**
- **Signaal controller**

SYLFIRM X IS

CLINICALLY PROVEN



Het fenomeen als onafhankelijke elektrothermische weefselcoagulatie rond elke elektrode van bipolaire radiofrequentie

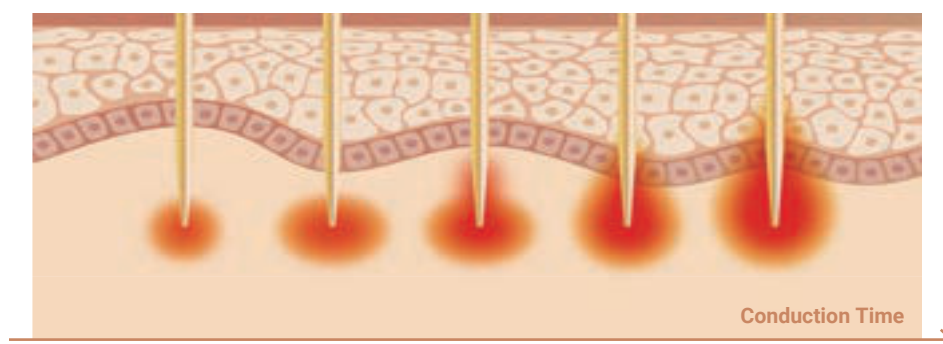


Dr. JongJu Na

Minimale downtime. Weinig tot geen pijn.

Het 'Na-Effect'

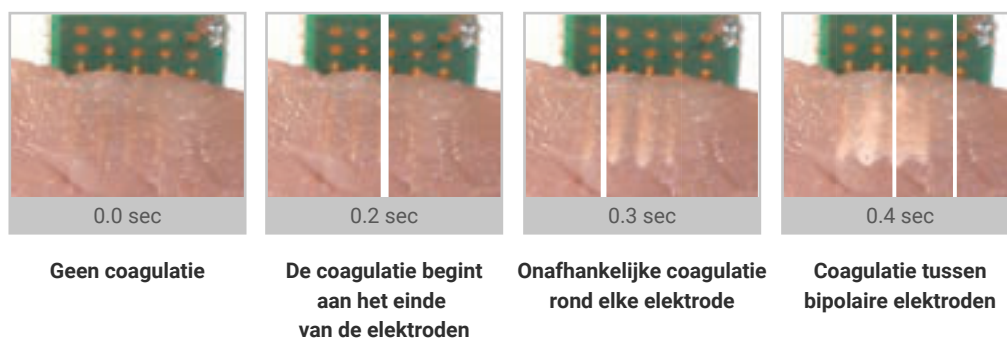
In 2015 voerde de oprichter van ViOL, Dr. Jung Ju Na, een klinische studie uit om de reactie van de huid op wisselstroom bipolaire RF-energie door niet-geïsoleerde micronealden te observeren. Wanneer bipolaire RF-energie wordt vrijgegeven door een niet-geïsoleerde microneaald, begint weefselcoagulatie aan elk uiteinde van de micronealdelektrode en vormt vervolgens een druppel- of coconvorm naarmate de geleidingstijd toeneemt, wat minder thermisch effect op de epidermis laat zien. Dit wordt het "NA-EFFECT" genoemd.



Volledige coagulatie in de totale dermale laag

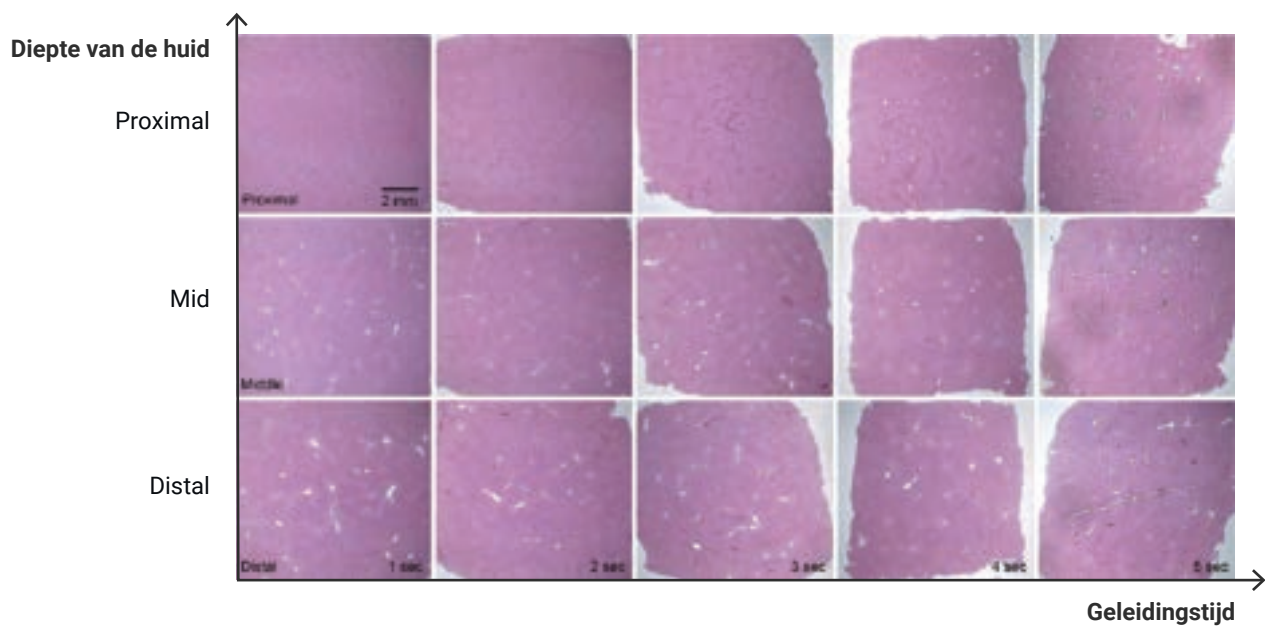
Het belangrijkste voordeel van het "Na-effect" is dat het thermische effect op het doelwit wordt gemaximaliseerd met weinig tot geen epidermale schade, voor een effectieve en veilige behandeling.

< 0,3 sec: Weefselreacties werden geïnitieerd aan de uiteinden van de micronealdelektroden. Naarmate de reacties toenemen vanaf de toppen van de micronealdelektroden, breiden ze zich uit naar diepere, bredere en hogere gebieden rond de microneaald. De reacties blijven omhoog bewegen en lateraal uitzetten rond de micronealdelektrode.



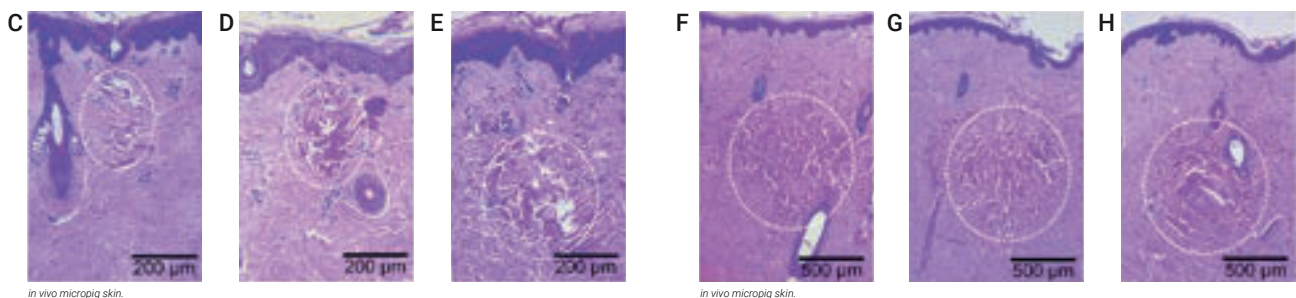
Elektromagnetische initiatie en verspreiding van bipolaire radiofrequentie Weefselreacties via invasief niet-geïsoleerde micronealdelektroden

Jongju Na, Zhenlong Zheng, Christopher Dannaker, Sang Eun Lee, Jin-Soo Kang & Sung Bin Cho



Figuur 3. Horizontale delen van het ex vivo runderleverweefsel.

Wegwerptips die door het bipolaire RF-apparaat worden gebruikt, bevatten 25 invasieve niet-geïsoleerde elektroden die zijn gerangschikt in een patroon van 5 x 5. (c). Weefselsecties van runderlever werden verkregen na RF-behandeling met een penetratiediepte van 3,0 mm en een signaalamplitude van 36,6 V. Opmerkelijke carbonisatie wordt waargenomen langs de distale uiteinden van penetrerende elektroden na 1 seconde RF-geleiding. Langs het midden van de elektroden is weefselcoagulatie zichtbaar bij een geleidingstijd van 1 seconde, en na 3 seconden lijkt zich een opmerkelijke carbonisatie te ontwikkelen. Aan de proximale uiteinden van de elektroden wordt een waarneembare congestie van vasculaire structuren waargenomen op de monsters die zijn behandeld gedurende RF-geleidingstijden van 2 en 3 seconden. Stolling langs oppervlakkige delen van het ex vivo botleverweefsel wordt gevonden na RF-behandeling met een geleidingstijd van 4 seconden, terwijl opmerkelijke verkoling optreedt na een geleidingstijd van 5 seconden. H&E vlek.



De langere RF-geleidingstijd zorgde voor een groter coagulatiegebied in de dermis bij dezelfde penetratiediepte en amplitude van het RF-signaal; (c)120ms, (d)200ms, (e)300ms.

Hogere energie genereerde meer graden van weefselvernietiging bij dezelfde micronealdpenetratiediepte en RF-geleidingstijd; (f)29,5V, (g)32,6V, (h)35,6V.

PW MODE

Pulsed Wave Mode

Vasculaire Pigmentatie

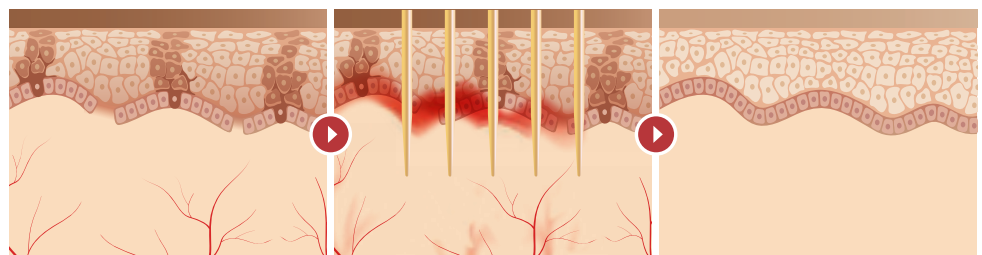


Selectief thermisch effect voor basaalmembraan en bloedvat

- Gepulste golven stralen RF-energie uit in de vorm van meerdere pulsen.
- Het werkt selectief op sterk geleidende weefsels, zoals microvasculaire componenten, kleine bloedvaten of basaalmembraan zonder merkbaar effect op het omringende weefsel.



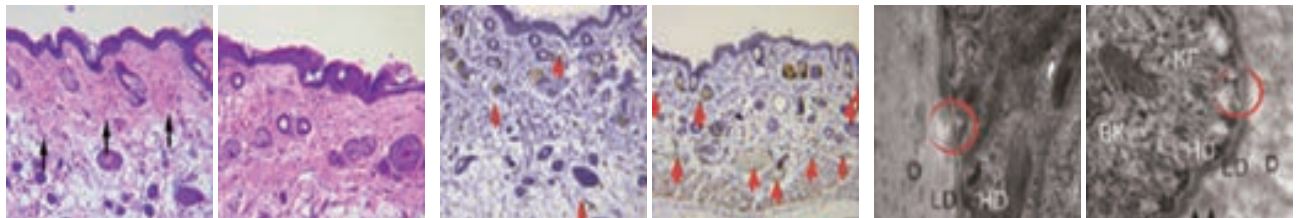
Meerdere korte pulsen



Melasma/roodheid ontstaat door verzwakking van de basaalmembraan & toename van abnormale bloedvaten

Genereert selectieve warmte aan het verzwakte basaalmembraan & abnormale bloedvaten

Door de onderliggende oorzaak te behandelen, verbetert melasma, roodheid en huidskleur



Referentie 1 **Werkzaamheid van Pulsed Wave Needle RF op de huid**

Modus	PW1	PW2	PW3	PW4
Type golf				
Pulsduur	30 msec	40 msec	50 msec	60 msec
Indicaties	Melasma, Diffuse roodheid (Gevoeligheid)	Melasma, Diffuse roodheid	Teleangiëctasieën	Acne Vulgaris

Reference

- [a] Senescent Fibroblasts Drive Aging Pigmentation: A Potential Therapeutic Target for Senile Lentigo. *Theranostics* 2018, Vol. 8, Issue 17
[b] Senescent Fibroblasts in Melasma Pathophysiology. *Experimental Dermatology*. 2018;1-4.

CW MODE

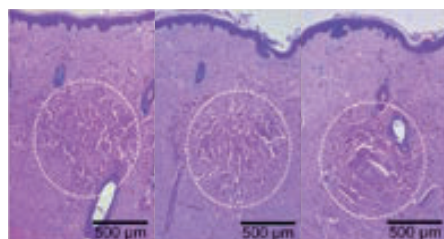
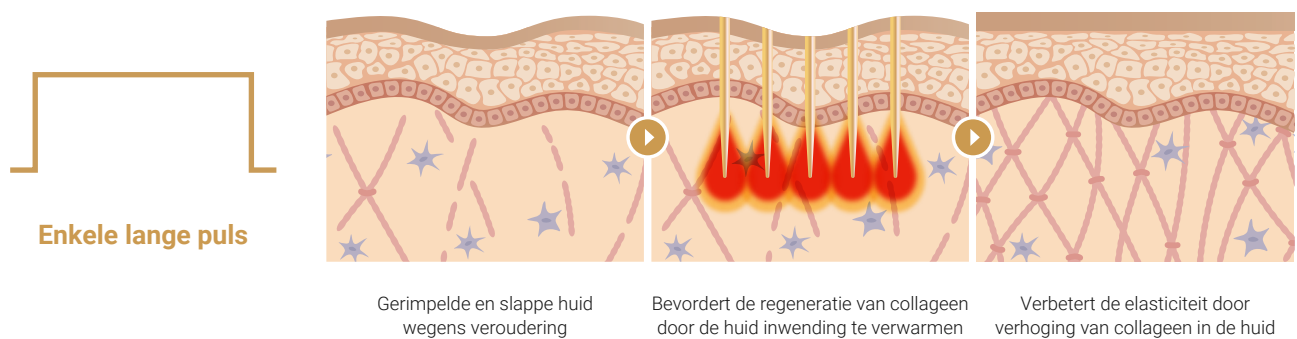
Continuous Wave Mode

Huidverjonging

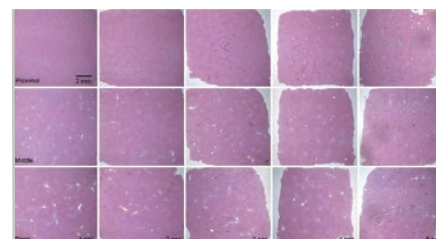


Thermische coagulatie, 'Na-effect' voor de totale dermale laag

- De CW-modus creëert brede, onafhankelijke coagulatie rond elke elektrode.
- Het coagulatiegebied gaat van de diepere dermis naar de bovenste dermis met één penetratie.
- Ultieme huidverjonging, voor een steviger, jeugdiger uiterlijk.



Referentie 2
Thermische coagulatie op de doeldiepte



Referentie 2
Veiligheid van niet geïsoleerde naald

Modus	CW1	CW2	CW3	CW4
Type golf				
Pulsduur	120 msec	160 msec	200 msec	300 msec
Indicaties	Hoofdhuid	Gelaat	Lichaam	Litteken

Reference

2. [a] Electromagnetic Initiation and Propagation of Bipolar Radio frequency Tissue Reactions via Invasive Non-Insulated. [b] Micro needle Electrodes. Sci Rep. 2015; 5; 16735. [c] Clinical Study of Facial Wrinkle Treatment with Fractional Micro needle Radio Frequency System. Med Laser 2014;3(2):59-64

INDICATIES

PW MODE

Pulsed Wave Mode

Vasculaire Pigmentatie



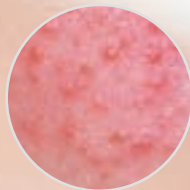
Gepigmenteerde laesies

Melanogenese factoren in 300µm
papillaire dermis
Melasma
Post-inflammatoire hyperpigmentatie



Vasculaire laesies

Diffuse Roodheid
Rosacea
Teleangiëctasie



Acne



VOOR & NA

CW MODE

Continuous Wave Mode

Huidverjonging



Huidverjonging

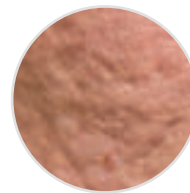
Collageenremodellering in 300 μ m

Papillaire dermis

Vergrote poriën

Rimpels, fijne lijntjes

Rhytides, huidverslapping



Littekens

Acne littekens

Atrofische littekens

Hypertrofische littekens

Striae



Body Rejuvenation

Verslachte hals

Dubbele kin

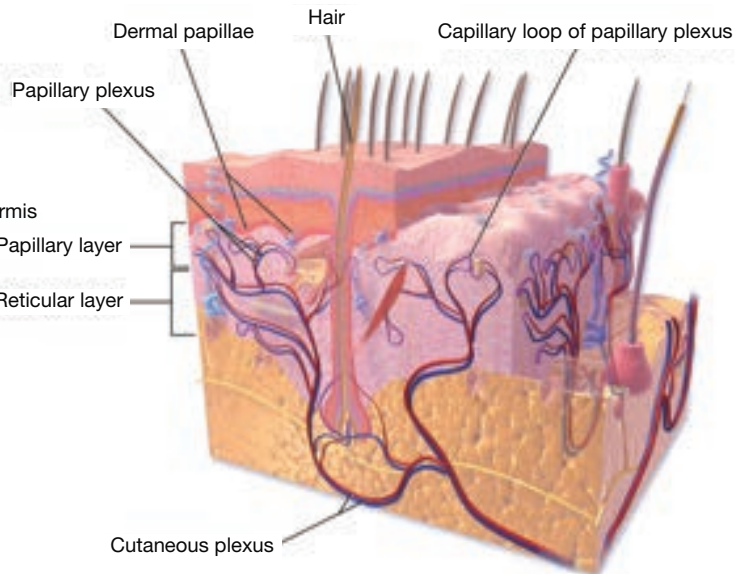
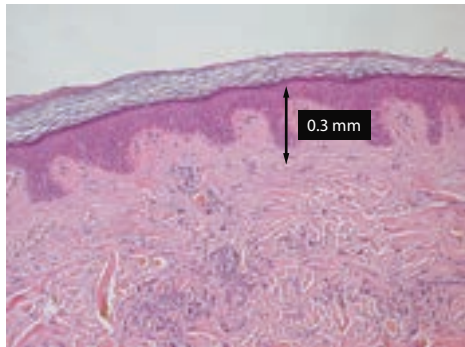
Decolleté



Bij 300 µm, papillaire dermis

De papillaire dermis bevindt zich net onder het basaalmembraan op een huiddiepte van 300 µm. Het bevat factoren die verband houden met gepigmenteerde laesies, vasculaire laesies en huidverjonging, zoals senescente fibroblasten, haarvaten en bloedvaten, en collageen type III. De gerichte behandeling van 300 µm kan effectief melasma, diffuse roodheid, rosacea, ongelijkmatige huidstructuur en huidtextuur behandelen, met minder pijn en minder downtime. [a]

Huidlaag [b]



Referentie

[a] Sorrell, J. M. & Caplan, A. I. (2004). Fibroblast heterogeneity: more than skin deep. *Journal of Cell Science*, 117-667-675.

[b] Illustration of Dermal Circulation and Layers by Wikipedia

300 µm gerichte behandeling met SYLFIRM X

Weinig tot geen pijn en anesthesievrije behandeling.

Optimale huidverjongende diepte

De papillaire dermis bevat collageenfactoren, vooral type III collageen. Vergeleken met oudere volwassenen is de verdeling van Type III collageen in de huid van de foetus hoger dan die van Type I. Ook Type III collageen is meer aanwezig in de papillaire dermis dan in de reticulaire dermis. De dichtheid van collageen type III nam toe na een gerichte behandeling van 300 µm met Sylfirm X.

Regulatie van hyperactieve melanocyten

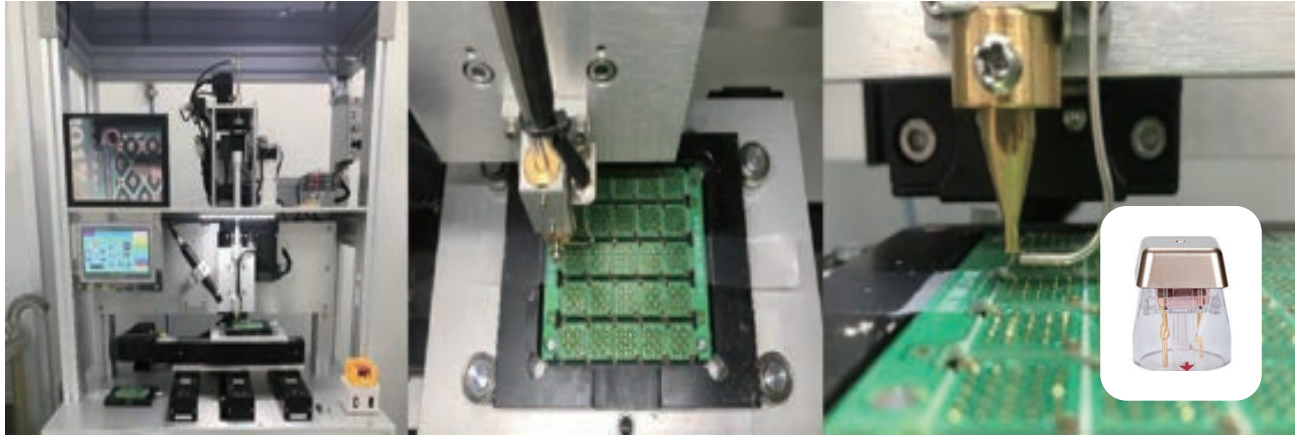
Senescente fibroblasten, die melanogenese stimuleren, zijn meer verdeeld in de melasma-laesie dan in het perilesionale gebied, en meer in de papillaire dermis dan in de reticulaire dermis. Een gerichte behandeling van 300 µm helpt bij het herstel van senescente fibroblasten, die de melanineproductie bevorderen, en versterkt het basaalmembraan om melasma te verbeteren.

Behandeling zonder anesthesie

- 300 µm gerichte behandeling minimaliseert zenuwcontact om pijn te verminderen en maakt de behandeling zonder verdovingscrème mogelijk. *Indien gewenst kan een verdovingscrème aangebracht worden.*
- 10 minuten behandelijd (zonder de inwerkingstijd van verdovingscrème).
- Zorg ervoor dat cliënten snel kunnen terugkeren naar het dagelijks leven dankzij de minimale downtime.

Nauwkeurig vervaardigde naaldpunt

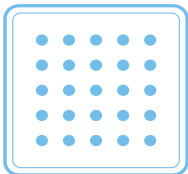
De micronaalden worden nauwkeurig geproduceerd door het robotsysteem, dat gelijkmatig de genivelleerde elektroden aanbrengt, om tijdens een behandeling nauwkeurig de doeldiepte te penetreren.



SYLFIRM X Tips

- 300 µm dikte van de micronaald dringt met minimale weerstand door de huid en zorgt tegelijkertijd voor een hoge energieoverdracht.
- Biedt de breedste naalddiepte van alle bestaande RF-micronaaldsystemen; 0,3 - 4,0 mm.
- Niet-geïsoleerde elektroden met 'Na-effect' leveren maximaal effect met minder pijn en downtime.

2.0mm
←



X-25 TIP
5*5(25pin)



DE #1 MEEST GEVRAAGDE BEHANDELING

SYLFIRM X



Verbeterd vasculaire
pigmentatie



Verbeterd de huid
textuur & toon



Minimaliseert
uiterlijk van littekens



Verbeterd
huidelasticiteit



Ultieme
huidverjonging

FAQs

Hoe werkt de microneedling behandeling?

De behandeling maakt gebruik van bipolaire RF-technologie met microneedling om huidcollageen en elastinevezels in de huid te coaguleren. Elektrocoagulatie helpt bestaande huidvezels te verjongen en nieuwe collageen- en elastinevezels te produceren, wat de huidverstrakking en textuur van de huid verbetert.

Wat is het 'Na effect'?

Na-effect werd voor het eerst gepubliceerd in Scientific Reports, een tijdschrift van de Nature Publishing Group door Dr. Jongju Na. Hij noemde deze ontdekking het "Na-effect". Na-effect is de belangrijkste methode voor de veiligste en meest effectieve RF-behandeling. De onderscheidende factor van dit fenomeen is het bereiken van onafhankelijke weefselcoagulatie rond elke micronaaldelektrode. De bewezen wetenschap achter het Na-effect is wat Sylfirm X in staat stelt om state-of-the-art zorg en genezing te bieden voor mensen met alle huidtypes en indicaties.

Hoeveel behandelingen zijn er nodig?

Eén behandeling levert resultaten op voor de meeste cliënten. De behandeling is comfortabel met weinig downtime. Meer behandelingen geven optimaal resultaat. We raden 3 tot 6 behandelingen per jaar aan om de resultaten te verlengen en maximaliseren.

Hoe lang duurt een behandeling?

De behandeling duurt ongeveer 20 minuten voor het gelaat en 10 minuten voor de hals. De tijd die nodig is voor een lichaamsbehandeling is afhankelijk van de grootte en conditie van het te behandelen gebied.

Is er speciale voorbereiding of nazorg vereist?

Nee. De behandeling heeft geen speciale voorbereiding of follow-up nodig. Een juiste huidverzorging en zonbescherming is voldoende als nazorg. Aangezien de procedure weinig tot geen hersteltijd kent, hervatten de meeste patiënten hun normale activiteiten onmiddellijk na de behandeling. Rosacea-patiënten vertonen na de behandeling een tijdelijke roodheid of lichte zwelling, maar deze verdwijnt meestal binnen 24 tot 72 uur. Een microneedling behandeling is de veiligste behandeling op het gebied van RF systemen, met weinig tot geen downtime en geen bijwerkingen. Cliënten kunnen direct na de behandeling de dagelijkse bezigheden hervatten; er is geen bloeding of gevoeligheid zoals bij andere microneedling behandelingen.

1 TREATMENT

DE #1 MEEST GEVRAAGDE BEHANDELING

FEATURED ON | BUSINESS INSIDER

THE AESTHETIC GUIDE

YAHOO! FINANCE



Hoe is de microneedling behandeling voor verschillende huidtypes?

In tegenstelling tot LASER-behandelingen is microneedling-behandeling veilig voor mensen met alle huidtypes en indicaties. De behandeling coaguleert de totale huidlagen om de totale huid te verjongen zonder enige pigmentatie (P.I.H.). Onze technologie is gebaseerd op elektrische signalen, die geen invloed hebben op de huidskleur.

Welke indicaties kun je behandelen?

Een microneedling behandeling richt zich op het verstrakken van de huid, het verstrakken van de onderkin, de hals en het lichaam. Onlangs is klinisch bewezen dat de Short Pulse Radio Frequency-technologie rosacea, acne, vulgaris, melasma en teleangiëctasieën aanmerkelijk verbetert. Het is zeer veilig en niet recidief. En natuurlijk verbetert de behandeling veelvoorkomende problemen zoals huidtextuur, poriën, veroudering, littekens en striae.

Hoe levert de behandeling energie in de huid?

De behandeling maakt gebruik van minimaal invasieve micronaaldelektrodetechologie, die de dermis direct coaguleert met nauwkeurig gecontroleerde RF-energie en variërende behandelingsdiepte. De diepte, het vermogen en de modus van de behandeling kunnen door de gebruiker worden aangepast. Deze procedure levert de meest directe en nauwkeurige energie in de huid zonder thermische schade aan het huidoppervlak.

Wanneer zie je resultaten, en hoe lang duren ze?

Zichtbare verstrakking is onmiddellijk zichtbaar. De resultaten van hermodellering van de huid zie je na verloop van tijd na de regeneratie van nieuw collageen, elastinevezels en vasculaire verjonging. Bij de meeste cliënten verschijnen de zichtbare resultaten geleidelijk in 2 tot 3 maanden. Het resultaat kan 6 maanden tot een jaar aanhouden na één enkele behandeling, afhankelijk van de huidconditie en verouderingsproces.

Hoe voelt een behandeling?

De meeste cliënten ervaren geen pijn of ongemak. Zo levert de Sylfirm X energie aan de huid in een tijdsinterval van minder dan 300 milliseconden (0,3 sec). Het is de kortste verwarmingstijd van alle RF-apparaten. De micronaaldelektroden zijn extreem dun en werken met zachte druk en langzame snelheidstechnologie. Ontwikkeld door middel van talrijke klinische onderzoeken. Deze microneedling-behandeling biedt cliënten maximale resultaten en maximaal comfort.

PROVEN BY

25+ CLINICAL PAPERS



If you would like to have further information on the above published articles of Sylfirm X, please contact via email or visit our website presented.

info@scarletrf.com / www.viol.co.kr



Clinical articles based on Viol's RF microneedling technology

- Na Effect_2015_Electromagnetic Initiation and Propagation of Bipolar Radiofrequency Tissue Reactions via Invasive Non-Insulated Microneedle Electrodes
- PW_Pigmented Lesion_2015_Successful Treatment of Refractory Melasma Using Invasive Micro-Pulsed Electric Signal Device.
- PW_Pigmented Lesion_2017_Periorbital melamsa - Hierarchical cluster analysis of clinical features in Asian patients
- PW_Pigmented Lesion_2017_Therapeutic Efficacy and Safety of Invasice Pulsed-Type Bipolar Alternating Current Radiofrequency on Melasma and Rebound Hyperpigmentation
- PW_Pigmented Lesion_2018_Senescent fibroblasts drive ageing pigmentation A potential therapeutic target for senile lentigo
- PW_Pigmented Lesion_2018_Senescent fibroblasts in melasma pathophysiology
- PW_Pigmented Lesion_2022_Therapeutic effects of new pulsed-type microneedling radiofrequency for refractory facial pigmentary disorders
- PW_Rejuvenation_2016_Improvement of Periorbital Wrinkles Treated with an Invasive
- PW_Scar_2018_Adjuvant Therapy for Revision Rhinoplasty of Contracted Nose Using Polydeoxyribonucleotide and Invasive Bipolar Radiofrequency
- PW_Skin Reaction_2016_High-Frequency Alternating Electrical Current Selective
- PW_Skin Reaction_2018_In vivo skin reactions from pulsed-type, bipolar, alternating current radiofrequency treatment using invasive noninsulated electrodes.
- PW_Vascular Lesion_2021_Therapeutic effects of a new invasive pulsed type bipolar radiofrequency for facial erythema associated with acne vulgaris and rosacea
- PW_Vascular_Lesion_2017_Invasive Pulsed-Type, Bipolar, Alternating Current Radiofrequency Treatment Using Microneedle Electrodes for Nasal Rosacea
- 300 Micron_2021_Synergistic effect of 300um needle-depth fractional microneedling radiofrequency on the treatment of senescence-induced aging hyperpigmentation of the skin
- CW_Acne_2012_Use of Fractionated Microneedle Radiofrequency for the Treatment of Inflammatory Acne Vulgaris in 18 Korean Patients
- CW_Acne_2015_The Efficacy and Safety of Bipolar Radiofrequency Treatment with Non-Insulated Penetrating Microneedles For Acne Vulgaris And Acne Scars
- CW_Acne_2020_Safety of Combined Fractional Microneedle Radiofrequency and CO2 as an Early Intervention for Inflammatory Acne and Scarring Treated with Concomitant Isotretinoin
- CW_Rejuvenation_2012_Skin Rejuvenation by Microneedle Fractional Radiofrequency Treatment in Asian Skin - Clinical and Histological Analysis
- CW_Rejuvenation_2013_Skin rejuvenation by microneedle fractional radiofrequency and a human stem cell conditioned medium in Asian skin
- CW_Rejuvenation_2014_Clinical Study of Facial Wrinkle Treatment with Fractional Microneedle Radio Frequency System


SYLFIRM^X

ULTIMATE EDITION



SURE Medical B.V., Spinding 5, 5431 SN Cuijk, Nederland

TEL. +31 (0)485 330388 E-MAIL. info@suremedical.nl

 suremedical.nl

© 2022 ViOL Co., Ltd. All rights reserved.