

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЛИПОСАКЦИЯ **VASER**  
ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ (HDL 2003Г.) -

---

ЛИПОПЛАСТИКА  
ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЕ  
3 D ЛИПОМОДЕЛИРОВАНИЕ

**РЕЗУЛЬТАТ:** Красивое, рельефное тело без сушки и диет навсегда!

# МЕТОДИКА ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ ТЕЛА (УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЛИПОСАКЦИЯ **VASER** ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ (HDL)

РЕЗУЛЬТАТ ЧЕРЕЗ 1,5 ГОДА ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ



3D эффект !!! (3D внешний вид)

# ОТЛИЧИЕ VASER(HDL) ОТ ДРУГИХ МЕТОДОВ ЛИПОСАКЦИИ



## **Тонкое моделирование тела**

достижение естественного 3-х мерного внешнего вида за счет изменения анатомии поверхности.

## **Воздействие на надфасциальный и подфасциальный жир**

благодаря чему стали возможны сенсационные результаты (Gasparotti).

## **Улучшение эластичности кожи (стимуляция кожи)**

ультразвук воздействует на молекулярном уровне. Кожа становится эластичнее и лучше облегает тело, чем до операции, что позволяет сократить число дополнительных иссечений «фартука».

## **Ретракция кожи в 5-10 раз сильнее**

за счет равномерного распределенного контролируемого формирования подкожных рубцов, что притягивает кожу сильнее к мышцам.

## **Атравматичная работа по принципу 360 градусов**

минимальная кровопотеря. Жир не «выдирается», а мягко аспирируется (давление 0,4-0,6 бар + атравматичные канюли)

## **Но техника операции стала значительно сложнее**

требуются знания «анатомии поверхностного» рельефа.



# VASER – VIBRATION AMPLIFICATION OF SOUND ENERGY AT RESONANCE

## РЕЗОНАНСНОЕ УСИЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ



- Многофункциональный комплекс для контурной коррекции фигуры от компании Solta Medical (США)
- Основное предназначение – проведение процедур ультразвук-ассоциированной липосакции
- Система 3-го поколения, на рынке с 2001 года
- Имеет одобрение FDA
- Доказанная клиническая эффективность и безопасность (более 150 тысяч операций в мире)

# СИСТЕМА VASER

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОТВЕТ

## VASER – ИМПУЛЬСНЫЙ И НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Позволяет удалять, как большие объёмы «глубокого» жира, так и близко к гиподерме, деликатно разрушать небольшие излишки жировой ткани, используя V-режим

## КАВИТАЦИОННЫЙ ПРИНЦИП ОТДЕЛЕНИЯ ЖИРОВЫХ КЛЕТОК ОТ СТРОМЫ

Ультразвук с частотой 36 МГц в растворе вызывает образование пузырьков пара. Достигнув размера до 200 НМ (<D адипоцита), пузырьки лопаются, отделяя небольшие жировые кластеры от стромы. Сохраняется до 70-90% жизнеспособных адипоцитов.

## ДЕЛИКАТНАЯ АСПИРАЦИЯ

Соотношение количества и размера отверстий канюли не превышает её внутреннего диаметра, все канюли вентилируемые, что позволяет поддерживать разницу давления и снижает травматичность липосакции VASER.

# РАБОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АППАРАТОВ

КОНКУРЕНТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ: ДЛИНА И ДИАМЕТР УЗ. ЗОНДОВ

Sonoca Lipo



VASER

Promelter

# КАНЮЛИ ДЛЯ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ

## ТРАДИЦИОННЫЕ КАНЮЛИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ: ДИАМЕТР И РАЗМЕР ОТВЕРСТИЙ

Атравматичные канюли---



Вращающаяся канюля---

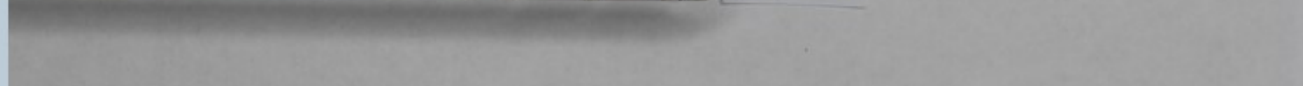


Механический модуль усиления

Power X



Изогнутые канюли---



Защитные порты---



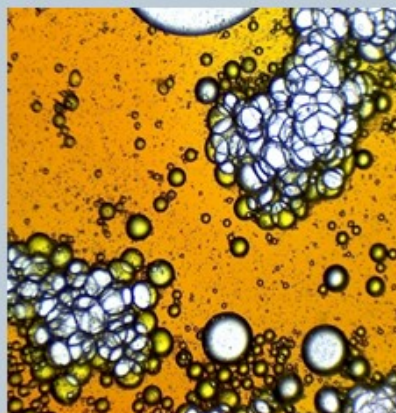
Минимальные диаметры---



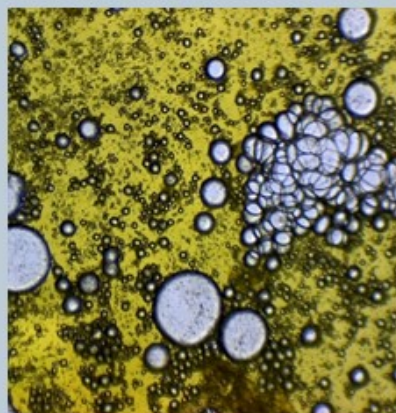
Обычные канюли



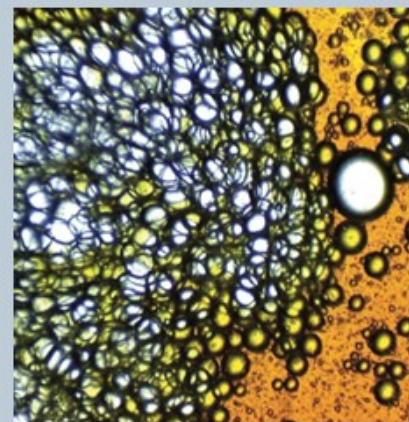
# МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ЖИРОВЫХ КЛЕТОК ЛИПОАСПИРАТА: X60



**VASER (постоянный режим)**  
Несколько небольших кластеров  
адицитов, свободный жир



**VASER (импульсный режим)**  
Несколько небольших кластеров  
адицитов, свободный жир

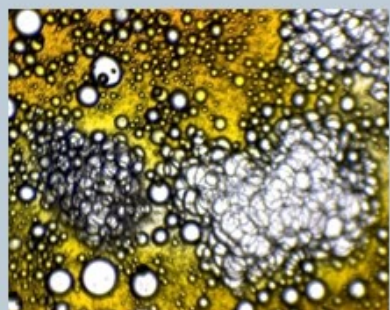


Тумесцентная липосакция  
Большие конгломераты адицитов,  
много свободного жира

*лучшие фракции для липотрансфера с меньшим кол-вом масла*

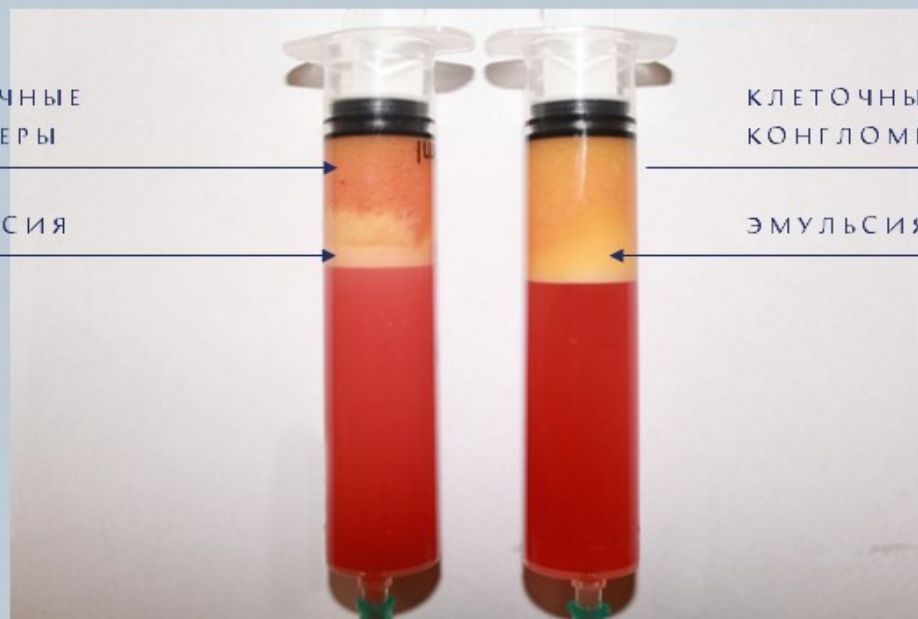


# МАКРО-, МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ЛИПОАСПИРАТА (X60)



КЛЕТОЧНЫЕ  
КЛАСТЕРЫ

ЭМУЛЬСИЯ

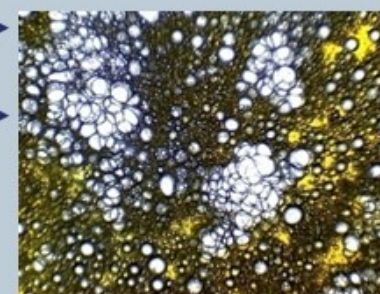
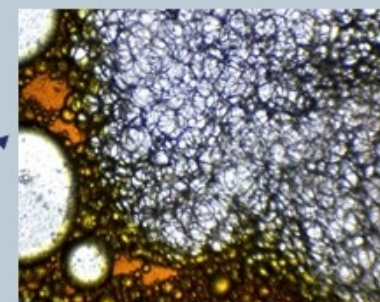


VASE  
R

ТУМ

КЛЕТОЧНЫЕ  
КОНГЛОМЕРАТЫ

ЭМУЛЬСИЯ



Свободные липиды 15%  
Небольшие кластеры адипоцитов  
54%  
Жизнеспособность 88%

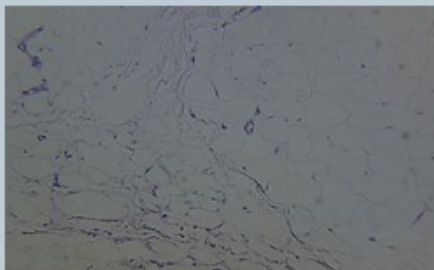
ФГБУ «НМИЦ РК»

Мелкодисперсный жир

Жировые «комки»

Свободные липиды 18%  
Большие клеточные конгломераты 45,5%  
Жизнеспособность 88%

ФГБУ «НМИЦ РК»



## ■ Клинические исследования показали, что жизнеспособность клеток, забранных VASER, в среднем около 88% ФГБУ «НМИЦ РК»

Результат гистологического исследования №171068010 из участка ранее выполненного липофилинга молочных желез:

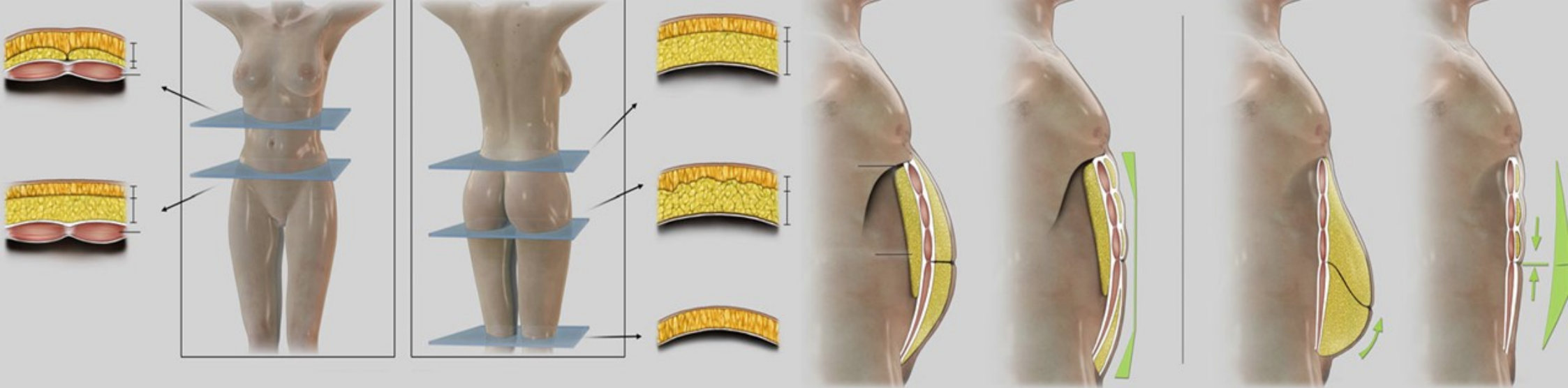
"Микроскопическое описание: в присланном материале фрагменты зрелой жировой ткани, состоящие из унилокулярных адипоцитов различных размеров, с наличием развитой капиллярной сети, фокусами мелких кровоизлияний, тонкими соединительно-тканными прослойками."



## ■ Исследование в Университете Питтсбурга показало, что жизнеспособность адипоцитов, забранных VASER составляет около 80%

Mark E. Schafer, PhD, FASA, FAIUM; Kevin C. Nicok, PhD; Daniel C. Mills, MD, FACS; Steve R. Cohen, MD, FACS; and James J. Chao, MD, FACS. "Acute Adipocyte Viability After Third- Generation Ultrasound-Assisted Liposuction", published online 29 May 2013 Aesthetic Surgery Journal





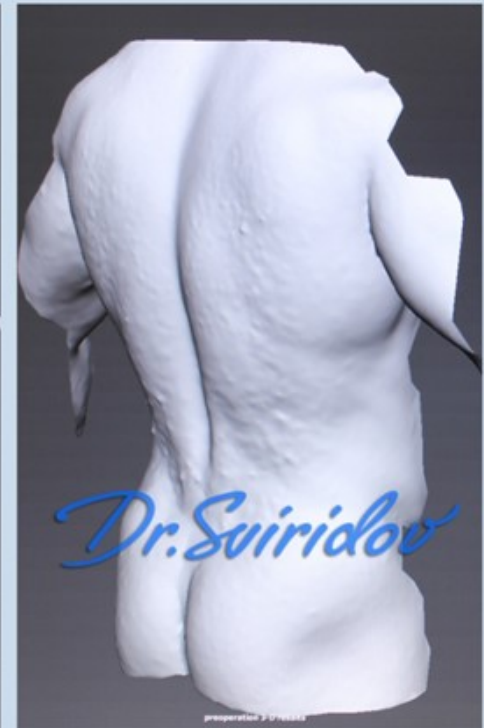
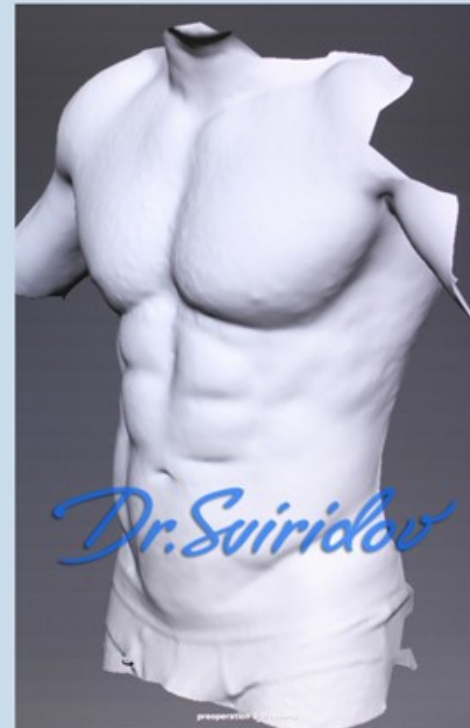
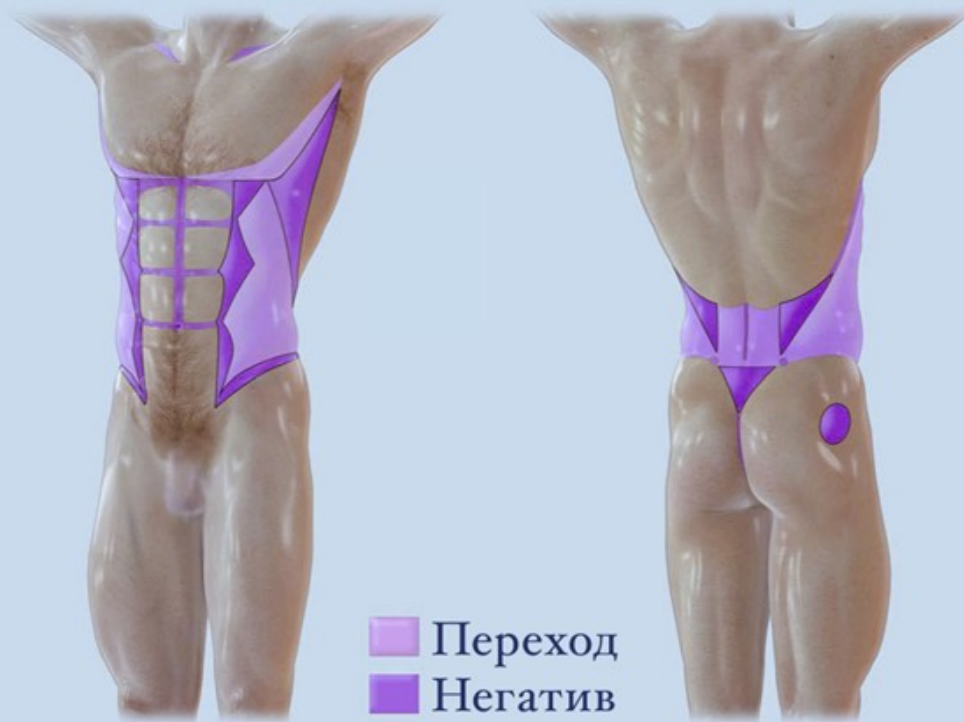
## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЖК: ПОДФАСЦИАЛЬНЫЙ И НАДФАСЦИАЛЬНЫЙ ЖИР

- **Живот:** четко выделяют надфасциальный и подфасциальный слои. В надфасциальном толщина относительно постоянна. В подфасциальном значительно варьируется, обычно более выражена в центральной части (вокруг пупка).
- **Спина:** анатомия ПЖК аналогична области живота
- **Ягодицы и бедра:** надфасциальный слой относительно постоянной толщины, подфасциальный выражен над ягодичными мышцами и сужается по латеральной поверхности бедра дистально.
- **Ноги:** толщина ПЖК в надфасциальном слое такая же как в других областях тела. Подфасциальный жировой слой не определяется.



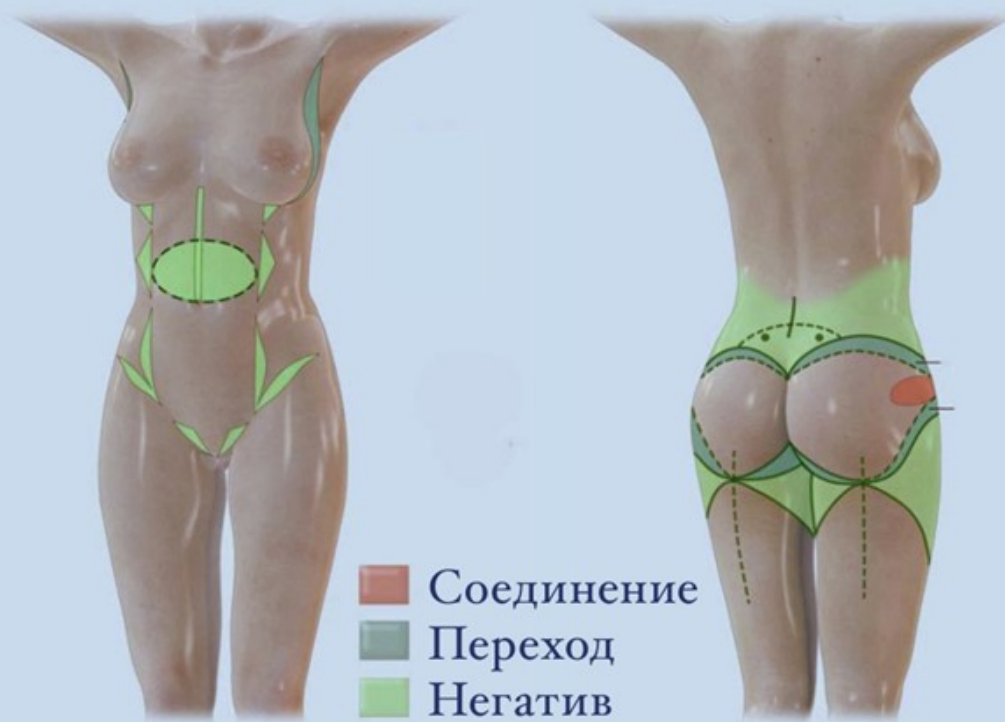
# ИГРА ТЕНЕЙ

## СОЗДАНИЕ НЕГАТИВНЫХ ЗОН



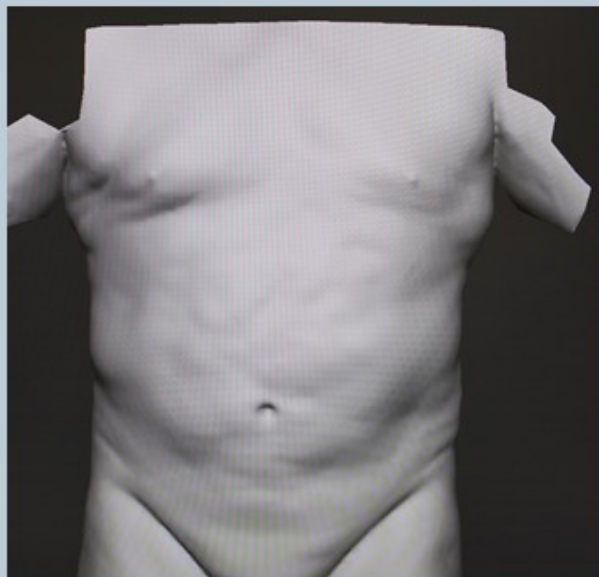
# ИГРА ТЕНЕЙ

## СОЗДАНИЕ НЕГАТИВНЫХ ЗОН

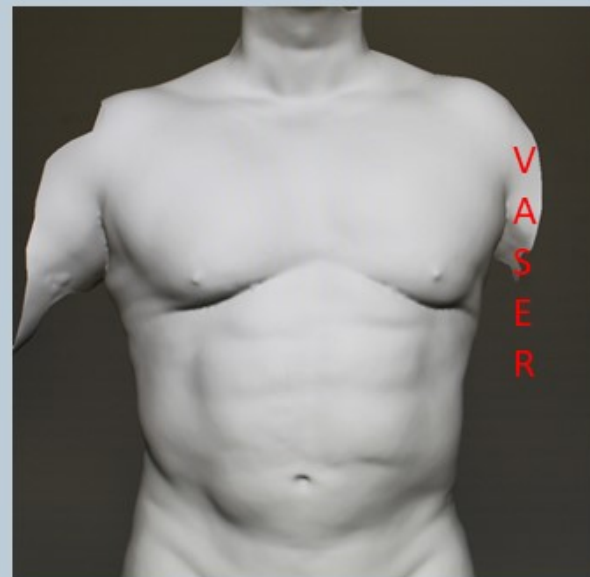


# ИГРА ТЕНЕЙ

## СОЗДАНИЕ НЕГАТИВНЫХ ЗОН



ДО  
ЛИПОСКУЛЬПТУРИ  
РОВАНИЯ  
в анамнезе 3 липосакции



ПОСЛЕ  
Липоскульптурирования (HDL)



# ЭТАПЫ ОПЕРАЦИИ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER

## ИНФИЛЬТРАЦИЯ

Производится только изотоническим р-ром (Klein=1000-1300 мг. Лидокаина на 70 кг).

Концентрация раствора в межклеточном пространстве. Только помпа, на средней скорости, во всех слоях с использованием CRISS-CROSS техники, в соотношении раствор-жир от 1:1 до 2:1, но не более

6-7 литров (возможна перегрузка С.С.С. +анестезиолог в/в введения), поочередная инфильтрация зон.

## ЭМУЛЬСИФИКАЦИЯ ИЛИ «РАЗРЫХЛЕНИЕ»

Производится во всех слоях до исчезновения сопротивления тканей, надфасциальный жир обрабатывается в импульсном режиме, тонкими зондами и с меньшей энергией. Этот этап небесконечный (!!!) из-за риска сером. Нет повреждения окружающих тканей (субкутанное сосудистое сплетение, нервы) при правильном применении. В 5-10 раз лучшая ретракция кожи-формируется равномерный рубец

## АСПИРАЦИЯ - МОДЕЛИРОВАНИЕ

Атравматичные и S-образные канюли, давление 0,4-0,6 бар, не «выдиране» жировых клеток, а мягкая аспирация, мин. кровопотеря 5мл. на 1000 мл. аспирата!!!

# VASER РЕЗУЛЬТАТ ВИДЕН СРАЗУ

1-Е СУТКИ ПОСЛЕ  
ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ (HDL)



# МЕТОДИКА ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ ТЕЛА (УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЛИПОСАКЦИЯ **VASER** ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ)



ДО



ПОСЛЕ 1,5 года



ПОСЛЕ 4 года

3D  
Full body  
+ липофилинг



# МЕТОДИКА ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ ТЕЛА (УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЛИПОСАКЦИЯ **VASER** ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ)



ДО



ПОСЛЕ 1,5 года

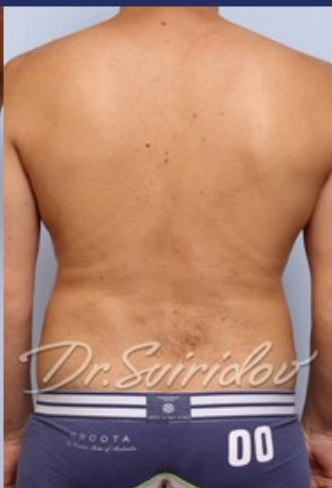


ПОСЛЕ 4 года

3D Full body

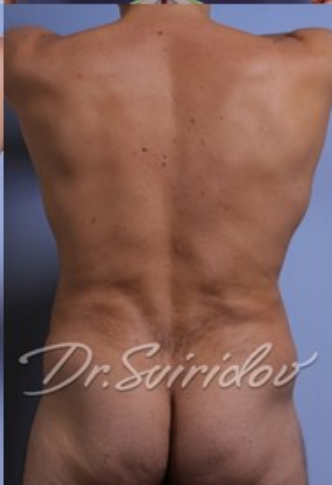
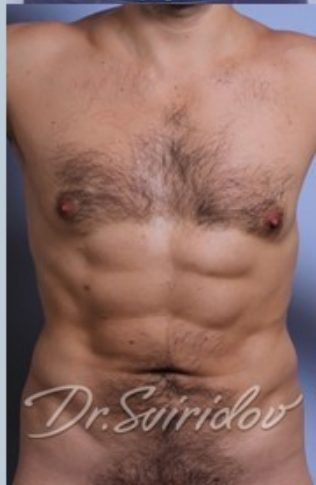
+липофилинг

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Пациент 37 лет, рост 175 см, вес 75 кг до/после операции, первичная липосакция с липопластикой, занятия спортом не регулярные, диета не строгая (не переедает, меньше мучного). ИМТ 24.

**HDL + липофилинг =  
3D внешний вид**





# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Пациентка 34 года, рост 170 см, вес 55 кг до/после операции, 3-я липосакция с липопластикой, занятия спортом не регулярные, придерживается не строгой диеты, ИМТ 19.

**HDL + липофилинг =  
3D эффект**





# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Пациент 41 год, рост 180 см, вес 88 кг, первичная липопластика, после операции регулярно занимается в зале, придерживается строгой белковой диеты, вес за 6 месяцев после операции -10 кг. ИМТ 24,5.

3D внешний вид тела



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



ИМТ 17,5

С  
Т  
А  
Б  
И  
Л  
Ь  
Н  
О  
С  
Т  
Ь



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



ИМТ 30,3



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



ИМТ 19

Липопластика +  
Абдоминопластика

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT

ИМТ 23



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT

ИМТ 23



3D эффект =  
HDL+липофилинг



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT

ИМТ 23



«Художественная гравировка»(HDL)  
+ липофилинг = 3D эффект !!!

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT

ИМТ 23



«Художественная  
гравировка»

3D!!!

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



ИМТ 18



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



ИМТ 19

Максимальное сокращение  
кожи со стриями!!!

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



ИМТ 22

Прибавка веса  
на 10 кг. !!!  
Стабильный  
результат

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



ИМТ 24

Максимальное удаление  
жира 5,5 л.



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



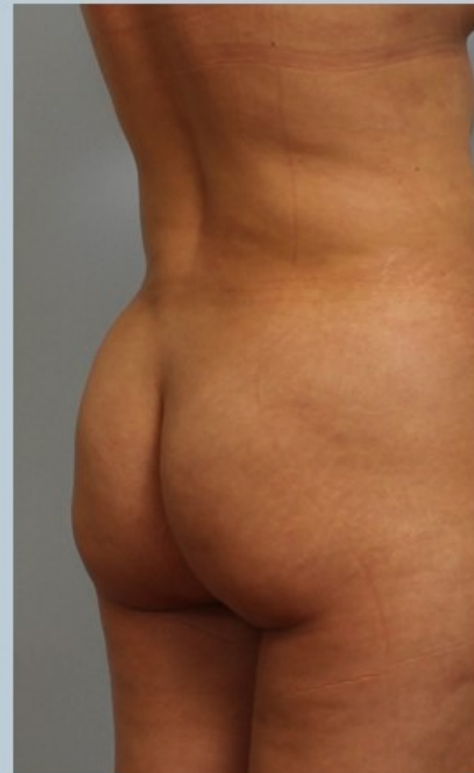
ИМТ 24

Максимальный объем (full body)

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Липофилинг груди - приживление 45%



Липофилинг ягодиц - приживление 55%

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Н  
Д  
Л  
+  
А  
Б  
Д  
О  
М  
И  
Н  
О  
П  
Л  
А  
С  
Т  
И  
К  
А



РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER  
100% WOW-EFFECT



РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER  
100% WOW-EFFECT



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



До

После 4 мес.

После 9 мес.



До

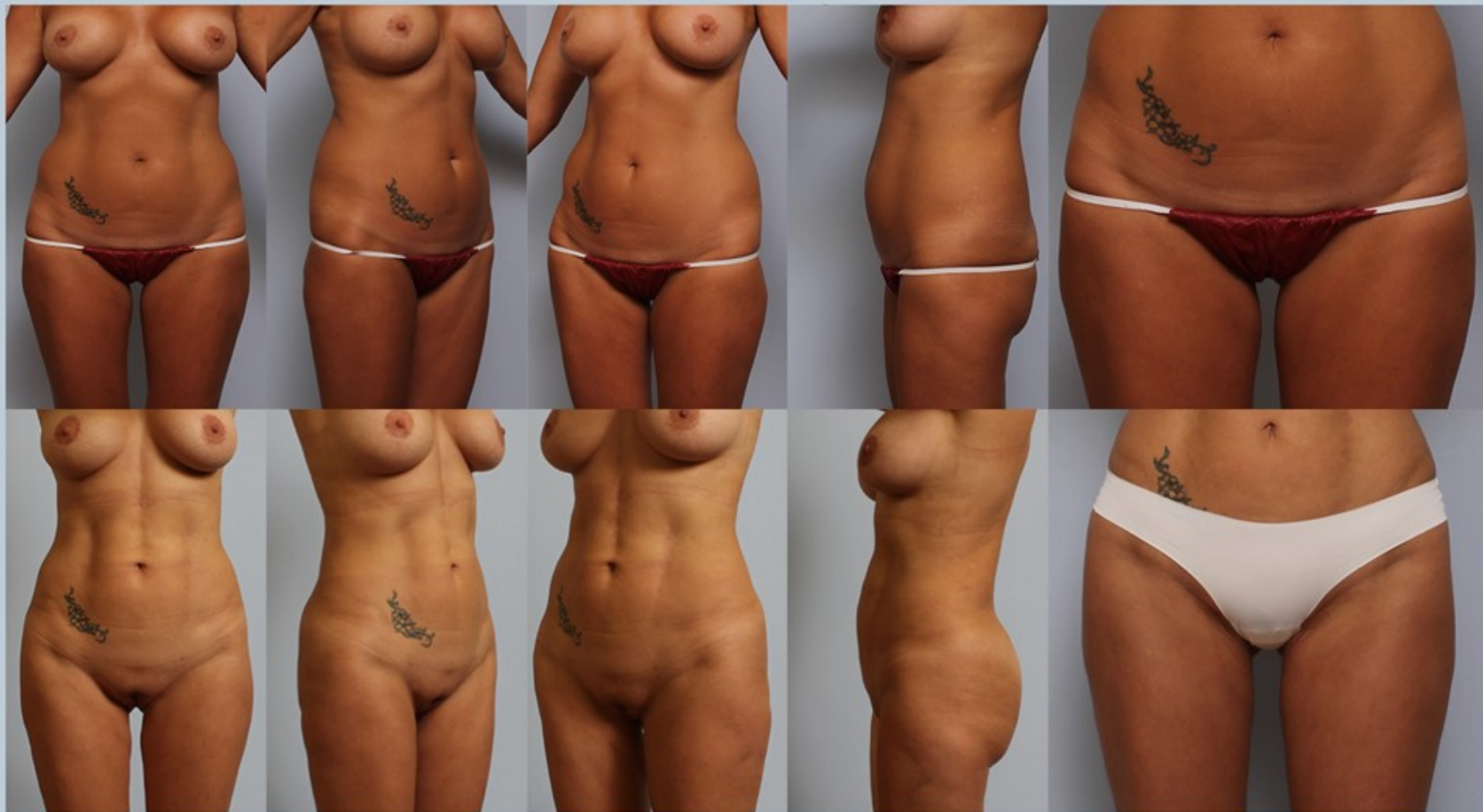
После 4 мес

После 9 мес

»Художественная гравировка«(HDL)  
+липофилинг = 3D эффект



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER  
100% WOW-EFFECT  
2 МЕС ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ





# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Максимальное сокращение кожи со стриями !!!

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT

ИМТ 27



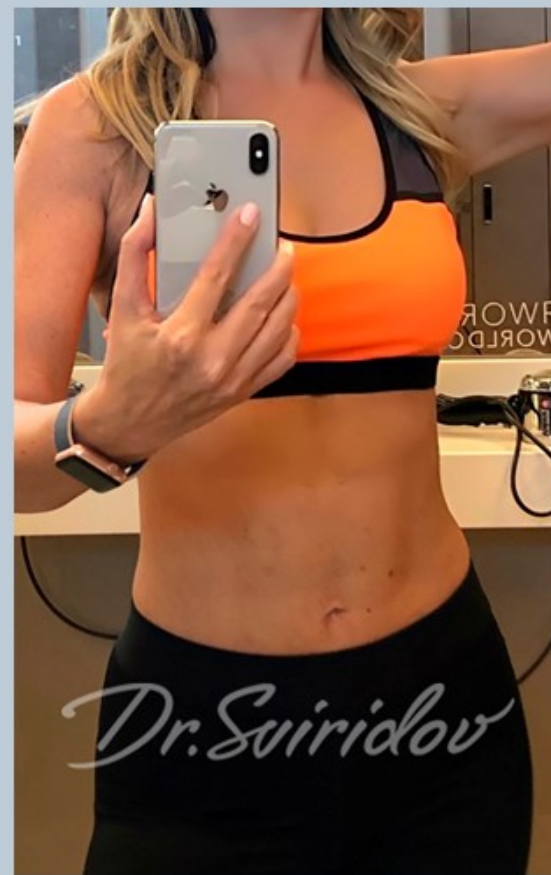
Максимальное сокращение кожи, объем липоасpirата 5,5 л. + липофилинг 800 мл. Full body !!!

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Сокращение кожи!!!

3D эффект !!!





# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Художественная  
липосакция

ЗД эффект !!!



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



Липопластика – это «художественная гравировка» с 3Д эффектом !!!

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT





# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



«Художественная  
липосакция»

с 3Д эффектом!!!



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



До

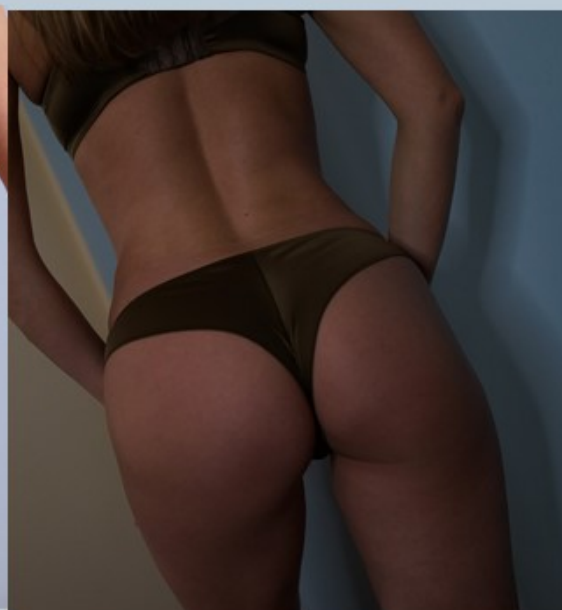
3D -  
эффект



HDL + липофилинг б.гр. мышц по 300мл.

через 2 года

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



3 года после

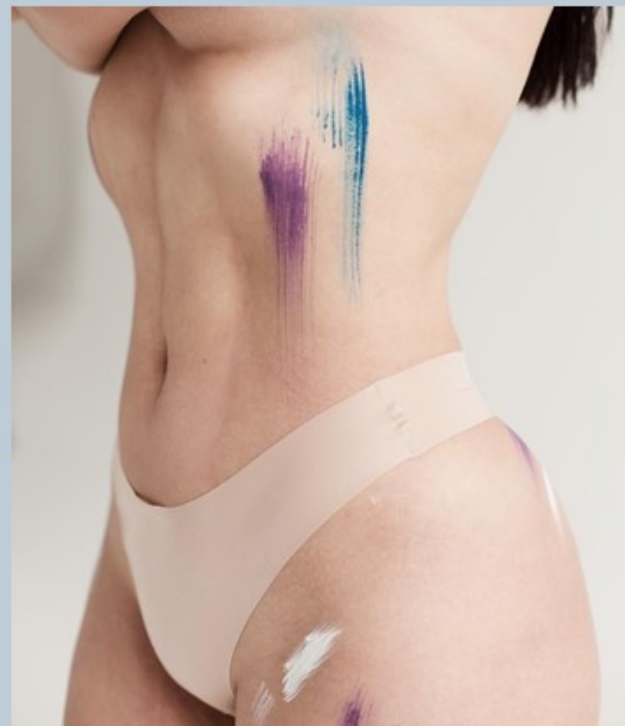
3 года после



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



3D !!!  
эффект



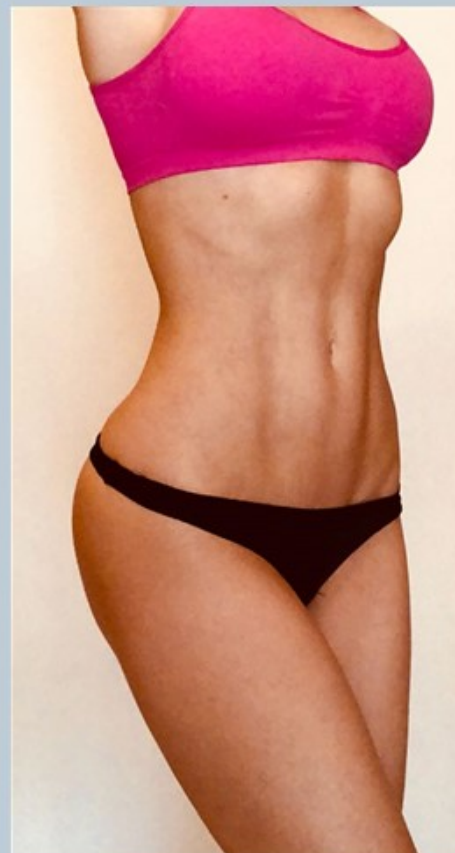
HDL 3 года после

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



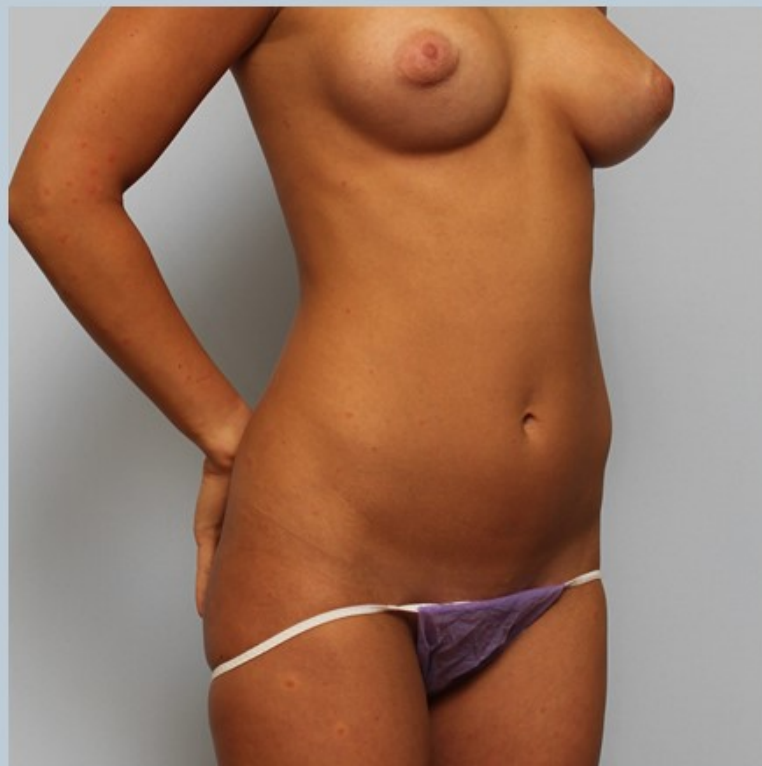
3D эффект!!!

Full body +  
Липофилинг



2 года после

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИПОСКУЛЬПТУРИРОВАНИЯ VASER 100% WOW-EFFECT



3D !!!



2 года после



# МАКСИМАЛЬНЫЕ ОБЪЕМЫ ПЕРЕСАДКИ ДЛЯ ОДНОМОМЕНТНОЙ АУГМЕНТАЦИИ У ЖЕНЩИН

VASER

400 ml подкожно, подмышечно



150 ml подкожно

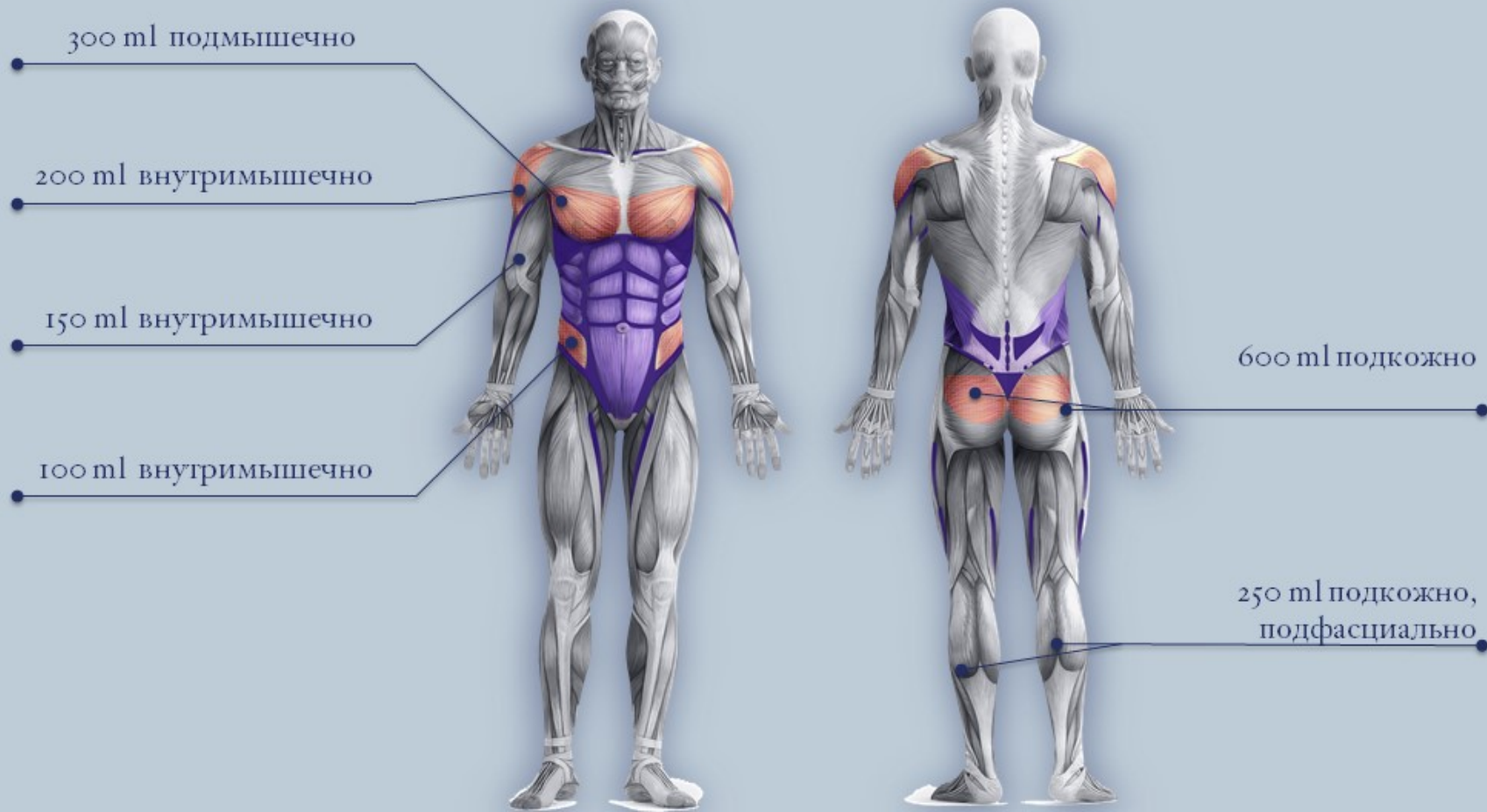
600 ml подкожно

200 ml подкожно,  
подфасциально



# МАКСИМАЛЬНЫЕ ОБЪЕМЫ ПЕРЕСАДКИ ДЛЯ ОДНОМОМЕНТНОЙ АУГМЕНТАЦИИ У МУЖЧИН

VASER



«ПЛАСТИЧЕСКАЯ  
ХИРУРГИЯ —  
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРОФЕССИЯ,  
ЭТО — ОБРАЗ ЖИЗНИ...»

---

*Dr. Sviridov*

