

Новинка РФ!

SMAS-ЛИФТИНГ MICROSON PT HIFU

Запатентованная технология
COLDTOUCH

Революционная безоперационная
блефаропластика

MICROSON™



ИДЕЯ БРЕНДА

НОВЫЙ КЛАСС SMAS-ЛИФТИНГА,
КОТОРЫЙ УВЕЛИЧИТ ВЫРУЧКУ
В ЛЮБОЙ КРИЗИС



#Майкрасон-терапия

для формирования потока клиентов,
несмотря на экономическую турбулентность



5 видов
картриджей

WOW! Новый класс
SMAS-лифтинга век

3 избирательных
режима:

- только для работы с пжк
- только для работы с белковыми структурами
- универсальный

MICROSON

РЕПУТАЦИЯ БРЕНДА

MICROSON PT – ХИТ-АППАРАТ ПО ОКУПАЕМОСТИ В 70 СТРАНАХ МИРА



РЕПУТАЦИЯ БРЕНДА

MICROSON PT – ХИТ-АППАРАТ ПО ОКУПАЕМОСТИ В 70 СТРАНАХ МИРА

Широкий экран
10 дюймов



Эргономичная
манипула



Включение –
удобный доступ



MICROSON™

РЕПУТАЦИЯ БРЕНДА

MICROSON PT – ХИТ-АППАРАТ ПО ОКУПАЕМОСТИ В 70 СТРАНАХ МИРА



Выставка IMCAS

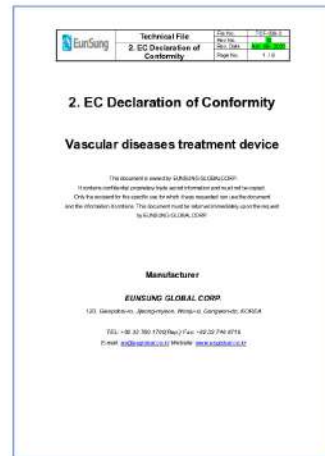
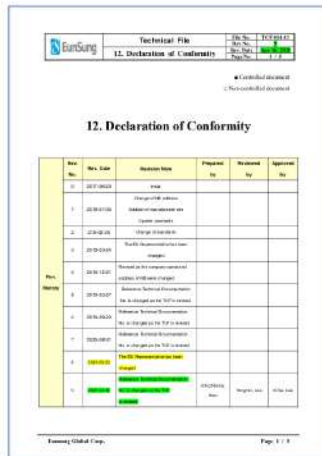
<http://esglobal.co.kr/en/>

- Eunsung – всемирно известный производитель, Южная Корея
- Специализация концерна – HIFU технологии
- Запатентованная система COLDTOUCH
- Премиальный дизайн
- Новый класс программного обеспечения XXI века
- Сертификация GMP, ISO – золотой стандарт, по которому работает FDA и EC Mark

MICROSON™

РЕПУТАЦИЯ БРЕНДА

ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

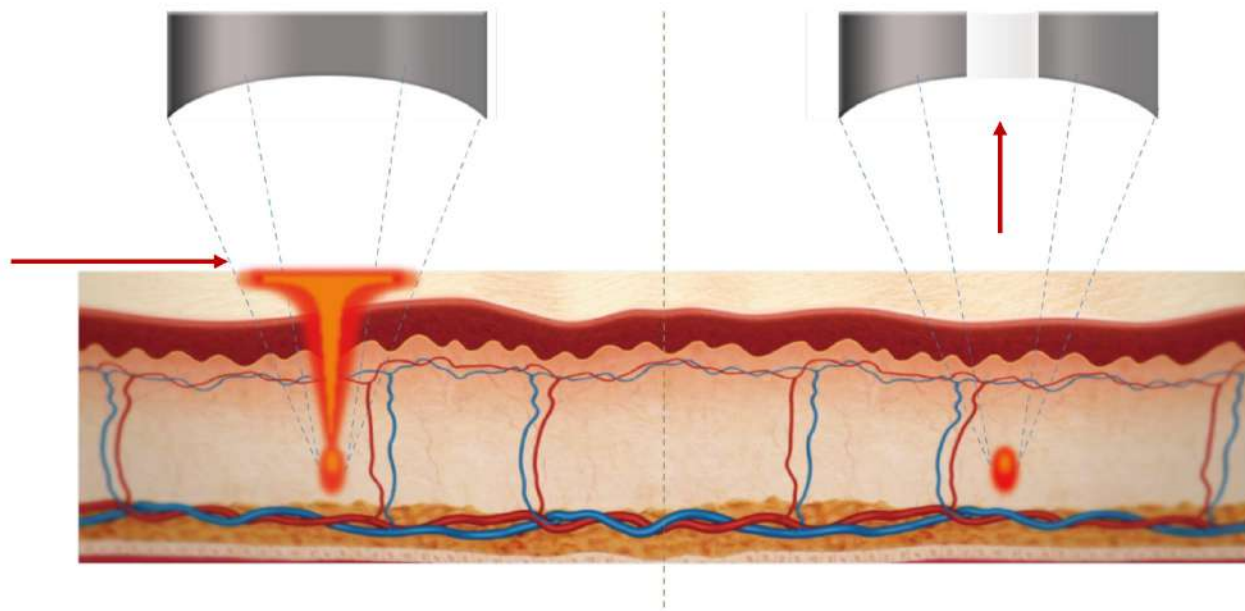


ISO 13485 «Medical devices. Quality management systems. Requirements for regulatory purposes»
(«Медицинские изделия. Системы менеджмента качества. Требования для регулирующих целей»)

Документирование и контроль всех процессов и хода их выполнения: от клинических исследований до маркетинга. Сертификация по стандарту ISO 13485 гармонизирована с FDA (США), MD (ЕС), MDR/SOR98-282 (Канада), TGA (Австралия), GMP (Япония).

ТЕХНОЛОГИЯ COLDTOUCH

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КАРТРИДЖ
ДЛЯ ПСЕВДОБЛЕФАРОПЛАСТИКИ



В центр фокусирующей линзы интегрирован углеводородный элемент, который при нагреве внешней среды отнимает теплоту, выделяя холод, уменьшая температуру внутри картриджа

По сравнению с обычной линзой точка воздействия не размытая, а идеально круглая

MICROSON™

COLDTOUCH

#колдтач



ТЕХНОЛОГИЯ COLDTOUCH

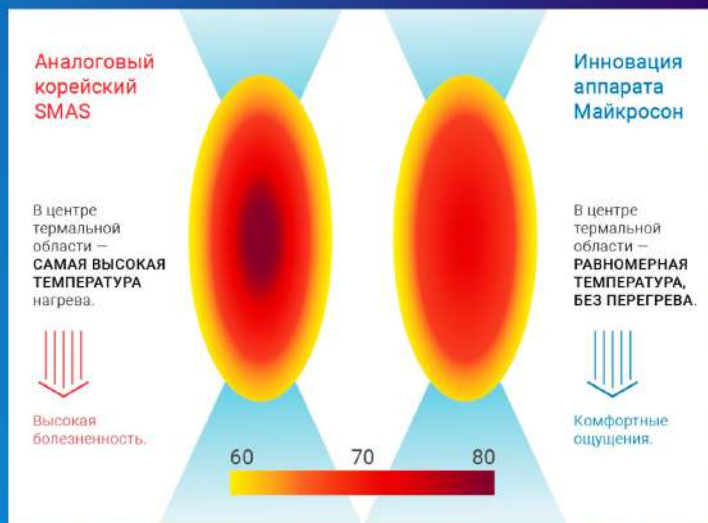
исключает выпаривание
жидкости внутри картриджа
и охлаждает мембрану
для комфорта пациента
во время процедуры

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ,
КОТОРУЮ ЖДАЛИ ВРАЧИ И КЛИЕНТЫ

MICROSON™

COLDTOUCH

#КОЛДТАЧ



ОТСУТСТВИЕ ПЕРЕГРЕВА
в центре точки коагуляции —
максимально возможное
снижение болезненности даже
у чувствительных пациентов.
Нет ощущения «покусывания»

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ,
КОТОРУЮ ЖДАЛИ ВРАЧИ И КЛИЕНТЫ

MICROSON™

COLDTOUCH

#колдтач



ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ,
КОТОРУЮ ЖДАЛИ ВРАЧИ И КЛИЕНТЫ

НЕТ РИСКОВ

даже для начинающих
врачей и медицинских
центров. Точный фокус
исключает воздействие на
подлежащие ткани и
ожоги на поверхности

MICROSON™

СОЦИАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ

КАК MICROSON PT ПОМОЖЕТ СОЗДАТЬ «САРАФАННОЕ РАДИО»?

ФАКТ №1

**ЗАПРОС НА СКУЛЬПТУРНОЕ ЛИЦО
С ЧЕТКИМ ОВАЛОМ**

ЭФФЕКТ – «ZOOM-лицо»

- Из-за обилия видеоконференций и видеозвонков мы впервые видим свое лицо крупно при коммуникации с другими.
- Из-за работы за компьютером расслаблен каркас в субментальной области даже у молодых пациентов.



ТРЕНД

Идеальная
самопрезентация
в соцсетях,
как после обработки
фотографии
фильтрами*

* отчет ISAPS 2021

СОЦИАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ

КАК MICROSON PT ПОМОЖЕТ СОЗДАТЬ «САРАФАННОЕ РАДИО»?

ФАКТ №2

ЗАПРОС НА ОДНОКРАТНУЮ ПРОЦЕДУРУ С ДЛИТЕЛЬНЫМ И МНОГОКОПОНЕНТНЫМ ЭФФЕКТОМ

- Житель мегаполиса не готов тратить время на длительные курсы
- Одна процедура должна создать эффект фотошопа минимум на год
- Вырос спрос на АППАРАТНЫЙ SMAS

НА **10,5%**

ВО ВСЕМ МИРЕ



ТРЕНД

«Все можно получить в 3 клика».

Пациент эмоционально выгорает, когда слышит о длинном бьюти-курсе. Готовы заплатить за «мечту», которая должна воплотиться в жизнь уже в течение месяца.

ТРЕНД

Среди мужчин вырос спрос на безоперационную блефаропластику и удаление 2-го подбородка.

СОЦИАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ

КАК MICROSON PT ПОМОЖЕТ СОЗДАТЬ «САРАФАННОЕ РАДИО» ?

ФАКТ №3

ЗАПРОС НА ОПТИМИЗАЦИЮ РАСХОДОВ

Социальные катаклизмы повлияли на «потребительскую бьюти-корзину».

УНИКАЛЬНО!

Пожалуй, самая низкая цена
1 линии на рынке!

SMAS-лифтинг с MICROSON PT перестал быть «космической процедурой», на которую нужно решаться годами.

Теперь это часть бьюти-рутины.

Высокая возвращаемость после первой процедуры на другие зоны.



ЧЕМ МЫ ВАС УДИВИМ?

MICROSON PT – НЕТ АНАЛОГОВ СРЕДИ ЮЖНОКОРЕЙСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ В РФ



ТРАНС-
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
в линзе HIFU –
минимизирует
побочные эффекты

«ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
РЕЖИМ НА РАЗНЫЕ
ТИПЫ ТКАНЕЙ» –
больше
не литературное
выражение

Новый уровень омоложения возрастных
пациентов, в работе с которыми важно
локально сохранить жировые пакеты
и в то же время создать мощный лифтинг

ЧЕМ МЫ ВАС УДИВИМ?

MICROSON PT – SMAS-ЛИФТИНГ С НОВЫМ УРОВНЕМ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ

3

РЕЖИМА:

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ

D

(Destruction)

Уменьшающий пжк

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ

S

(Save)

Исключительно для работы
с белковыми
структурами, с эффектом
сохранения жировых
пакетов

СТАНДАРТНЫЙ

N

(Neutral)

Универсальный

ЧЕМ МЫ ВАС УДИВИМ?

MICROSON PT – SMAS-ЛИФТИНГ С НОВЫМ УРОВНЕМ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ



АЛЕКСЕЙ КОСТЕНКО,
сертифицированный
тренер Eunsung Global



Избирательная работа

с ПЖК

Режим D (Destruction)

1

WOW!

При точечной работе с пжк, малярными мешками, ненужными наполнителями, включая жировые складки на теле, выбираем специальный режим D (Destruction).

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Увеличивается количество импульсов и продолжительность каждого импульса для аккумулярования энергии, что приводит к эмульгированию жира и перфорированию клеточной мембраны адипоцита.

ОТЗЫВЫ ПАЦИЕНТОВ

Истинное удаление жира и эффект скульптурирования, превосходящий их ожидания.

ЧЕМ МЫ ВАС УДИВИМ?

MICROSON PT – SMAS-ЛИФТИНГ С НОВЫМ УРОВНЕМ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ



АЛЕКСЕЙ КОСТЕНКО,
сертифицированный
тренер Eunsung Global



Избирательная работа только с **БЕЛКОВЫМИ СТРУКТУРАМИ** Режим **S** (Save)

2

WOW!

Только для работы с белковыми структурами, без сопутствующего воздействия на жир. Нет риска создания «изможденного лица» с возрастными пациентами, в работе с которыми важно сохранить объем и жировые пакеты.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Уменьшается время импульса и их количество, при этом каждый импульс разбивается на подимпульсы. С учётом увеличенного времени для терморелаксации, жир остаётся невредим при коагуляции белка.

ОТЗЫВЫ ПАЦИЕНТОВ

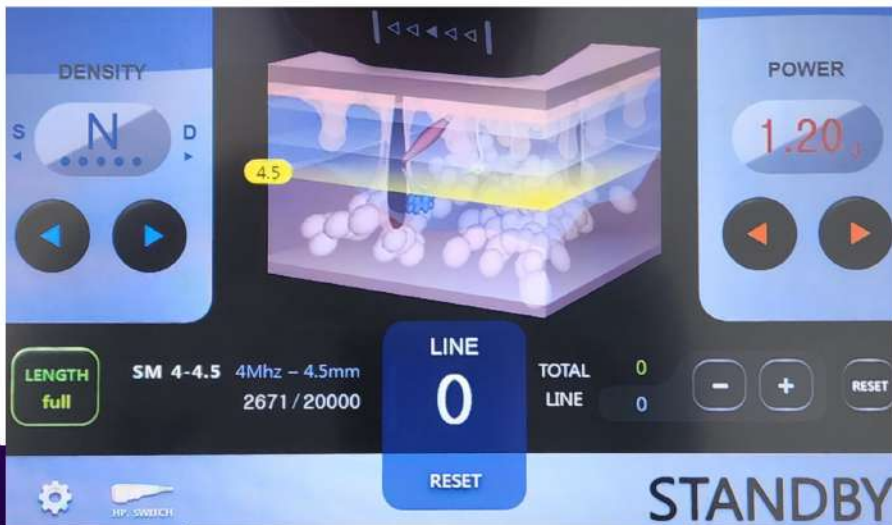
Не просто эффект «натянутого лица», а реальное возвращение свежести, «как в молодости». Естественный гармоничный лифтинг и устранение птоза.

ЧЕМ МЫ ВАС УДИВИМ?

MICROSON PT – SMAS-ЛИФТИНГ
С НОВЫМ УРОВНЕМ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ



АЛЕКСЕЙ КОСТЕНКО,
сертифицированный
тренер Eunsung Global



3

**Воздействие
на БЕЛКОВЫЕ СТРУКТУРЫ
и ПЖК одновременно
Режим N (Neutral)**

WOW!

Запатентованная технология GOLDTOUCH снимает опасения даже чувствительных пациентов-первичек. Нет жжения и эффекта «покусывания», даже при работе с большим количеством зон за 1 процедуру

ОТЗЫВЫ ПАЦИЕНТОВ

SMAS-лифтинг с MICROSON PT это процедура, которая вызывает желание рекомендовать врача и клинику: цена и качество, превосходящие ожидания

ЧЕМ МЫ ВАС УДИВИМ?

СМАС-ЛИФТИНГ ВЕК # колдтач #майкросон

ВАША НОВАЯ ХИТ-ПРОЦЕДУРА ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ

The screenshot shows a Yandex search interface. The search bar contains the text «убрать мешки под глазами без операции». Below the search bar, there are navigation tabs: Поиск, Картинки, Видео, Карты, Товары, Новости, Переводчик, and Все. The search results section displays a message: «Точного совпадения не нашлось. Показаны результаты по запросу без кавычек.» followed by an «Отменить» button. A search result from mstol.ru is shown with the title «Домашние средства от мешков под глазами: какие...». The snippet includes text about beauty salons and services like lipolaser, tattoo removal, and microdermabrasion. At the bottom of the search results, there is a feedback section asking «Вы считаете элемент выше полезным?» with buttons for «Да», «Нет», and «Частично».

ТОП-ЗАПРОС b2c

4-6 МЛН
запросов в месяц

ЧЕМ МЫ ВАС УДИВИМ?

MICROSON PT – SMAS-ЛИФТИНГ ВЕК С НОВЫМ УРОВНЕМ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ

NEW!

Уникальный
запатентованный
картридж
для коррекции век

Новый усеченный дизайн для анатомически сложных участков:

- периокулярная,
- периорбитальная,
- подглазничная

Технология COLDTOUCH – новый контроль над болью



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

СМАС-ЛИФТИНГ ВЕК ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ ЛЮБОЙ ЦА:

- «тюнинг» для молодых пациентов, кто мечтает о лице, как из соцсетей
- качественное омоложение для старших возрастных групп
- пожалуй, самый комфортный вариант для мужчин



7 ЗАДАЧ

ПОЛНАЯ ЗАПИСЬ

- Инновационный дизайн для безопасной и точечной работы с любой анатомией
- Коррекция малярных мешков
- Безупречный лифтинг без риска фиброзирования
- Коррекция нависшего века
- Лифтинг бровей (запрос «лисьи глазки»)
- Уплотнение кожи и разглаживание морщин
- Терапия гиперпигментации

ТЕХНОЛОГИИ

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ С СИНДРОМОМ СУХОГО ГЛАЗА, РАЗРАБОТАННАЯ С ОФТАЛЬМОЛОГАМИ

MICROSON PT – безоперационная блефаропластика с новым уровнем безопасности!

Stellar Med впервые дает обучение по омоложения век с учетом новейших офтальмологических исследований от компании EUNSUNG

Согласно клиническим данным, врачи-косметологи должны учитывать безопасность проведения не только процедуры контурной пластики носослезной борозды и безоперационной ринопластики, но и аппаратного омоложения.

Здоровая слезная пленка



Роговица Муциновый слой Водный слой Липидный слой

Поврежденная слезная пленка



ЧТО ТАКОЕ СИНДРОМ СУХОГО ГЛАЗА (ССГ)

По данным ВОЗ, более 350 млн человек в мире страдают от этой патологии. В РФ Синдромом Сухого Глаза страдает от 40% взрослого населения. Это заболевание чаще всего выявляется у людей старше 40 лет. А у женщин в период менопаузы он встречается в 90% случаев.

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

НОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ЛЮБЫМИ МОРФОТИПАМИ

Режимы S, N и D регулируют количество
аккумулятивной энергии в зависимости от задач



**ДЕФОРМАЦИОННЫЙ/
ОТЕЧНО-
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ
ТИП СТАРЕНИЯ**

Режим D

для картриджа с глубиной
воздействия 4,5 мм

справится со сложной, но распространенной
задачей — лифтинг объемного лица
с избыточными жировыми пакетами.



**МЕЛКО-
МОРЩИНИСТЫЙ
ТИП СТАРЕНИЯ/
МЫШЕЧНЫЙ ТИП
СТАРЕНИЯ**

Режим S

для картриджа с глубиной
воздействия 3,0 мм создаст
эффект гармоничного лифтинга,
сохраняя жировые пакеты.

ОТВЕТ НА ЛЮБОЙ ЗАПРОС ПАЦИЕНТА

Процедуры
для лица

ГЛУБИНА: 1.5 мм, 3 мм, 4.5 мм



- Коррекция овала лица
- Устранение асимметрии участков на лице
- Лифтинг бровей
- Разглаживание носогубных складок
- Разглаживание мимических и уменьшение глубоких морщин
- Устранение дряблости кожи
- Уменьшение второго подбородка
- Подтяжка уголков губ
- Разглаживание морщин на шее

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

ЛИЦО/ВЕКИ/ШЕЯ/ДЕКОЛЬТЕ/ЛИФТИНГ
ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕЧ И БЕДЕР



КАРТРИДЖ 1,5 мм

Эффективно воздействует на поверхность дермы для разглаживания морщин



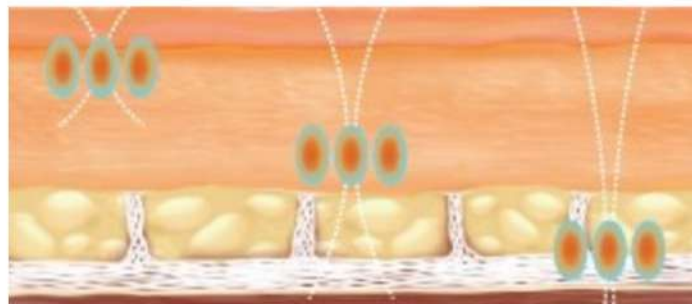
КАРТРИДЖ 3,0 мм

Стимуляция фибробластов для создания эффекта-лифтинга



КАРТРИДЖ 4,5 мм

Стимуляция уровня SMAS для формирования «каркаса» тканям



Шаг 1 HIFU-волны проникают в ткани

Шаг 2 Вибрации молекул в месте фокусировки луча

Шаг 3 Трение между молекулами ткани приводит к тепловому и термическому повреждению. (60—70 °C)

Шаг 4 Селективная коагуляция в фокальной области

Новинка РФ!

РАБОТА
С
ТЕЛОМ

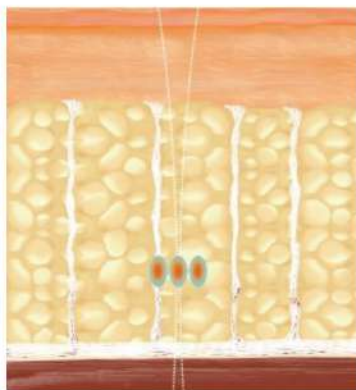


MICROSON™

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

КОРРЕКЦИЯ ЖИРОВЫХ СКЛАДОК НА ТЕЛЕ

ВАЖНО!



HIFU-волны проникают к клеткам-адипоцитам: коагуляционный некроз и естественное и безопасное удаление через лимфатическую систему организма

ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ Trans hole
Стабильная передача ультразвуковой энергии

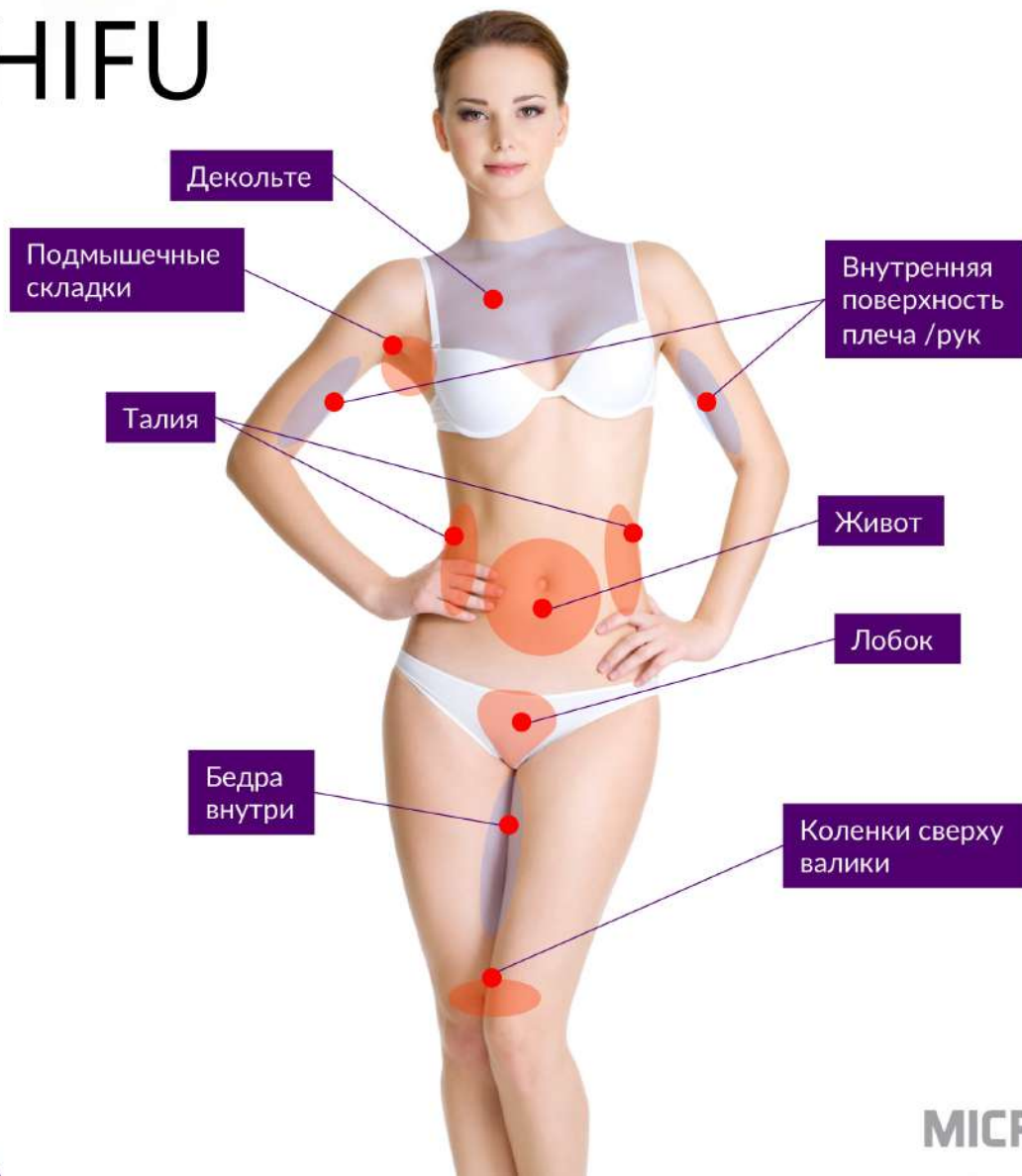


КАРТРИДЖ 13 мм

Убедитесь, что обрабатываемая область **имеет толщину в складке от 3 см и более**

MICROSON PT HIFU COLDTOUCH

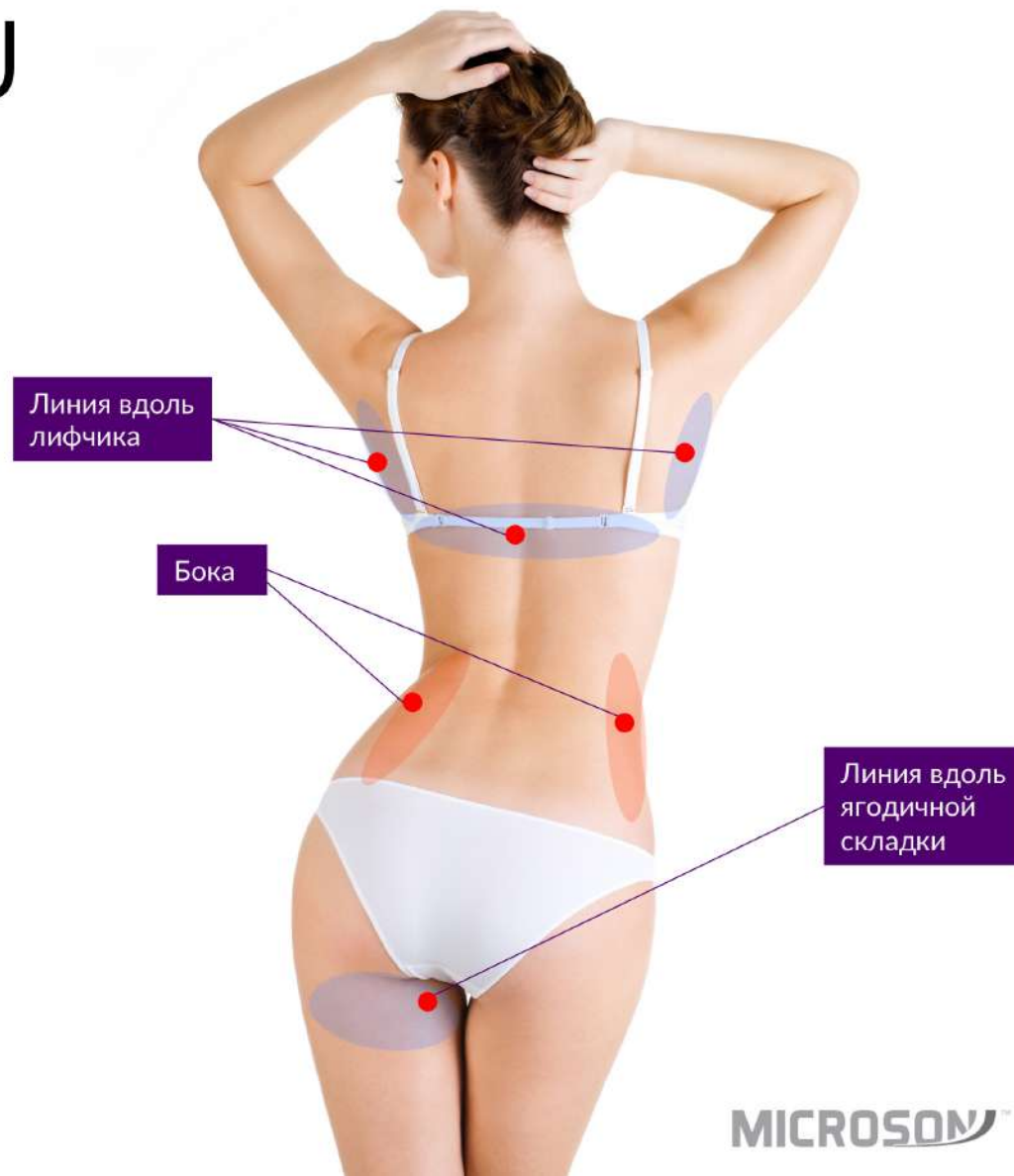
MICROSON PT HIFU COLDTOUCH
КОРРЕКЦИЯ ЛОКАЛЬНЫХ
ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕЛЕ
ГЛУБИНА: 13 ММ



MICROSON PT HIFU COLDTOUCH



- Абдоминальная область
- Область плеч и плечевого пояса
- Область спины
- Ягодицы и подъягодичные складки
- Бока
- Внутренняя и внешняя части бедер
- Область над коленями
- Устранение дряблости кожи и много другое



КАРТРИДЖИ МАЙКРОСОН

НАЗВАНИЕ	DD 7-3.0	SM 4-4.5	SD 7-1.5	SD 7-1.5 N	SC 4-13
МНz	7 МНz	4 МНz	7 МНz	7 МНz	4 МНz
ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ	3.0 mm	4.5 mm	1.5 mm	1.5 mm усеченный	13 mm
ДЛИНА ЛИНИИ	25 mm	25 mm	25 mm	14 mm	25 mm
ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Лицо	Лицо (за исключением зоны лба)	Лицо, шея, лоб, подбородок, щеки	Периокулярная, периорбитальная, подглазничная	Там, где есть «щипок на дюйм» (2,8 см ~3 см) объема жира

ЧТО ВЫ ПОЛУЧИТЕ?

4D-продвижение по smas-лифтингу, которого все ждали:

- Пожалуй, самый выгодный пакет на рынке для старта продаж и окупаемости по вашему оптимистичному бизнес-плану
- Персональные глубокие тренинги в Вашем городе для каждого сотрудника персонально
- Обучение от врача-невролога для контроля осложнений
- Обучение от международного сертифицированного тренера по smas-лифтингу
- Новые протоколы для любого морфотипа и анатомии
- Маркетинг УСПЕШНЫХ продаж
- Клиентские дни



ИССЛЕДОВАНИЯ

Skin Research and Technology 2016; 0: 1-8
Printed in Singapore - All rights reserved
doi: 10.1111/srt.12347

© 2016 John Wiley & Sons AS.
Published by John Wiley & Sons Ltd
Skin Research and Technology

High-intensity focused ultrasound treatment for skin: *ex vivo* evaluation

J.-H. Park¹, S.-D. Lim², S. H. Oh¹, J. H. Lee^{1,3} and U. C. Yeo⁴

¹Department of Dermatology, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Korea,

²Department of Pathology, Konkuk University Medical Center, Konkuk University School of Medicine, Seoul, Korea,

³Department of Medical Device Management & Research, SAHST, Sungkyunkwan University, Seoul, Korea and ⁴Jongno S&U Dermatologic Clinic, Seoul, Korea

Background/Purpose: High-intensity focused ultrasound (HIFU) has been used for skin tightening. However, there is a rising concern of irreversible adverse effects. Our aim was to evaluate the depth of thermal injury zone after HIFU energy passes through different condition.

Materials and Methods: To analyze the consistency of the HIFU device, phantom tests were performed. Simulations were performed on *ex vivo* porcine tissues to estimate the area of the thermal coagulation point (TCP) according to the applied power and skin condition. The experiment was designed in

direction was more superficially located than that in the reverse direction. The depth of the TCP in the porcine skin without epidermis was detected at 130% deeper than in skin with an intact epidermis.

Conclusion: The affected area by HIFU is dependent on the skin condition and the characteristics of the HP and applied fluence. Considerations of these factors may be the key to minimize the unwanted adverse effects.

Key words: high-intensity focused ultrasound – treatment

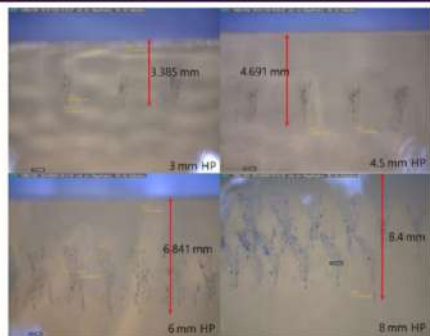


Fig. 1. At the same power (30 W/500 ms), the depth from the surface of the phantom gel to the bottom of the thermal coagulation point (TCP) was 3.385, 4.691, 6.841, and 8.4 mm using a 3.0, 4.5, 6.0, or 8.0 mm handpiece (HP), respectively (error margin = 12.8%, 4.24%, 14.01%, 5.0%).

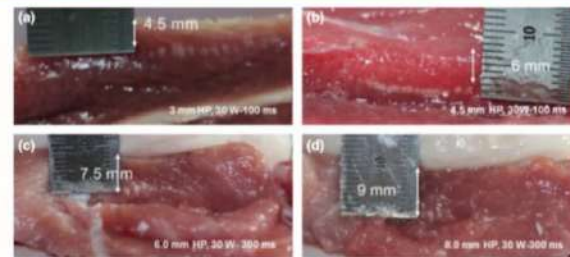


Fig. 2. TCP induced by HIFU in porcine muscle. In porcine muscle, TCP was measured at deeper area, compared with the preselected penetration depth of HIFU energy. Considering ultrasound attenuation in muscle is lower than that in skin, this experiment proved the excellent performances of HIFU device used in this study.

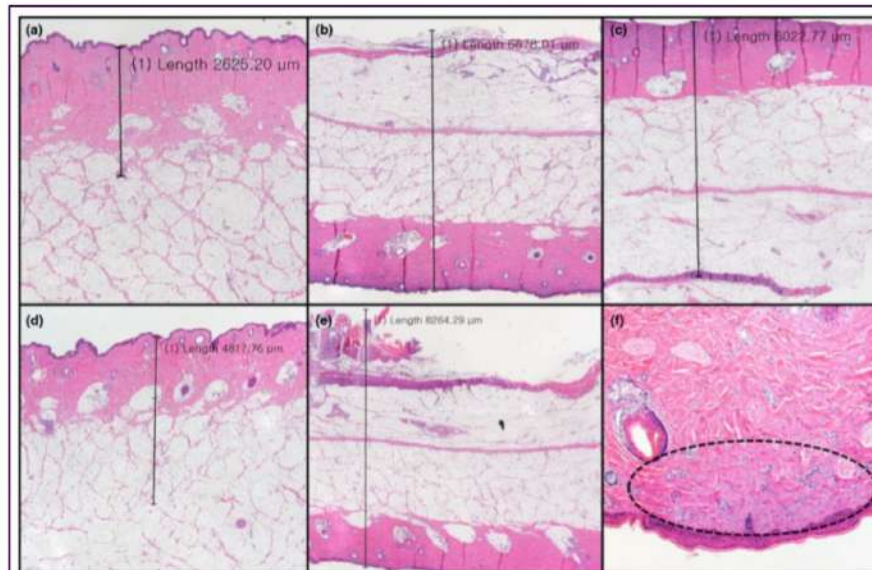


Fig. 5. The depth of TCP (from the surface to the bottom) was measured in each experiment (H&E). All experiments were performed at 35 W and 90 ms: (a) epidermis to fascia using a 4.5 mm HP (×40), (b) fascia to epidermis using a 4.5 mm HP (×40), (c) dermis to fascia after removing the epidermis and using a 4.5 mm HP (×40), (d) epidermis to fascia using a 6.0 mm HP (×40), (e) fascia to epidermis using a 6.0 mm HP (×40), (f) thermal coagulation point in the reverse direction (circle, ×100).

DERMATOLOGIC SURGERY

Ultrasound tightening of facial and neck skin: A rater-blinded prospective cohort study

Murad Alam, MD, MSCI,^{a,b,c} Lucile E. White, MD,^a Nicole Martin, MD,^a Joslyn Witherspoon, MD, MPH,^a
Simon Yoo, MD,^{a,b,c} and Dennis P. West, PhD^a
Chicago, Illinois

Background: Nonablative skin tightening technologies offer the prospect of reduction of wrinkles and skin sagging with minimal downtime, discomfort, and risk of adverse events. The excellent safety profile is mitigated by the limited efficacy of such procedures.

Objective: We sought to assess the efficacy of ultrasound skin tightening for brow-lift in the context of a procedure treating the full face and neck.

Methods: This was a rater-blinded, prospective cohort study at a dermatology clinic in an urban academic medical center. Subjects were medicated with topical anesthetic and then treated with an investigational focused intense ultrasound tightening device to the forehead, temples, cheeks, submental region, and side of neck using the following probes: 4 MHz, 4.5-mm focal depth; 7 MHz, 4.5-mm focal depth; and 7 MHz, 3.0-mm focal depth. Standardized photographs of front and side views were obtained at 2, 7, 28, 60, and 90 days; rating scales of pain, adverse events, physical findings, and patient satisfaction were also completed. Primary outcome measure was detection of improvement in paired comparison of pretreatment and posttreatment (day 90) photographs by 3 masked expert physician assessors, cosmetic and laser dermatologists, and plastic surgeons who were not authors. Second primary outcome measure was objective brow elevation as quantitated by a standard procedure using fixed landmarks. Secondary outcomes measure was patient satisfaction as measured by a questionnaire.

Results: A total of 36 subjects (34 female) were enrolled, one subject dropped out, and 35 subjects were evaluated. Median age was 44 years (range 32-62). On the first primary outcome measure, 30 of 35 subjects (86%) were judged by the 3 masked experienced clinician raters to show clinically significant brow-lift 90 days after treatment ($P = .00001$). On the second primary outcome measure, mean value of average change in eyebrow height as assessed by measurement of photographs at 90 days was 1.7 mm.

Limitations: Limitations of this study include the inability to quantitatively measure lower face tightening because of the lack of fixed anatomic landmarks in this area.

Conclusion: Ultrasound appears to be a safe and effective modality for facial skin tightening. A single ultrasound treatment of the forehead produced on average brow height elevation of slightly less than 2 mm. Most treated individuals responded, commonly with accompanying transitory mild erythema and edema. (J Am Acad Dermatol 2010;62:262-9.)

Key words: lifting; nonablative; tightening; ultrasound.

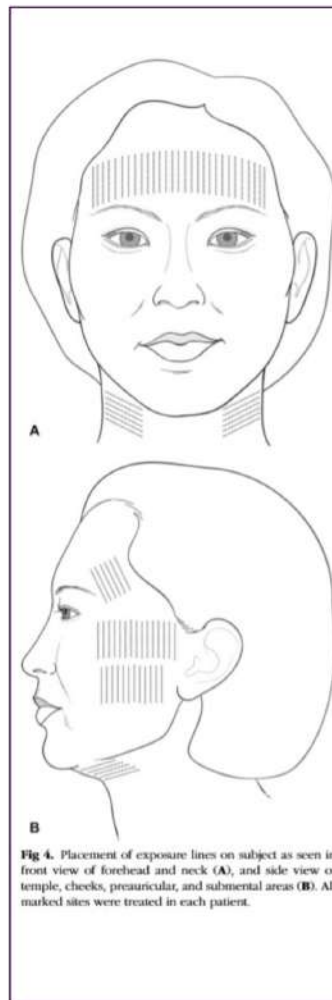


Fig 4. Placement of exposure lines on subject as seen in front view of forehead and neck (A), and side view of temple, cheeks, preauricular, and submental areas (B). All marked sites were treated in each patient.



Fig 5. Frontal view of representative patient before (A) and 90 days after (B) treatment. Note superimposed lines and numbers that are used to objectively measure brow position. AEH, average eyebrow height; MEH, maximum eyebrow height.

Body Contouring by Non-Invasive Transdermal Focused Ultrasound

J. Moreno-Moraga,* T. Valero-Altés, A. Martínez Riquelme, M.I. Isarria-Marcosy, and J. Royo de la Torre
 Instituto Médico Laser, Madrid, Spain

Background and Objectives: The risks of currently available invasive procedures in body contouring motivate a need for safer, non-invasive technologies for improving the appearance of body silhouette. A new device has been developed that uses focused therapeutic ultrasound to reduce adipose tissue non-invasively. The aim of this study was to assess the efficacy and safety of a novel non-invasive focused ultrasound system (UltraShape Ltd, Tel Aviv, Israel) in reducing localized fat deposits to improve body contours.

Study Design/Patients and Methods: A prospective study was conducted on 30 healthy patients. All patients underwent three treatments, at 1-month intervals, and were followed for 1 month after the last treatment. Areas treated were the abdomen, inner and outer thighs, flanks, inner knees, and breasts (males only). No other body contouring procedure was used during the study. Efficacy was determined by change in fat thickness, assessed by ultrasound measurements, and by circumference measurements. Weight change was monitored to assess whether reduction in fat thickness or circumference was dependent on or independent of weight loss. Safety was determined by clinical findings, assays of serum triglycerides, and liver ultrasound evaluation for the presence of steatosis.

Results: All patients showed significant reduction in subcutaneous fat thickness within the treated area. The mean reduction in fat thickness after three treatments was 2.28 ± 0.80 cm. Circumference was reduced by a mean of 3.95 ± 1.99 cm. Weight was unchanged during the treatment and follow-up period. No adverse effects were observed.

Conclusions: This study shows the efficacy and safety of focused ultrasound, using the UltraShape™ *Contour I*, as a non-invasive transdermal method for reducing unwanted fat deposits in the body. Multiple treatments combined with appropriate patient and treatment area selection can provide dramatic improvements in body contour. *Lasers Surg. Med.* 39:315–323, 2007. © 2007 Wiley-Liss, Inc.

Key words: body contouring; focused ultrasound; non-invasive lipolysis

INTRODUCTION

Greater demand in body aesthetic medicine for non-invasive procedures has motivated researchers to develop

new techniques to replace traditional treatments for body contouring. In the past, the only way to achieve dramatic improvement in body silhouette was by removing local fat deposits through liposuction or other surgical procedures. These surgical approaches have drawbacks for patients (hospitalization, general or tumescent anesthesia, pain, post-operative bruising and swelling, long post-operative recovery, and other risks inherent to surgical procedures) and create technical challenges for surgeons [1–4]. Such drawbacks prompted the development of a new device (*Contour I*, UltraShape Ltd, Tel Aviv, Israel) to reduce subcutaneous fat volume in areas that would normally be treated by liposuction, and to provide significant improvement in the contour of these areas while avoiding invasive techniques and their associated disadvantages.

Ultrasound can be used in medicine as a diagnostic method, when used in imaging, or as a therapeutic modality. The UltraShape™ system applies ultrasound in a therapeutic manner. The system emits focused ultrasound waves to deliver concentrated energy into a focal volume at a precise depth in the subcutaneous tissue. This system was designed to use mechanical (non-thermal) energy to disrupt fat cells and without damaging neighboring structures (skin, blood, and lymph vessels, muscles, and nerves), due to their differential susceptibility to mechanical stresses induced by the ultrasound.

The approach of using non-invasive focused ultrasound for tissue disruption differs from other therapeutic ultrasound devices in important ways (Fig. 1). The first and most obvious distinction is between invasive therapeutic ultrasound, such as is used in internal ultrasound assisted liposuction (UAL), and external therapeutic ultrasound of various types. Among external ultrasound treatments, the approach of tissue or substance destruction should be distinguished from tissue warming. As a rough generalization of currently marketed systems (which are

Correspondence to: Prof. J. Moreno-Moraga, Instituto Médico Láser P General Martínez-Campos, 33 #28010, Madrid, Spain.
 E-mail: consult@iml.es
 Accepted 1 December 2006
 Published online 25 April 2007 in Wiley InterScience (www.interscience.wiley.com).
 DOI 10.1002/lsm.20478

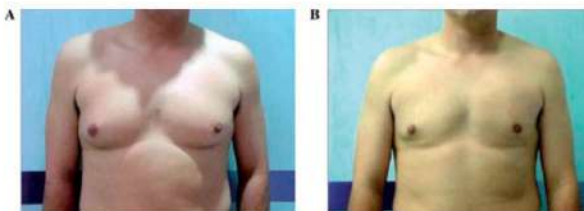


Fig. 5. Pseudo-gynecomastia (A) before treatment and (B) after treatment.

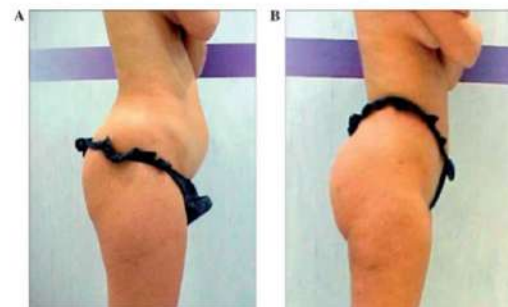


Fig. 6. Abdomen (A) before treatment and (B) after treatment.

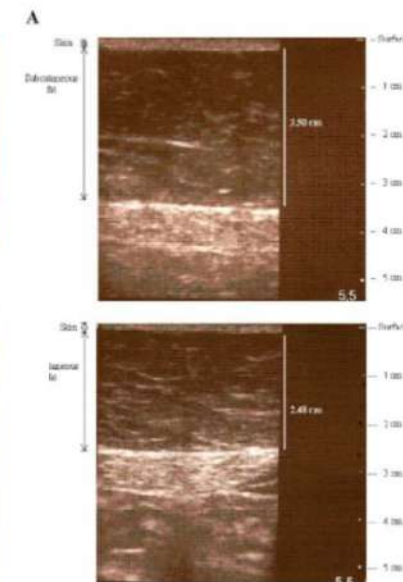


Fig. 7. Fat thickness assessment by ultrasound (A) before treatment and (B) after treatment.

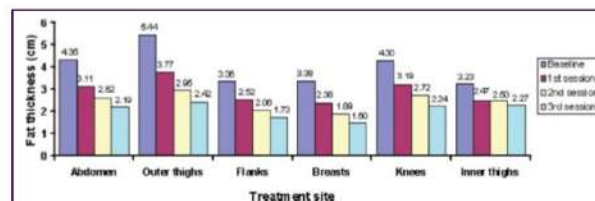


Fig. 4. Fat thickness change by treatment area. Incremental fat thickness reduction was seen in all treatment sites with multiple treatments. Mean fat thickness at each site is presented.

ИССЛЕДОВАНИЯ

JOURNAL OF COSMETIC AND LASER THERAPY
<https://doi.org/10.1080/14764172.2018.1511907>

Taylor & Francis
 Taylor & Francis Group

Check for updates

Efficacy and safety of noninvasive focused ultrasound for treatment of subcutaneous adiposity in healthy women

Viviane Mancinelli Fonseca^a, Priscila Soares Campos^a, Thays Fernanda Certo^a, Luana Tais de-Faria^a, Priscila Bianchi Juliano^b, Dennys Esper Cintra^a, Richard Eloin Liebano^a, Caroline da Silva^{c,d}, Renata Michelini Guidi^{e,f,h}, and Estela Sant'Ana^{a,f}

^aDermatofunctional Aesthetics and Cosmetic Department, Ibramed Center for Education and Advanced Training (CEFAI), Amparo, Brazil; ^bDermatofunctional Clinical Physiotherapist, Campinas, Brazil; ^cLaboratory of Nutritional Genomics, School of Applied Sciences, University of Campinas (UNICAMP), Campinas, Brazil; ^dPhysiotherapy Department, Federal University of São Carlos (UFSCar), São Carlos-SP, Brazil; ^eResearchers at Research, Development & Innovation Department IBRAMED, Ibramed Research Group (IRG), Amparo, Brazil; ^fClinical Laboratory, Ibramed Center for Education and Advanced Training (CEFAI), Amparo, Brazil; ^gDepartment of Physical Education, Institute of Biosciences, São Paulo State University (UNESP), Rio Claro, Brazil; ^hBiomedical Engineering Department, Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Campinas (UNICAMP), Campinas, Brazil

ABSTRACT

Introduction: In recent years, a new method focused ultrasound (FUS) has been used in the treatment of localized fat. The objectives of this work were to evaluate the efficacy and safety of the FUS in the treatment of abdominal subcutaneous fat. **Materials and Methods:** Thirty-one healthy women were divided into two groups: G1 (N = 7), 6 sessions, 3 passes, once a week and G2 (N = 23), 10 sessions, 2 passes, twice a week. **Outcome measures** were reduction of circumference and fat thickness. **Safety monitoring** included laboratory testing (serum lipids profile and liver function tests) and adverse events were also assessed. **Patient satisfaction** and tolerance questionnaires were also applied. One patient underwent abdominoplasty and received a single session of FUS 24 h before surgery and a skin sample was collected for histological analysis. **Results:** The results showed improvement in body contouring and reduction of the thickness of the fat layer observed by ultrasonography in both groups: G1 (P < 0.001) and G2 (P < 0.0001). The histology showed disrupted adipocytes and collapsed membranes 24 h after the FUS treatment. **Conclusion:** FUS represents an effective and safe treatment for reducing localized adipose tissue by adipocytolysis.

ARTICLE HISTORY

Received 18 August 2017
 Accepted 7 August 2018

KEYWORDS

HIFU; cavitation; adipocytolysis; adipocyte

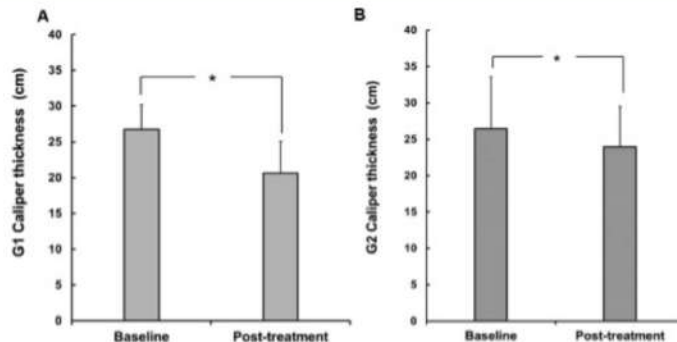


Figure 4. Reduction of abdominal subcutaneous fat measurement at baseline and post-treatment in (A) G1 and (B) G2.

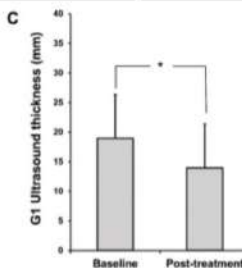
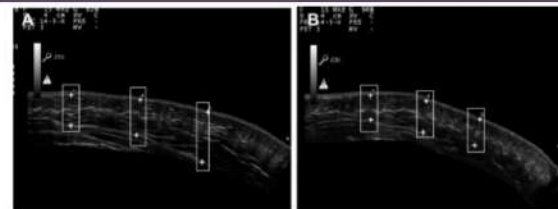


Figure 5. Comparative panoramic images of the abdomen area and representative graphic of G1 group. (A) Before treatment; and (B) after 6 sessions of FUS performed on the X, Y and Z axis (three passes). Note the hyperechoic areas: bright echoes, highly reflective structures (white = dermis and fibrotic septa) and hypoechoic areas: sparse echoes, reflection, or intermediate transmission (gray = adipose tissue and skeletal muscle). The boxes indicate the areas compared and the decrease of the thickness of the fat layer after treatment. (C) Mean and standard deviation of the ultrasonography, being statistically significant (*P < 0.001).

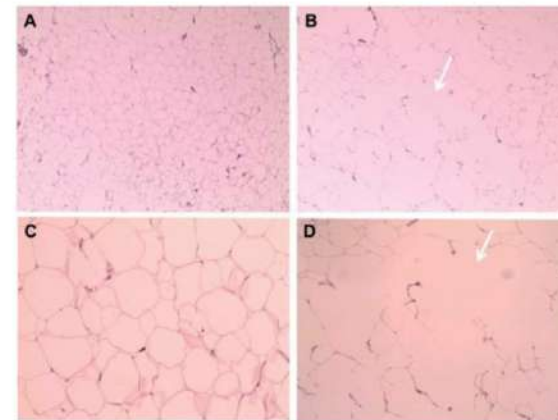


Figure 9. Human abdominal subcutaneous fat tissue collected during abdominoplasty. (A and C) Histology of adipocytes at baseline and (B and D) 24 h after single treatment with focused ultrasound. Arrows indicate disrupted or denatured cells (adipocytolysis) and collapsed membranes (HE stain). (A and B): magnification X10; (C and D): magnification X40.

ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ

36 лет, нижняя треть 300 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ

36 лет, нижняя треть 300 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ

47 лет, full face 650 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ

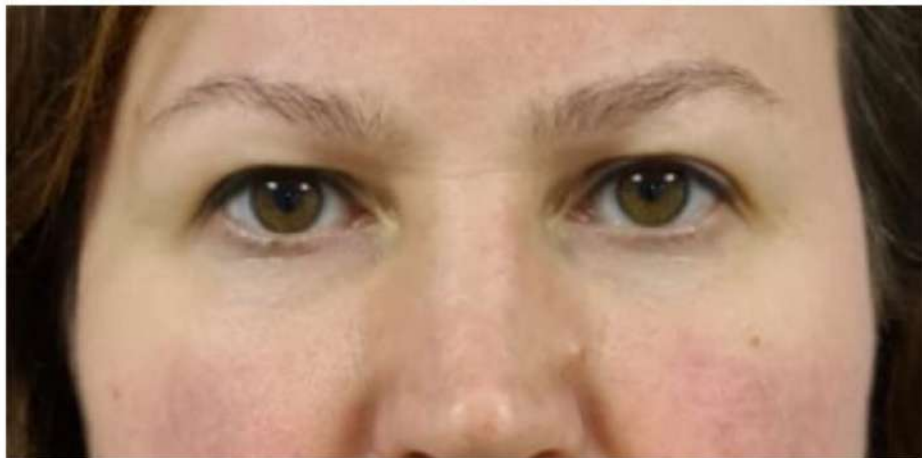
47 лет, full face 650 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ



Пациент женщина,
зоны виски,
веки и маляры,
120 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ

Пациент женщина, 1 процедура, живот и бока, 1200 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ

Пациент женщина, 1 процедура, живот и спина, 1700 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ

Пациент женщина, зона живот, 800 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ

Пациент женщина, 1 процедура, зона живот и бока, 1200 линий



ПРОЦЕДУРЫ ДО И ПОСЛЕ



Пациент женщина,
зона ноги,
по 200 линий

ОТЗЫВЫ



НАТАЛЬЯ КРЕМНЕВА,

главный врач, учредитель клиники «Натали Кремневой»
(г. Москва)

«Алексей, спасибо за новый Microson PT — чудо-смаc! Аппарат превосходит по функциональности предыдущие южно-корейские аналоги. Впервые есть возможность выбрать не только параметры, но и режимы коагуляции под разные морфотипы старения. Тестировала технологию также и на себе лично — отличный результат.

И конечно, хочется отметить оптимизацию расходов — замечательные условия.

Спасибо ещё раз».

ОТЗЫВЫ



СВЕТЛАНА КОРЫТЦЕВА,
главный врач,
учредитель клиники «Клиника Корытцевой» (г. Самара)

«Алексей, спасибо Вам за сотрудничество!
Приобретаем в вашей компании не первый аппарат.
Все заявленные результаты по MICROSON PT
превысили все ожидания!
Microson PT — не первый аппарат по SMAS-лифтингу,
с которым мы работаем.

И хочу со своей уверенностью рекомендовать другим
собственникам: это лучшее сочетание цены и эффекта!

Мы очень рады этой инвестиции!»

ОТЗЫВЫ



ИРИНА ГОРБУНОВА,

главный врач, учредитель клиники «Медисанс»

«Алексей Костенко — один из самых ярких тренеров в области высокотехнологичных HIFU-технологий. Для меня, как для собственника, важно, что обучение проводит сертифицированный международный тренер. Алексей Костенко также врач-невролог, что повышает значимость обучения по снижению рисков пореза лица. Все обучения и протоколы соответствуют самым высоким стандартам, что в итоге увеличивает экспертность врачебного состава и привлекает новых пациентов.

Коллектив клиники «Медисанс» выражает огромную признательность, Костенко Алексею, за высокий профессионализм в своем деле, ответственный подход к своей работе. Хочется отметить пунктуальность и оперативность в решении поставленных задач.

Рады сотрудничать с вами!»

ОТЗЫВЫ



ОКСАНА ВОЛКОВА,

учредитель сети Клиник Оксаны Волковой, врач-косметолог
(г. Санкт-Петербург)

«Я – владелец сети клиник. Есть опыт работы со всеми известными южно-корейскими технологиями. HIFU-технологии я оцениваю не только как врач-косметолог, но и как потребитель этих процедур. Причем весьма опытный потребитель: я делала процедуры и на аппарате Ultraformer, и на аппарате Utims.

В этот раз, на аппарате MICROSON PT, я отметила значительно более выраженное воздействие на качество кожи и снижение чувствительности во время процедуры. Мы проводили коррекцию асимметрии: проводили процедуру в области одного века, а также была задача лифтинг 1 брови. Спустя 2 недели показываю результат пациентке. Она в восторге, что ушла асимметрия. А также сама отмечает, что с обработанной половины исчезли также и "гусиные лапки" при улыбке. Для врача – это огромный бонус: пациент видит результат и готов провести процедуры на дополнительных зонах!»



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MICROSON PT

Мощность	AC 100 - 240V, 50/60Hz
Ассортимент картриджей	SM4-4.5/DD7-3.0/SD7-1.5/SD7-1.5N/SC4-13
Длина линии	Макс 25 мм
Диагональ	10.2 дм LCD Touch Screen
Вес	26 кг
Габариты	473 x 538 x 1,228