

MEDITOPICS DERMA-PEN

Handleiding





Introductie

Wat is Micro Needling?

Bij Micro Needling worden met behulp van de Derma-pen met minuscule naaldjes, die zeer snel op en neer bewegen, microscopisch kleine gaatjes in de huid gemaakt. Dit stimuleert de aanmaak van lichaamseigen collageen en elastine waardoor fijne lijntjes, rimpels, striae, (acne-) littekens en huidverslapping verminderen. Het wordt ook, met succes, gebruikt bij de behandeling voor haarrestauratie bij kale plekken veroorzaakt door alopecia. Micro Needling wordt ook wel Skin Needling of Collageen Inductie Therapie (CIT) genoemd.

De Derma-pen micro-naaldjes hebben een CE goedkeuring en ISO 13485; dit is de internationaal erkende standaard die voldoet aan de regelgeving voor medische hulpmiddelen.

Wat is het principe achter Micro Needling?

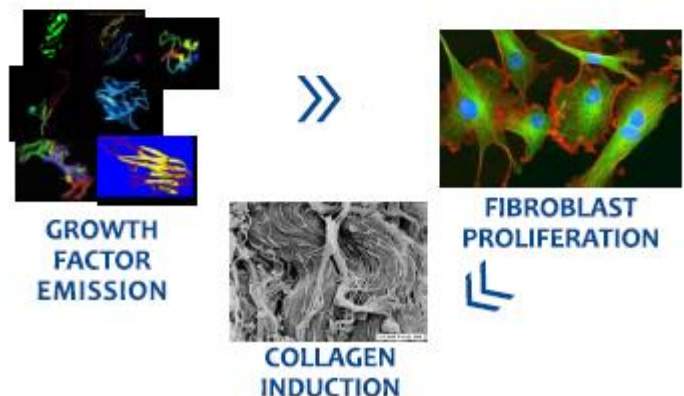
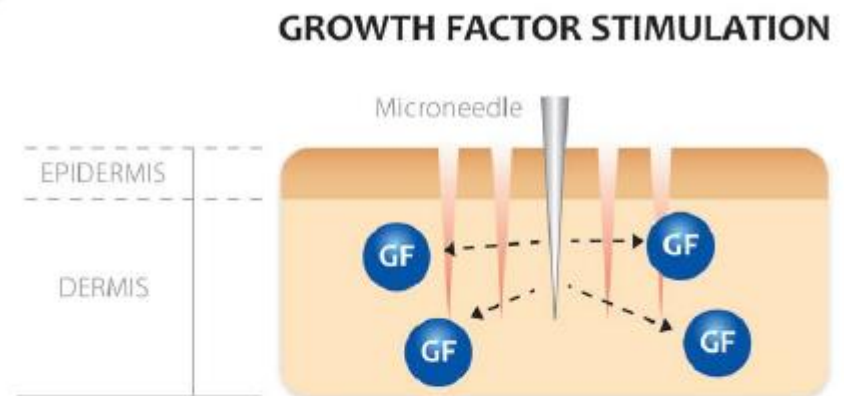
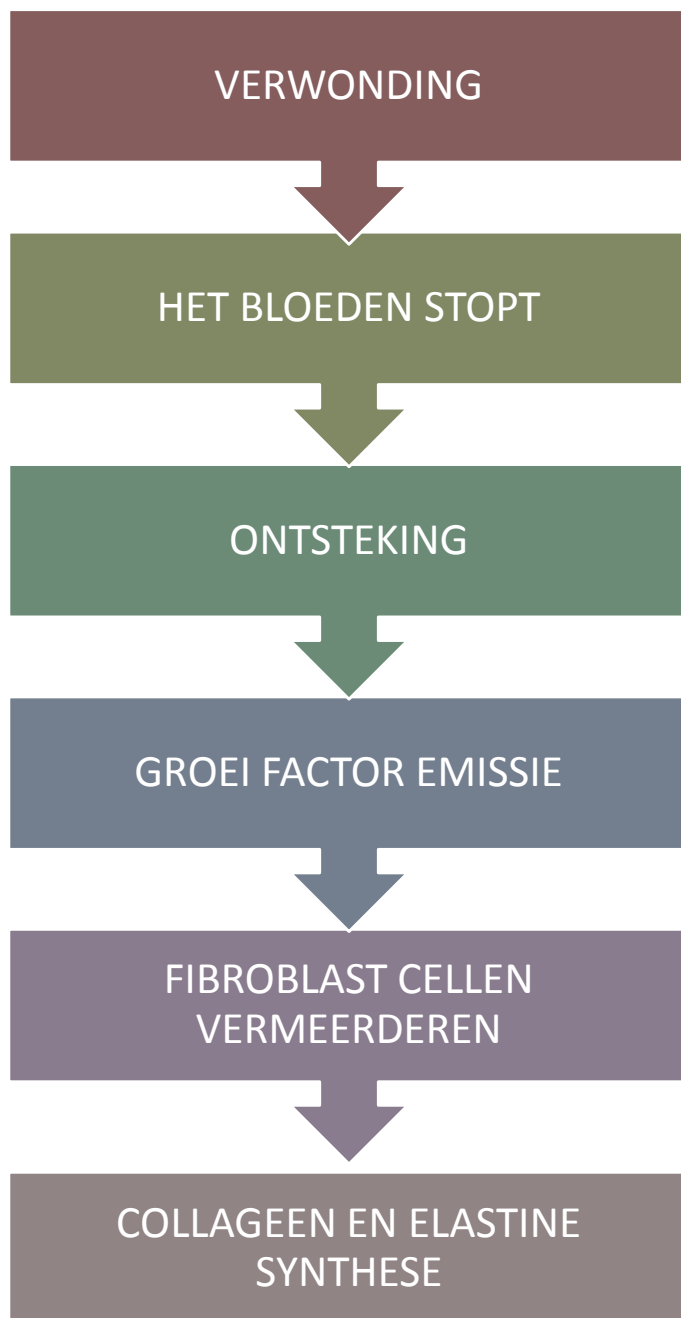
Micro Needling is een vorm van Collageen Inductie Therapie (CIT). De theorie achter CIT is gelijk aan vele andere, niet chirurgische, huidversterkende behandelingen. Het doel is om een gecontroleerde beschadiging onder het huidoppervlak te maken. Het lichaam reageert daarop en vormt naast een nieuwe weefsellaag van collageen en elastine ook nieuwe haarvaatjes voor een verbeterde bloedtoevoer in de behandelde gebieden. Als reactie op deze behandeling wordt de huid dikker en steviger waardoor uiteindelijk littekens, fijne lijntjes en andere huidaandoeningen verminderen. En wanneer we een opening in de huid kunnen creëren, hebben we ook de mogelijkheid om serums beter in de huid te kunnen transporteren.

Toepassing:

- (0.2 -0.3 mm) is bedoeld voor een maximale penetratie van huidverzorgingsproducten in de huid en algehele verbetering van de huidskleur en textuur van de huid. Aanbevolen tijd tussen de behandelingen is 3 tot 5 dagen.
- (0.5 mm) is bedoeld voor rimpels, littekens veroorzaakt door acne en waterpokken, anti-aging behandelingen en voor dunnend haar. Aanbevolen tijd tussen de behandelingen is 1 week.
- (1.0 mm) is bedoeld voor striae, cellulite en diepe littekens. Aanbevolen tijd tussen de behandelingen is 1 – 2 weken.
- (1.5 mm) is bedoeld voor ernstige huidafwijkingen zoals diepe littekens, rimpels en verjonging van de zwaar beschadigde huid. Aanbevolen tijd tussen de behandelingen is 1 – 2 weken.
- (2.0mm--2.5mm) is bedoeld voor zeer ernstige littekens en rimpels. Aanbevolen tijd tussen de behandelingen is 2 weken.

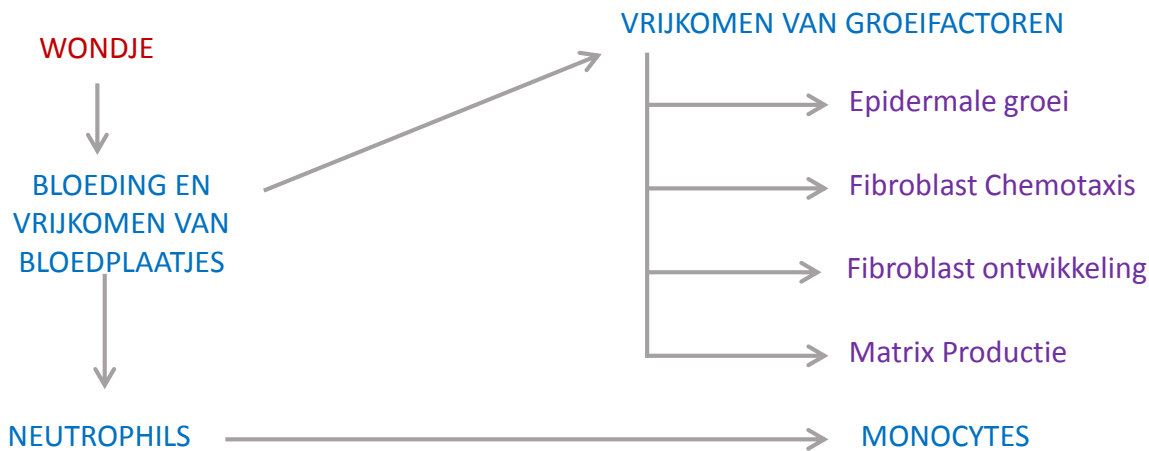
Hoe werkt de Meditopics Derma-pen?

Collageen Inductie Therapy (CIT), of Micro Needling, is een procedure waarbij de natuurlijke zelfhelende reactie van het lichaam wordt gebruikt om de hoeveelheid extracellulaire matrix als collageen en elastine in de huid te verhogen. De Meditopics Derma-pen creëert micro kanaaltjes zodat bloed, serum en lymfe op een gecontroleerde manier kunnen weglekken. Deze “wondjes” zijn genoeg om het huidherstellende proces in werking te zetten. Er zijn drie fases om te demonstreren hoe Micro Needling werkt.



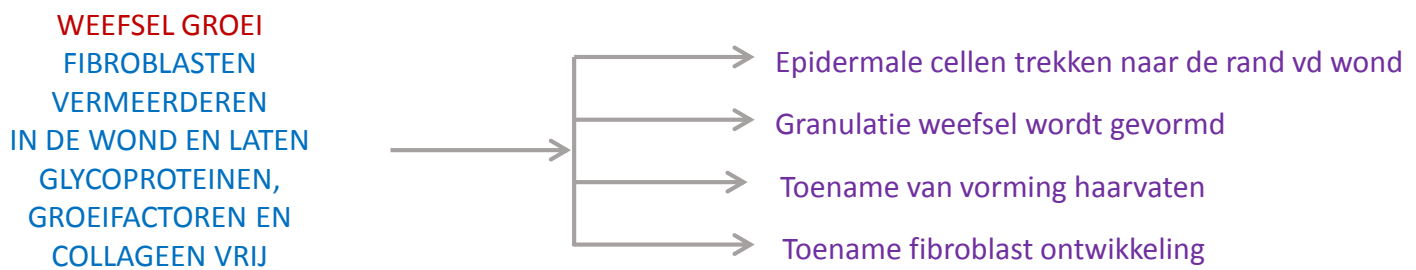
Fase 1: ontsteking

Bij het doorboren van de opperhuid worden de bloedplaatjes geactiveerd waardoor cytokines en groeifactoren vrijkomen, deze signaleren het immuunsysteem. Neutrofiele en macrofage cellen worden geactiveerd om de wond te ontsmetten, het overtollige weefsel op te ruimen en de bloedtoevoer te versnellen (dit proces heet angiogenesis). Tevens begint de aanmaak van nieuwe, verse cellulaire en extracellulaire cellen (het granulatie proces).



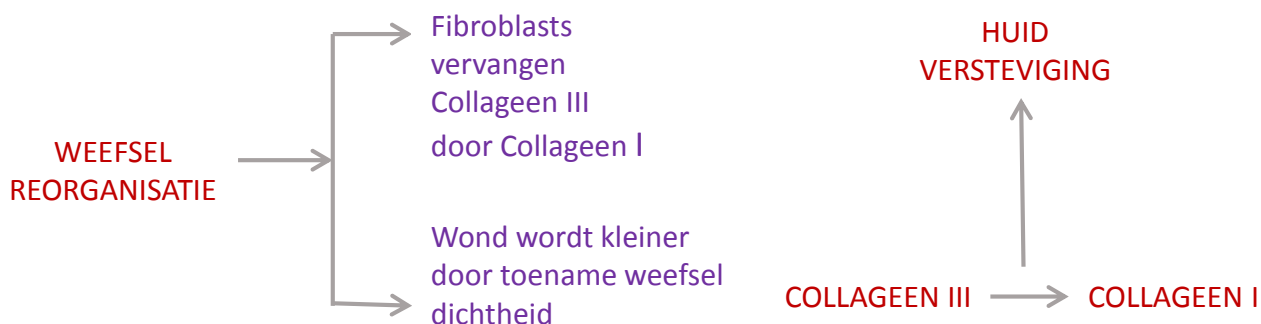
Fase 2: groei

In deze fase verspreiden de fibroblasten (cellen die het grootste deel van de opperhuid beslaan en die de extracellulaire matrix creëren), keratonicyten en opperhuidcellen zich in de aangedane huidoppervlakken en scheiden groeifactoren en extracellulaire matrix factoren uit zoals elastine en collageen.



Fase 3: transformeren

In deze fase wordt de wond bedekt met nieuw huidweefsel en het nieuwe vaatstelsel is nu volgroeid. Het collageen in het nieuwe weefsel wordt nu vervangen door sterker collageen. Het weefsel trekt samen en veroorzaakt een zgn. krimp-omhulsel in de huid.



Installatie

Wat zit er in de aluminium koffer?

- A. een Meditopics Derma-pen,
- B. een lithium accu,
- C. een adapter voor netstroom,
- D. een laadsnoer,
- E. 3 verpakkingen gesteriliseerde, individueel verpakte wegwerp Micro Needling cartridges (12 naaldjes per cartridge).



Hoe werkt het apparaat

■ 1. Instellen

- 1) Plaats de DC adapter in de Derma-pen,
- 2) Plaats de DC adapter in de USB-aansluiting of met de stekker in het stopcontact.

■ 2. Voorbereiding

- 1) Haal een cartridge uit de gesteriliseerde verpakking,
- 2) Plaats de naaldcontainer in de Derma-pen, druk de cartridge horizontaal tot het eind in het apparaat,
- 3) Vergrendel de cartridge door het tegen de klok in te draaien
- 4) Stel de naaldlengte in nádat u het apparaat heeft ingeschakeld.
- 5) Wanneer u de cartridge wilt verwijderen, draait u hem met de klok mee.

■ 3. Hoe start u het apparaat

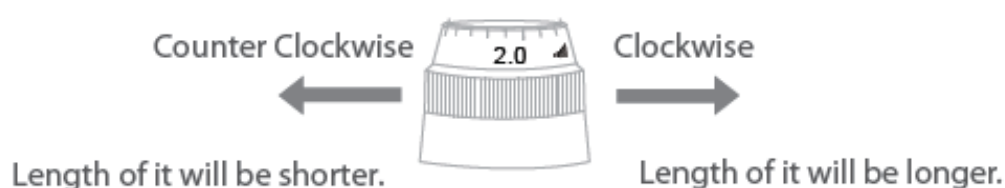
- Het apparaat start wanneer u de **on/off knop 3 seconden ingedrukt houdt**.

■ 4. Aanpassen van de snelheid

- Het apparaat start op de laagste snelheid op level 1. Wanneer u op de on/off knop drukt gaat het naar level 2. Drukt u nog een keer op de knop dan gaat het apparaat naar level 3 en zo verder tot level 6.

■ 5. Instellen naald lengte

- U kunt de lengte van de naald instellen door de instel ring met de klok mee of tegen de klok in te draaien. Wanneer u met de klok mee draait wordt de naald langer, tegen de klok in wordt de naald korter.



Hoe verwisselt u de batterij?

Verbindt de batterij en de oplader met elkaar zoals u op het plaatje ziet.



Plaats de DC adapter in de oplader en de batterij begint automatisch te laden.

Het opladen van de batterij duurt ongeveer twee uur. Wanneer het lampje van rood naar groen verandert is de batterij volledig geladen.



Behandeling

Hoe begint u de behandeling

1. *Reinig de huid grondig met water en zeep of met alcohol.*
2. *Scrub de huid met een speciale cleaner of scrub.*
3. *Breng een verdovende crème aan op het te behandelen gebied en laat het 15 - 30 minuten inwerken.*
4. *Verwijder de verdovende crème zeer grondig.*
5. *Desinfecteer het te behandelen gebied.*
6. *Breng een actief product aan op het te behandelen gebied.*
7. *Selecteer de juiste snelheid en naalddiepte van de Derma-pen.*
8. *Begin de behandeling.*
9. *Voor een maximaal resultaat is het aan te raden na de Micro Needling-behandeling een masker aan te brengen voor 10-30 minute.*
10. *Eindig de behandeling met het aanbrengen van een vitamine crème, masseer de crème zachtjes in. Bescherm de huid hierna met een zonneproduct.*

Adviezen

1. *Wanneer u de Meditopics Derma-pen draadloos gebruikt let u dan op dat de batterij volledig is opgeladen.*
2. *Let bij het verwisselen van de naaldcontainer op dat de naald diepte altijd op 0 staat.*
3. *Zet de naald diepte altijd op 0 voor u met een nieuwe behandeling begint.*
4. *Zet altijd de Derma-pen aan voordat u de naald diepte instelt.*
5. *Test altijd eerst op een stukje huid voordat u verder gaat met de behandeling.*
6. *Til de Derma-pen altijd op voordat u van richting verandert. Draai niet met de Derma-pen terwijl de pen nog in contact is met de huid. Dit kan krassen veroorzaken.*

Gebied en naald diepte



Diepte	Snelheid
Under 0.5mm	S~1
0.50-0.75mm	1~2
0.75-1.25mm	2~3
1.25-1.50mm	3~4
1.50-2.50mm	5~H



GEBIED	NAALD DIEPTE	
	DUNNE HUID	DIKKE HUID
Voorhoofd	0.25-0.5mm	0.5-0.75mm
Tussen de wenkbrauwen	0.25-0.5mm	0.5-1.0mm
Neus	0.25mm	0.5mm
Oog gebied	0.25mm	0.25mm
Jukbeen	0.5mm	0.5-1.0mm
Wangen en kin	0.5-1.0mm	1.0-2.0mm
Lip gebied	0.25mm	0.5-1.0mm
Lippen	0.25mm	0.25mm
Littekens	1.0-1.25mm	1.5-2.0mm
Striae	1.0-1.5mm	1.5-2.5mm
Littekens	2.0-2.5mm	2.2-2.5mm

Let op:

1 Zichtbare verandering van de huid: enkele dagen tot een week.

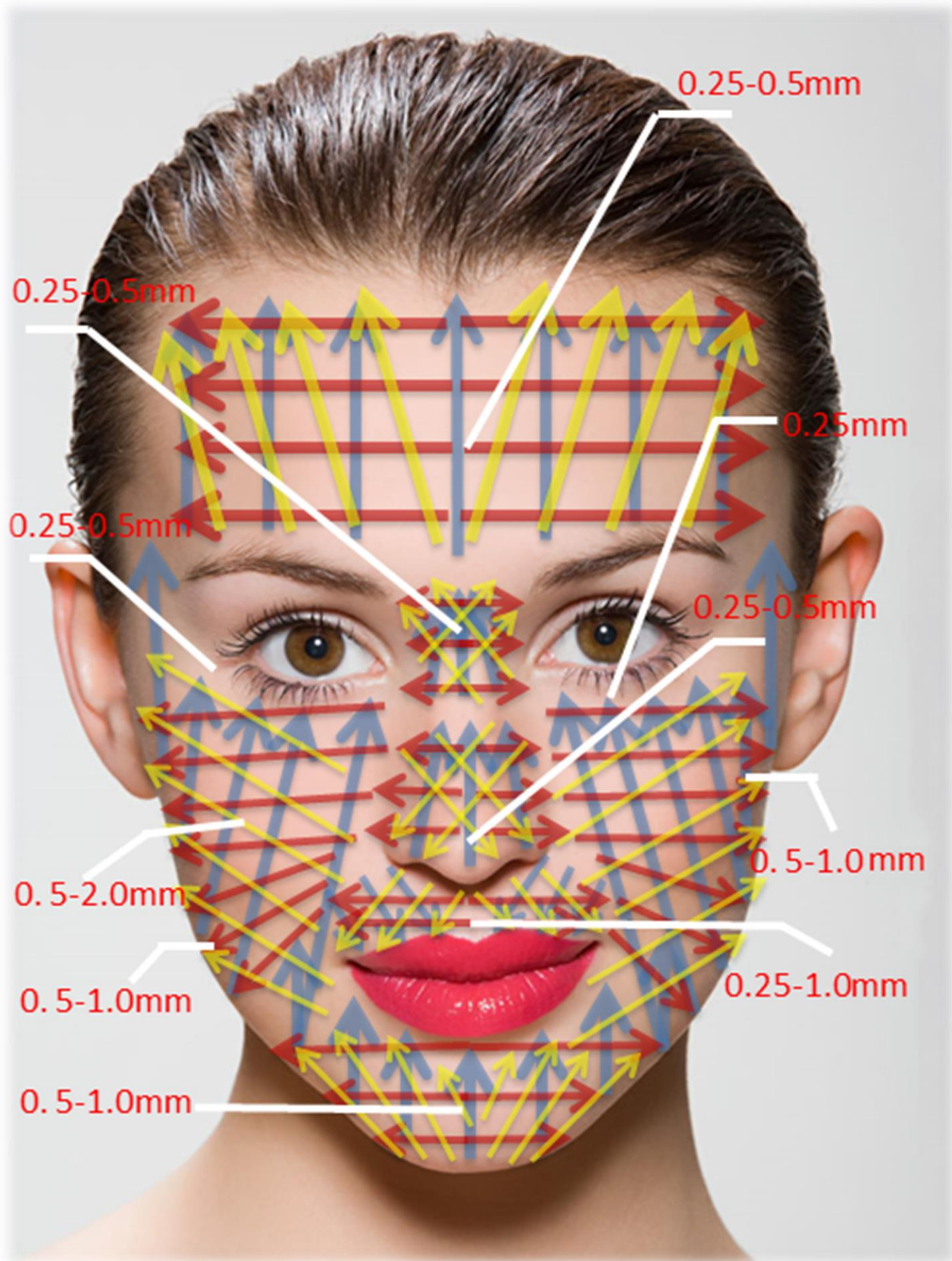
2 Het eindresultaat kan tot 6 maanden duren.

3 Aantal behandelingen in de meeste gevallen: 2 tot 3 keer.

4 Interval tussen behandelingen voor de meeste aandoeningen: 4 tot 6 weken.

5 In geval van diepe rimpels, acne littekens, striae: 6 tot 8 behandelingen met een interval van 6 weken tussen de behandelingen.

Hoe werkt de Derma-pen op de te behandelen gebieden.



Hoe beweegt u het apparaat over de huid?

1^{ste} richting (blauw)

Behandel met de zgn. Streep-methode en volg de lijnen van beneden naar boven.

Begin beneden en behandel met opwaartse bewegingen.

2^{de} richting (rood)

Maak constant contact met de huid en beweeg van het midden naar de buitenkant van het gelaat.

Til het apparaat aan het eind van de beweging op en start weer vanuit het midden. Dit creëert een streep-effect volgens protocol.

3^{de} richting (geel)

Beweeg naar buiten en naar boven (behalve bij de neus en de bovenlip).





Bijwerkingen

Na de behandeling wordt de huid rood. Dit ziet er ongeveer hetzelfde uit als een zonnebrand. De huid voelt wat strak en gevoelig aan op de behandelde gebieden, maar na een paar uur zal dit afnemen. Binnen 24 uur is de huid volledig hersteld en na 3 dagen is alle roodheid verdwenen.

Niet gebruiken bij:

- *woekerende littekens*
- *gevoeligheid voor eczeem*
- *Psoriasis en verhoornde huid*
- *last van Herpes Simples infectie (koortslip)*
- *bij Diabetes*
- *verhoogde moedervlekken en wratten*

Absoluut niet gebruiken bij:

- *Scleroderma, hart- en vaatafwijkingen*
- *bloedstollings problemen, actieve bacteriele of schimmel infecties, immuniteit afwijkingen (HIV)*
- *niet aan te raden bij zwangerschap en borstvoeding*

Meditopics Derma-pen onderhoudsvorschriften

De Meditopics Derma-pen heeft geen speciaal onderhoud nodig, maar wij raden het volgende aan:

- *Gooi een gebruikte naald cartridge altijd direct na gebruik weg.*
- ***Bewaar de disposable naald cartridge niet voor later gebruik!***
- *Gebruik altijd papier of gaas om het hele apparaat met isopropyl alcohol schoon te maken. Gebruik in alcohol gedrenkte wattentips om ook de hoekjes en gaatjes schoon te maken.*
- *Maak de Meditopics Derma-pen schoon met alcohol voordat u de pen in de koffer stopt.*

LET OP:

	Let op: lees voor het gebruik van het apparaat eerst de handleiding.
	Gebruik dit apparaat niet bij de volgende kenmerken van uw client: 1. Acute ziekte met koorts boven de 38C 2. Allergieën en hemofilie 3. Melanoom 4. Regelmatige bezoeken aan het ziekenhuis 5. Wie medicatie slikt 6. Onder de 12 jaar
	Gebruik geen andere voltage dan 220V.
	Gebruik het apparaat niet op een plek met grote hitte, stof of een hoge luchtvochtigheid.
	Repareer het apparaat niet zelf, haal het apparaat niet uit elkaar.
	Raak het apparaat of het snoer niet aan met natte handen. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
	Gebruik het apparaat niet wanneer het snoer kapot is of in elkaar verfrommeld. Dit kan brand veroorzaken. Vervang het snoer!
	Gebruik geen snoer dat scheurtjes vertoont. Dit kan littekens veroorzaken op de huid.
	Haal het snoer uit het stopcontact wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
	Controleer het apparaat regelmatig. Wanneer er problemen optreden laat het apparaat repareren.
	Laat niemand anders dan de behandelaar het apparaat aanraken. Het kan ongelukken veroorzaken of het apparaat kan stuk gaan.



Specificaties

Product naam	Meditopics Derma-pen
Input	AC100-240V 50/60Hz
Output	DC5V 1A
Snelheid	max 12,000rpm
Naald diepte	0-2.5mm
Batterij oplaadtijd	120 minuten
Batterij werktijd	60 minuten
Naald cartridge	wegwerp; 33 gauge; steriel
Gewicht	1.5Kg
Afmeting verpakking	265x180x100mm

Garantie

*De Meditopics Derma-Pen is onder strikte kwaliteitseisen gemaakt. De garantie voor mankementen aan het apparaat is **12 maanden** vanaf de aankoopdatum (**mét factuur**). Alle gebreken die vallen onder fabrieksgarantie zullen gedurende deze 12 maanden gerepareerd worden.*

Schade als onder beschreven valt niet onder de garantievoorwaarden.

- *Gebruikersfout door slecht gebruik*
- *Niet goedgekeurde elektrische verbindingen*
- *Schade bij verkeerd gebruik of het zelf proberen te repareren van het apparaat*
- *Schade veroorzaakt door natuurverschijnselen (brand, overstroming, aardbevingen etc.)*
- *Vallen*
- *Vervangen met onjuiste onderdelen*

Contact

Impex Dermatologie

Katerveerdijk 10

8019 BL Zwolle

T: 038 – 4531089

E: info@impexdermatologie.nl