

NANOPORE⁺PEN

SISTEMA PROFESIONAL DE LIMPIEZA FACIAL



EL NANOPORE MÁS VERSÁTIL. INALÁMBRICO, LIGERO Y PORTÁTIL

USO PROFESIONAL

NANOPORE PEN

Es un sistema profesional de limpieza en formato lápiz, ligero e inalámbrico, que **estimula el colágeno** y **favorece la absorción de principios activos**.



Beneficios de la terapia de micropunción

TRIPLE ACCIÓN

1 Repara la matriz dérmica

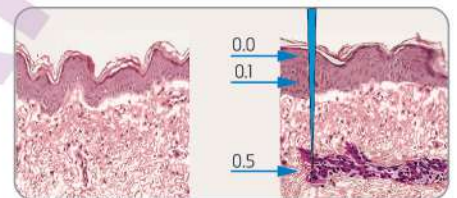
Aumenta la producción de colágeno gracias a los mecanismos naturales de auto reparación de la piel.

Evidencia científica

Incremento del 1000% en la presencia de colágeno y fibras elásticas a una profundidad entre 0.5 y 0.6 mm.

Biopsia de control

Biopsia 6 semanas después del tratamiento



Colágeno en color morado. **INCREMENTO DEL COLÁGENO.**

2 Incrementa la penetración transdérmica

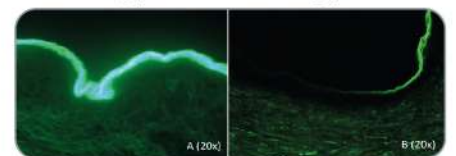
La microperforación del estrato córneo aumenta la permeabilidad y facilita la penetración de activos. Los microcanales se cierran a los 10 minutos.

Evidencia científica:

Se ha demostrado que sólo el 0.3% de la aplicación tópica de un producto (Fluoresceína) penetra a través de la piel. Con el uso de microagujas, la penetración de los liposomas de Fluoresceína es 200 veces mayor.

Con microagujas

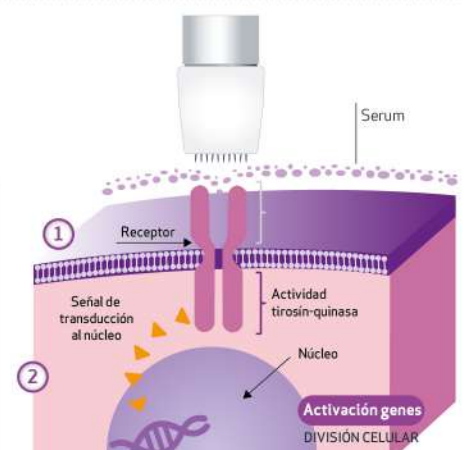
Sin microagujas



Solución liposomada combinada con microagujas. **PENETRACIÓN 200 VECES SUPERIOR.**

3 Mejora la comunicación intercelular (crosstalk)

Mejora la comunicación entre dermis y epidermis (queratinocito y melanocito) favoreciendo las señales a través de la unión dermoepidérmica, responsables de mantener la función barrera, pigmentación y elasticidad de las fibras de colágeno y elastina de la piel.



¿Por qué **NANOPORE PEN**?

2

WORK TECHNOLOGY

Formas de trabajo:

- ✓ **Conexión Inalámbrica** / 6 tratamientos x batería: cuenta con 2 baterías intercambiables que proporcionan una autonomía de más de 1.5 horas de duración a cada una de ellas y un adaptador para su carga.
- ✓ **Conexión por cable** / tratamientos ininterrumpidos gracias al modo de trabajo por cable.



6

VELOCIDADES

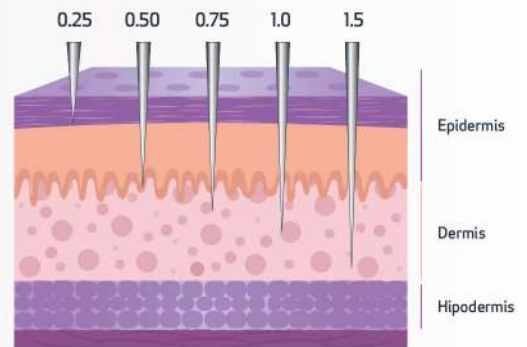
- ✓ Velocidad ajustable para mayor confort del paciente con indicador de velocidad digital.



5

PROFUNDIDADES REGULABLES

- ✓ Profundidad de las agujas regulable que van desde los 0.25mm a 1.5mm de penetración.



BOQUILLA COMPATIBLE CON LOS CABEZALES DE AGUJAS NANOPORE SYLUS

- ✓ Aguja desechable y estéril, de acero inoxidable con recubrimiento de titanio. Todas las agujas cuentan con un capuchón que las aísla del dispositivo para evitar la contaminación cruzada.



Amplia diversidad de agujas que marcan la diferencia en los tratamientos.

Lineal de 10 tips · Lineal de 5 tips · Redonda de 6 tips · Cuadrada de 9 tips
Corneoabrasión de 130 tips · Redonda de 1 tip · Redonda de 3 tips

BENEFICIOS

- ✓ Reduce las arrugas
- ✓ Suaviza el tamaño de los poros
- ✓ Disminuye cicatrices y estrías
- ✓ Unifica el tono de la piel
- ✓ Mejora la firmeza cutánea
- ✓ Frena la caída del cabello

NANOPORE PEN

CARACTERÍSTICAS



CE

NANOPORE PEN



5V

Potencia del motor



8.150

Revoluciones por minuto



136

Pulsaciones por segundo



1360

Microcanales por segundo



1,5

Milímetros de penetración



15

Minutos de duración del tratamiento

PROTOCOLO

- 1 Con la piel limpia, aplique una **solución antiséptica** para asegurar la asepsia de la zona a tratar (**Hexidermol**).
- 2 Inserte un cabezal de agujas en el dispositivo **NANOPORE PEN** y ajuste la profundidad deseada.
- 3 Aplique sobre la zona a tratar los productos **MESO CIT** o **NANO MESO SOLUTION** con el fin de lubricar las agujas durante el tratamiento y aportar principios activos a la terapia programada.
- 4 Seleccione la velocidad de penetración de las agujas.
- 5 Comience a trabajar a una velocidad constante. No focalice el uso en un mismo punto. Empiece por las zonas más resistente a las más sensibles: mejillas, barbilla, frente y nariz.
Punto final: ligero eritema.
- 6 Finalice el tratamiento realizando un suave masaje en la piel con los serums hasta la completa absorción de los productos aplicados.
- 7 Aplique un fotoprotector solar.

BIBLIOGRAFÍA

1. Aust MC, Fernandes D, Kolokythas P, Kaplan HM, Vogt PM. Percutaneous collagen induction therapy: an alternative treatment for scars, wrinkles, and skin laxity. *Plast Reconstr Surg*. 2008;121(4):1421-1429.
2. Schwarz M, Laaff H. A prospective controlled assessment of microneedling with the Dermaloller device. *Plast Reconstr Surg*. 2011;127(6):146e-148e.
3. Aust MC, Reimers K, Kaplan HM, Stahl F, Repenning C, Scheper T, Jahn S, Schwaiger N, Ipaktchi R, Redeker J, Altintas MA, Vogt PM. Percutaneous collagen induction-regeneration in place of cicatrization? *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2011;64(1):97-107.
4. Singh A, Yadav S. Microneedling: Advances and widening horizons. *Indian Dermatol Online J*. 2016;7(4):244-54.
5. Iriarte C, Awosika O, Rengifo-Pardo M, Ehrlich A. Review of applications of microneedling in dermatology. *Clin Cosmet Investig Dermatol*. 2017;10:289-298.
6. Alster TS, Graham PM. Microneedling: A Review and Practical Guide. *Dermatol Surg*. 2018;44(3):397-404.
7. El-Domyati M, Abdel-Wahab H, Hossam A. Combining microneedling with other minimally invasive procedures for facial rejuvenation: a split-face comparative study. *Int J Dermatol*. 2018;57(11):1324-1334.
8. Ablon G. Safety and effectiveness of an automated microneedling device in improving the signs of aging skin. *J Clin Aesthet Dermatol*. 2018;11(8):29-34.
9. Villani A, Carmela Annunziata M, Antonietta Luciano M, Fabbrocini G. Skin needling for the treatment of acne scarring: A comprehensive review. *J Cosmet Dermatol*. 2020;19(9):2174-2181.
10. Bailey AJM, Li HO, Tan MG, Cheng W, Dover JS. Microneedling as an adjuvant to topical therapies for melasma: A systematic review and meta-analysis. *J Am Acad Dermatol*. 2021;S0190-9622(21)00767-2.
11. Fujita J. Favorable effects of microneedling on long-standing androgenetic alopecia in an elderly man: A case report. *J Cosmet Dermatol*. 2021;20(2):588-590.
12. Atiyeh BS, Abou Ghanem O, Chahine F. Microneedling: percutaneous collagen induction (PCI) therapy for management of scars and photoaged skin-scientific evidence and review of the literature. *Aesthetic Plast Surg*. 2021;45(1):296-308.

Comparte tu opinión



medidermapro_mex