



# **NANOPORE** stylus 02

## **REVOLUTIONNAIRE MICRONEEDLING**



**COSMETISCH TOESTEL VOOR INTERCELLULAIRE COMMUNICATIE THERAPIE**

# Wat is NANOPORE Stylus ?

NANOPORE Stylus is een electrisch microneedling toestel. Het stimuleert en herstelt het huidcollageen via intercellulaire communicatie therapie.



## INDICATIES

- ✓ Rimpels
- ✓ Foto-veroudering
- ✓ Verwijde poriën
- ✓ Striemen
- ✓ Acné
- ✓ Hypopigmentatie
- ✓ Hyperpigmentatie
- ✓ Verslapping
- ✓ Cellulite
- ✓ Littekens
- ✓ Wallen & donkere kringen

## TRIPLE-ACTION

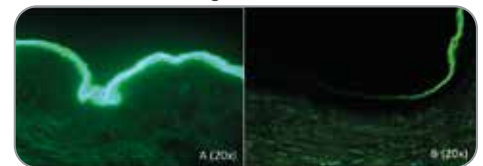
# 1

Verhoogt transdermale penetratie:

Microperforatie van het stratum corneum verhoogt de permeabiliteit en penetratie van actieve ingrediënten. Micro-kanaaltjes sluiten na 10min.

Met Microneedling

Zonder Needling



Liposomale oplossing gecombineerd met microneedling  
PENETRATIE IS 200x GROTER.

Wetenschappelijk bewijs: het werd bewezen dat slechts 0,3% op de huid aangebrachte cosmetica (Fluoresceïn) doordringt in de huid. Door gebruik van microneedling verhoogt de penetratie van Fluoresceïn liposomen met 200x.

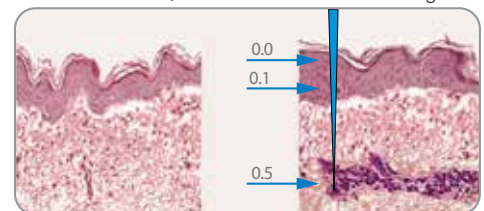
# 2

Herstelt de dermale matrix:

Verhoogt de productie van collageen door middel van natuurlijke huidherstel mechanismen.

Controle Biopsie

Biopsie 6 weken na behandeling



Collageen, paars gekleurd.  
VERHOOGING VAN COLLAGEEEN

Wetenschappelijk bewijs: 1000x verhoging van collageen and elastische vezels tot een diepte van 0,5 en 0,6mm.

# 3

Verbeterd de intercellulaire communicatie:

Produceert impulsen die de intercellulaire communicatie (cross talk) verbeteren, wat invloed heeft op de barrièrefunctie, pigmentatie, elasticiteit van de collageenvezels en elastine in de huid.

## WERKINGSMECHANISME

1

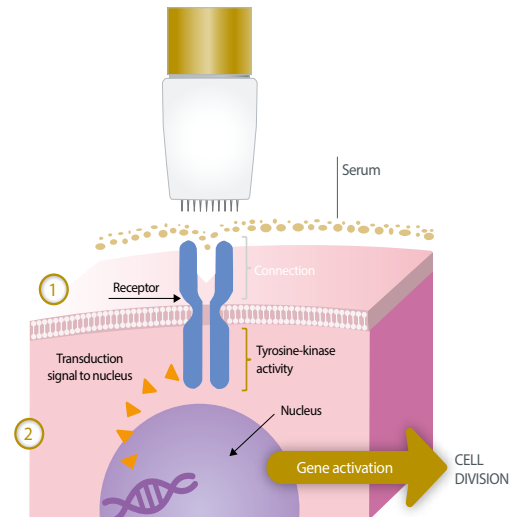
Fysische en mechanische stimulatie:

- ✓ De 'inflammatoire waterval' (vrijgave van interleukines, cytokines en groeifactoren) activeert de productie van collageen en elastine
- ✓ Verbeterd de communicatie tussen dermis en epidermis (keratinocyten en melanocyten) wat resulteert in verhoogde signalen door de dermaal-epidermale connectoren
- ✓ Verbeterd de intercellulaire communicatie

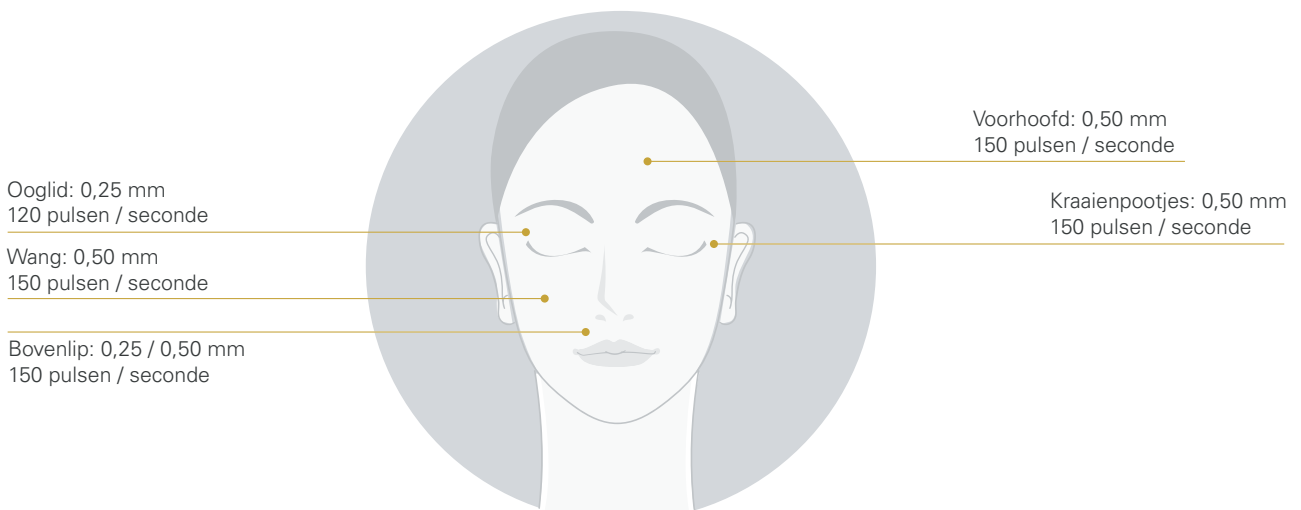
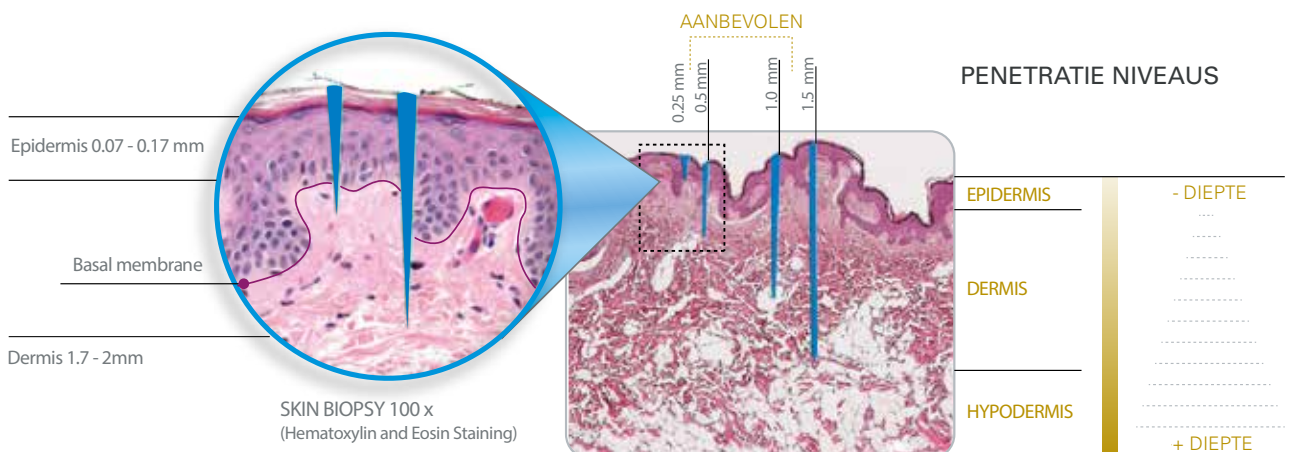
2

Combinatie met Serum met groeifactoren:

- ✓ Bevochtigt de naalden > vermindert pijn en epidermaal trauma
- ✓ Individuele behandeling > cocktail met groeifactoren
- ✓ Transport van actieve ingrediënten naar de dermis & epidermis



## PENETRATIE, DIEPTE & SNELHEID





## BELANGRIJKSTE KENMERKEN

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanpasbare snelheid<br>(50-150 pulsen per seconde) | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Optimale penetratie van actieve ingrediënten en maximale collageen stimulatie</li> <li>✓ Vermindert pijn en minimale downtime</li> <li>✓ Vraagt geen verdoving</li> </ul>                                                                |
| Aanpasbare diepte<br>(0.25mm – 1.5mm)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Minimaal epidermaal trauma</li> <li>✓ Vraagt geen herstelproces</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| Creëert microkanalen in de dermale matrix          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verhoogt de collageenproductie dmv natuurlijke huidherstelmechanismen</li> <li>✓ Stimuleert gen-expressie met gevolg langere cel levensduur en vrijgave van groeifactoren</li> <li>✓ Verhoogt de intercellulaire communicatie</li> </ul> |
| Individuele behandelonderdelen                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verhindert cross contaminatie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
| Electrische pulsen                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verhoogde penetratie precisie</li> <li>✓ Door loodrechte invoer van de naald, minder trauma &amp; ongemak</li> </ul>                                                                                                                     |
| Gesteriliseerde onderdelen                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kop</li> <li>✓ Naald module: titanium</li> <li>✓ Registratie medische apparatuur CE0120</li> </ul>                                                                                                                                       |

## PROTOCOL

1. Reinig en desinfecteer de zone die je wenst te behandelen.
2. Breng de juiste naald in het Nanopore toestel aan en selecteer de correcte diepte.
3. Breng de Serum cocktail aan over de huid en begin te werken aan een constante snelheid, werk niet op één enkel punt. Begin op het minst gevoelige punt en werk door naar de gevoeliger zones, kin, neus en voorhoofd.
4. Uiteindelijk resultaat: lichte roodheid. Breng geen product aan op de huid gedurende twee uur, daarna afdichten met Silkses.

## BIBLIOGRAFIE

1. Francis Kappler, PhD, Charles R. Zerweck, PhD, Gay L. Grove, PhD, et al. Treatment of Photodamaged skin; Use of meglumime and Argine to improve the texture of photodamaged skin. Cosmetic dermatology. Vol 21 No. 9. September 2008.
2. Molinari J, Ruszova E, Velebny V. Effect of advance glycation end products on gene expression profiles of human dermal fibroblast. Biogerontology. 2008; 9; 177-182.
3. Sell Dr, Lane MA, Johnson WA, et al. Longevity and the genetic determination of collagen glycoxidation kinetics in mammalian senescence. Proc Natl Acad Sci USA. 1996; 93; 485- 490.
4. Niwa. T-3-Dexoxyglucosamine; metabolism, analysis, biological activity, and clinical implication. J Chromatogr B Biomed Sci Appl. 1977; 231; 23-26.