

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR TREATING HUMAN FAT TISSUE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON MENSCHLICHEM FETTGEWEBE.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES TISSUS ADIPEUX CHEZ L'HOMME.

Publication

**EP 0513244 A1 19921119 (EN)**

Application

**EP 91905605 A 19901130**

Priority

EP 9002335 W 19901130

Abstract (en)

[origin: WO9209238A1] This invention relates to a method and apparatus for destroying human fat tissue safely, quickly and conveniently by the internal or external application of ultrasonic energy by means of special probes. If the ultrasonic energy is to be applied externally, the special external ultrasonic probe (10) is placed on the skin over the area of fat cells and tissue to be destroyed. Ultrasonic energy is applied to the probe, which destroys the human fat cells and fat tissues in the area under the probe. After the fat cells and fat tissues are ruptured and destroyed by the ultrasonic energy, the probe is removed from the patient. A suction device may be surgically inserted into the area of destruction for removal of the destroyed cells and tissues, if desired. If the ultrasonic energy is to be applied internally, the special internal ultrasonic probe (12) is inserted into the patient's body through a small incision in the area where fat destruction is desired. Ultrasonic energy is applied to the probe, which destroys the human fat cells and fat tissues in the area surrounding the probe. After the fat cells and fat tissues are ruptured and destroyed by the ultrasonic energy, the probe is removed from the patient. A suction device may be surgically inserted into the area of destruction for removal of the destroyed cells and tissues, if desired.

Abstract (fr)

Procédé et appareil servant à détruire en sécurité et de manière rapide et pratique les tissus adipeux chez l'homme, par l'application interne ou externe d'énergie ultrasonique à l'aide de sondes spéciales. Lors d'une application externe de l'énergie ultrasonique, on place une sonde appropriée (10) contre la peau à proximité des cellules et tissus adipeux à détruire. La sonde produit de l'énergie ultrasonique qui détruit les cellules et tissus adipeux se trouvant sous la sonde. Une fois que les cellules et tissus adipeux sont déchirés et détruits par l'énergie ultrasonique, on retire la sonde. On peut éventuellement introduire par voie chirurgicale dans la zone de destruction un dispositif d'aspiration, destiné à évacuer les cellules et tissus détruits. Par contre, lors d'une application interne de l'énergie ultrasonique, on introduit une sonde appropriée (12) dans le corps du sujet à travers une petite incision. La sonde produit de l'énergie ultrasonique qui détruit les cellules et tissus adipeux entourant la sonde. Une fois que les cellules et tissus adipeux sont déchirés et détruits par l'énergie ultrasonique, on retire la sonde du corps du sujet. On peut éventuellement introduire par voie chirurgicale dans la zone de destruction un dispositif d'aspiration destiné à évacuer les cellules et tissus détruits.

IPC 1-7

**A61B 17/22**; **A61B 19/00**; **A61F 7/00**

IPC 8 full level

**A61N 7/00** (2006.01); **A61B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61N 7/00** (2013.01); **A61B 2017/00261** (2013.01); **A61M 2202/08** (2013.01); **A61N 2007/0008** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9209238A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9209238 A1 19920611**; EP 0513244 A1 19921119

DOCDB simple family (application)

**EP 9002335 W 19901130**; EP 91905605 A 19901130