

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинский наук, профессора, Ученого секретаря ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России Степановой Юлии Александровны на диссертационную работу Приваловой Екатерины Геннадьевны «Ультразвуковое исследование при планировании и осложнениях контурной пластики лица» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. - Лучевая диагностика.

Актуальность избранной темы. Актуальность темы представленной диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук не вызывает сомнения и обусловлена высокой потребностью пациентов в борьбе с возрастными изменениями. Количество косметологических препаратов неуклонно растет с каждым годом и к 2017 году достигло 400 различных наполнителей. С увеличением количества выполняемых процедур, растет и количество осложнений, которые могут быть вызваны как синтетическими, так и не синтетическими филлерами. Осложнения после введения групп бионедegradуемых препаратов (на основе силикона, полиакриламидного геля и т.д.) чаще возникают в отдаленном послеоперационном периоде и могут приводить не только эстетическим изменениям, но и к гнойно-дистрофическим осложнениям, требующих хирургического вмешательства. Тем не менее и самая популярная группа препаратов на основе гиалуроновой кислоты также может приводить как в нежелательным явлениям, так и осложнениям, которые могут приводить вред здоровью (например, окклюзия центральной артерии сетчатки филлером).

Применение ультразвукового исследования для оценки состояния мягких тканей лица с использованием высокочастотных датчиков позволяет широко использовать его в дерматокосметологии. Тем не менее в отечественной и зарубежной литературе возможности ультразвукового исследования пациентов после проведения контурной пластики лица до сих пор не раскрыты в полной мере.

Методология проведения ультразвукового исследования мягких тканей лица пациентам косметологического профиля до настоящего времени не разработана, не представлена ультразвуковая семиотика мягких тканей лица после инъекционных процедур, отсутствует эхо-семиотика осложнений после введения различных филлеров. До сих пор не разработаны критерии для ультразвукового планирования и прогнозирования контурной пластики лица, что позволит повысить безопасность выполняемых процедур.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные автором в своей диссертационной работе, обоснованы, имеют научное и практическое значения. Обоснованность их подтверждается использованием большого количества клинического материала для исследования, применение современных методов статистической обработки и анализа полученных данных.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов. Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объемом материала и применением высокочастотных датчиков при ультразвуковом исследовании. С высокой степенью обоснованности положений диссертации свидетельствует тщательно проведенный анализ данных с достаточным и репрезентативным количеством клинического материала и статистической обработкой данных.

Диссертационная работа является первым в России обобщающим научным исследованием, которое посвящено ультразвуковому исследованию на этапах планирования и после проведения контурной пластики лица. Впервые на значительном количестве клинического материала была разработана и предложена методология проведения ультразвукового исследования у пациентов косметологического профиля, а также оценена

информативность ультразвукового метода в обследовании данной категории пациентов.

Автором доказана высокая информативность применения ультразвукового исследования для оценки состояния кожи и мягких тканей лица, получены 3 патента: «Тест-объект для инородных тел в челюстно-лицевом отделе пациента для ультразвукового стоматологического оборудования» (патент №RU185382 U1 от 16.04.2018 г.); «Способ определения состояния структуры кожи и нижележащих мягких тканей лица при коррекции возрастных изменений» (патент на изобретение №2717548 от 24.03.2020 г.); «Способ определения типа осложнений вследствие коррекции филлерами возрастных изменений мягких тканей лица» (патент на изобретение №2726922 от 16.07.2020 г.).

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Значимость работы для науки заключается в получении важных результатов анализа репрезентативного клинического материала. Описанная в настоящей работе методология ультразвукового исследования пациентов после эстетической коррекции различными филлерами имеет и большое практическое значение, позволяющее проводить дифференциальную диагностику, влияющую на дальнейшую тактику лечения данной группы пациентов. В работе сформулированы показания к ультразвуковому исследованию на этапах планирования контурной пластики, а также после проведения инъекционных процедур, определены необходимые технические условия и разработан унифицированный протокол. Полученные результаты позволят повысить эффективность и безопасность проведения контурной инъекционной пластики, определять дальнейшую тактику лечения пациентов с осложнениями, после проведения дифференциальной диагностики с применением ультразвукового исследования. Также результаты данного научного исследования будут способствовать широкому внедрению предложенной технологии в клиническую практику.

Результаты исследования внедрены и представлены в рамках циклов по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации «Основы ультразвуковой диагностики», «Ультразвуковая диагностика осложнений после контурной пластики лица» для врачей по специальностям «Ультразвуковая диагностика», «Косметология», «Пластическая хирургия, зарегистрированных в рамках непрерывного медицинского и фармацевтического образования №010759-2020 от 07.10.2020 и №003951-2019 от 11.07.2019 соответственно.

Полученные в диссертационном исследовании результаты используются в образовательном процессе на этапе дополнительного профессионального образования Центрального научно-исследовательского института лучевой диагностики, на кафедре лучевой и функциональной диагностики КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» Министерства здравоохранения Хабаровского края, на кафедре лучевой диагностики стоматологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России; в Институте последипломного образования ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России. Также результаты диссертационного исследования используются в клинической практике в центре лучевых методов исследования ФКУЗ «ГКГ МВД России», в челюстно-лицевой реконструктивно-восстановительной и пластической хирургии «Клинического центра челюстно-лицевой реконструктивно-восстановительной и пластической хирургии» Клиники МГМСУ; в отделе лучевой диагностики ОКДЦ ПАО «Газпром».

Соответствие диссертации паспорту специальности. Диссертационная работа Приваловой Е.Г. соответствует пункту 1 паспорта научной специальности 3.1.25. - Лучевая диагностика.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикация в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых

международных базах данных. Содержание и результаты диссертационного исследования Приваловой Екатерины Геннадьевны в полной мере освещены в 48 публикациях, в том числе 18 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 3 статей в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus), в 2 монографиях. По результатам диссертационного исследования зарегистрировано 3 объекта интеллектуальной собственности.

Характеристика структуры диссертации и оценка содержания диссертации. Диссертационная работа Приваловой Екатерины Геннадьевны построена по классическому принципу, выполнена в объеме 287 страниц машинописного текста. Состоит из введения, шести глав исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы (225 источников, из них 93 отечественных и 132 – иностранных).

Во введении представлена актуальность работы, указаны цель и задачи исследования, сформулирована научная новизна и практическая значимость.

В первой главе диссертации представлен подробный обзор современного состояния перспектив развития применения ультразвукового исследования в косметологии. Представлены возможности применения компьютерной томографии, магнитно-резонансной томография и позитронно-эмиссионной томографии в косметологии. В конце главы автором вынесены нерешенные вопросы и обоснована актуальности проводимого исследования.

Вторая глава посвящена общей характеристике клинического материала, структуре клинических наблюдений и дизайну исследования. В конце второй главы автором представлен унифицированный протокол ультразвукового исследования пациентам на этапе планирования и после выполнения процедуры контурной инъекционной пластики мягких тканей лица.

В третьей главе представлен анализ ультразвуковых исследований 126 пациентов, по результатам которого была разработана эхо-семиотика различных групп косметологических препаратов. Автором представлена ультразвуковая семиотика косметологических препаратов на основе гиалуроновой кислоты, силикона, гидроксиапатита кальция, полиакриламидного геля, полиметилметакрилата и аутожира. Автором предложена сводная таблица, которая наглядно демонстрирует эхо-семиотику филлеров для проведения дифференциальной диагностики различных групп препаратов.

В четвертой главе представлен подробный анализ осложнений, которые возникают после проведения контурной инъекционной пластики лица. Автором были проанализированы результаты ультразвуковых исследований 160 пациентов с различными осложнениями после эстетической коррекции. Проведена корреляция между жалобами и особенностями ультразвуковой картины, также представлен анализ других заболеваний челюстно-лицевой области у пациентов с контурной пластикой для дифференциальной диагностики, что является важной информацией для дальнейшего лечения пациента. В конце главы автор представил клинические примеры, демонстрирующие возможности ультразвукового исследования у пациентов с осложнениями после контурной пластики лица.

Пятая глава посвящена результатам исследований 65 пациентов с целью выявления ультразвуковых критериев, которые могут повлиять на возникновение нежелательных явлений и осложнений после контурной пластики лица. Полученные данные позволяют спланировать проведение дальнейших инъекционных процедур, минимизируя риск развития осложнений.

В шестой главе представлены результаты динамического наблюдения за 15 пациентами на этапах до и после контурной пластики (через 1, 3, 6, 9 и 12 месяцев после процедуры). Проанализировав данные, были определены эхо-

признаки биодеградации филлеров на основе гиалуроновой кислоты, а также для оценки состояния окружающих мягких тканей на разных этапах.

В заключении диссертации кратко изложена основные этапы выполнения диссертационной работы, обобщаются все полученные результаты, подводятся основные итоги выполненного исследования. Выводы обстоятельно раскрывают поставленные задачи.

Разработанные автором практические рекомендации подтверждают значимость диссертационной работы для врачей ультразвуковой диагностики, врачей косметологов.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации. В автореферате представлена вся основная информация о диссертационной работе Приваловой Е.Г. Представлены цель и задачи исследования, освещены все необходимые для понимания сути работы материалы. В заключении содержатся выводы и практические рекомендации, логично вытекающие из исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации. Диссертация Приваловой Екатерины Геннадьевны представляет собой научно-практическое исследование, написана хорошим литературным языком, читается с большим интересом. Все выводы и практические материалы обоснованы и подтверждены статистическими данными.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию к работе Приваловой Екатерины Геннадьевны нет.

Заключение. Диссертационная работа Приваловой Екатерины Геннадьевны на тему «Ультразвуковое исследование при планировании и осложнениях контурной пластики лица» на соискание ученой степени доктора медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной проблемы – разработка технологии ультразвукового исследования мягких тканей лица при планировании и

осложнениях контурной инъекционной пластики лица, имеющей важное значение в лучевой диагностике, что соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора № 0692 /Р от 06.06.2022 года, а ее автор, Привалова Екатерина Геннадьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.25. - Лучевая диагностика.

Официальный оппонент:

**Доктор медицинских наук по специальности
14.00.27 – Хирургия, 14.00.19 – Лучевая диагностика,**

лучевая терапия), профессор, Ученый секретарь

ФГБУ «Национальный медицинский

исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского»

Минздрава России

Степанова Юлия Александровна

**117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 27
+7(916)654-84-85, e-mail: stepanovaia@mail.ru**

Подпись д.м.н., профессора Степановой Ю.А.

«заверяю»

**заместитель директора ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии**

им. А.В. Вишневского» Минздрава России,

профессор

Оловянный Владимир Евгеньевич



03 марта 2023г