

L'apport et la compréhension des outils chirurgicaux innovants pour la chirurgie de la silhouette : ultrasons, laser et colle biologique autologue / The contribution of innovative surgical tools for body contouring surgery: ultrasound, laser and autolog

Barbara HERSANT

Résumé

Le Vaser (Vibration Amplification of Sound Energy at Resonance) est une technologie permettant d'une part une fragmentation et une liquéfaction de la graisse par les ultrasons en préservant les nerfs, vaisseaux et lymphatiques, d'autre part, la rétraction de la peau par la chauffe de la matrice extracellulaire située entre les lobules graisseux.

Le laser Urgo Touch est un laser diode per opératoire qui permet de chauffer le derme et d'activer la protéine HSP70 pour diminuer la fibrose post opératoire. Il existe actuellement quelques études cliniques pilotes contrôlées montrant une réduction du taux de cicatrices disgracieuses.

La colle biologique autologue (Regen Kit surgery) repose sur les concentrés plaquetaires et la thrombine humaine autologue, prélevés en extemporané. L'objectif est d'obtenir une colle biologique autologue du patient lui-même comportant 10 ml de plasma riche en plaquettes et 2 ml de thrombine. Nos études pilotes ont montré un potentiel intérêt pour diminuer le temps de cicatrisation.

Pr Barbara Hersant

Hôpital Henri Mondor

Vaser (Vibration Amplification of Sound Energy at Resonance) is a technology that allows, on the one hand, the fragmentation and liquefaction of fat by ultrasound while preserving the nerves, vessels and lymphatics, and on the other hand, the retraction of the skin by heating the extracellular matrix located between the fat lobules.

The Urgo Touch laser is an intraoperative diode laser that heats the dermis and activates the HSP70 protein to reduce postoperative fibrosis. There are currently a few controlled pilot clinical studies showing a reduction in the rate of unsightly scars.

Autologous biological glue (Regen Kit surgery) is based on platelet concentrates and autologous human thrombin, collected extemporaneously. The objective is to obtain an autologous biological glue from the patient himself, comprising 10 ml of platelet-rich plasma and 2 ml of thrombin. Our pilot studies have shown a potential interest in reducing the time of wound healing.

Pr Barbara Hersant

Hôpital Henri Mondor

Keys words: assisted-liposuction, laser, autologous glue

Keys words: assisted-liposuction, laser, autologous glue