

# MEDICAL



## **APPLICATION DE LA PRESSOTHERAPIE EN CHIRURGIE PLASTIQUE**

### **I- HISTORIQUE**

Depuis de nombreuses années, l'intérêt de la pressothérapie a été démontré dans un certain nombre d'indications dont le traitement des cicatrices de brûlures, des lymphoedèmes, des angiomes etc.

L'expérience que nous avons acquise dans le traitement par pressothérapie des cicatrices hypertrophiques chez les grands-brûlés a favorisé l'étude et la mise au point de produits spécifiques à la chirurgie plastique pouvant remplacer avantageusement les élastoplasts et autres systèmes utilisés jusqu'alors.

La mise au point de ces produits a nécessité différents tests scientifiques et cliniques permettant de déterminer leur efficacité.

### **II-MISE AU POINT**

Nous prenons à titre d'exemple l'étude du Lipo-panty, mis au point au profit de la technique chirurgicale de lipo-suction découverte par le Docteur ILLOUZ.

Ont participé à cette étude :

- Le Docteur ILLOUZ de Paris
- Le Professeur GRECO de Tours
- Le Docteur MASSON de Lyon
- Le Docteur FORLI de Marseille

#### *a) Choix du textile*

Le textile utilisé pour le traitement des grands-brûlés a été conservé pour cette étude, en raison de ses caractéristiques physiques permettant d'exercer une compression située dans une fourchette de 0 à 30 mm de Mercure (étant entendu que la pression à exercer doit être inférieure à la pression capillaire, ceci afin que le retour veineux puisse s'effectuer librement).

b) *Détermination de la pression la plus efficace;*

### **2. 1** Suivi des patients afin de déterminer la variation de volume avec lipectomie.

Les patients furent mesurés :

- avant lipectomie
- juste après lipectomie
- tous les 15 jours pendant un moi et demi lors de la visite chez le médecin.

Il a été constaté les faits suivants :

- diminution du volume juste après lipectomie
- augmentation du volume car apparition d'un œdème
- diminution progressive durant 4 à 6 semaines selon le patient

Selon ces résultats, une autre étude a été menée sur 189 patients sur une période de deux ans (1983-1984).

**2. 2** Des tests ont été menés afin de calculer la pression nécessaire pour éliminer l'apparition d'œdème et de « l'effet de vagues ». les quatre médecins précédemment cités ont fait porter à leurs patients, juste après l'intervention, des Lipo-panty ayant une pression quantifiée pendant une période allant de 3 à 8 semaines.

\*37 patients furent équipés avec des Lipo-panty « offrant une compression comprise entre 8 et 11 nmHg ;

\*40 patients avec des « lipo-panty » offrant une compression comprise entre 12 et 16 nmHg ;

\*47 patients avec des « lipo-panty » offrant une compression comprise entre 17 et 20 nmHg ;

\*65 patients avec des « Lipo-panty » offrant une compression comprise entre 21 et 24 nmHg ;

---

### SERIE DE TESTS N°1

Nombre de Patients	Pression en mm de Mercure	Présentent un œdème	Résultat sur la peau
10	8	10	0
10	12	10	0
15	16	13	médium
21	21	0	good

---

### SERIE DE TESTS N°2

Nombre de Patients	Pression en mm de Mercure	Présentent un œdème	Résultat sur la peau
10	8	10	0
10	12	10	0
10	16	10	médium
11	21	1	good

---

### SERIE DE TESTS N°3

Nombre de Patients	Pression en mm de Mercure	Présentent un œdème	Résultat sur la peau
7	8	7	0
10	12	10	0
10	16	1	médium
17	21	0	good

---

### SERIE DE TESTS N°4

Nombre de Patients	Pression en mm de Mercure	Présentent un œdème	Résultat sur la peau
10	8	10	0
10	12	10	0
12	16	12	médium
16	21	1	good

En conclusion des ces tests, il a été démontré que les meilleurs résultats étaient obtenus avec une compression allant de 17 à 20 mmHg. En outre, les tests ont montré que les patients portant un « Lipo-panty » offrant une compression comprise entre 17 et 20 mmHg sur une très longue période, n'ont pas présenté de problèmes circulatoires.

La compression est en fait de la plus grande importance. Elle réduit considérablement l'œdème et aide la peau à se rétracter de la meilleure manière prévenant ainsi l'apparition de « vagues ».

### **III- CONCEPTION & FORME**

Afin d'offrir une compression quantifiée, il a été déterminé nécessaire de border les « Lipo-panty » au niveau de la fourche, de prévoir un double rang de crochets pour ajuster la compression au niveau de l'abdomen ; de même, les bordures offrent-elles une compression inférieure (40%) à celle du textile afin d'éviter les problèmes circulatoires.

Afin de faciliter l'application du « Lipo-panty », il a été testé des adjonctions de velcros ou de fermetures « Eclair » ; les résultats ont été négatifs. De telles adjonctions modifient l'élasticité, sont inconfortables pour le patient et peuvent parfois créer des problèmes circulatoires.

Il est apparu également que l'application de « Lipo-panty », sans l'usage de velcros, ne demandait pas un gros effort supplémentaire.