



MICRONEEDLING

GENOSYS

LE MEILLEUR SYSTÈME DE TRAITEMENT CUTANÉ PAR ROLLER AU MONDE

*Le Procédé de fabrication des rouleaux DTS Genosys
garantit une plus grande sécurité de traitement
et réduit significativement la douleur lors de l'application
grâce à une forme d'aiguille spécialement étudiée.*



Capactuel
*L'esthétique
Préventive & Réparatrice*

MICRONEEDLE ROLLER DTS

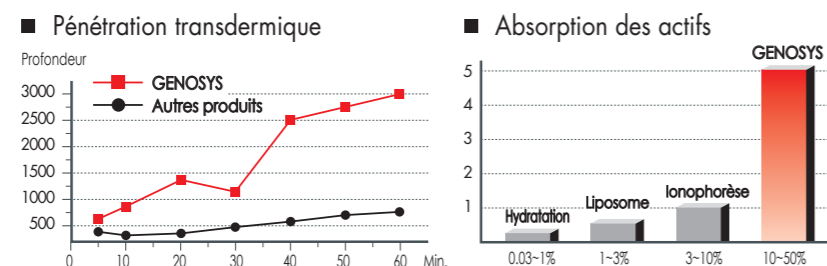
Afin de résoudre les problèmes de vieillissement ou cicatriciels, un stimulateur de peau (appelé "Microneedle Roller") a été conçu. Ce "Microneedle Roller" est muni d'aiguilles pointues qui stimulent la production d'élastine et de collagène dans le derme. Celles-ci produisent également des micro-canaux, qui permettent de délivrer au derme et à l'épiderme les éléments nutritifs tels que les vitamines ou peptides requis pour générer le collagène. Ce type de traitement est appelé le traitement par Microneedling. Le traitement par Microneedling est devenu la véritable alternative aux traitements par laser ou peelings chimiques chez les patients qui souhaitent avoir une procédure moins invasive et risquée. Lorsqu'on choisit une modalité de traitement de rajeunissement de la peau, il est important d'obtenir le meilleur compromis entre degré de blessure et résultat. Le traitement par Microneedling est une technique parfaitement équilibrée qui offre un effet rapidement visible et durable.

MECANISME DU MICRONEEDLING

DTS (Système de livraison transdermique)

Avec la fonction protectrice de la barrière cutanée et la grande taille moléculaire des principes actifs, les produits de soins restent en surface et finalement disparaissent (environ 99,7% des éléments nutritifs appliqués ou pulvérisés ne passent pas la couche cornée et ne peuvent agir dans la peau). Pour résoudre ce problème et augmenter la pénétration, les rouleaux sont conçus afin de créer des voies physiques à travers la peau, augmentant ainsi la perméabilité de la peau aux principes actifs.

☑ Absorption accrue des principes actifs

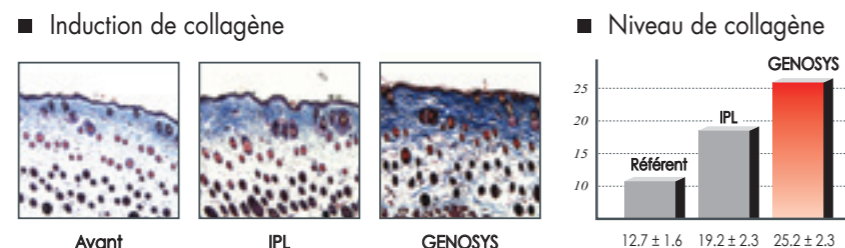


Induction naturelle de collagène

Le Microneedling permet d'obtenir une réponse naturelle grâce à des micro-blessures principalement sous-cutanées. Une seule piqûre d'aiguille à travers la peau provoque une réponse invisible. Lorsque l'aiguille pénètre dans la peau, la blessure, aussi minuscule qu'elle soit, provoque des dommages localisés et des saignements par la rupture des vaisseaux sanguins fins. Des plaquettes sont automatiquement libérées et le processus normal d'inflammation commence, même si la plaie est infime. Une image complètement différente émerge lorsque des milliers ou des dizaines de milliers de piqûres fines sont placés à proximité les uns des autres. On obtient alors un effet de champ, le saignement étant pratiquement confluent. Cela favorise la libération post-traumatique normale de facteurs de croissance et l'infiltration de fibroblastes. Cette réaction est automatique et génère une poussée d'activité qui mène inévitablement les fibroblastes à "induire" une production plus dense de collagène et d'élastine. (Dr Desmond Fernandes, Minimally Invasive Percutaneous Collagen Induction)

☑ Production de collagène par processus de cicatrisation

- Phase 1 : Inflammation - Phase 2 : Prolifération (création de tissu) - Phase 3 : Remodelage du Tissu



TÊTE DE ROLLER A DISQUES

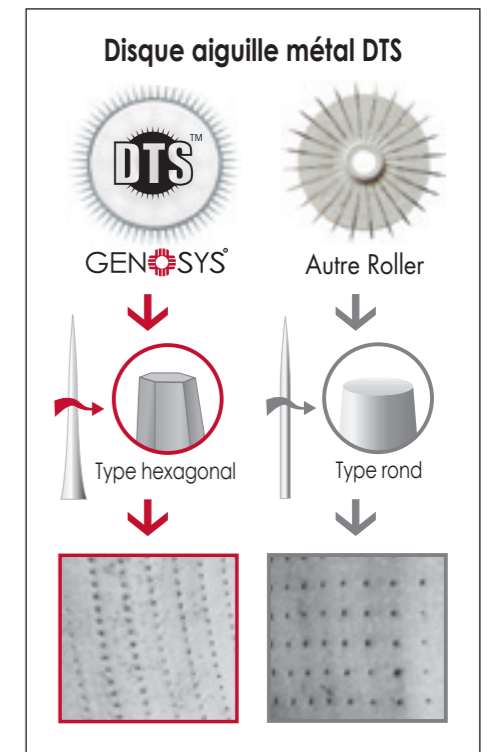
Les rouleaux à micro pointes classiques posent problème car il est presque impossible d'assembler en toute sécurité les disques circulaires étroitement entre eux pour qu'ils ne bougent pas et stimuler efficacement la peau sans que les aiguilles qui y sont fixées ne cassent. De graves blessures sur les tissus peuvent être ainsi causées. Les aiguilles généralement utilisées sont épaisses et possèdent une section circulaire, de sorte que, lorsqu'on applique le rouleau, les aiguilles causent une douleur plus intense.

Pour résoudre ces problèmes techniques, Genosys a créé des têtes de rollers interchangeables équipées d'un système formé de plusieurs disques métallique dont les bords sont en forme d'aiguilles. Lorsque les aiguilles du disque piquent la peau, elles ne risquent pas de casser, causer de graves dommages et peuvent ainsi être utilisées pendant une longue période de temps. Les disques et éléments de maintien du tambour ont des structures simples, sont étroitement assemblés empêchant ainsi tout déplacement indésirable des disques les uns par rapport aux autres. Ce dispositif assurant une excellente stabilité au tambour, les substances étrangères ne peuvent s'y coincer pour une utilisation plus hygiénique.

GENOSYS



Des rollers facilement configurables capable de coller à chaque objectif visé.



Disques assemblés étroitement en cylindre

Forme d'aiguille : La surface circonférentielle du tambour est configurée pour former une section transversale polygonale à au moins 6 côtés, plutôt que circulaire. Lors de la piqûre, la surface de contact des aiguilles avec la peau est ainsi réduite, ce qui permet de minimiser significativement la douleur.

Nombre d'aiguilles : Un roller GENOSYS possède 540 aiguilles à 0,25 mm, 450 à 0,5 / 1,0 mm et 405 à 1,5 / 2 mm, alors que les autres rouleaux en ont environ 200. Avec ces spécificités, créant plus de micro-canaux que d'autres rouleaux classiques sur une période d'utilisation équivalente, le durée du traitement peut être réduite. En roulant pendant 10 minutes avec une longueur d'aiguille de 0,25 mm, 500 000 micro-canaux peuvent être créés.

Longueur et épaisseur d'aiguilles : Les têtes de rollers disposent de plusieurs longueurs d'aiguilles selon l'usage : champs esthétique : 0,25 - 0,5 mm et le champs thérapeutique : 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2 mm. Plus mince que sur les rollers concurrents, l'épaisseur des aiguilles GENOSYS est de 0,2 mm. Avec cette caractéristique, la sensation de piqûre est moins douloureuse.