

# **L'apport et la compréhension des outils chirurgicaux innovants pour la chirurgie de la silhouette : RENUVION- J PLASMA La radio fréquence chirurgicale pour retendre les tissus : RENUVION - J PLASMA Surgical radiofrequency to retain tissue**

**Béatrice LAFARGE**

## **Résumé**

Le challenge est de combattre la distension cutanée suite à des amaigrissement importants dans certaines zones difficilement accessibles où dans des zones où les cicatrices sont mauvaises.

Le RENUVION système délivre de l'Energie sous forme de chaleur par production d'ondes électromagnétiques en présence de gaz hélium.

Le principe est de chauffer le tissu sous cutané pour entrainer sa rétraction par contraction du collagène.

C'est l'application de radio fréquence sur l'hélium qui permet d'obtenir l'ionisation de celui-ci, qui dégage de l'énergie et de la chaleur : C'est l'effet plasma.

En millième de secondes, la température passe de 0 à 85° sans diffusion thermique, entrainant une contraction du collagène à 60 %

La technique doit être rigoureusement respectée pour éviter les complications que nous n'avons pas rencontrées sur 100 cas en 6 mois, à la Clinique Alphanth.

Les complications mondiales décrites sont de 0,04% en 2021 sur 80 000 interventions.

Docteur Beatrice LAFARGE - Chirurgie plastique et esthétique - Directeur Médical de la Clinique Alphanth

Mots clés : J PLASMA - RADIOFREQUENCE – RETRACTION CUTANEE

The challenge is to fight the cutaneous distension accessible following significant weight loss in certain areas with difficulty or in areas where the scars are bad.

The RENUVION system delivers energy in the form of heat by producing electromagnetic waves in the presence of helium gas.

The principle is to heat the subcutaneous tissue to cause its retraction by collagen contraction.

It is the application of radio frequency on helium which makes it possible to obtain the ionization of it, which releases energy and heat: This is the plasma effect.

In thousandths of a second, the temperature goes from 0 to 85° without thermal diffusion resulting in 60% collagen contraction

The technique must be respected to avoid the complications we have no complication in 100 cases in 6 months at the Clinique Alphanth.

Global complications described are 0.04% in 2021 out of 80,000 procedure.

Key words : J-PLASMA- RADIOFREQUENCY – CUTANEOUS RETRACTION