

Tavola Rotonda: Metodiche di trattamento dell'adiposità localizzata e della pannicolopatia edematofibrosclerotica: il punto

L'idrolipoclasia ultrasonica

M. Ceccarelli. Docente di Cosmetologia Applicata - Università degli Studi dell'Aquila - Vice Presidente della Società Italiana di Medicina Estetica - Roma

L'ILCUS rappresenta una tecnica ad azione classica utile per il trattamento a fini riduttivi delle volumetrie in eccesso.

Nasce nel 1989 per il trattamento medico dei lipomi e successivamente è stata applicata per il trattamento estetico delle adiposità localizzate.

Il trattamento prevede:

- la delimitazione del tessuto in eccesso;
- la misurazione ecografica dello spessore dello stesso;
- l'infiltrazione del grasso in eccesso con una soluzione acquosa;
- la successiva applicazione di onde ultrasoniche a 3 MHz e a 6 Watt/cm² sulla zona delimitata.

Gli ultrasuoni quando incidono con determinate frequenze e con elevata potenza su di un liquido determinano un particolare processo fisico definito con il termine di "cavitazione" e cioè la formazione di microbolle di vapore che esplodono immediatamente determinando danno sulle strutture circostanti.

Questo principio viene quindi sfruttato per ridurre volumetrie in eccesso di materiale biologico.

La tecnica è stata verificata nei suoi effetti sul piano clinico (Università degli Studi dell'Aquila), sul piano biochimico (Policlinico Universitario di Bari) e sul piano istologico micro e macroscopico (Università degli Studi di Modena) e, oggi, rappresenta l'unica valida alternativa medica al trattamento chirurgico delle adiposità localizzate.

TRANSLATION

Maurizio Ceccarelli
Ultrasonic Hydrolipolasy

M. Ceccarelli. Professor of Applied Cosmetology – University of Aquila – Vice President of the Italian Society of Aesthetical Medicine.

The ILCUS represents a classic action technique for treatments with reduction purposes of fat volume in excess.

It was born in 1989 for the treatment of the lipomas and then has been applied for aesthetical treatments of localized adiposity.

The treatment previews:

- delimitation of the tissue in excess
- echographic measure of its thickness
- infiltration of excessive fat with a watery solution
- following application of ultrasound waves at 3 MHz and at 6 Watt / cmq on signed area.

When ultrasounds hit with determined frequencies and with high power a liquid, they determine a particular physical process defined “cavitation”; this means the formation of vapour microbubbles that immediately burst, damaging surrounding structures.

This principle is used to reduce the volume of rife biological material.

The technique has been verified in its effects on chemical field (University of Aquila), on biochemical field (Policlinic of Bari), and on micro and macro histological field (University of Modena) and, today, it represents the unique valid medical alternative to the surgical treatment of localized adiposity.