

TRAITEMENT DES LIPOMERIES LOCALISEES PAR LA CRYOLIPOLYSE

DR Patrick LAFAURIE

Chirurgie Plastique

PARIS



OBSERVATION CLINIQUE « popsicle panniculitis »

Epstein EH , Jr. , Oren ME. Popsicle panniculitis
N Engl J Med 1970 ; 282 (17) ; 966 -967



LES INVENTEURS



Dieter MANSTEIN



Rox ANDERSON

Etude de 1999 à 2005

Wellman Center for Photomedecine Massachusetts General Hospital
et Harvard Medical School

Science et évolution

Un fondement scientifique prouvé par des publications cliniques



- Plus de 40 articles et résumés cliniques publiés
- Plus de 4000 patients traités lors d'études cliniques
- Les résultats concluent :
 - Réduction uniforme et reproductible de la couche de graisse
 - Grande satisfaction des patients
 - Le taux de triglycérides et de cholestérol n'augmente pas
 - La peau et les structures proches restent intactes

« Avec une programmation précise du traitement, une bonne mise en place de l'applicateur et plusieurs cycles de traitement, Cryolipolysis® peut produire des résultats comparables à ceux de la liposuction ».

Stevens WG, Pietrzak LK, Spring MA.
Broad Overview of a Clinical and Commercial Experience With CoolSculpting. *Aesthet Surg J*. 2013 Aug 1; 33(6): 835-846.

« La cryolipolyse est une technique d'élimination de la graisse non invasive, bien tolérée, sûre et efficace ».

Garibyan L, Sipprell WH 3rd, Jalian HR, Sakamoto FH, Avram M, Anderson RR.
Three-dimensional volumetric quantification of fat loss following cryolipolysis.
Lasers Surg Med. 2014 Feb;46(2):75-80.

LA « MACHINE » COOLSCULPTING® by Zeltiq



AUTORISATION FDA
MARQUAGE CE II a

APPLICATEURS ET LOCALISATIONS

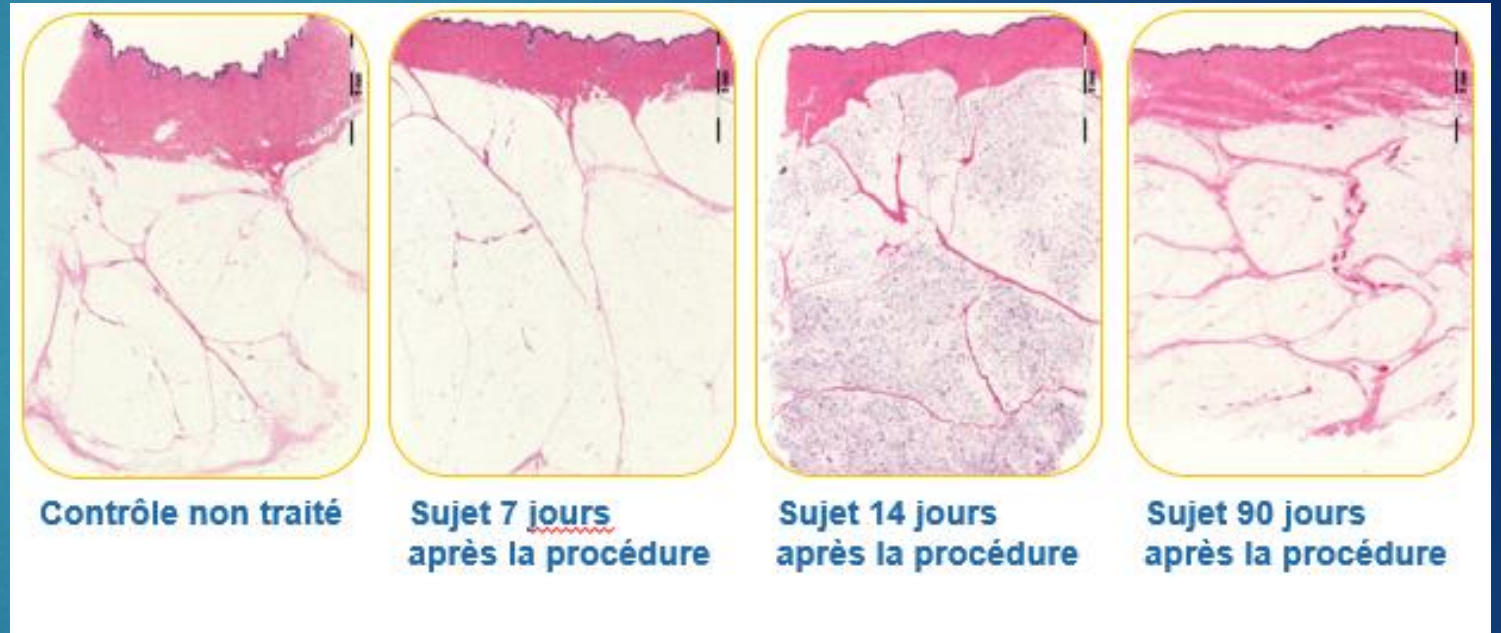
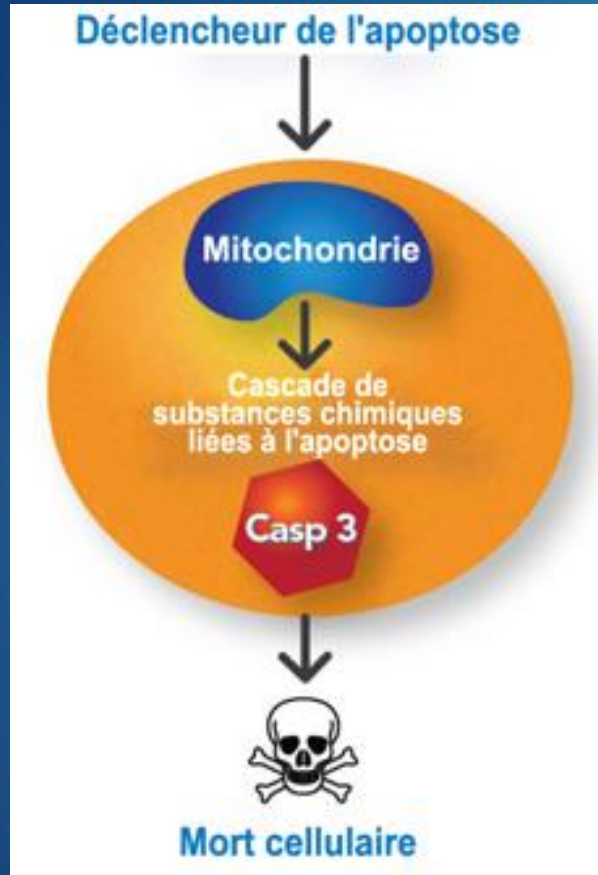




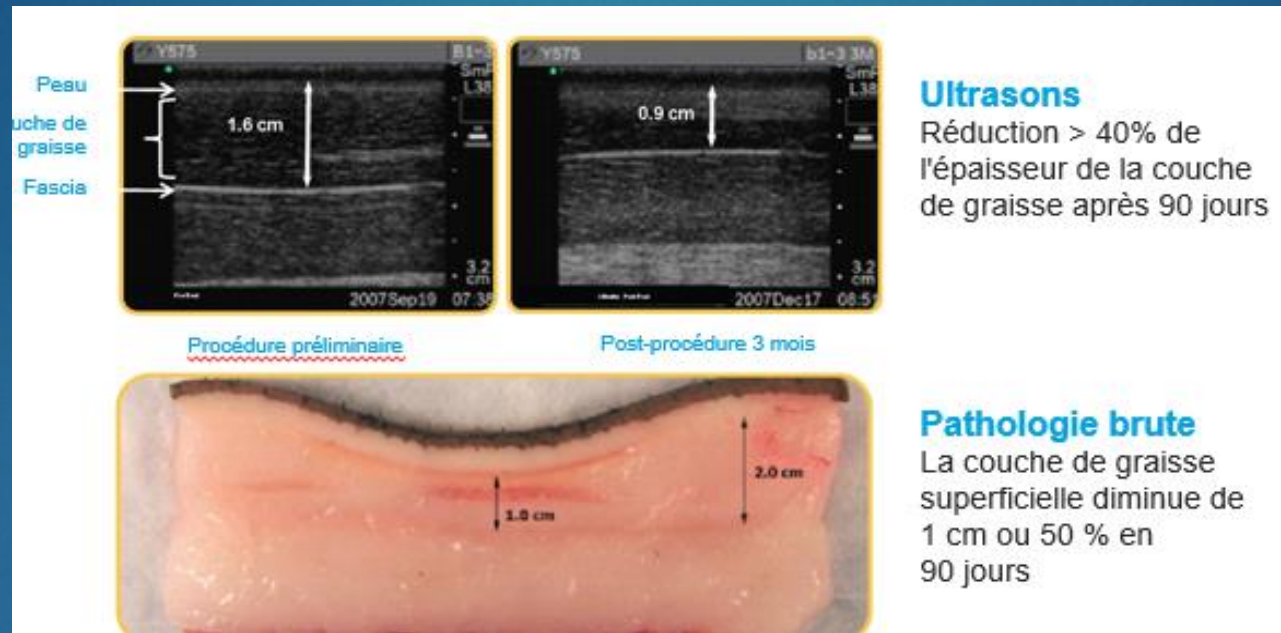
APOPTOSE ET PHENOMENES INFLAMMATOIRES



HISTOLOGIE/ABDOMINOPLASTIE



BIBLIOGRAPHIE ET ETUDES CLINIQUES



Auteur(s) : Manstein D, Laubach H, Watanabe K, Farinelli W, Zurakowski D, Anderson RR.
Source : Lasers in Surg. and Med. 2008;40:595-604.

BIBLIOGRAPHIE étude européenne

Dierickx CC, Mazer JM, Sand M, Koenig S, Arigon V. Safety, Tolerance, and Patient Satisfaction With Noninvasive Cryolipolysis. *Dermatol Surg.* 2013 Aug;39(8):1209-16.

LES POINTS CLÉS

- » Le plus grand nombre de patients européens traités avec CoolSculpting étudiés et publiés à ce jour (n=518)
- » La première étude multicentrique de CoolSculpting publiée en termes d'innocuité, de tolérabilité et de satisfaction des patients

UNE AMÉLIORATION VISIBLE



Les évaluations des investigateurs ont révélé que **86 % des patients** présentaient une **amélioration visible** sur la zone traitée

FORTEMENT RECOMMANDÉ PAR LES PATIENTS



82 % des patients recommanderaient la procédure à d'autres

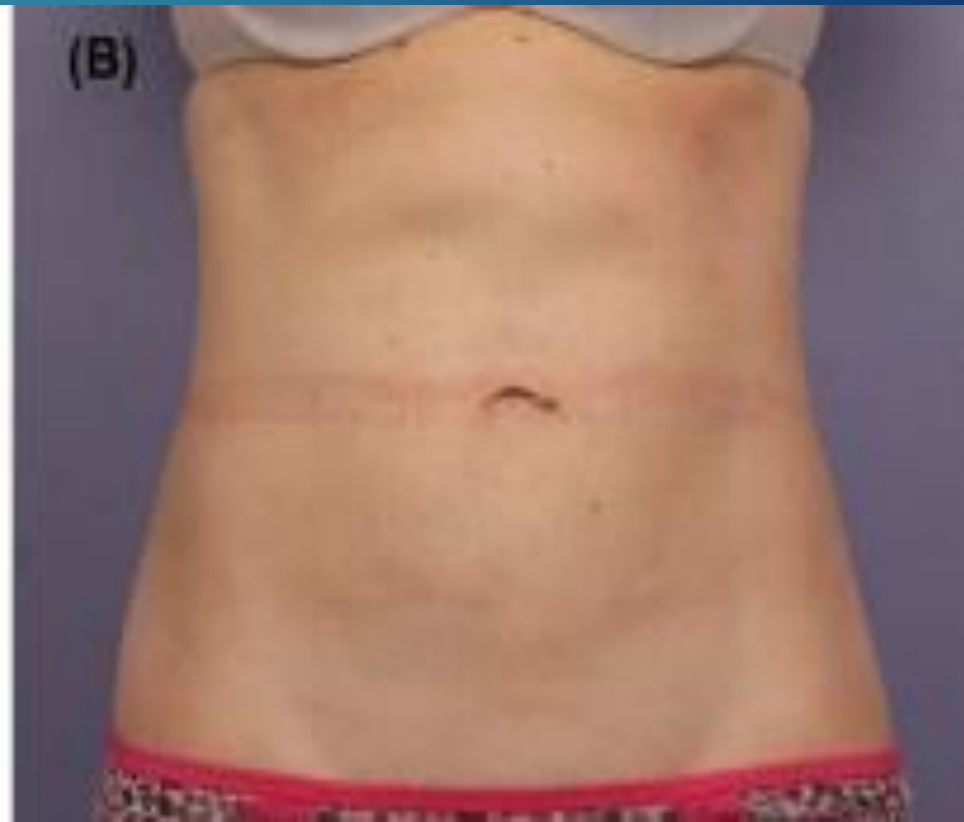
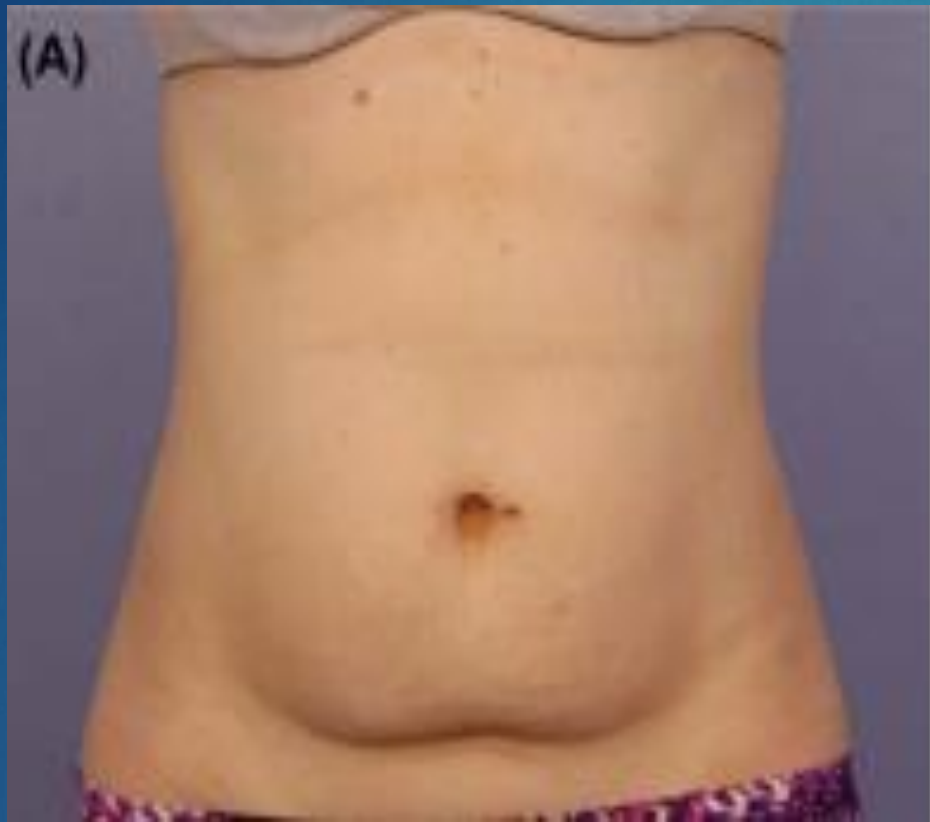
Cryolipolysis and Skin Tightening

JEAN CARRUTHERS, MD, FRCSC, FRCOPHTH,* W. GRANT STEVENS, MD,†
ALASTAIR CARRUTHERS, MBBS, MRCP, FRCPC,‡ AND
SHANNON HUMPHREY, MD, FRCPC, FAAD‡



**Department of Ophthalmology, University of British Columbia, Vancouver, Canada; †Division Plastic Surgery, Keck School of Medicine, University of Southern California, Marina del Rey, California; ‡Department of Dermatology and Skin Science, University of British Columbia, Vancouver, Canada*

© 2014 by the American Society for Dermatologic Surgery, Inc. • Published by Lippincott Williams & Wilkins •
ISSN: 1076-0512 • Dermatol Surg 2014;40:S184-S189 • DOI: 10.1097/DSS.0000000000000229

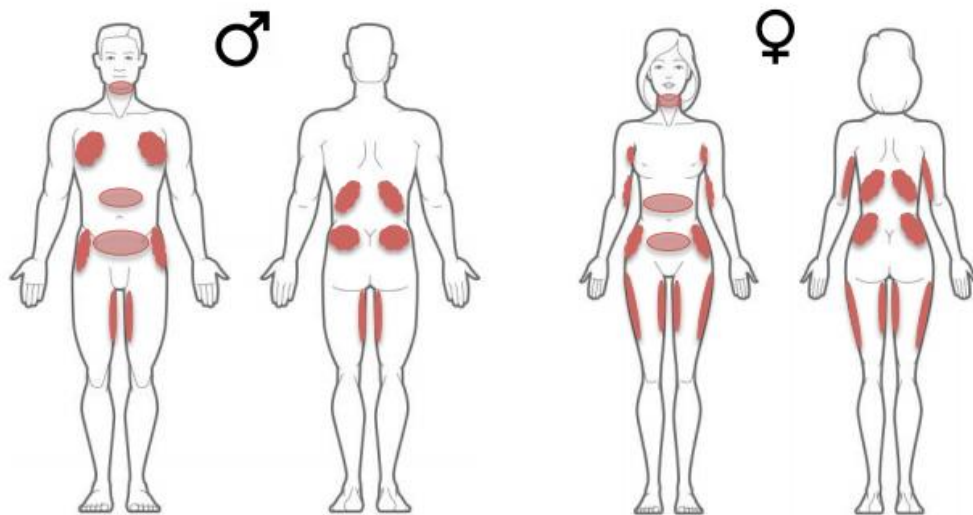


CONSULTATION



INDICATIONS

LES ZONES DE TRAITEMENTS



CONTRE INDICATIONS DU TRAITEMENT

- **Cryoglobulinémie**

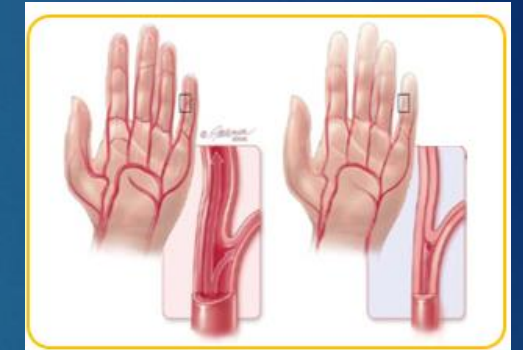
- Il s'agit d'un trouble auto-immunitaire qui touche le sang et d'autres systèmes
- C'est une maladie auto-immunitaire rare, caractérisée par une présence importante de cryoglobuline dans le sang. Ces protéines épaississent au contact du froid
- Les symptômes sont une réponse inhabituelle au froid, des affections cutanées, une faiblesse et des troubles sanguins

- **Hémoglobinurie paroxystique a frigore (HPF)**

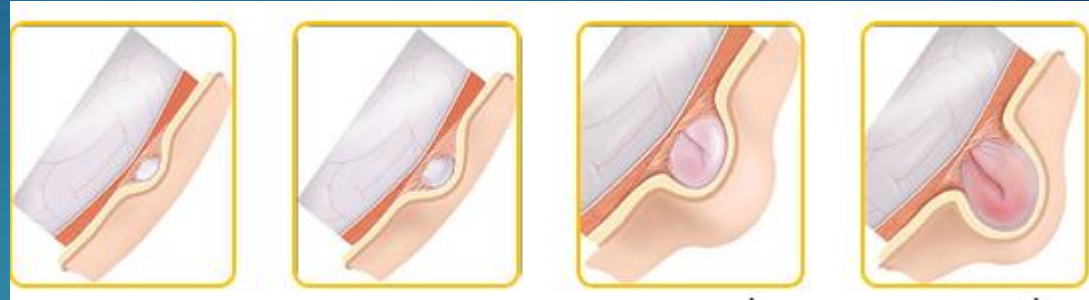
- L'HPF est une maladie extrêmement rare
- Des anticorps se fixent aux globules rouges lorsque la température est basse
- Les anticorps détruisent les globules rouges lorsqu'ils se déplacent dans le corps et reviennent à la température corporelle
- Lorsque les globules rouges sont détruits, de l'hémoglobine est libérée dans le sang, puis éliminée dans l'urine
- L'HPF aiguë est souvent temporaire et auto-limitée

CONTRE INDICATIONS RELATIVES

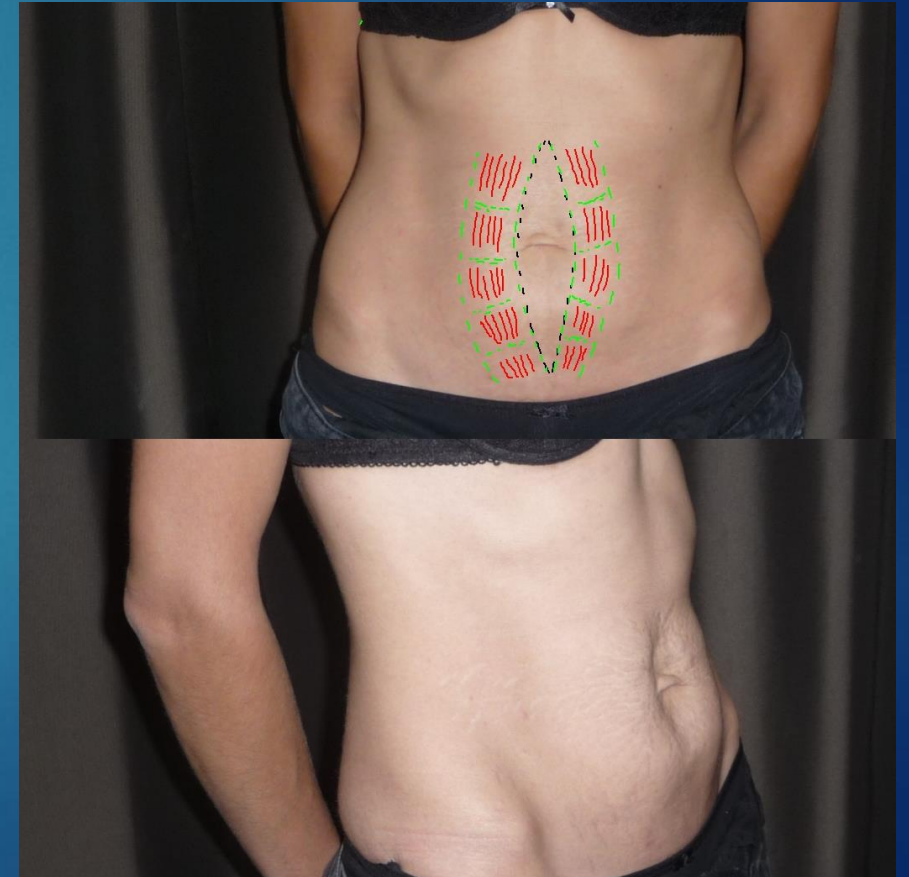
- Sensibilité connue au froid, comme l'urticaire au froid ou le syndrome de Raynaud
- Trouble de la circulation périphérique
- Troubles neuropathiques comme la névralgie post-herpétique ou la neuropathie diabétique
- Trouble de la sensation cutanée
- Plaies ouvertes ou infectées
- Saignements ou prise concomitante d'anti-coagulants
- Chirurgie récente ou tissu cicatriciel
- Hernie
- État de la peau comme un eczéma, un dermatite ou une éruption cutanée sur la zone à traiter
- L'effet des traitements appliqués directement sur des dispositifs actifs implantés, comme les stimulateurs cardiaques ou les défibrillateurs, n'est pas connu
- Grossesse ou allaitement



HERNIE



DIASTASIS GRANDS DROITS



APPLICATEUR EN PLACE



Suites immédiates/ effets indésirables

- Les premiers jours et les premières semaines après le traitement
 - Rougeurs, contusions et gonflements
 - Sensibilité au toucher, crampes et douleurs
 - Démangeaisons, sensibilité et picotements
 - **Un engourdissement peut persister pendant plusieurs semaines**

EFFETS INDESIRABLES POTENTIELS

- **Symptômes vasovagaux**

- Vertiges, étourdissements, nausée, rougeurs, transpiration et syncopes durant le traitement ou juste après

- **Induration sous-cutanée**

- Durcissement général et/ou petits nodules sur la zone traitée, qui peuvent se développer après le traitement et qui se résorbent généralement de manière spontanée dans les trois à six mois

- **Douleur retardée**

- Elle commence généralement **trois** ou **quatre** jours après le traitement et disparaît naturellement en moyenne en **deux semaines**

COMPLICATIONS



EFFETS INDESIRABLES GRAVES

- **Hyperplasie paradoxale de l'adipose (PAH)**

- Augmentation locale de tissu adipeux sous-cutané
- Elle se développe généralement de quatre à cinq mois après le traitement, mais peut survenir au cours des deux premiers mois
- Présente des contours bien définis
- Le tissu affecté peut sembler dur par rapport au tissu non traité
- Il n'est pas prouvé que la PAH se résorbe spontanément, et une intervention chirurgicale peut s'avérer nécessaire



Paradoxical Adipose Hyperplasia After Cryolipolysis.
H. Ray Jalian, MD; Mathew M. Avram, MD, JD;
Lilit Garibyan, MD, PhD; Martin C. Mihm, MD; R.
Rox Anderson, MD. JAMA Dermatol. 2014;150:317-319.

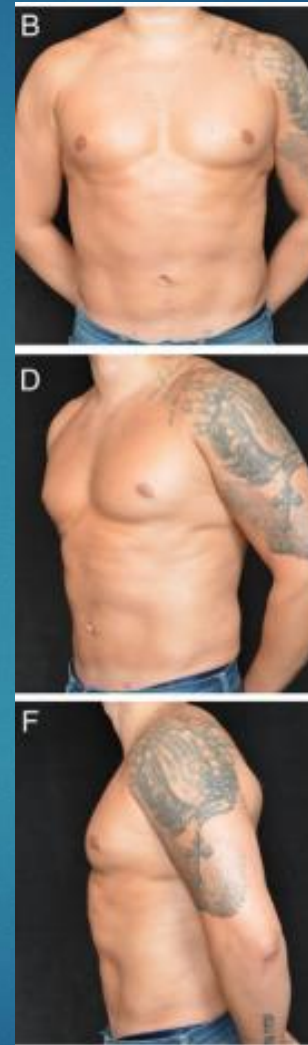
- **Hyperpigmentation**

- La peau de la zone traitée peut foncer après le traitement
- Cet état disparaît généralement de manière spontanée

HYPERLASIE GRAISSEUSE PARADOXALE



APRES CRYOLYPOLYSE



APRES LIPOASPIRATION

RESULTATS

- Les cellules adipeuses meurent dans les **deux ou trois jours** qui suivent le traitement
- Les résultats sont visibles dès **trois semaines** après le traitement CoolSculpting®
- Le patient doit revenir après **30 jours** pour une évaluation médicale de suivi afin d'examiner les résultats, de procéder à une réévaluation et de déterminer si des traitements supplémentaires sont nécessaires
- Les résultats les plus éclatants seront visibles après **un à trois mois**
- Le corps traitera et éliminera naturellement les cellules adipeuses blessées pendant environ **quatre mois**



LA REGION ABDOMINALE



ABDOMEN EN PLUSIEURS SCEANCE



LA REGION DU DOS



HANCHE ET ABDOMEN



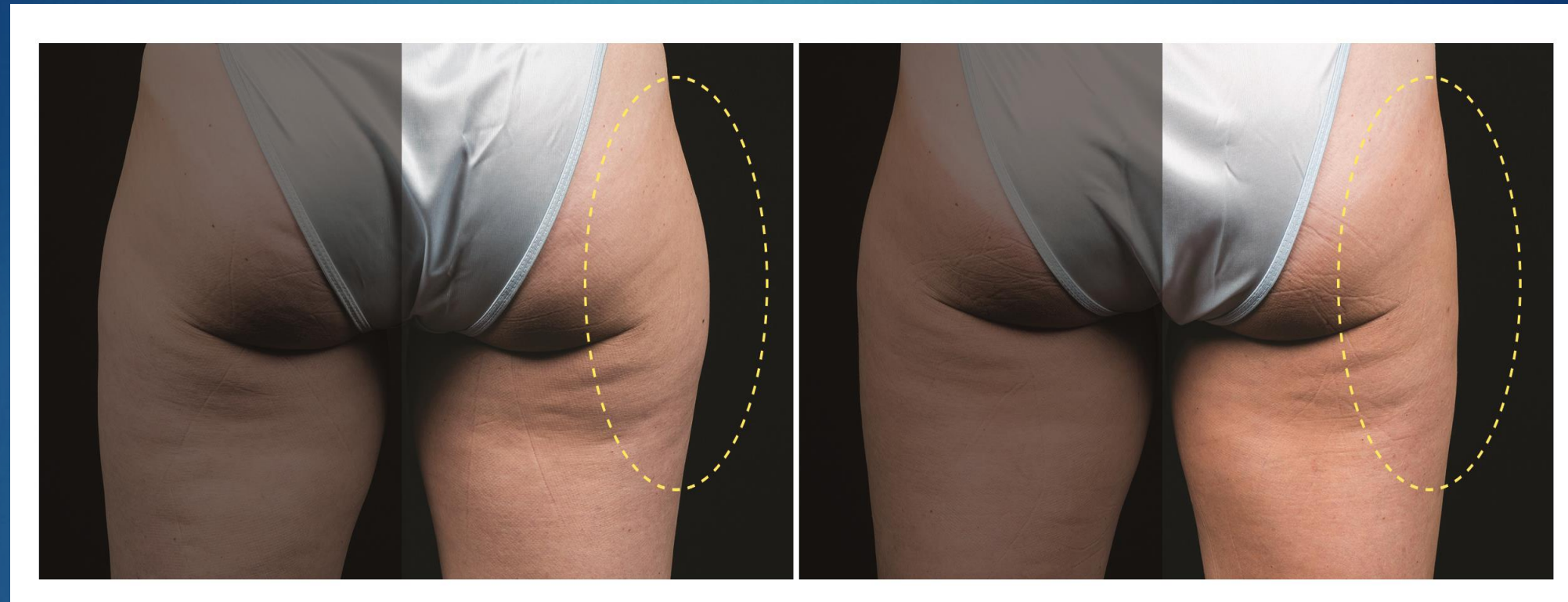
ADIPOMASTIE



LA FACE INTERNE DES CUISSSES



LA CULOTTE DE CHEVAL



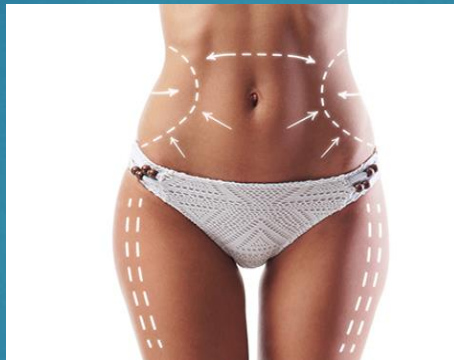
LA FACE INTERNE DES BRAS



CoolMini



CONCLUSION



DR Patrick LAFAURIE

Chirurgie Plastique

PARIS