**Перспективы липосакции.**

Несмотря на значительный прогресс науки, в изучении липосакции имеется несколько новых направлений. Перспективным является использование стволовых клеток, в большом количестве содержащихся в липоаспирате. Коллаген, необходимый для косметологических целей, также в большом объеме входит в состав липоаспирата и может быть выделен из него после пульверизации и центрифугирования химическим методом.

Мезенхимальные стволовые клетки после удаления из липоаспирата могут быть использованы в лечебных и косметических целях. Стволовые клетки, полученные из липоаспирата, в перспективе могут быть использованы в клеточной терапии ретинопатии, для коррекции дыхательной недостаточности после резекции легких за счет репарации мезотелиальных клеток, в лечении остеоартроза, для лечения нейропатии и даже для улучшения регенерации нервных волокон. Введенные трансэндокардиальномезенхимальные стволовые клетки, полученные из липоаспирата, по данным E.C. Perinetal., позволяют добиться снижения ишемии и улучшить функцию миокарда у пациентов с ишемической кардиомиопатией. С косметической целью стволовые клетки, выделенные из липоаспирата, используются для реконструкции мягких тканей грудных желез и лица, коррекции рубцов (позволяют добиться снижения болевого синдрома, неровностей, гиперпигментации).

Активно разрабатывается и используется методика липофилинга – пересадки конгломератов собственной жировой ткани пациенту из области с ее избытком в зону, где необходимо создание дополнительного объема.

В последнее время все чаще используются неинвазивные методики коррекции жировых отложений, такие как криолиполиз и неинвазивный фокусный ультразвук, при которых, несмотря на точто продукты распада жировой ткани не аспирируются из организма, а поступают в кровоток, по результатам исследований, не возникает значимого повышения липидов крови.

Таким образом, исследование липоаспирации, ее влияния на организм, травматичности, ближайших и отдаленных результатов, изучение особенностей жировой ткани человека относятся к актуальным и интересным разделам медицинскойнауки, требующим детального изучения.