

## **ОТЗЫВ**

Официального оппонента, доктора медицинских наук Кораблевой Натальи Петровны на диссертацию Коэна Ивана Александровича на тему: «Сравнительная оценка биологических свойств жировых аутотрансплантатов, полученных при различных видах механической липосакции», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 3.1.16. Пластическая хирургия.

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Тема диссертационного исследования Коэна Ивана Александровича посвящена актуальной проблеме современной пластической хирургии – влиянию различных видов механической липоаспирации на биологические свойства получаемой жировой ткани. Липосакция является наиболее часто выполняемой пластической операцией как в Российской Федерации, так и за рубежом. Аутоадипоаспирация позволяет не только добиться эстетического эффекта путем удаления жировых отложений, но и получить жировую ткань, пригодную для последующего липотрансфера с целью восполнения недостающего объема в области лица, ягодиц, молочных желез и других частей тела. Увеличение выживаемости жировой ткани после выполнения липосакции и липофилинга имеет большое значение, особенно у пациентов с небольшой массой тела, доступного для аспирации и последующего липотрансфера, что позволяет повысить степень удовлетворенности пациента результатом операции. Стромально-васкулярная фракция жировой ткани, полученная в ходе липосакции, в последнее время также стала широко использоваться в регенеративных целях, так как жировая ткань является одним из наиболее богатых и доступных для забора источников стволовых клеток. Таким образом, выживаемость стромально-васкулярной фракции после липосакции и ее культуральные свойства играют большую роль не

только в пластической хирургии, но и в смежных областях. Известно, что количество и качество получаемых стволовых клеток жировой ткани напрямую зависит от травматичности метода липоаспирации. В настоящее время в литературе имеется множество публикаций, посвященных изучению различий между аутоадипотрансплантатами, полученными разными видами механической липосакции. Однако данные многих авторов противоречивы, а исследования ограничены применением различных видов липосакции у разных пациентов. Учитывая влияние индивидуальных особенностей организма, таких как возраст, индекс массы тела, наличие сопутствующих заболеваний, на выживаемость и качество стволовых клеток, целесообразно проведение исследования, дизайн которого предполагает применение различных методов липосакции у одного пациента.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений, отражая важные вопросы современной пластической хирургии.

## **НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ**

Автором впервые было проведено сравнение качественных и количественных показателей стволовых клеток липоасpirата, полученного разными методами механической липосакции у одного и того же пациента, что позволило исключить влияние индивидуальных факторов пациента на выживаемость стволовых клеток жировой ткани. Изучена жизнеспособность и иммунофенотипические характеристики стволовых клеток при аспирации с высоким и низким отрицательным давлением. Проведен анализ средней длительности основных методов липосакции. Благодаря грамотному дизайну исследования автор разработал рекомендации по выбору метода липосакции с целью последующей аутоадипотрансплантации с использованием больших объемов липоасpirата, выполняющейся в эстетической хирургии, и с применением малых объемов липоасpirата – в регенеративной медицине.

## **ЗНАЧИМОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ**

Автором определен наиболее эффективный вид механической липоаспирации с точки зрения длительности операции при отсутствии статистически значимых различий по количеству полученных стволовых клеток жировой ткани. Доказано, что шприцевая липосакция по сравнению с классической липосакцией с высоким отрицательным давлением позволяет получить большее количество стволовых клеток жировой ткани, пригодных для последующего аутоадипотрансфера с эстетическими и регенераторными целями. Сформулированы практические рекомендации по выбору метода липосакции больших и малых объемов жировой ткани.

## **ДОСТОВЕРНОСТЬ И СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ**

Диссертация Коэна Ивана Александровича изложена в классическом стиле на 120 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 4 глав, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы включает 184 источника, из которых 17 отечественных и 167 зарубежных авторов. Работа проиллюстрирована 20 таблицами и 23 рисунками.

Коэном Иваном Александровичем подробно изложена актуальность настоящей работы. Цель исследования сформулирована конкретно и находит свое отражение в теме работы. Задачи исследования логически связаны с целью и способствуют ее раскрытию. Разумное планирование дизайна исследования, использование современных методов липосакции, средств статистической обработки материала позволили получить объективные данные. Для обоснования каждой из поставленных задач сформулированы

положения, выносимые на защиту. Выводы логично вытекают из поставленных задач и являются убедительными.

Достаточное число обследованных пациентов, корректная обработка полученных результатов, разнообразие и адекватность иллюстративного материала в виде таблиц и рисунков обеспечивают аргументированность, подтверждают достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций. Таким образом, диссертационная работа Коэна Ивана Александровича является завершенным научным исследованием.

### **ЗАМЕЧАНИЯ К РАБОТЕ**

Существенных замечаний к представленной диссертационной работе нет. В работе встречаются отдельные опечатки, не оказывающие существенного влияния на общую положительную оценку проведенного исследования. Так же дискуссионным является вопрос наименования методов липосакции. В Российских источниках не существует единого подхода к обозначению того или иного метода липосакции. Так, метод «классической липосакции» в некоторых случаях указывается как метод «аспирационной липосакции», что отражает общий принцип для всех методов. Данный вопрос требует дальнейшего изучения и создания консенсуса о наименовании методов липосакции, применяемых на территории Российской Федерации. Так же в качестве дискуссии стоит отметить определенную условность разделения автором липосакций на большие (более 200 мл) и малые (менее 200 мл), т.к. данная классификация не является общепринятой.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Козна Ивана Александровича на тему «Сравнительная оценка биологических свойств жировых аутотрансплантатов, полученных при различных видах механической липосакции», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, выполненную под руководством доктора медицинских наук Мантуровой Натальи Евгеньевны. В ней содержится решение важной научной задачи по улучшению результатов хирургических вмешательств с использованием аутологичных жировых трансплантатов, имеющей существенное значение для пластической хирургии.

Работа выполнена на достаточном клиническом материале, достоверность которого не вызывает сомнений и представляет собой реальную научно-практическую значимость.

