

Évaluation de l'effet drainant

Applications produits : *produits amincissant, produits anti-cellulite*

Principe :

L'effet drainant permet d'agir sur les cellules adipeuses de l'hypoderme responsable de la cellulite.

Pour évaluer l'effet amincissant d'un produit, nous réalisons une mesure échographique. L'échographie haute fréquence 20 MHz permet d'explorer les couches superficielles de la peau. Cette technique repose sur la propagation des ultrasons dans la peau sur la détection et la mesure des amplitudes des ondes partiellement réfléchies par les interfaces séparant deux milieux de caractéristiques acoustiques différentes.

Nous utilisons deux modes d'échographie 20 MHz (mode A et B).

On utilise principalement le mode B qui permet, par un balayage longitudinal, d'accéder à l'échographie bidimensionnelle.

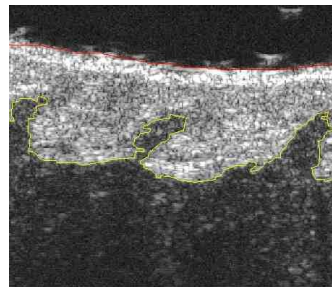
Données :

L'échographe permet d'acquérir des images en coupe verticale de la peau et de l'hypoderme.

Un logiciel de contour actif, développé en interne, permet de définir les contours des différentes structures et de déterminer automatiquement la jonction derme – hypoderme.

L'épaisseur de certaines structures cutanées, notamment le derme, peut être ainsi mesurée. Cette technique permet aussi d'étudier la morphologie de l'interface derme/hypoderme dans le cas de la cellulite. Nous pouvons ainsi évaluer l'effet drainant d'un produit sur la cellulite.

Iconographie et résultats :



Derme - épiderme

Hypoderme

Déroulement du test :

Échographe 20 MHz

