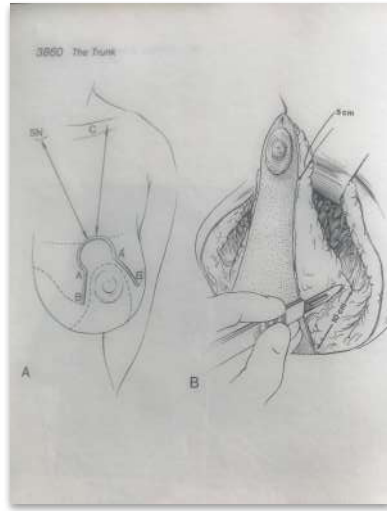
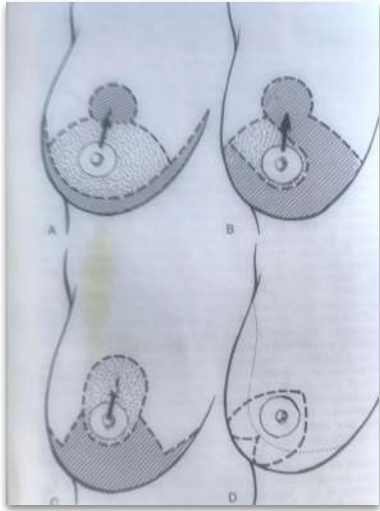


Historia de la liposucción por ultrasonidos y su aplicación para la reducción mamaria.

Doctor Luis Vecilla.

SISTEMA TRADICIONAL DE REDUCCIÓN MAMARIA



Desde 1848 se empezó a extirpar porciones más o menos grandes de la mama, para reducirla y elevarla.

Se realizaban extirpaciones supra areolares e inframamarias.

-1956 Wise.

-1957 Arie.

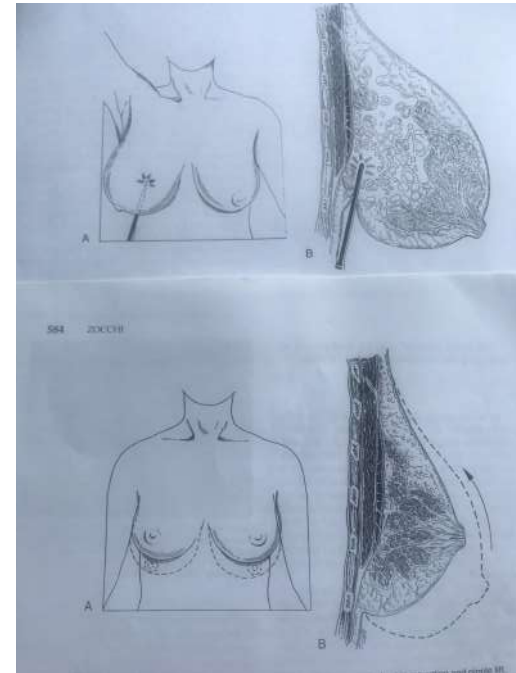
-1960 Strombeck

-Otros como Pitanguy o McKissock

LA REVOLUCIÓN DE LOS ULTRASONIDOS

Los **ultrasonidos** son una conversión de energía eléctrica en vibración de 20.00 a 40.000 ciclos por segundo, por tanto, hablamos de energía mecánica mediante un transductor piezoeléctrico.

Se comenzó a utilizar en tratamiento de la placa dental en los años 50, también en neurocirugía y después para el tratamiento por facoemulsificación de las cataratas en cirugía ocular entre otras muchas aplicaciones.



EVOLUCIÓN DE LOS ULTRASONIDOS

SMEI (Italia)	_____	1991- 92	_____	20 KHz
MENTOR	_____	1996	_____	27 KHz
VÁSER	_____	2001	_____	36 KHz

MANGOS DEL ULTRASONIDO



ANTES



AHORA

FIBRAS DE COLÁGENO



Figure 7-3. When skin is stretched, many of the fibers become aligned in a straight manner in the direction of stretch, thus imposing a limit on extensibility in that direction. (From Brown, I. A.: *Structural and Mechanical Studies on Human Skin*. Ph.D. Thesis, University of Strathclyde, Glasgow, 1971.)

209



Figure 7-1. Scanning electron microscope (SEM) photograph of the collagen fibers of human dermis. (From Gibson, T., and Kenedi, R. M.: *The structural components of the dermis*. In Montagna, W., Bentley, J. P., and Dobson, R. L. (Eds.): *The Dermis*, 1970. Courtesy of Appleton-Century-Crofts, Publishing Division of Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ.)

COLÁGENO DE LA MAMA Y LOS LIGAMENTOS DE COOPER

- **Vesalius** en 1543 describe la fascia mamaria superficial.
- **A. Cooper** en 1840 describe la anatomía mamaria y los ligamentos que llevan su nombre, así como las fascias que envuelven la glándula.
- **Loockwood T.** En los 90 profundiza en el estudio de la anatomía fascial mamaria.
- **Rohrich RJ** . En 2001 publica estudios sobre sistemas fasciales similares a los mamarios en otras zonas corporales.
- **Robert D. Rehnke.** En 2018 Comprueba mediante inteligentes dispositivos las fascias, los ligamentos de Cooper y su implicación en la ptosis mamaria, tanto por la fuerza de la gravedad en el envejecimiento como tras determinadas cirugías.

ANTECEDENTES EN LIPOVÁSER MAMARIO

Fisher, Pamieri, Maillard-Shefflan, fueron otros de los grandes nombres.

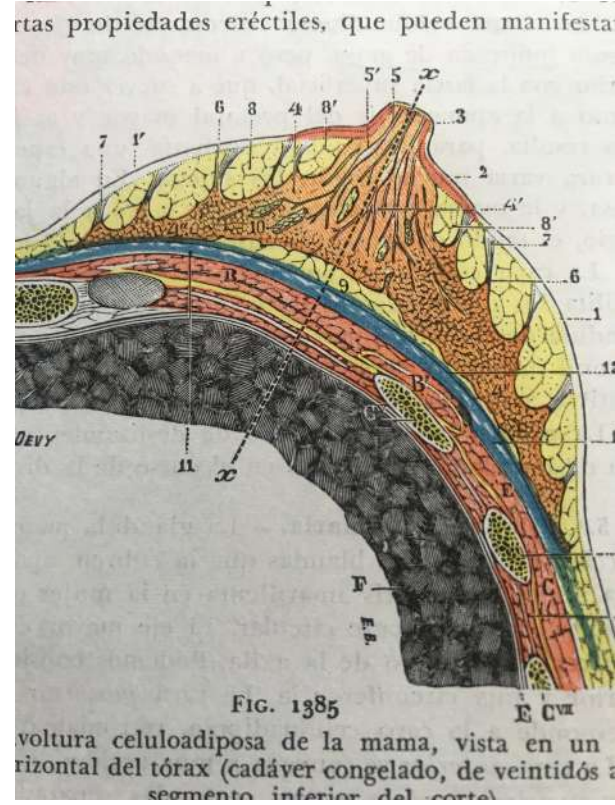
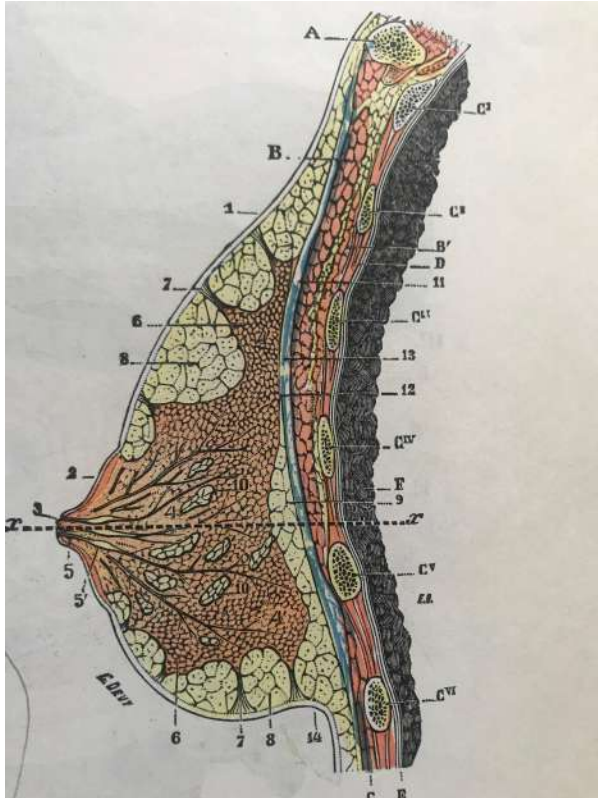
Estudios de vídeo de contracción del colágeno mamario por ultrasonidos.

Sampaio Goes JC

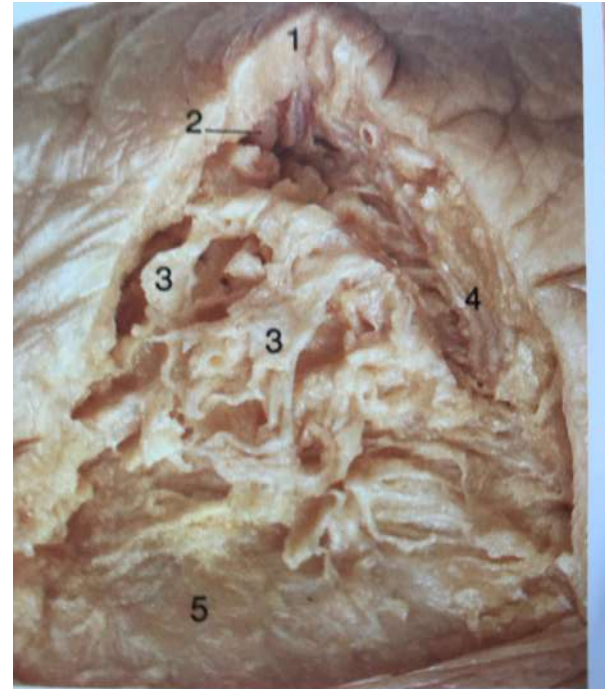
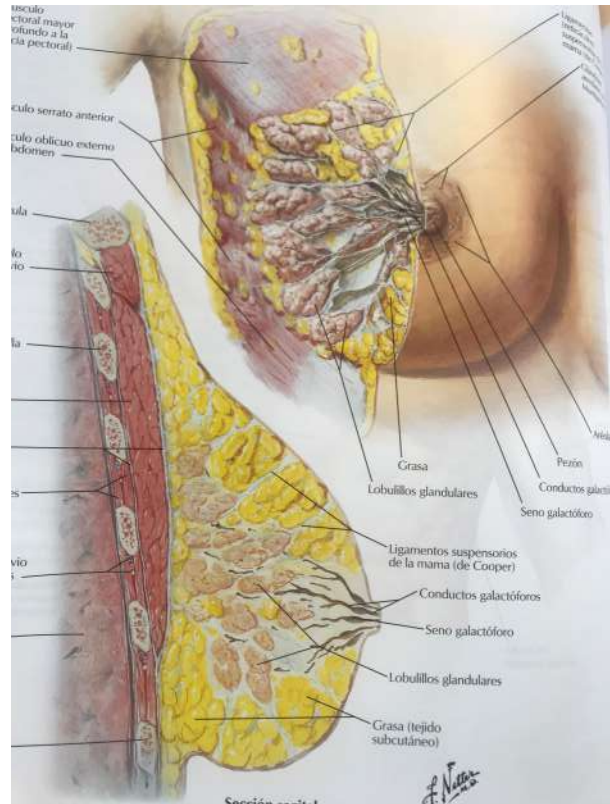
Alberto di Giuseppe



ANATOMÍA DE LOS LIGAMENTOS DE COOPER

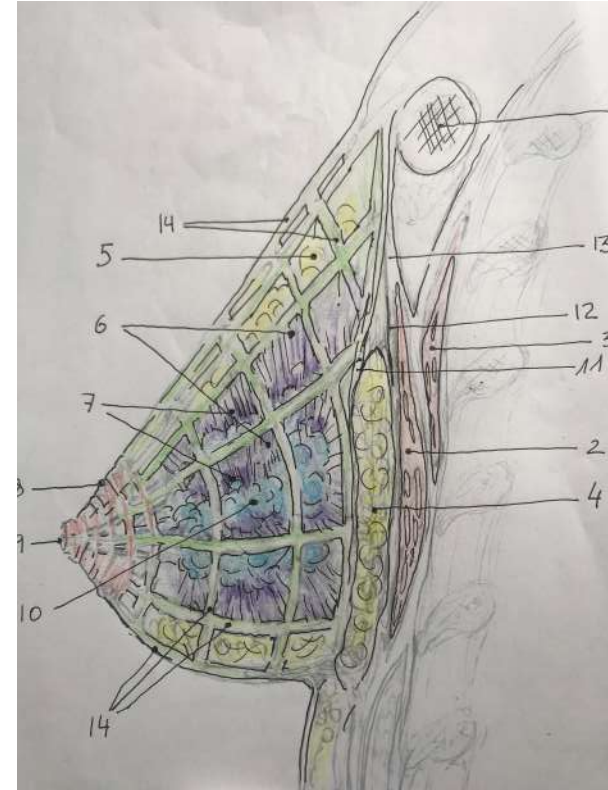
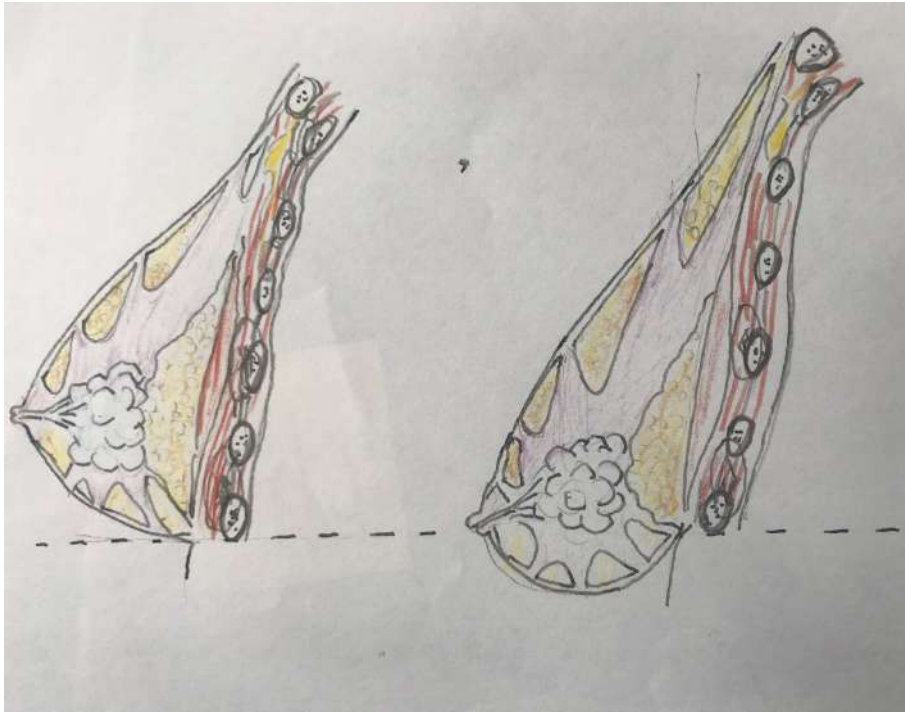


ANATOMÍA DE LOS LIGAMENTOS DE COOPER

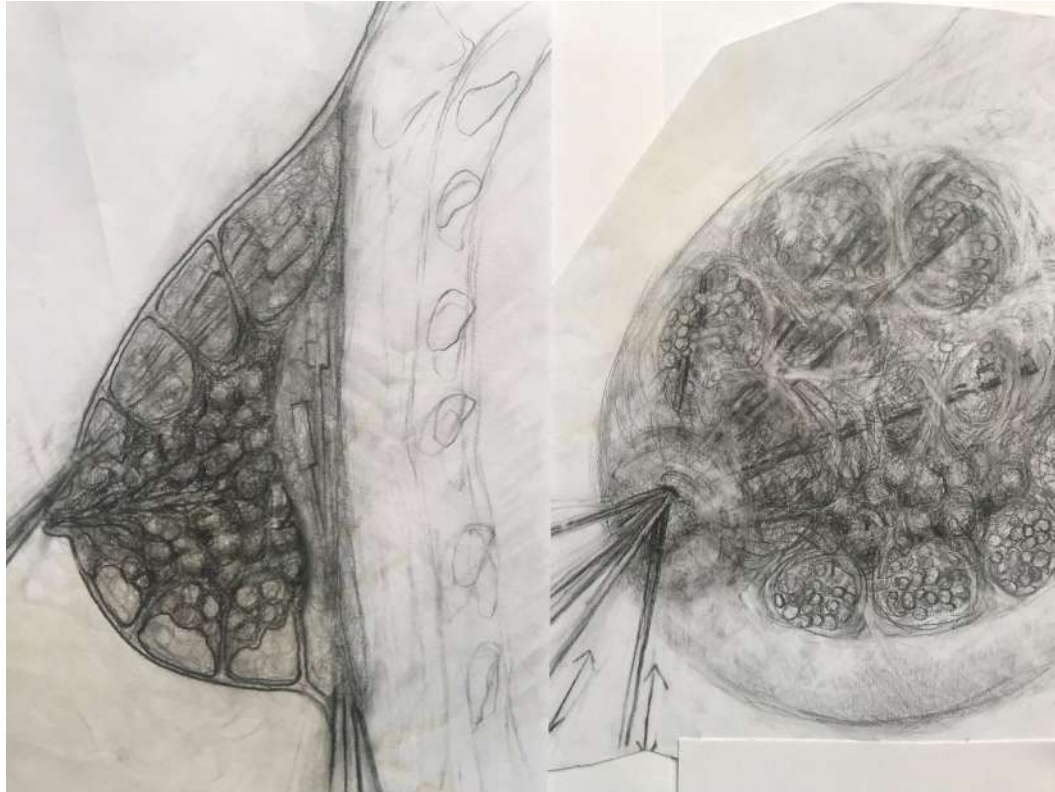


Glándula mamaria de la mujer
disecada la grasa para mostrar los tabiques
de Cooper irregulares que van de la piel a la

ANATOMÍA DE LOS LIGAMENTOS DE COOPER



TÉCNICA EMPLEADA



TÉCNICA EMPLEADA



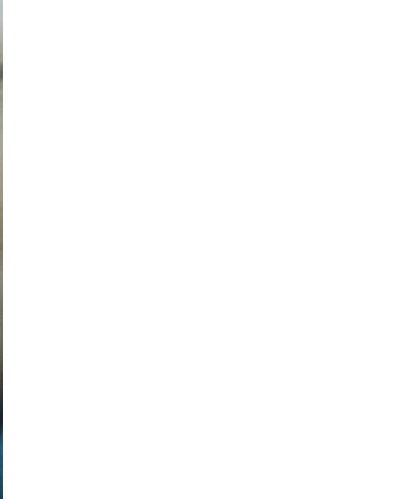


ANTES Y DESPUÉS.



ANTES Y DESPUÉS.





ANTES Y DESPUÉS.



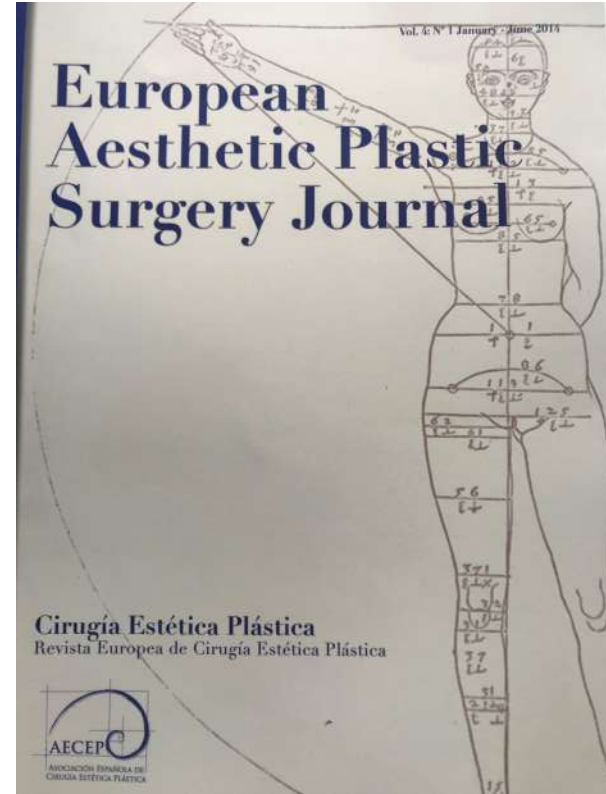
ANTES Y DESPUÉS.





ANTES Y DESPUÉS.

CONGRESOS



QUIRURGÍA PLÁSTICA IBERO-LATINOAMERICANA

Cir. Plást. IberoLatAm. - Vol. 30 - Nº 4
Octubre - Noviembre - Diciembre 2004 / Pág. 315-320

Gran reducción mamaria bilateral mediante liposucción asistida por ultrasonidos. A propósito de un caso

Big bilateral reduction mammoplasty with ultrasound assisted liposuction. Case report



Vecilla Rivelles, L.V.

Vecilla Rivelles, L.V.*

Resumen

Presentamos a propósito de un caso, una reducción mamaria bilateral de 1.890 g., lo que supone más de un 50 % de su volumen inicial utilizando una combinación de técnicas de Liposucción Asistida por Ultrasonidos y Liposucción convencional. Se trata, por tanto, de una técnica quirúrgica cerrada, sin hospitalización y realizada de forma semi-ambulatoria, bajo anestesia local y sedación.

Abstract

One case report of a bilateral 1890 g breast reduction, with extirpation of more than 50 % of breast tissue, by using a combination of Ultrasound Assisted Liposuction with conventional Liposuction, then in a closed surgery, in a near outpatient praxis with just local anaesthesia and sedation.

CONGRESOS

Programa Preliminar

Sociedad Española de Cirugía
Plástica, Reparadora y Estética
y Fundación Docente

XV
CONGRESO DE LA
FILACP

XXXIX
CONGRESO DE LA
SECPRE

SEVILLA
2004

Sevilla, España
7 al 11 de Mayo de 2004

CONGRESOS



Asociación Española de Cirugía Estética Plástica
C/ Velázquez, 50 - 3ª planta
28001 Madrid
Tif: 00 34 915 755 035
Fax: 00 34 914 353 891
www.aecep.es aecep@aecep.es

**Últimos Avances en
Lipoplastia y
Lipotransferencia Asistida.**

Hotel Meliá Castilla, 11 y 12 de Noviembre de 2011

Viernes 11 de Noviembre

17:00 - 17:05 Bienvenida e introducción del curso
17:05 - 17:30 **Dr. Juan Monreal:** Técnicas y cuidados en la recolección del injerto graso
17:30 - 18:00 **Dr. M. José Castro:** Técnicas de purificado del injerto

12:15 - 12:30
12:30 - 12:45
12:45 - 13:00
13:00 - 13:15
13:15 - 13:30
13:30 - 14:00

INDICACIONES

- Hipertrofia mamaria adiposa en pacientes con mamografía previa que así lo confirme. En general esta exploración está indicada en mayores de 40 años. A menor edad, mejores resultados.

Casos especiales en menores de 40 que tengan una justificación médica que indique la

- realización de una mamografía para comprobar si es adiposa.

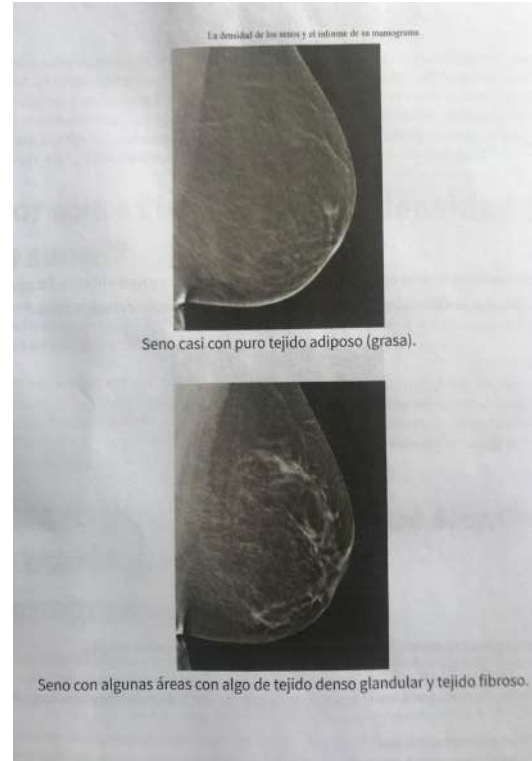
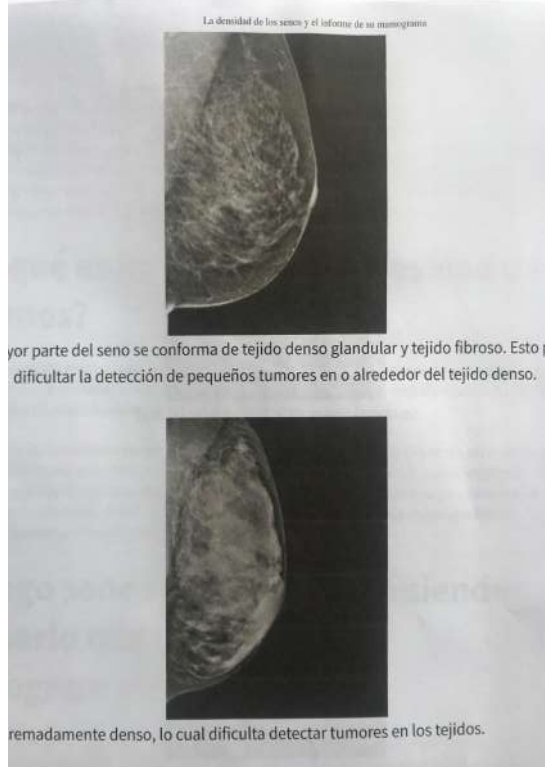
Según Schiffman- Di Giuseppe en su libro *Body Contouring* de Springer 2010, esta técnica estaría

- indicada en el 60% de los casos de hipertrofia mamaria.

CONTRAINDICACIONES

- ✘ Historial familiar de cáncer de mama.
- ✘ Mamas glandulares.
- ✘ Mastodinia.

MÉTODOS COMPLEMENTARIOS: MAMOGRAFÍA



RESULTADOS

EDAD (Años)	29 +- 10
PESO (Kg)	57 +- 4
ASA I-II	5 (100%)
TIEMPO DE CIRUGÍA (Min)	51 +- 6
Volumen de reducción calculado (ml)	455 +- 317
Volumen aspirado total (ml)	436 +-338
Escala de sedación Ramsay (1-6)	2,6 +- 0,5
Máxima VASn (0-10)	1.6 +- 0.5
Complicaciones posteriores	0 (0%)
Tiempo de alta (min)	158 +- 14



¡Gracias!