

Sécurité et résultats cliniques d'un nouveau dispositif de microneedling par radiofréquence avec neuf modèles d'embouts à aiguilles pour la revitalisation et le raffermisssement cutané (par coagulation des tissus mous)

Robert Murgia, DO ; Robert Weiss, MD ; Sean Doherty, MD

Contexte

- La technologie des soins par radiofréquence (RF) appliqués à l'amélioration non chirurgicale de la peau a connu une expansion rapide.
- La diffusion d'énergie RF par micro-aiguille en vue d'améliorer la pénétration de l'énergie est un domaine de développement très actif.
- L'objet de cette étude était d'évaluer un dispositif hautement personnalisable de microneedling par radiofréquence avec neuf modèles d'embouts à aiguilles dans le cadre de diverses applications esthétiques.

Méthodes

- 55 sujets ont bénéficié de 3 traitements avec un nouveau dispositif RF à micro-aiguilles à 4 semaines d'intervalle.
 - Parmi les indications de traitement, citons l'amélioration des imperfections, la revitalisation de la peau et le raffermisssement cutané (par coagulation des tissus mous).
- L'énergie délivrée, la profondeur de pénétration, la vitesse d'impact de l'embout à aiguilles, la fréquence RF (1 ou 2 MHz) et la polarité (monopolaire ou bipolaire) ont été modifiées à la discrétion des médecins en fonction de leur expertise.
- Le degré de satisfaction des sujets, l'avis des médecins, la tolérance au traitement, les clichés standard et les événements indésirables ont ensuite été évalués.

Résultats

- Parmi les traitements les plus pratiqués, citons le raffermisssement cutané (par coagulation des tissus mous) de l'ovale du visage ou de l'abdomen, suivi de la revitalisation de la peau.
- Un mois après le premier traitement, 88 % des sujets se sont déclarés satisfaits des résultats obtenus.
- Une amélioration a été constatée par les médecins et les participants, suivie, dans la plupart des cas, d'une amélioration continue lors des séances suivantes.
- Bien toléré par les sujets, le traitement a obtenu un score de gêne moyen de 4/10.
- Correspondant à ceux prévus, les effets indésirables du traitement de microneedling par radiofréquence étaient légers et se résorbaient généralement dans les deux jours.

Conclusion

- Un degré élevé de satisfaction des sujets et une nette amélioration esthétique ont été constatées dès le premier traitement par les médecins et les sujets. Le traitement a été jugé tolérable et les effets indésirables signalés étaient légers et transitoires.
- La présente étude confirme la sécurité et l'efficacité de ce dispositif hautement personnalisable de microneedling par radiofréquence avec neuf modèles d'embouts à aiguilles dans le cadre de nombreuses indications et sur différents sites corporels. De nouvelles données sont en cours de rassemblement afin de déterminer l'efficacité des traitements à long terme et les meilleures configurations d'aiguilles pour des résultats optimaux.

Figure 1. Résultats 1 mois après 2 traitements de l'abdomen avec un dispositif personnalisable de microneedling par radiofréquence par rapport à la situation initiale



Figure 2. Résultats 1 mois après 3 traitements de l'abdomen avec un dispositif personnalisable de microneedling par radiofréquence par rapport à la situation initiale



Figure 3. Résultats 3 mois après 2 traitements avec un dispositif personnalisable de microneedling par radiofréquence par rapport à la situation initiale



Av. traitement

3 mois après 2 traitements

Figure 4. Résultats 1 mois après 2 traitements avec un dispositif personnalisable de microneedling par radiofréquence par rapport à la situation initiale



Av. traitement

1 mois après 2 traitements

©2020. Cynosure, LLC. Tous droits réservés. Cynosure est une marque déposée de Cynosure, LLC.

Le dispositif de microneedling par radiofréquence Potenza est destiné à l'électrocoagulation et à l'hémostase des tissus mous pour les affections dermatologiques. Les effets indésirables courants incluent des rougeurs, une sensation de chaleur et des picotements pendant la séance. Les autres effets secondaires peuvent inclure des gonflements, des cloques, des brûlures, de l'urticaire et un éclaircissement ou un brunissement de la peau. Comme pour toutes les interventions médicales, ce traitement ne convient pas à tous les patients. Seul un médecin qualifié peut évaluer la possibilité de pratiquer un traitement sur un patient. Il est chargé de l'informer sur les risques encourus et les soins pré- et post-opératoires, et de lui fournir toutes les autres informations nécessaires. Les résultats peuvent varier d'une personne à l'autre et ne sont donc pas garantis. Agile Réf. 921-7043-048 PRD_3553

CYNOSURE