

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, заместителя заведующего Учебным центром Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы», Ветшевой Натальи Николаевны на диссертацию Поткина Сергея Борисовича на тему: «Оптимизация методов высокочастотного ультразвукового исследования кожи и мягких тканей после контурной инъекционной пластики», по специальности 14.01.13 — «лучевая диагностика, лучевая терапия», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук

Возможности эстетической медицины все более востребованы в современном мире. Осложнения, возникающие после проведения контурной инъекционной пластики наполнителями, являются действительно актуальной проблемой. Широкое распространение в качестве надежного и не требующего значительных временных затрат диагностического метода в косметологии получило ультразвуковое исследование. Однако, при использовании стандартной ультразвуковой аппаратуры не всегда удается дифференцировать изменения кожи и мягких тканей после проведения инъекционных процедур.

Диссертационное исследование Поткина С.Б. посвящено изучению возможностей высокочастотного мультипараметрического ультразвукового исследования в диагностике состояний и осложнений после контурной инъекционной пластики лица.

Научные положения и результаты исследования имеют высокую степень достоверности и аргументации. Точность результатов обусловлена достаточной выборкой пациентов (общее количество 163) и использованием современных статистических методов анализа. Отбор пациентов производился соответственно детально разработанным критериям включения. Объем клинического материала является достаточным для получения обоснованных выводов и практических рекомендаций.

Основная новизна исследования связана с решением актуальной задачи — изучению возможностей высокочастотного мультипараметрического ультразвукового исследования в диагностике состояний и осложнений после контурной инъекционной пластики лица наполнителями. Проведен сравнительный анализ диагностических возможностей серошкальных,

доплерографических режимов, ультразвуковой компрессионной эластографии и методики оценки микрокровотока в диагностике состояний и осложнений после контурной инъекционной пластики лица наполнителями. Автором разработаны и внедрены алгоритм и протокол последовательного применения высокочастотных ультразвуковых датчиков в мультипараметрическом исследовании кожи и мягких тканей в косметологии.

Представленная работа обладает очевидной теоретической и практической значимостью для лучевой диагностики, косметологии и пластической хирургии. Предложенное поэтапное применение высокочастотных ультразвуковых датчиков для исследования в серошкальном режиме повышает эффективность ультразвуковой диагностики состояний до и после контурной инъекционной пластики. Впервые показана высокая диагностическая значимость включения компрессионной эластографии и методики оценки микрокровотока в алгоритм диагностики осложнений после контурной инъекционной пластики наполнителями. Применение предложенного алгоритма ультразвукового мультипараметрического исследования кожи и мягких тканей с использованием высокочастотных ультразвуковых датчиков с максимальной частотой сканирования 18,0 – 24,0 МГц повышает чувствительность и специфичность ультразвукового исследования.

Содержание диссертационной работы Поткина С.Б. соответствует современным требованиям и состоит из введения, 3 глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты и их обсуждение), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Диссертация изложена на 156 страницах. Указатель литературы содержит 220 источников, из них 55 отечественных и 165 зарубежных. Работа иллюстрирована 22 таблицами, 17 диаграммами и 47 рисунками. Цель работы четко сформулирована, обозначены поставленные задачи исследования. Автором изложены положения, характеризующие актуальность исследования, научная новизна и практическая значимость работы. В обзоре литературы подробно описаны исторические аспекты ультразвукового исследования кожи в косметологии, проведён обзор современных косметологических наполнителей для контурной инъекционной пластики, проведён анализ осложнений после пластики наполнителями, представленных в литературных источниках. Представленный литературный обзор не только характеризует состояние проблемы ультразвуковой

диагностики состояний и осложнений после контурной инъекционной пластики наполнителями в целом, но и обосновывает необходимость данного исследования.

В главе материалы и методы исследования подробно описан дизайн исследования, характеристика обследованных пациентов и методики применяемых ультразвуковых режимов. Набранный объем материала достаточен для проведения достоверных статистических расчетов.

При описании результатов исследования детально описаны характеристики неизменных мягких тканей: дермы, гиподермы и подкожно-жировой клетчатки, ультразвуковые признаки различных типов наполнителей и возникающих осложнений после контурной инъекционной пластики наполнителями. Изменения описаны по данным серошкального, доплерографических режимов, компрессионной эластографии. Для сравнительного анализа изучаемых показателей диссертант широко применяет различные современные методы статистического анализа.

В работе приводятся подробные сравнения результатов УЗИ датчиками с различной частотой сканирования и предлагаются четкие рекомендации по использованию различных частот для конкретных целей исследования, что значимо для практического внедрения результатов диссертации. Результаты работы детально описаны и хорошо иллюстрированы. Автором приведены наглядные клинические примеры использования высокочастотных ультразвуковых датчиков в диагностике пациентов после контурной инъекционной пластики наполнителями.

Выводы и практические рекомендации полностью отражают результаты диссертационной работы. В целом диссертацию является завершенным научным исследованием и заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет. Совместных работ с соискателем не имею.

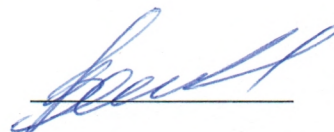
Диссертационная работа Поткина Сергея Борисовича «Оптимизация методов высокочастотного ультразвукового исследования кожи и мягких тканей после контурной инъекционной пластики» является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, содержащим решение актуальной задачи — улучшении диагностики состояний и осложнений после контурной инъекционной пластики лица наполнителями с помощью использования мультипараметрического высокочастотного ультразвукового исследования датчиками с максимальной частотой сканирования до 24 МГц.

Актуальность темы, объем клинического материала, новизна полученных результатов, а также практическая значимость диссертационной работы Поткина С.Б. полностью соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор - Поткин Сергей Борисович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент:

Заместитель заведующего Учебным центром
Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения города Москвы «Научно-
практический клинический центр диагностики и
телемедицинских технологий Департамента
здравоохранения города Москвы»

доктор медицинских наук



Ветшева Н. Н.

специальность 14.01.13 — лучевая диагностика,

лучевая терапия

Дата: «01» февраля 2022 года.

Подпись официального оппонента, д.м.н. Н.Н. Ветшевой заверяю,

Подпись д.м.н., Ветшевой Натальи Николаевны удостоверяю:

Заместитель начальника отдела кадров

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»



Н.С. Шишова