

Actions RF



PRINCIPES D'ACTION DE LA RADIOFRÉQUENCE

- Lorsque appliquée sur la peau, qui possède une grande capacité de conduction électrique, la RF produit un réchauffement tissulaire.
- Ce réchauffement est dû aux nombreuses collisions mécaniques (frictions) entre les molécules d'eau se trouvant en mouvement continu induit par l'oscillation des champs électromagnétiques alternés.
- La profondeur de pénétration cutanée de la RF est dépendante de:
 - la fréquence de la RF: est inversement proportionnelle à la fréquence (pénétration de 5-20 mm, pour une fréquence de 0,8-3 MHz)
 - la dimension des champs EM créés (la distance entre les électrodes)
 - la conductivité de la zone à traiter (impédance/résistance)
 - la durée d'exposition

VISAGE / CORPS – TRAITEMENT RELÂCHEMENT CUTANÉ

- La RF provoque l'élévation de la température de la peau en profondeur dans la zone traitée
- Ces micro-impulsions arrivent à "faire croire" au corps qu'il y a une agression sur la zone qui a été chauffée
- Le corps réagit par l'envoi dans cette zone de tous les éléments régénérateurs qu'il possède (c'est le processus naturel de renouvellement des tissus, qui se fait de plus en plus lentement au cours des années)
- De toutes les réactions que déclenche ce processus, on trouve la génération de nouveau collagène de qualité similaire à celui de la jeunesse, par lequel est obtenu l'effet raffermissant désiré
- La radiofréquence "réveille" la capacité des tissus à se renouveler

CORPS – TRAITEMENT DE LA CELLULITE

- La radiofréquence produit un réchauffement profond qui affecte la peau et le tissu adipeux sous-cutané
- Ce réchauffement favorise le drainage lymphatique, ce qui réduit les liquides et les toxines que l'on trouve dans les adipocytes du tissu atteint de cellulite
- Il va produire une accélération de la circulation sanguine et lymphatique dans la zone qui permet d'améliorer le métabolisme aussi bien du tissu adipeux sous-cutané que l'amélioration de l'apparence de la peau qui l'accompagne

CORPS – TRAITEMENT DE LA CELLULITE (suite)

- La radiofréquence entraîne la formation de nouveau collagène dans la peau et dans les tissus sous-cutanés, pour permettre à l'ensemble des tissus d'acquérir de la fermeté, grâce à la réorganisation du septum fibreux et l'épaississement dermique sous-jacent
- La diminution du volume est justifiée par la réduction de l'œdème, par le compactage du tissu conjonctif
- La rupture ou lyse de la membrane qui entoure les cellules graisseuses, contribuant à la réduction de volume (séances plus nombreuses)

CORPS – RELÂCHEMENT CUTANÉ

- Le réchauffement par RF est dû au mouvement de rotation des molécules d'eau induit par des champs électromagnétiques alternés et à l'onde électromagnétique correspondant à la faculté des tissus à conduire le courant
- Les molécules d'eau produisent un effet mécanique (friction) qui se convertit en chaleur. Ce qui provoque une tension thermique du septum fibreux, une vasodilatation et un drainage des dépôts graisseux dans le système lymphatique et l'altération des cellules graisseuses induites par la chaleur
- Après la lésion mécanique contrôlée avec rétractation du tissu, il y a une réponse inflammatoire accompagnée par la migration des fibroblastes ; ce qui permet de renforcer encore la structure de collagène, avec pour résultat une amélioration par diminution de la profusion de graisse sub dermique et le resserrement des tissus