

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Жестовской Светланы Ивановны на диссертационную работу Бондаренко Игоря Николаевича «Ультразвуковое исследование высокого разрешения в оценке результатов косметологических процедур в различные периоды лечения», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.016.08 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Диссертационное исследование Игоря Николаевича Бондаренко обладает высокой актуальностью, основываясь на значимости ультразвуковой диагностики при исследовании кожи и мягких тканей у пациентов, проходящих косметологические процедуры. Отсутствие стандартов для обследования высокочастотными датчиками в оценке таких структур, как косметологические нити, подчеркивает необходимость создания универсального подхода к интерпретации данных в норме и после коррекции возрастных изменений.

Важность своевременного выявления изменений в мягких тканях при использовании методов инъекционной и аппаратной косметологии заключается в возможности персонализации плана лечения. Кроме того, в случае выявления признаков патологического процесса, диагностика позволяет дополнить алгоритм обследования и лечения на различных этапах. Учитывая увеличение числа эстетических процедур, исследования в области визуализации в косметологии ограничены и в основном фокусируются на осложнениях и дерматологических аспектах. Недостаток данных о семиотике косметологических нитей, динамике возрастных изменений и после

воздействия физическими факторами подчеркивает важность данного исследования.

Целью представленной работы стала разработка технологий ультразвукового исследования для оценки результатов косметологических процедур на различных этапах лечения.

Научная новизна

Значительное количество способов диагностики, лечения, динамического контроля с применением ультразвукового исследования, представленных в диссертационном исследовании, свидетельствует о его новизне. Все способы подкреплены 5 патентами и регистрацией авторских прав в области ультразвуковой диагностики кожи и мягких тканей лица, шеи, кистей рук.

Исследование, впервые представившее эхо-семиотику косметологических нитей на различных этапах, а также изучившее изменения в мягких тканях при осложнениях этих процедур, имеет большое значение для оценки эффективности и безопасности данных методик.

Кроме того, важно отметить первоначальное изучение особенностей ультразвуковой картины кожи и мягких тканей различных областей, а также предложенные методы диагностики и лечения, особенно в контексте воздействия на них лазерной энергией. Такие находки могут стать основой для дальнейших исследований и разработки новых методов лечения в косметологии.

В целом, исследования, впервые представленные в работе Бондаренко И.Н., являются значительным вкладом в область ультразвуковой диагностики и косметологии, помогая улучшить понимание процессов в тканях лица и шеи, разработать эффективные методы лечения осложнений и повысить качество косметологических процедур.

Практическая значимость

Работа Бондаренко И.Н. имеет высокую практическую значимость, позволяя проводить обширную диагностику состояния кожи и мягких тканей

лица, шеи и кистей рук у женщин разного возраста. Это обеспечивает возможность своевременной коррекции лечебного курса на основе данных исследования. Разработанный единый методологический подход дает практикующим специалистам инструменты для предотвращения осложнений, связанных с процедурами косметологии, а также для оценки результатов лечения, что помогает снизить риски возникновения нежелательных последствий воздействия лазерных процедур, нитевой имплантации, контурной пластики.

Достоверность и обоснованность

Достоверность работы подтверждается обширным анализом научной литературы, методологическим обоснованием и выбором оптимальных методик исследования. С учетом широкого спектра содержания исследования, работа Бондаренко И.Н. представляет обширный анализ, которые основываются на большом количестве клинического материала. Автор самостоятельно провел обследование 313 пациентов, а также осуществил статистический анализ значительного объема исходных данных (558 протоколов, 5000 изображений), что укрепляет основания и выводы диссертации.

Соответствие работы паспорту специальности

Цель, задачи, концепция диссертационного исследования, методология, а также полученные результаты соответствуют специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Содержание и структура диссертации

Диссертация Бондаренко И.Н. построена в соответствии с традиционной структурой и содержит обширный объем информации. Работа представлена, введением, шестью главами исследования, заключением, выводами, практическими рекомендациями, а также список литературы, включающий большое количество источников как отечественного, так и зарубежного происхождения (всего 307), содержит 26 таблиц, 142 рисунка.

Также стоит отметить, что работа выполнена в рамках научно-исследовательской программы кафедры лучевой диагностики стоматологического факультета ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, что подчеркивает связь исследования с академическими структурами и программами, ориентированными на развитие современных методов лучевой диагностики для клинической практики.

Во введении отражено общее положение проблемы, с акцентом на ее актуальности. Цель и задачи исследования четко сформулированы, отмечена научная новизна работы и ее теоретическая, а также практическая значимость. Автор представляет данные о внедрении результатов и апробации диссертационной работы, определяет ключевые положения, выносимые на защиту.

В первой главе освещен аналитический обзор как отечественных, так и зарубежных источников литературы, охватывающих современные представления о диагностике в области косметологии, дерматовенерологии и пластической хирургии. Выдвинуты нерешенные вопросы и обоснована актуальность предстоящего исследования.

Во второй главе представлена общая характеристика пациентов, подвергнутых обследованию, а также основные методы исследования и статистической обработки полученных данных. Установлены критерии включения и исключения женщин, представлены протоколы ультразвукового исследования изучаемых групп. Глава содержательна и обладает достаточным объемом.

Третья глава, это результаты сравнительного исследования ультразвуковых характеристик кожи и мягких тканей лица, шеи и тыльной поверхности кистей рук у женщин молодого и среднего возраста. Выявлены особенности строения и кровоснабжения дермы в различных анатомических областях. Произведен статический анализ измерений толщины кожи, проведенных на разных частотах, режимах и глубинах сканирования.

Четвертая глава, имеющая наибольший объем, посвящена ультразвуковой диагностике косметологических нитей. Подробно рассмотрены и проанализированы структура осложнений после имплантации нитей и выявлена взаимосвязь материала и глубины введения с их последующим развитием. В главе представлены данные об эхо-семиотике нитей биорезорбируемых и перманентных на различных этапах после введения. Наблюдения пациентов наглядно демонстрируют возможности высокоразрешающего ультразвукового исследования для диагностики косметологических нитей на разных этапах лечения. Глава имеет структурированное и логичное изложение.

Пятая глава представляет результаты сравнительного исследования и динамического наблюдения за группой пациентов до, после воздействия высокоинтенсивным лазером на кожу лица и шеи через 1,5 месяца.

В шестой главе приводятся данные по визуализации филлеров различной структуры, а также приведены результаты анализа жалоб 132 женщин, возникших после контурной пластики, и их ультразвукового исследования. Изучена эхо-семиотика мягких тканей пациенток с отеками, возникшими в результате контурной пластики филлерами на основе гиалуроновой кислоты, до и после лечения предложенным автором методом. Также проанализировано прогностическое значение показателей индекса резистентности лицевой артерии у данной категории пациентов. Глава содержит хорошо иллюстрированные клинические примеры.

В конце главы приведена сводная таблица, где компактно представлены основные эхографические признаки нитей и филлеров. Также даны рекомендации по дальнейшей тактике обследования и лечения пациентов при диагностике, описанной в таблице ультразвуковой картины картины.

В заключении автор представляет основные моменты каждого раздела диссертации, подводит итоги своего исследования и проводит сопоставление с данными предыдущих авторов, включая элементы дискуссии.

Выводы и практические рекомендации соответствуют непосредственно из собственных исследований автора и отражают основные поставленные задачи. Полученные результаты подчеркивают значимость владения и использования высокочастотного ультразвукового исследования специалистами УЗД, врачами-косметологами и пластическими хирургами.

Основные положения и рекомендации диссертации активно используются в процессе обучения и подготовки медицинских специалистов по ультразвуковой диагностике на пяти кафедрах медицинских университетов России. Они также применяются на курсах повышения квалификации и успешно интегрированы в практику 10 медицинских учреждений различных уровней в Москве, Краснодаре, Краснодарском крае и Республике Адыгея. Кроме того, они были представлены на более чем 38 научно-образовательных мероприятиях.

Печатные работы

По теме диссертации опубликовано 34 печатных работ, 15 из них в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки, 6 в изданиях, входящих в международные базы данных SCOPUS и Web of Science, зарегистрировано 6 объектов интеллектуальной собственности, издана 1 монография.

Соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации

Автореферат диссертации изложен на 41 странице машинописного текста, дает достаточное представление о сущности выполненной соискателем диссертационной работы, содержит все необходимые разделы, предусмотренные ВАК.

Замечания

Принципиальных замечаний нет. Замечания, связанные со стилистическими и орфографическими ошибками, не умаляют общую ценность диссертации, выполненной на высоком профессиональном и научном уровнях. Работа отличается последовательностью и методической проработанностью. Большинство утверждений диссертации подкреплены

ссылками на авторитетные современные источники, в которых выступают ведущие отечественные и зарубежные специалисты.

Несмотря на выявленные замечания, исследование остается актуальным, а его ключевые теоретические положения имеют важное значение для медицинской науки и практики. Хотелось бы уточнить 2 вопроса для обсуждения:

1. Отличается ли алгоритм проведение УЗИ в оценке нитей при динамическом контроле?

2. В чем преимущество УЗИ перед МРТ в эстетической медицине?

Заключение

Диссертационное исследование Игоря Николаевича Бондаренко на тему "Ультразвуковое исследование высокого разрешения в оценке результатов косметологических процедур в различные периоды лечения" представляет собой значимый научный вклад в область ультразвуковой диагностики кожи и мягких тканей у пациентов, обращающихся за медицинской помощью по профилю косметология и пластическая хирургия. Работа сфокусирована на выявлении изменений и предупреждении осложнений, возникающих в результате воздействия лазерной энергией, имплантации нитей и инъекций филлеров, а также их лечении под ультразвуковой навигацией. Ее значимость для повышения качества медицинской помощи неоспорима.

Диссертационная работа представляет собой самостоятельный и завершённый научный труд, отличающийся использованием современных методов исследования на высоком научном и методологическом уровне.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости данное исследование соответствует специальности 3.1.25. Лучевая диагностика и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.13 (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации № 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.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук. п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.13 (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации № 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.) предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор Игорь Николаевич Бондаренко заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор,
Заслуженный врач РФ
руководитель центра инновационных
методов ультразвуковой диагностики,
врач УЗД




С.И. Жестовская

«08» 02 2024

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

Жестовская Светлана Ивановна



Подпись руководителя центра инновационных методов ультразвуковой диагностики КГБУЗ «Краевая клиническая больница», д.м.н., профессора, Заслуженного врача РФ, врача УЗД, Жестовской С.И.

ЗАВЕРЯЮ

Заместитель главного врача
по кадрам КГБУЗ ККБ



Е.В. Михайлова

660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3а
Тел.: +7 (391) 202-68-50
e-mail: kkb@medgorod.ru

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
Жестовская Светлана Ивановна	Доктор медицинских наук, 14.01.13. – Лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).	Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Краевая клиническая больница»	Руководитель центра инновационных методов ультразвуковой диагностики, врач УЗД, Профессор факультета подготовки медицинских кадров Научно-исследовательского института медицинских проблем Севера	1. Литвинова, С.П. Недостатки ультразвуковой диагностики Malt-лимфомы слюнных желез / Литвинова С.П., Жестовская С.И., Куприянова М.В. и др. // В сборнике: современные достижения онкологии в клинической практике. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 75-летию онкологической службы Красноярского края. Красноярск. – 2021. – С. 79–85.

2. Лебедева, Е.В.
Применение
ультразвукового
исследования с
контрастным усилением у
пациентов с патологией
лимфатических узлов шеи
/ Лебедева Е.В.,
Жестовская С.И.,
Евдокимова Е.Ю. и др. //
Российский электронный
журнал лучевой
диагностики. – 2019. – Т.
9, № 3. – С. 41–44.

3. Лебедева, Е.В.
Стратификация пациентов с
патологией лимфоузлов шеи
на основании комплексного
ультразвукового
исследования / Лебедева
Е.В., Жестовская С.И.,
Наркевич А.Н. и др. //
Российский электронный
журнал лучевой
диагностики. – 2018. – Т.
24, № 3. – С. 39–44.

4. Жестовская, С.И.
Мультипараметрическая
лучевая диагностика с
контраст усиленным
ультразвуковым
исследованием врожденной
сосудистой мальформации
на шее / Жестовская С.И.,
Лебедева Е.В., Протопопов
А.В. и др. // Российский
электронный журнал
лучевой диагностики. –
2017. – Т. 7, № 4. – С. 186–
193.

5. Ветшева, Н.Н.
Ультразвуковое
исследование с

				контрастным усилением: терминология, технические и методологические аспекты / Ветшева Н.Н., Фисенко Е.П., Степанова Ю.А., Камалов Ю.Р., Тимина И.Е., Киселева Т.Н., Жестовская С.И. // Медицинская визуализация. – 2016. - № 4. – С. 132–140.
--	--	--	--	--

Не являюсь членом ВАК и Экспертного совета ВАК.

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

« 31 » 10 2023 г.

Руководитель центра инновационных методов ультразвуковой диагностики,
 врач УЗД, д.м.н., профессор

 / С.И. Жестовская /

Выше представленные данные подтверждаю и
 согласна на обработку персональных данных:

 / С.И. Жестовская /

« 31 » 10 2023 г.

Подпись руководителя центра инновационных методов ультразвуковой диагностики,
 врача УЗД, д.м.н., профессора Жестовской С.И. ЗАВЕРЯЮ
 Заместитель главного врача по кадрам КГБУЗ ККБ

 / Е.В. Михайлова /



660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3а
 Тел.: +7 (391) 202-68-50
 e-mail: kkb@medgorod.ru