

В диссертационный совет 21.2.016.08
при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Российский университет медицины» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(127006, г. Москва, ул. Долгоруковская д. 4)

ОТЗЫВ

официального оппонента - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации Зубарева Александра Васильевича на диссертационную работу Бондаренко Игоря Николаевича «Ультразвуковое исследование высокого разрешения в оценке результатов косметологических процедур в различные периоды лечения», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Актуальность исследования

Действительно, за последние десятилетия интерес к косметологическим процедурам увеличился среди обоих полов. Методы омоложения, включая инвазивные и аппаратные, стали популярными. Однако отсутствуют четкие критерии ультразвуковой оценки результатов такого лечения, а также разработанная система анализа кожи и мягких тканей после различных косметологических процедур. Также недостаточно исследованы эффективность терапии осложнений. Мало работ, посвященных ультразвуковым особенностям кожи у женщин разных возрастов, а также описание семиотики косметологических нитей в тканях и их изменений после имплантации и осложнений. Данные об эффективности лазерного воздействия на кожу часто получены на оборудовании без доплеровских технологий. Есть отдельные результаты исследований эхо-семиотики филлеров и клинических случаев осложнений, но не хватает исследований

ультразвуковой картины тканей до и после лечения осложнений контурной пластики. Это отсутствие ультразвуковых критериев, которые могут использоваться для отслеживания динамики терапии, делает диссертационное исследование Бондаренко Игоря Николаевича актуальным и практически значимым.

Цель данной работы, заключается в разработке методик ультразвуковой диагностики для оценки эффективности косметологических процедур на разных этапах лечения.

Научная новизна диссертационного исследования

Диссертационная работа И.Н. Бондаренко открывает новую эру в исследованиях ультразвуковой диагностики косметологических процедур. Это первое всеобъемлющее исследование в России, в котором основательно рассмотрены возможности ультразвуковой диагностики для оценки кожи и мягких тканей лица и шеи после проведения косметологических процедур – имплантации нитей, инъекций и аппаратных воздействий.

В рамках обширного материала впервые была изучена эхо-семиотики косметологических нитей из различных химических составов. Также впервые изучены ультразвуковые особенности мягких тканей после имплантации косметологических нитей на различных этапах и при возникновении осложнений. Исследованы ультразвуковые признаки старения с использованием экспертного оборудования и современных режимов, а также проведен сравнительный анализ результатов на разных частотах и в различных режимах сканирования. В работе также впервые изучена динамика изменений кровоснабжения дермы с использованием высокоинтенсивного лазера при помощи высокочастотного ультразвука и доплеровских технологий. Другие впервые описанные методы включают инъекции под ультразвуковым контролем в болюсы филлеров на основе гиалуроновой кислоты и оценку прогностической значимости индекса резистентности лицевой артерии при лечении осложнений. Научная новизна

этой работы подтверждена 5 патентами и регистрацией авторских прав на интеллектуальные разработки, которые зарегистрированы в ФИПС.

Практическая значимость диссертационного исследования

Проведенное исследование позволило выявить преимущества и ограничения ультразвукового метода диагностики в оценке результатов косметологических процедур с использованием высокочастотных датчиков и современных режимов. Автором был разработан единый методологический подход к визуализации кожи и мягких тканей лица, шеи, кистей рук в норме и после имплантации нитей, воздействия на них физическими факторами, лечении осложнений контурной пластики.

Достоверность и обоснованность

Результаты диссертационного исследования основаны на детальном изучении современной отечественной и зарубежной научной и научно-методической литературы, имеющей отношение к исследуемой проблеме (307 источников), а также большом клиническом материале (313 пациентов, 5000 изображений, 558 протоколов УЗИ). Достоверность выводов и практических рекомендаций исследования не вызывает сомнений, они методологически обоснованы исходными теоретическими положениями работы, выбором методов исследования, адекватных целям и задачам, последовательным проведением опытно-поисковой работы, обработкой результатов исследования с помощью современных методов медицинской статистики.

Соответствие содержания диссертации, указанной на титульном листе научной специальности работы

Содержание и результаты исследования в диссертации И.Н. Бондаренко соответствуют специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Содержание и структура диссертации

Диссертация занимает 252 страницы формата А4 и состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа содержит 142 рисунка и 26 таблиц, а библиографический список включает 307 источников, из которых 142 – отечественные и 165 – зарубежные.

Автор во **введении** выделяет актуальность темы, ясно формулирует цель и задачи исследования, а также раскрывает научную новизну и практическую значимость работы. Он также конкретизирует основные положения, которые представлены для защиты и которые гармонируют с поставленными задачами.

Первая глава диссертации представляет собой аналитический обзор литературы, укрепленный единой концепцией и структурой написания. В этой части работы производится синтез пробелов и нерешенных вопросов в области диагностики в эстетической медицине, что обосновывает актуальность проведенного исследования.

Во второй главе автор предоставляет общую характеристику пациентов, разработанные им протоколы ультразвукового исследования, подробно описывает методы исследования женщин, а также статистическую обработку данных.

Третья глава содержит сравнение ультразвуковых характеристик кожи, мимических мышц, подкожной жировой клетчатки разных частей лица женщин молодого и среднего возраста, приводя результаты в таблицу и иллюстрируя возрастные различия на клинических примерах.

Четвертая глава основана на исследовании 93 пациенток, подвергшихся имплантации косметологических нитей в разные периоды после процедуры. Описаны характерные эхо-признаки нитей в мягких тканях на разных этапах и при осложнениях.

Пятая глава представляет анализ 25 пациентов до и после воздействия на кожу лица и шеи высокоинтенсивным лазером, выделяя отличия, которые важно учитывать при дальнейших процедурах.

В шестой главе анализируются основные жалобы пациенток с осложнениями после контурной пластики и оцениваются результаты исследования до и после лечения отеков, вызванных введением филлеров на основе гиалуроновой кислоты. Завершается глава сводной таблицей, содержащей рекомендации по маршрутизации пациентов на основе ультразвуковых данных.

Заключение является обобщением полученных данных и содержит обсуждение ключевых аспектов каждого раздела диссертации. Из выводов и практических рекомендаций логично вытекают результаты собственных исследований автора, отражая основные поставленные цели.

Основные положения и рекомендации, вытекающие из диссертации, находят широкое применение в процессе обучения врачей ультразвуковой диагностики на пяти кафедрах медицинских университетов России. Они также используются на циклах тематического усовершенствования и внедрены в клиническую практику 10 медицинских учреждений различных профилей в нашей стране. Эти результаты были представлены на 38 научно-образовательных мероприятиях в России и Европе.

Печатные работы

По теме диссертации опубликовано 34 печатные работы в отечественных и в зарубежных журналах, из них 15 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 6 - в изданиях, входящих в международные базы данных SCOPUS и Web of Science, издана 1 монография, зарегистрировано 6 объектов интеллектуальной собственности.

Автореферат полностью отражает содержание работы, основные ее положения, выводы и рекомендации, данные в диссертации.

Замечания

Некоторые стилистические и орфографические неточности замечены в тексте. Замечания не влияют на общий уровень научной и практической значимости исследования.


Заключение

Диссертационная работа Игоря Николаевича Бондаренко на тему "Ультразвуковое исследование высокого разрешения в оценке результатов косметологических процедур в различные периоды лечения" является самостоятельным исследованием, представляющим собой решение актуальной научной задачи - улучшение технологий ультразвукового исследования для оценки эффективности косметологических процедур на различных этапах лечения.

Работа И.Н. Бондаренко полностью отвечает критериям, предъявляемым к диссертациям на получение ученой степени доктора медицинских наук, в соответствии с требованием п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.13 года и последующими изменениями (№ 335 от 21 апреля 2016 г., № 748 от 2 августа 2016 г., № 650 от 29 мая 2017 г., № 1024 от 28 августа 2017 г., № 1093 от 10 ноября 2017 г.). Исследование обладает научной новизной, способом решения поставленных задач и практической значимостью, что подчеркивает его актуальность и важность в области медицинской науки, а его автор Бондаренко Игорь Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации


_____ / А.В. Зубарев /

Совместных публикаций с соискателем и научным консультантом не имею. Согласие на сбор, обработку и хранение моих персональных данных подтверждаю.

Александр Васильевич Зубарев _____ «16» февраля 2024

Подпись заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации д.м.н., профессора Зубарева А.В. ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь
ФГБУ ДПО «ЦГМА»
к.м.н.





А.В. Сычев

121359, Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 19, с. 1А
Тел.: +7 (499) 149-58-27
e-mail: info@cgma.su

В диссертационный совет 21.2.016.08

при ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (Долгоруковская ул., д. 4, г. Москва, 127006)

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по докторской диссертации Бондаренко Игоря Николаевича соискателя ученой степени доктора медицинских наук на тему: «Ультразвуковое исследование высокого разрешения в оценке результатов косметологических процедур в различные периоды лечения» по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента	Занимаемая должность в организации	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях
Зубарев Александр Васильевич	Доктор медицинских наук, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки). Профессор	Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации	Заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии, профессор	1. Круглова, Л.С. Возможности высокочастотных ультразвуковых датчиков для исследования эпидермального слоя кожи / Круглова Л.С., Иконникова Е.В., Поткин С.Б., Бородаенко П.А., Павлова М.А., Копылова А.С., Зубарев А.В. // Пластическая хирургия и эстетическая медицина. – 2023. – №1. – С. 16–20. 2. Горбатова, Е.А. Современные принципы ведения пациентов с

лейкоплакцией слизистой оболочки рта / Горбатова Е.А., Козлова М.В., Зубарев А.В., Халмухамедова А.Е. // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2022. – №3. – С. 46–50.

3. Зубарев, А.В. Новая эра высокочастотного ультразвука (18-24 МГц) в дерматологии и косметологии / Зубарев А.В. // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2020. – №1. – С. 5–11.

4. Иконникова, Е.В. Ультразвуковая диагностика и терапия в косметологической практике / Иконникова Е.В., Зубарев А.В., Поткин С.Б., Гаранкин Н.А. // Физиотерапевт. – 2019. – №4. – С. 72-75.

5. Иконникова, Е.В. Применение ультразвука для дифференциальной диагностики осложнений после контурной инъекционной пластики: клинический случай / Иконникова Е.В., Круглова Л.С., Зубарев А.В., Поткин С.Б., Гаранкин Н.А. //

				Пластическая хирургия и эстетическая медицина. – 2019. – №3. – С. 70–74.
--	--	--	--	--

Не являюсь членом ВАК и Экспертного совета ВАК.

На оппонирование диссертации согласен, отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке

« 23 » 10 2023 г.

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии
Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования
«Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации

Выше представленные данные подтверждаю и
согласен на обработку персональных данных:

_____/ А.В. Зубарев /

_____/ А.В. Зубарев /

« 23 » 10 2023 г.

Подпись заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии
Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования
«Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации
д.м.н., профессора Зубарева А.В. ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ФГБУ ДПО «ЦГМА»
д.м.н., профессор

121359, Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 19, с. 1А

Тел.: +7 (499) 149-58-27

e-mail: info@cgma.su



_____/ И.В. Зверков /