

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБУ «Национальный медицинский

исследовательский центр хирургии

им. А.В. Вишневского» Минздрава России

докт. мед. наук, проф., академик РАН,

Ревишвили А.Ш.

«03» *сентября* 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Поткина Сергея Борисовича на тему: «Оптимизация методов высокочастотного ультразвукового исследования кожи и мягких тканей после контурной инъекционной пластики», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 — «лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации. Диссертация посвящена одной из актуальных проблем современной медицины - диагностике состояний кожи и мягких тканей у пациентов до и после контурной инъекционной пластики наполнителями в косметологии. Актуальность исследования определяется появлением нового направления врачебной науки – эстетической медицины и увеличение числа проводимых косметологических процедур. Это закономерно приводит к росту количества осложнений после проведенных вмешательств, что требует постоянного совершенствования диагностики. Ультразвуковое исследование является безопасным и информативным методом диагностики кожи и мягких тканей. Появление новых высокочастотных ультразвуковых датчиков с максимальной частотой сканирования более 18 МГц открывает новые возможности диагностики состояний в косметологии. На сегодняшний день нет обобщенных рекомендаций по проведению высокочастотного

мультипараметрического ультразвукового исследования кожи и мягких тканей у пациентов до и после контурной инъекционной пластики наполнителями с использованием метода компрессионной эластографии и методики оценки микрокровотока.

В связи с этим исследование Поткина С.Б., посвященное изучению возможностей высокочастотного мультипараметрического ультразвукового исследования кожи и мягких тканей до и после контурной инъекционной пластики наполнителями, представляется важным и своевременным.

Новизна исследования и полученных результатов. Научная новизна исследования заключается в том, что впервые в РФ проанализированы диагностические возможности ультразвуковой компрессионной эластографии и методики оценки микрокровотока в диагностике состояний до и после контурной инъекционной пластики наполнителями в составе мультипараметрического высокочастотного ультразвукового исследования кожи и мягких тканей. Определена информативность компрессионной эластографии и методики оценки микрокровотока в диагностике осложнений после процедуры контурной инъекционной пластики. Автор впервые разработал алгоритм последовательного использования высокочастотных ультразвуковых датчиков с частотой сканирования более 18 МГц в мультипараметрическом ультразвуковом исследовании кожи и мягких тканей. Разработанные автором рекомендации по использованию мультипараметрического подхода при высокочастотном ультразвуковом исследовании кожи и мягких тканей с применением компрессионной эластографии и методики оценки микрокровотока повышают объективность исследования и эффективность диагностики у пациентов до и после контурной инъекционной пластики наполнителями.

Теоретическая и практическая значимость исследования.

Последовательное применение высокочастотных ультразвуковых датчиков в комплексном ультразвуковом исследовании кожи и мягких тканей с использованием метода компрессионной эластографии и методики оценки микрокровотока повышает эффективность диагностики состояний у пациентов до и после контурной инъекционной пластики наполнителями в косметологии. Разработанные автором рекомендации последовательного использования высокочастотных ультразвуковых датчиков с максимальной частотой сканирования до 24 МГц с применением мультипараметрического подхода при проведении ультразвукового исследования кожи и мягких тканей повышает

объективность исследования и повышает эффективность диагностики состояний после контурной инъекционной пластики наполнителями.

Достоверность полученных результатов. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертация построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. Диссертационное исследование выполнено в виде проспективного мультицентрового исследования и основано на анализе результатов мультипараметрического ультразвукового исследования кожи и мягких тканей 163 пациентов с применением высокочастотных ультразвуковых датчиков, которые были разделены на три группы. Первая контрольная группа состояла из 36 пациентов с отсутствием жалоб и данных за перенесенные инвазивные косметологические вмешательства, в том числе процедуры КИП лица в возрасте от 20 до 37 лет. Вторая группа исследуемых включала в себя 72 пациента с выполненной контурной инъекционной пластикой лица препаратами на основе гиалуроновой кислоты, гидроксиапатита кальция, полимолочной кислоты в анамнезе, не имевших нежелательных побочных реакций на момент исследования. Третья группа состояла из 55 пациентов с проведенной КИП лица различными наполнителями, выполненной в сторонних медицинских организациях в анамнезе, и наличием жалоб на развитие нежелательных побочных реакций на введение препарата. Всем пациентам выполняли высокочастотное мультипараметрическое ультразвуковое исследование. Для совершения статистической обработки полученных данных применялось специальное программное обеспечение для анализа баз данных - статистический пакет Statistica (StatSoft, США), версия 13.5.0. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе, обобщают и связывают воедино результаты исследования, позволяют представить работу как законченное исследование.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные результаты могут найти широкое применение в практической деятельности отделений ультразвуковой диагностики стационаров и

поликлиник, а также на кафедрах соответствующего профиля медицинских вузов и учебных заведений последипломного образования. Материалы диссертационного исследования могут также использоваться в учебном процессе при подготовке студентов, врачей-интернов и клинических ординаторов, аспирантов и врачей-слушателей по профилю «ультразвуковая диагностика».

По теме диссертации опубликовано 4 научных статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ для публикаций основных научных результатов кандидатских и докторских диссертаций. Основные положения и материалы настоящей диссертации были представлены в виде устных докладов на трех конференциях и конгрессах.

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации, по его содержанию и оформлению замечаний нет.

Диссертация написана хорошим научным языком и имеет структурную и логическую последовательность в изложении материала. Имеющиеся единичные стилистические ошибки и опечатки, не снижают ее значимость.

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 14.01.13 — «лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки) и области исследования: пункту 1 — «Диагностика патологических состояний различных органов и систем человека путем формирования и изучения изображений в различных физических полях (электромагнитных, корпускулярных, ультразвуковых и др.) и пункту 3 области исследований: «область применения: диагностика любых заболеваний»

Заключение. Диссертационная работа Поткина Сергея Борисовича на тему: «Оптимизация методов высокочастотного ультразвукового исследования кожи и мягких тканей после контурной инъекционной пластики», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 — «лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки), является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной научно-практической задачи — оптимизации методов высокочастотной ультразвуковой диагностики состояний до и после контурной инъекционной пластики наполнителями в косметологии, что имеет большое значение для практического здравоохранения.

По актуальности решаемых задач, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и

практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями от 01 октября 2018 г. №1168; от 1 сентября 2021 г. №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 — «лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки).

Настоящий отзыв и диссертационная работа обсуждены и одобрены на заседании проблемной комиссии по специальности «лучевая диагностика» Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России. Протокол №_1_ от «_26_» января_2022 г.

**Ученый секретарь, старший научный
сотрудник отделения ультразвуковой диагностики
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук по специальности
14.01.13 — «лучевая диагностика,
лучевая терапия» (медицинские науки)**

Степанова Юлия Александровна

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27
Телефон: +7(499) 236-60-94; e-mail: stepanova.ua@mail.ru**

**Подпись д.м.н. Степановой Юлии Александровны
«заверяю»**

**Заместитель директора по науке
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России,
академик РАН**



Алекян Баграт Гегамович

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27, тел +7(499) 236-44-30

«03» _____ 2022 г.