

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию Черняк Людмилы Анатольевны «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которой она представлена к защите

Диссертационная работа Черняк Людмилы Анатольевны «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи» соответствует отрасли медицинские науки и специальности 14.01.17 – хирургия (п. 4 «Инфекции в хирургии: септический шок, сепсис, перитонит, бактериальная деструкция легких, гнойные заболевания кожи и мягких тканей и др.), утвержденного Приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 23 апреля 2018 года № 116.

Актуальность темы диссертации

Лечение воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области и шеи являются актуальной проблемой современной хирургии.

Несмотря на значительные достижения в медицине, пациенты данной категории имеют высокий риск развития грозных осложнений (сепсис, медиастинит, абсцесс головного мозга, тромбоз внутричерепных синусов), нередко приводящих к летальному исходу. Неблагоприятные результаты лечения обусловлены анатомо-топографическими особенностями челюстно-лицевой области и шеи, изменением видового состава патогенной микрофлоры, усилением ее агрессивности, появлением новых мультирезистентных штаммов, а также изменением иммунологической реактивности макроорганизма.

Комплексное лечение пациентов с гнойно-некротическими процессами челюстно-лицевой области и шеи складывается из адекватной хирургической обработки гнойного очага (вскрытие и дренирование его), общей медикаментозной терапии и местного лечения (промывание раны растворами антисептиков, применение физиотерапевтических методов).

Фотодинамическая терапия (ФДТ) с успехом стала использоваться в медицине при различных заболеваниях человека. Доказаны ее выраженные бактерицидные и противовоспалительные свойства, а также положительное влияние на иммунный ответ организма.

В связи с этим, разработка нового метода в комплексном лечении пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи на основе применения фотодинамической терапии с отечественным фотосенсибилизатором представляет собой актуальное исследование.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту

Автором разработан и внедрен в клиническую практику метод комплексного лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи с применением фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором хлоринового ряда «Фотолон». Получен патент Республики Беларусь на изобретение ВУ 18908 «Способ лечения флегмоны челюстно-лицевой области и шеи».

Доказано положительное влияние разработанного метода лечения у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи на клиническое течение раневого процесса в связи с выраженным антибактериальным и противовоспалительным действием.

Установлено, что местное применение фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором «Фотолон» при данной патологии вызывает сбалансированный ответ иммунной системы за счет повышения врожденного иммунного ответа и иммунологической реактивности в области послеоперационной раны.

На основании клинических, микробиологических, цитологических и иммунологических исследований доказана эффективность разработанного метода фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором «Фотолон» у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи по сравнению с применением базовой медикаментозной противовоспалительной терапии и низкоинтенсивного лазерного излучения.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Настоящая работа базируется на достаточном клиническом материале (92 больных). Объем и характер исследования согласованы и утверждены комиссией по биомедицинской этике и деонтологии УО «Гродненский государственный медицинский университет». Все пациенты получили информацию о проводимом исследовании и дали письменное согласие на участие в нем.

Статистическая обработка полученных данных выполнена с помощью современных и лицензионных программ Statistica advanced 10 и среды RStudio (с версией языка R 3.6). Сопоставляемые группы однородны. Достоверность

результатов базируется при сравнительном анализе изучаемых параметров как внутри группы, так и между группами.

В связи с этим объективность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений. Все научные положения, выводы и рекомендации работы аргументированы и обоснованы.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию

Соискателем разработан метод фотодинамической терапии с отечественным фотосенсибилизатором «Фотолон» при лечении пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи, заключающийся во введении в послеоперационном периоде в клетчаточные пространства 5–10 мл 0,1 % раствора фотосенсибилизатора и после часовой его экспозиции обработку раны лазерным излучением ($\lambda=670$ нм, $P=150$ мВт/см², плотность энергии – 25–30 Дж/см²) в течение 10–20 минут.

Данный метод обладает выраженным противомикробным и противовоспалительным действием и положительно влияет на местный иммунный ответ.

Разработанный метод обладает существенной эффективностью при комплексном лечении пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи по сравнению с базовой противовоспалительной медикаментозной терапией и низкоинтенсивным лазерным излучением: сокращает сроки очищения ран от гнойно-некротических масс и появления грануляций, а также общий срок лечения в 2,1 раза по сравнению с медикаментозной терапией и в 1,4 раза по сравнению с применением низкоинтенсивного лазерного излучения, что доказывает целесообразность его использования в практическом здравоохранении (общий экономический эффект на одного пациента составил 3092,67 BYN).

По результатам исследования утверждена 1 инструкция по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Метод лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи», имеются акты внедрения в практическое здравоохранение (УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи», УЗ «Брестская областная клиническая больница», УЗ «Гродненская областная клиническая больница» и учебный процесс (УО «Гродненский государственный медицинский университет»).

Предложенные практические рекомендации аргументированы и могут быть использованы в работе учреждений здравоохранения и образования Республики Беларусь.

Полнота опубликования основных положений и результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертационной работы опубликованы 28 научных работ: 7 статей соответствует пункту 19 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь» (6,21 авторского листа), в том числе 2 статьи в моноавторстве (1,26 авторского листа); 1 статья в иностранном журнале (0,37 авторского листа); 18 статей (3,44 авторского листа) в сборниках научных трудов и материалов конференций; 2 тезисов докладов (0,17 авторского листа).

Получен 1 патент Республики Беларусь на изобретение, утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 1 инструкция по применению.

Соответствие оформления диссертации требованиям Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь

Представленная диссертация Черняк Л. А. изложена на 178 страницах компьютерного текста, написана грамотным литературным языком, состоит из перечня условных обозначений, введения, общей характеристики работы, аналитического обзора литературы, главы описания материалов и методов исследования, 4 глав результатов собственных исследований, заключения, библиографического списка использованных 327 источников (227 русскоязычных и 100 зарубежной литературы) и списка публикаций соискателя, приложений. Диссертация иллюстрирована 24 рисунками и содержит 31 таблицу. Объем таблиц и иллюстраций составляет 26 страниц, приложений – 16 страниц.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Оформление диссертации и автореферата соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь..

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Диссертационная работа Черняк Л.А. «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи» является самостоятельно выполненной научной работой.

Анализ представленной диссертации и автореферата позволяет утверждать, что проведенное исследование характеризуется высоким уровнем методологической проработки.

Автор чётко сформулировал цель и задачи работы, обеспечив последовательность и комплексность подхода к выполнению исследования.

Применение современных методов статистического анализа и обработки данных, их корректная интерпретация с аргументацией ключевых научных положений, выносимых на защиту, количество научных публикаций, широкая апробация результатов диссертации на научных форумах, научная значимость полученных результатов работы, их внедрение в практическое здравоохранения и учебный процесс, свидетельствует о высокой научной квалификации соискателя.

В связи с этим считаю, что научная квалификация Черняк Л.А. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям учёной степени кандидата медицинских наук.

Замечания

Принципиальных замечаний по диссертации и автореферату Черняк Л.А. нет.

Заключение

Диссертационная работа Черняк Людмилы Анатольевны «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи» представляет собой завершённое научное исследование, выполненное автором самостоятельно, и соответствует специальности 14.01.17 – хирургия, отрасли – медицинские науки.

На основе проведённого анализа автором сформулированы и обоснованы научные положения, направленные на решение актуальной научно-практической проблемы - повышение эффективности хирургического лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи.

По актуальности темы, объёму выполненных исследований, научной значимости полученных результатов представленная диссертационная работа отвечает требованиям п. 20, 21 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2004 года № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 23.06.23 № 180), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия может быть присуждена Черняк Людмиле Анатольевне за:

- научное обоснование, разработку и внедрение в клиническую практику нового метода лечения флегмон челюстно-лицевой области и шеи, основанного на применении фотодинамической терапии с отечественным

фотосенсибилизатором «Фотолон» (патент Республики Беларусь на изобретение, инструкция по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь, акты внедрения);

– доказательство положительного влияния разработанного метода лечения на клиническое течение раневого процесса в связи с выраженным антибактериальным и противовоспалительным действием;

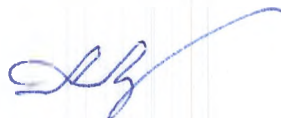
– доказательство положительного влияния фотодинамической терапии при лечении пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи на иммунную систему за счет повышения врожденного иммунного ответа и иммунологической реактивности в области послеоперационной раны;

– доказательство медицинской и экономической эффективности применения фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором «Фотолон» в комплексном лечении пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи по сравнению с традиционно применяемыми методами.

Выражаю согласие на размещение отзыва на официальном сайте учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет" и в глобальной компьютерной сети "Интернет".

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры челюстно-лицевой
хирургии и пластической хирургии лица
с курсом повышения квалификации
и переподготовки учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



А.С.Ластовка

20.10.2025

