Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования. Красноярский государственный медицинский университет им. Проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Кафедра общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана

РЕФЕРАТ НА ТЕМУ:

Липосакция. История развития метода.

Заведующий кафедрой: ДМН, Профессор Винник Юрий Семенович

Выполнил: Ординатор 2 года обучения Красноярского государственного медицинского университета

Владимиров Иван Владимирович

Липосакция. История развития метода.

Липосакция — эффективный метод хирургической коррекции контуров фигуры и занимает в эстетической хирургии особое место по следующим причинам: — она является наиболее частой операцией, так как нарушения контуров вследствие наличия жировых отложений встречаются у большинства женщин; — техника операции относительно несложна; — это одна из эффективных операций, которая дает заметный и стойкий результат; — даже при обработке обширных участков тканей остаются минимальные рубцы.

История развития метода.

Первые попытки коррекции контуров фигуры были сделаны еще в начале нынешнего столетия и заключались в иссечении обширных кожно-жировых лоскутов (дермолипэктомия). Однако операции данного типа не получили широкого распространения вследствие таких серьезных недостатков, как весьма ограниченные возможности удаления жировой ткани и образование распространенных кожных рубцов.

В 1972 г. J.Schruddc впервые предложил «закрытую» методику удаления жира через небольшие разрезы (2—3 см) с помощью маточных кюреток. Однако эти вмешательства сопровождались значительным числом осложнений, включающих лимфорею, образование сером, гематом и даже некроза мягких тканей.

В последующем B.Teimourian и соавт.(1981), а также U.Kesselring (1978) сообщили об успешном применении так называемого сакционного кюретажа, в значительной степени облегчающего технику операции и в некоторой степени снижающего частоту осложнений. Он заключался в механической дезинтеграции жировой ткани с помощью кюретки с последующим отсасыванием. Между тем неизбежные во время этих операций повреждения крупных сосудов и кожных нервов приводили в 10% случаев к необходимости повторных вмешательств по поводу возникающих осложнений. В конечном счете данную технику использовали с хорошими результатами лишь единичные хирурги.

Идея отсасывании жировой ткани получила действительно эффективно реализацию лишь с разработкой техники вакуумной экстракции жира с помощью канюль, впервые продемонстрированной Y.Illouz в 1979 г. перед врачами французской ассоциации пластической хирургии. В последующем использовали 3 варианта данной техники.

1. Оригинальная методика по Y.Illouz, при которой ткани в зоне липосакции предварительно насыщают соленым гипотоническим раствором, содержащим гиалуронидазу. В результате этого происходит эмульгация жировых клеток, облегчающая их последующее удаление. Данный метод позволяет выполнять обработку большого числа зон с удалением жира объемом до 3000 мл.

2. «Сухая» техника по P.Fournier, которая исключает предварительное введение в ткани каких-либо растворов. К ее преимуществам можно отнести отсутствие реакции тканей на гиалуронидазу и возможность работы с неизмененным контуром тканей. Недостатками данной методики являются выраженная кровоточивость тканей, возможность удаления сравнительно небольших количеств жира (до 2000 мл), трудоемкость, а также техническая сложность использования канюль большего, чем при обычной технике, диаметра.

3. Современная техника по G.Heiter включает использование для инфильтрации жировой ткани раствора анестетика с адреналином. Это приводит к значительному снижению кровоточивости тканей во время операции, в результате чего в аспирате содержится относительно мало крови. Наконец, благодаря гидроприпаровки тканей облегчается удаление жира, что позволяет применять канюли значительно меньшего диаметра. Важнейшим преимуществом данной методики является возможность обработки большего числа зон с экстракцией до 3—5 л жира без восполнения кровопотери.

В последнее время появились сообщения о новых вариантах техники липоэкстракции, позволяющих расширить показания к ее применению, а также повысить эффективность лечения. Интересно сообщение C.Gaspcroni и M.Salgarcllo, предложивших в 1989 г. методику массивной липосакции с удалением жира как в глубоком, так и в субдермальном слоях. По мнению авторов, это позволяет не только успешно решать проблему удаления «ловушечного» жира, но и улучшать результаты лечения пациентов с мелкобугристым рельефом кожи, обусловленным липодистрофическими процессами, происходящими в наиболее поверхностном слое жировой ткани. Кроме того, при поверхностной липосакции происходит формирование субдермальных рубцов, способствующих более эффективному сокращению кожи и тем самым обеспечивающих «подтягивающий» эффект, что крайне важно при сниженной эластичности кожи и наличии ее растяжений.

Пока еще не в полной мере определены преимущества таких сравнительно новых методов коррекции контуров фигуры, как липосакция с инфильтрацией охлажденными растворами, ультразвуковой метод экстракции жира, липосакция после электродеструкции жирового слоя.

Список используемой литературы:

1. Fournier P.F., Otteni F.M. Lipodissection in body sculpturing: the dry procedur e // Plast. reconstr. Surg.— 1983.— Vol. 72. - P. 598.

2. Hetter G.P. Experience with «lipolysis»: The IIIouz technique of blunt suction lipectomy in North America // Aesth. Plast. Surg.- 1983. - Vol. 7, № 1.— P. 69.

3. Hetter G.P. The effect of low dose epinephrine on the hematocrit drop following lipolysis // Aesth. Plast. Surg.— 1984.- Vol. 8, № 1. - P. 19-24 .

4. Hetter G.P. Lipoplasty The Theory and Practice of Blunt Suction Lipectomy// Boston: Little, Brown, 1990 — P. 173—191.

5. IIIouz Y.G. Une nouvcllc technique pour les lipodystrophies localisees // Rev. Chir. Esth. Franc— 1980.— Vol. 6, № 19.— P 17-21

6. IllouzY.G. Reflexions apres 4 ans ct demi d'cxpcricnce et 800 cas de ma technique de lipolyse // Rev. Chir. Esth. Franc— 1981 - Vol 6, № 24 - P 24-27

7. Tllouz Y.G. Body contouring by lipolysis: A 5-year experience with over 300 0 cases // Plast. reconstr. Surg.— 1983— Vol. 72. - P. 591 .

8. Kesselring U.K., Meyer R. A suction curette for removal of excessive local deposits of subcutaneous fat // Plast. reconstr. Surg. 1978. - Vol. 62, № 2.— P. 305-306 .

9. Otteni F., Fournier P.F. A history and comparison of suction techniques until their debut in North America // Lipoplasty: T he theory and practice of blunt suction lipectomy / Ed. by G.P.Hetter — Boston: Little, Brown, 1984.— P. 23—24.

10. Schrudde J. Lipexercsis in the correction of local adiposity // First Congress of the International Society of Aesthetic and Plastic Surgeons: Abstract.— Rio de Janeiro, 1972.

11. Teimorian В., Fisher J.D. Suction currcttage to remove excess fat for body contouring // Plast. reconstr. Surg.— 1981.— Vol 68, № 1 — P 128-131