MICROAIRE® aesthetics

PAL®

Power-Assisted Liposuction

Аппарат для вибрационной липосакции **PAL LipoSculptor**, с принадлежностями от компании MicroAire® Aesthetics

- ← Доказанная жизнеспособность клеток 2, 3, 4
- ← Меньше времени на процедуру 7
- ← Меньше нагрузка на руки хирурга 7
- ← Прецизионность
- ← Запатентованная технология
- ← Сделано в Америке

Photo courtesy of Dr. El Atar

Photo courtesy of Dr. El Atar

Photo courtesy of Dr. El Atar

Photo courtesy of David Kaufman, MD

До & После

Процедура липомоделирования с помощью Аппарата для вибрационной липосакции **PAL LipoSculptor,** с принадлежностями - самая популярная и предпочтительная альтернатива ручной липосакции. 1

- ← Доказанная жизнеспособность клеток 2,3,4
- ← Меньше кровоподтеков 7
- ← Меньше отек 7
- ← Меньше нагрузка на руки хирурга 7
- ← Меньше времени на процедуру 7

Только Аппарат для вибрационной липосакции **PAL LipoSculptor**, с принадлежностями позволяет сэкономить время и отличается простотой эксплуатации.

“Поразительно, насколько лучше чувствуют себя пациенты, насколько выше эффективность того лечения, которое мы можем им предложить, насколько больше они испытывают удовлетворения и насколько лучше результаты по сравнению с (традиционной липосакцией).”

Д-р Герхард Цаттлер

Аппарат для вибрационной липосакции PAL LipoSculptor от компании MicroAire® Aesthetics

Аппарат для вибрационной липосакции PAL LipoSculptor от компании MicroAire® Aesthetics – эффективный прецизионный инструмент, предназначенный для удаления как небольших, так и больших объемов жира, эстетической коррекции фигуры и забора жира, содержащего большое количество регенеративных клеток из жировой ткани (ADRC).2

В аппарате используются канюли, совершающие возвратно-поступательные движения, которые легко проходят сквозь ткань, не требуя применения больших физических усилий и сокращая время вашего пребывания в операционной.7

Благодаря возвратно-поступательному движению канюли, повышается уровень контроля процесса удаления жира и создается возможность для более точного и менее травматичного проведения канюли даже через плотную фиброзную ткань.

В результате сокращается длительность процедуры, уменьшается нагрузка на ваши руки и достигается более хорошие эстетические результаты.7

Адипоциты и ADRC, отобранные с помощью аппарата PAL®Liposculptor, сохраняют жизнеспособность так же, как и при ручной липосакции, при этом процедура с использованием системы PAL®Liposculptor позволяет повысить выход легко прилипающих стволовых клеток, которые могут способствовать приживлению трансплантата.2, 3, 4

Воспользуйтесь Аппаратом для вибрационной липосакции PAL LipoSculptor, и вы увидите, каких замечательных результатов в контурной пластике тела и пересадке жира можно добиться с ее помощью. Вы будете недоумевать, как же вы столько времени обходились без него.

При работе аппарата PAL LipoSculptor не выделяется тепло, как при лазерных и ультразвуковых процедурах, которое может вызвать повреждение клеток и травмировать пациента.

Показано, что процедура с использованием аппарата PAL LipoSculptor наименее травматична для окружающих тканей и септальных волокон.5

В аппарате PAL LipoSculptor предусматривается отвод жидкости непосредственно из канюли в стерильные трубки, благодаря чему исключается любое загрязнение отобранной ткани. В дешевых аналогах жидкость может отводиться через манипулятор, на поверхностях которого даже после стерилизации могут остаться следы биозагрязнения от предыдущих процедур.

Технология гашения вибрации в системе PAL LipoSculptor делает ее более удобной в использовании по сравнению с дешевыми аналогами.

Подача энергии к аппарату PAL LipoSculptor осуществляется с помощью надежной электрической консоли, что исключает приостановку ее работы, как это случается с устройствами, работающими от пневматического привода.

Характерные особенности:

- Полностью автоклавируемые манипулятор и кабель
- Регулятор скорости на манипуляторе и электрической консоли
- Совместима с любой инфильтрационной и аспирационной системой
- Длина хода возвратно-поступательного движения канюли 2 мм, частота ходов – 4000/мин
- Корпус из анодированного алюминия
- Масса: 0,5 кг
- Размеры: 20,3 x 2,5 x 3,8 см

PAL® Канюли

Небольшое изменение количества портов, а также их размер и расположение на канюле могут оказывать существенное влияние на эффективность и результаты процедуры.

Компания MicroAire® разработала несколько конфигураций портов, руководствуясь данными клинических исследований и с учетом рекомендаций клиентов.

Экстракция жира

Самые популярные виды канюль для удаления больших объемов жира и коррекции фигуры:

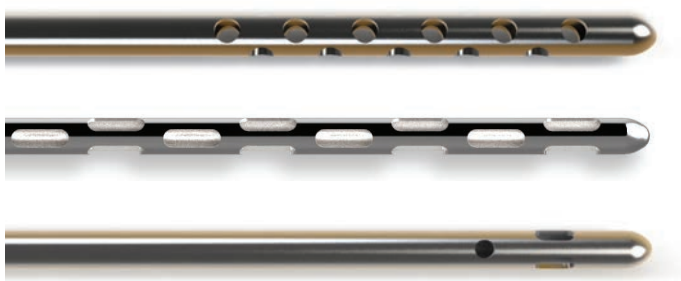
Mercedes
Универсальная самая ходовая канюля для липосакции

Double Mercedes
Подходит для работы на участках с фиброзной тканью, например, в области ягодиц

Triport II
Имеет порты только с одной стороны (270°) во избежание формирования дефектов на коже в виде ямочек

Забор жира

Отлично подходят для забора небольших плотных долек для пересадки жира:



Multi-Hole
Благодаря 2-мм отверстиям обеспечивается забор долек оптимального размера для васкуляризации

Del Vecchio Track-12
Наиболее эффективная канюля для забора небольших долек жира для пересадки

Triport IV
Идеальная канюля для выравнивания контуров при заборе небольших долек жира

Специальные назначения

Применение возвратно-поступательных канюль PAL® выходит за пределы липосакции:

Helixed Tri-Port
Идеально подходит для удаления гинекомастии и липомы

Spatula
Применяется для рассечения спаек в целях обеспечения возможности пересадки жира под рубцы

Flared Mercedes
Применяется для предварительного туннелирования и разбивания жира на более мелкие фрагменты перед его забором

О чем говорят исследования?

Процедура с использованием аппарата PAL LipoSculptor безопасна, отнимает меньше времени и позволяет достичь результатов, которые не уступают и даже превосходят результаты традиционной липопластики.6

Процедура с использованием аппарата PAL LipoSculptor - самая популярная и предпочтительная альтернатива традиционной ручной липосакции.1

Использование аппарата PAL LipoSculptor позволяет на 35% сократить длительность процедуры, на 45% уменьшить боль во время операции и на 49% снизить нагрузку на руки хирурга по сравнению с традиционной липосакцией. При этом объем жира, отсасываемого в минуту с помощью аппарата PAL LipoSculptor, увеличивается на 31%. При использовании аппарата PAL LipoSculptor сокращается период заживления и восстановления пациента. За счет уменьшения нагрузки на руки хирурга повышается уровень безопасности и прецизионности хирургической процедуры.7

По частоте осложнений, скорости восстановления, риску кровотечений (при использовании тумесцентной техники) и эстетическим результатам процедура с использованием аппарата PAL LipoSculptor практически не отличается от аспирационной липосакции, но превосходит ее по легкости удаления жира.8

По эксплуатационным качествам процедура с использованием аппарата PAL LipoSculptor превосходит традиционную аспирационную липосакцию. Аппарат PAL LipoSculptor позволяет снизить нагрузку на руки хирурга и сократить время процедуры

Ткань, отобранная с аппарата PAL LipoSculptor, не отличается по своим характеристикам от ткани, отобранной методом ручной аспирации.2, 3, 4, 10

Значимые различия между процедурой с использованием аппарата PAL LipoSculptor и ручной аспирацией по количеству жизнеспособных стволовых клеток из адипоцитов (ASC) и скорости пролиферации отсутствуют. Процедура с использованием аппарата PAL LipoSculptor - практичный метод для забора жировой ткани, содержащей жизнеспособные ASC. Аппарат PAL LipoSculptor позволяет осуществить забор ASC такого же и даже лучшего качества и в таком же и даже большем количестве, как и ручная процедура.2

Стандартная электрическая консоль 5020

MicroAire® Standard Electric Console

- снабжает электричеством манипулятор
- простое управление тач-скрином
- контролируются два манипулятора PAL одновременно
- вес 6.35 кг
- высота 15.24 см
- электроснабжение

Манипулятор Электрический PAL-650

PAL® Wand

- возможна стерилизация
- кнопка регулятора скорости

Ящик для стерилизации PAL 500

Sterilization Case

- Вмещает в себя два манипулятора, электрический кабель и 10 канюль
- Помещается в основные стандартные автоклавы

PAL®

Power-Assisted Liposuction

1 Ahmad J, Eaves FF 3rd, Rohrich RJ, Kenkel JM. The American Society for Aesthetic Plastic Surgery (ASAPS) survey: current trends in liposuction. Aesthet Surg J. 2011 Feb;31(2):214-24. doi: 10.1177/1090820X10395508

2 Keck M, Kober J, Riedl O, Kitzinger HB, Wolf S, Stulnig TM, Zeyda M, Gugerell A. Power assisted liposuction to obtain adipose-derived stem cells: impact on viability and differentiation to adipocytes in comparison to manual aspiration. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2014 Jan;67(1):e1-8. doi: 10.1016/j.bjps.2013.08.019. Epub 2013 Sep 3.

3 Cytori Commissioned Study, Evaluation of MicroAire Tissue Collection Method on Adipose Tissue and ADRCs. 2011.

4 InCell Commissioned Study, Comparison of Cells Isolated from Fat Collected by Power-Assisted Liposuction (PAL) or Suction Assisted Liposuction (SAL). 2011.

5 Fatemi, A. In Vivo Endoscopy of Septal Fibers Following Different Liposuction Techniques Reveals Varying Degrees of Traumatization. Am J Cosm Surg. 2011; 28(3):163-168.

6 Fodor P. Power-Assisted Lipoplasty. Aesthet Surg J. 2001 Jan;21(1):90-2. doi: 10.1067/maj.2001.113641.

7 Katz BE, Bruck MC, Coleman WP. The Benefits of Powered Liposuction Versus Traditional Liposuction: A Paired Comparison Analysis. 2001. Dermatol Surg; 27:863-967.

8 Heymans O, Castus P, Grandjean FX, et al. Liposuction: Review of the Techniques, Innovations and Applications. 2006. Acta chir belg; 106:647-653.

9 Scuderi N, Tenna S, Spalvieri C, et al. Power-Assisted Lipoplasty Versus Traditional Suction- Assisted Lipoplasty: Comparative Evaluation and Analysis of Output. 2005. Aesth Plast Surg; 29:49-52.

10 Fraser JK, Hicok KC, Shanahan R, Zhu M, Miller S, Arm DM. The Celution® System: Automated Processing of Adipose-Derived Regenerative Cells in a Functionally Closed System. Adv Wound Care (New Rochelle). 2014 Jan 1;3(1):38-45.