

ОТЗЫВ

официального оппонента, ведущего научного сотрудника Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной радиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Синюковой Галины Тимофеевны 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

Актуальность темы исследования

Возникающие после проведения контурной инъекционной пластики наполнителями осложнения являются актуальной проблемой вследствие возрастающего числа косметологических процедур.

В качестве информативного и воспроизводимого диагностического метода в косметологии заслуженное место занимает ультразвуковое исследование. Несмотря на многочисленные плюсы данного метода, диагностика изменений кожи и мягких тканей после проведения контурной инъекционной пластики при помощи ультразвукового исследования остается вопросом, требующим дальнейшего изучения. В связи с этим, для улучшения диагностики изменений кожи после контурной инъекционной пластики и осуществления мониторинга распределения и биодegradации филлеров, существует необходимость внедрения в практику новых методик высокочастотной ультразвуковой визуализации. Решению этих актуальных вопросов и посвящена данная научная работа.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Результаты представленного исследования обладают высокой степенью достоверности за счет достаточного числа исследованных пациентов (163 человека), грамотного дизайна исследования, а также правильной статистической обработки полученных данных с помощью современного специализированного программного обеспечения.

Положения, вынесенные на защиту, представляют высокий научный интерес в связи с темой исследования, находящейся на стыке двух динамично развивающихся областей медицины: ультразвуковой диагностики и косметологии. Диссертант самостоятельно проанализировал обширный список современных литературных источников по теме исследования и самостоятельно провел большое количество ультразвуковых исследований, что в совокупности придает высокую ценность представленным выводам и рекомендациям.

Выводы и практические рекомендации логически обоснованы, базируются на основных научных положениях, защищаемых автором, и играют важную роль для науки и практического применения.

Практическая значимость работы

Представленный по результатам научной работы алгоритм высокочастотного ультразвукового исследования кожи и мягких тканей дополняет аналогичные алгоритмы, представленные в литературных источниках, особое внимание уделяется этапности применения высокочастотных датчиков. Отмечены также границы диагностических возможностей ультразвуковых датчиков при высокочастотном исследовании кожи и мягких тканей. С высокой степенью достоверности показана эффективность применения дополнительных методик: оценки микрокровотока и компрессионной эластографии в оценке изменений кожи и мягких тканей у пациентов после контурной инъекционной пластики наполнителями.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Поткина С.Б. построена по классическому принципу, изложена на 156 страницах. 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.

Список использованной литературы включает 220 источников, из них 55 отечественных и 165 зарубежных авторов. Иллюстративный материал представлен 22 таблицами, 17 диаграммами и 47 рисунками.

В разделе **«Введение»** автор кратко излагает актуальность и степень разработанности темы. Даёт информацию о научной новизне, теоретической и практической значимости исследования, личном вкладе в исследование, приводит данные о достоверности результатов, об апробации работы и публикациях по теме диссертации. На основании сформулированной актуальности определены цель и задачи работы.

В первой главе **«Обзор литературы»** отражены аспекты, касающиеся роли и методов современной лучевой диагностики в косметологии, изучены основные типы наполнителей для контурной инъекционной пластики, особенности их распределения и биодеградации, а также описаны современные ультразвуковые методики, применяемые в косметологии. Особое место в обзоре посвящено мультипараметрическому подходу к ультразвуковому исследованию, который доказал свою диагностическую ценность в ультразвуковой диагностике и который недостаточно изучен в косметологии. Проведенный анализ наглядно подтверждает актуальность темы диссертационной работы.

Во второй главе **«Материалы и методы исследования»** С.Б. Поткин приводит характеристику собственного материала. Исследование основано на анализе результатов обследования 163 пациентов, разделённых на три группы. Первая группа включала 36 пациентов с неизменной кожей лица, во вторую группу включены 72 пациентки с контурной инъекционной пластикой без осложнений и третью группу составили 55 пациенток с контурной инъекционной пластикой и нежелательными побочными реакциями на введение препарата. Даны описания используемой аппаратуры, методик исследования и критериев включения в исследование. Объем выборки достаточен для проведения

корректной статистической обработки данных

Третья глава **«Результаты исследования»** представлена несколькими подразделами и посвящена результатам применения высокочастотных датчиков с максимальной частотой сканирования до 24,0 МГц в диагностике состояний до и после контурной инъекционной пластики лица наполнителями, а также оценке диагностических возможностей включения в мультипараметрическое высокочастотное ультразвуковое исследование методики оценки микрокровотока и компрессионной эластографии.

Представлен алгоритм мультипараметрического ультразвукового исследования с последовательным использованием высокочастотных датчиков с максимальной частотой сканирования 18,0-24,0 МГц. В составе главы приводится статистическая обработка собственных исследований. Результаты исследования представлены подробно, с наглядной иллюстрацией в виде таблиц и графиков.

Автором убедительно продемонстрированы возможности высокочастотного мультипараметрического ультразвукового исследования кожи и мягких тканей у пациентов до и после контурной инъекционной пластики наполнителями, а также наглядно показана необходимость включения в алгоритм ультразвукового исследования режима компрессионной эластографии и методики оценки микрокровотока, том числе и при осложнениях, возникающих после контурной инъекционной пластики наполнителями.

Данная глава является наиболее полной и весомой в настоящем исследовании и составляет основу диссертации.

Выводы и практические рекомендации обоснованно и логично вытекают из содержания работы. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет.

Автореферат позволяет получить точное представление о проведенном исследовании, полностью отражает суть и основные результаты.

Совместных работ с соискателем не имею.

Внедрение результатов в практику

Основные результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента РФ, а также внедрены в работу отделений ультразвуковой диагностики Клинико-диагностического центра на Белорусской АО «ГК «МЕДСИ» и ФГБУ «Клиническая больница №1» Управления делами Президента РФ.

Публикации

Основные положения диссертации опубликованы в 4 научных работах, в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата соответствует основным положениям, вынесенным в защиту диссертации, отвечает требованиям к объему и формату.

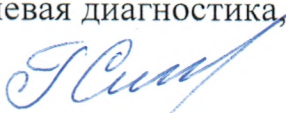
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Поткина Сергея Борисовича «Оптимизация методов высокочастотного ультразвукового исследования кожи и мягких тканей после контурной инъекционной пластики» по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной самостоятельной работой, в которой результаты исследования определяют пути решения задачи диагностики осложнений после проведенной контурной инъекционной пластики наполнителями, а внедрение в клиническую практику мультипараметрического высокочастотного ультразвукового исследования кожи и мягких тканей позволят повысить точность диагностики состояний в косметологии.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «О порядке присуждения 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:

Ведущий научный сотрудник
отделения ультразвуковой
диагностики НИИ клинической и
экспериментальной радиологии
ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава
России, д.м.н., профессор
специальность 14.01.13 — лучевая диагностика,
лучевая терапия



Синюкова Галина Тимофеевна

Дата: «02» февраля 2022 года.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Синюковой Галины Тимофеевны заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ
онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России, к.м.н.



Кубасова Ирина Юрьевна