



# Липосакция

- Липосакция является процедурой, которая приводит к удалению нежелательных жировых отложений из определенных участков тела.



# В зависимости от необходимости, липосакции может быть подвергнута любая из двадцати пяти нижеперечисленных зон человеческого тела:

- Липосакция лица (проводится на щеки, подбородок и шею).
- Верхнегрудная
- Грудная
- Подгрудная
- Наружная грудная
- Надчревная
- Подчревная
- Зона заднебоковых отделов туловища (фланки)
- Подвздошная
- Подлопаточная
- Крестцовая
- Подмышечная

- Задняя, шейно-грудная
- Зона задней поверхности плеча
- Зона переднего предплечья
- Зона ягодичной области
- Зона наружной поверхности бедра
- Зона внутренней поверхности бедра
- Зона передней поверхности бедра
- Зона задней поверхности бедра
- Зона внутренней поверхности коленного сустава
- Надколенная
- Зона подколенной ямки
- Икроножная
- Заднелодыжечная
- Переднелодыжечная



# Виды липосакции:

## Операционная

- Вакуумная липосакция
- Усиленная (тумесцентная) липосакция
- Традиционный метод ультразвуковой липосакции
- Лазерная липосакция

## Безоперационная

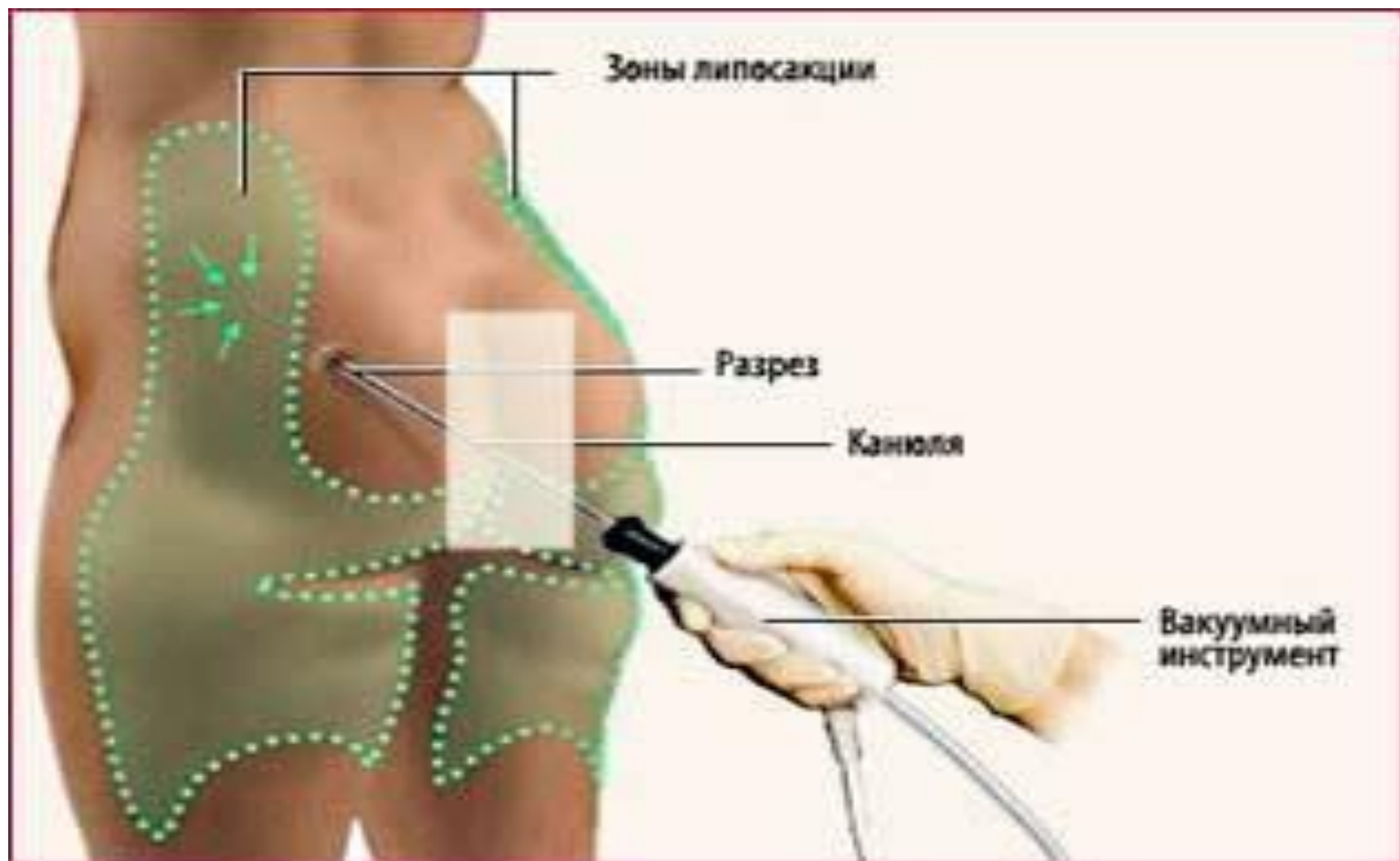
- озоновая, мезотерапевтическая
- Кавитация или ультразвуковая безоперационная липосакция
- Инъекционная липосакция



# Вакуумная липосакция

- Техника липосакции с помощью вакуума позволяет оперировать без большой потери крови, под местной анестезией.
- Механизм процедуры: в коже делают разрезы, в которые под кожу вводят металлические канюли. Металлическими трубочками поступательными движениями разрушают клетки жира. Получившаяся жидкая масса через канюли с помощью вакуума выводится из организма.





# Усиленная (тумесцентная) липосакция

- Особенностью этого вида липосакции является использование раствора, который содержит лидокаин и адреналин.
- Объем жидкости будет практически равен количеству удаляемого жира.
- Клетки жировой ткани превращаются в эмульсию и из организма выводятся вакуумным способом при помощи тончайших канюлей.
- В процессе усиленной липосакции обычно не требуется общий наркоз, уменьшается риск кровотечений и травмирования тканей организма.

# Традиционный метод ультразвуковой липосакции

- Пластический хирург перед липосакцией разметит места скопления жира и создаст желаемый результат операции на компьютере.
- Будет происходить воздействие ультразвука на подкожную клетчатку с общим или местным обезболиванием.
- Жировые клетки будут разрушены.
- Образуется жировая эмульсия, которую хирург сможет вывести вакуумом через микроскопические разрезы канюлями.
- Ультразвуковая липосакция позволяет убрать большой объем жира при минимальных потерях крови. Она сможет произвести эффект подтяжки кожи. Используется такая липосакция на животе, бедрах и на некоторых участках лица





# Лазерная липосакция

- Это операция, которая предполагает комплексное воздействие одновременно на жировую и соединительную ткани, а также коагуляцию сосудов.
- Через микроканюлю лазер подается непосредственно в жировой шар.
- Последующее разрушение липоцитов возможно посредством механического и термического воздействия.
- Благодаря использованию высокой температуры происходит прижигание сосудов в области удаления жира, что минимизирует вероятность образования гематом



# Лазерный липолиз



# Липосакция без операции

- Липосакции озоновая, мезотерапевтическая и ультразвуковая. Эти методы удаления подкожного жира действенны, когда такой ткани очень мало. Они безболезненны, после них не остается отеков и шрамов.
- Мезотерапия — метод, в результате которого вводятся коктейли разрушающие клетки жира и нормализующие кровотоки.
- Липосакция озоном значительно поднимает клеточный иммунитет и удаляет жировые клетки. Она делает структуру кожи ровной, поэтому показана при целлюлите.



# Кавитация или ультразвуковая безоперационная липосакция

- В процессе кавитации на жировые клетки воздействуют импульсы низкой частоты, не задевая ткани и кровеносные сосуды. Жировая ткань становится эмульсией и постепенно выводится из организма.
- Объемы тела могут уменьшиться на 3 — 5 см
- Чтобы пройти курс полностью потребуется провести до 7 сеансов по 50 МИНУТ





# Инъекционная липосакция

- Это хирургическая процедура, которая позволит удалить жировые отложения посредством введения инъекции медицинских препаратов.
- Доктор с помощью шприца в определенный участок тела вводит препарат. Он разрушает мембраны жировых клеток.
- Этот процесс похож на естественный процесс сжигания жиров в организме человека.
- Жировая ткань становится эмульсией, которая всасывается в кровь и перерабатывается печенью.

# Показания

- Показаниями для проведения процедуры является наличие заметных локальных отложений липидной ткани, избавиться от которых не помогают такие консервативные методики, как регулярное выполнение физических упражнений и соблюдение ограничивающей диеты.
- Показания к проведению **безоперационной липосакции**
- Целлюлит.
- Разрушение доброкачественных опухолей на жировой ткани (липом).
- Коррекция дефектов после неудачного проведения хирургической липосакции.
- Излишние жировые отложения в области живота, бедер, спины, ягодиц, боков.

# Противопоказания

- беременность и кормление грудью ребенка;
- детский и подростковый возраст (до 18 лет);
- индивидуальная непереносимость компонентов препарата;
- воспалительный процесс в желчном пузыре и желчевыводящих путях, вызванный присутствием там камней (калькулезный холецистит);
- системные заболевания соединительной ткани (склеродермия, красная волчанка и другие);
- тяжелые заболевания печени и почек;
- хронические инфекции (например, туберкулез).
- не рекомендуется людям с болезнями кровообращения, особенно варикозным расширением вен в зоне операции
- сахарным диабетом
- онкологические заболевания
- острые инфекционные заболевания (в т. ч. ОРВИ);
- психические заболевания;
- а также тем, кто недавно перенес операцию на той области тела, в которой планируется провести липосакцию.

# В каких случаях липосакция не помогает?

- При общем ожирении;
- при дряблой и растянутой коже;
- при нарушениях фигуры, не связанных с изменением жировых тканей (мышцы, кости, органы брюшной полости, железы).
- Липосакция не направлена на снижение веса тела, который может контролироваться диетой и физическими упражнениями.
- Неровности кожи, существовавшие до операции, также могут остаться после нее.



# Ранние осложнения после липосакции

- Отеки
- Серома (скопление тканевой жидкости)
- Гематома, или скопление крови под кожей.
- Септические осложнения и некроз
- Гиперпигментация
- Повышенная чувствительность оперированных участков (гиперстезия)



# Поздние осложнения после липосакции

- тело стало бугристым
- нарушилась пропорциональность отдельных частей тела
- обвисла кожа

The background features a blue-tinted image of a microscope and a magnifying glass. The microscope is on the left, and the magnifying glass is on the right. The text is centered in the lower half of the image.

**Спасибо за  
внимание!**