

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И.П.Павлова»



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации ПАВЛОВОЙ Ольги Юрьевны на тему: «Лучевая диагностика травматических повреждений средней зоны челюстно-лицевой области на до- и послеоперационных этапах лечения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы диссертации

Актуальность диссертационной работы О.Ю. Павловой обусловлена возрастающим количеством травматических повреждений средней зоны лица. Травмы глаза и структур орбиты составляют приблизительно 20% от всех патологий органа зрения. В 50,0% случаев повреждения органа зрения приводят к слепоте одного глаза, в 20,0% – обоих глаз.

Рост общего числа показателей травматизма, сочетанное повреждение костных и мягкотканых анатомических структур средней зоны лица, травмы глазного яблока и его опорно-двигательного аппарата диктует необходимость своевременной диагностики таких состояний для предоперационного планирования и послеоперационного контроля.

Крайне важным вопросом является планирование хирургического лечения, так как неудовлетворительно выполненная реконструкция может привести к ограничению работы глазодвигательного аппарата, нарушению эстетики лица и развитию посттравматических деформаций.

В связи с постоянным техническим развитием на сегодняшний день важную роль приобретает разработка методов специализированной обработки изображений для получения дополнительной диагностической информации. Использование данных методик предоставляет возможность лечащему врачу выбрать тактику ведения пациента, спланировать ход оперативного вмешательства, что в свою очередь позволит повысить эффективность и качество лечения и реабилитации данной категории пациентов.

В связи с вышеизложенным, тема диссертационного исследования является актуальной и своевременной. Работа направлена на повышение эффективности диагностики травматических повреждений средней зоны лица с полноценным использованием возможностей доступных методов визуализации для определения оптимальной тактики ведения пациента и прогнозирования развития возможных осложнений.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна диссертации бесспорна и определяется тем, что представленная работа является первым исследованием, посвященным изучению возможностей комплексной лучевой диагностики с разработкой новых методик оценки данных у пациентов с травматическими повреждениями средней зоны лица на до- и послеоперационном этапах лечения. Впервые уточнен, расширен и систематизирован протокол описания данных МСКТ у пациентов с травмами средней зоны лица на до- и послеоперационных этапах. Выделены критерии корректного предоперационного планирования и эффективности проведенного хирургического лечения, основанные на высокотехнологичных методах лучевой диагностики. Впервые выявлены критерии оценки дефектов нижней стенки орбиты, плотности мягких тканей орбиты, положения глазного яблока, изменении объемов орбиты до и после лечения. Впервые разработан алгоритм проведения диагностических исследований на до- и послеоперационных этапах лечения у пациентов с изолированными повреждениями нижней стенки орбиты, скуло-орбитальных повреждениях и

множественных травмах средней зоны лица в зависимости от срока давности травмы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, практических рекомендаций

Представленная научно-исследовательская работа выполнена с соблюдением этических норм и принципов доказательной медицины. Автором было обследовано 107 пациентов с изолированными повреждениями нижней стенки орбиты, скуло-орбитальными повреждениями и множественными травмами средней зоны лица на до- и послеоперационных этапах с применением методов лучевой диагностики. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования, результаты научно обоснованы, достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Разработанные методики измерения объёмов орбит, оценки и классификации дефектов нижней стенки орбиты, оценки положения глазных яблок и плотности мягких тканей орбиты по данным МСКТ на до- и послеоперационном этапах лечения позволили получить дополнительную диагностическую информацию о состоянии структур средней зоны лица и изменить тактику лечения пациентов в 11% случаев, были выявлены прогностические признаки статистически значимого повышения вероятности развития послеоперационных осложнений у пациентов с травматическими повреждениями средней зоны лица – увеличение объема орбит на 2 мл и смещение глазных яблок на 1,2 мм по данным МСКТ.

Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, соответствуют сути выполненных исследований и полностью отражают полученные результаты.

Связь работы с научными программами, планами, темами

Диссертационная работа Павловой О.Ю. выполнена в соответствии с научно-исследовательской программой кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по проблеме

«Совершенствование профилактики, диагностики, лечения и реабилитации различных заболеваний на основе современных технологических решений» (государственная регистрация № 01201367943), также в рамках реализации двух Грантов Президента РФ для государственной поддержки научных исследований молодых российских ученых – докторов наук: МД-229.2013.7 «Гибридные технологии лучевой диагностики в челюстно-лицевой хирургии» (грантополучатель Н.С. Серова) и МД-5534.2016.7 «Разработка новых лучевых технологий и алгоритмов их применения в 3D-моделировании, диагностике и мониторинге лечения заболеваний и повреждений челюстно-лицевой области» (грантополучатель Н.С. Серова).

Практическая значимость полученных результатов

Теоретическая и практическая значимость представленного диссертационного исследования заключается в том, разработанные критерии измерения объёмов орбит, оценки дефектов нижней стенки орбиты, плотности мягких тканей орбиты, положения глазного яблока на до- и послеоперационных этапах лечения у пациентов с изолированными повреждениями нижней стенки орбиты, скуло-орбитальных повреждениях и множественных травмах средней зоны лица в зависимости от срока давности травмы позволили разработать алгоритм проведения диагностических исследований с целью повышения точности предоперационного планирования и объективной оценки эффективности проведенного хирургического лечения.

Результаты диссертационного исследования внедрены в работу Университетских клинических больниц №1, 2, 4 Сеченовского Университета (г. Москва); в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии лечебного факультета Сеченовского Университета (г. Москва), кафедры реконструктивно-пластической хирургии с курсом офтальмологии Российского университета дружбы народов (г. Москва).

Личный вклад автора

Личный вклад автора крайне высок и основан на проведении анализа результатов методов комплексного лучевого исследования (рентгенографии,

мультиспиральной компьютерной томографии, конусно-лучевой компьютерной томографии) у 107 пациентов с травмами средней зоны лица на до- и послеоперационном этапах лечения, были разработаны алгоритмы описания данных компьютерной томографии, критерии выбора тактики ведения пациентов и оценки эффективности проведенного хирургического лечения.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные научные результаты, направленные на повышение эффективности лучевой диагностики травматических повреждений средней зоны лица на до- и послеоперационном этапах лечения, могут быть включены в педагогический процесс при подготовке студентов, клинических ординаторов, в планы циклов повышения квалификации врачей по направлению «Рентгенология».

Исследование по своему содержанию отвечает потребностям практической медицины в современных условиях.

Результаты могут быть использованы в практической деятельности врачей отделений лучевой диагностики.

Основные выводы и положения диссертационного исследования отражены в 20 научных работах, из них 7 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 5 в изданиях, индексируемых международной базой SCOPUS, получено 4 патента РФ на изобретения.

Принципиальных замечаний по диссертации и ее оформлению нет. В целом, диссертационная работа заслуживает положительной оценки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Павловой Ольги Юрьевны на тему: «Лучевая диагностика травматических повреждений средней зоны челюстно-лицевой области на до- и послеоперационных этапах лечения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является научно-квалификационной

работой, содержащей решение актуальной научной задачи совершенствования эффективности лучевой диагностики у пациентов с травматическими повреждениями средней зоны челюстно-лицевой области на до- и послеоперационном этапах лечения.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, (с изменениями от 01.10.2018 года № 1168) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделением ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 9 от 01 марта 2019 года.

Заведующий кафедрой рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделением
ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»
профессор, д.м.н.

В.И. Амосов



197022, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого д. 6-8.,
Тел. 8 (812) 338-78-95, e-mail: vikt-amosov@yandex.ru