

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу
ассистента кафедры оториноларингологии и глазных болезней
учреждения образования
«Гродненский государственный медицинский университет»
Черняк Людмилы Анатольевны,
представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.17– хирургия

Черняк Людмила Анатольевна, 1977 года рождения, окончила в 2001 году учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет» (далее ГрГМУ) с отличием по специальности «Лечебное дело». Во время учебы проявляла активный интерес к научным исследованиям в области хирургии, что стало основой для её дальнейшей профессиональной деятельности. Во время учебы дважды являлась лауреатом республиканского конкурса научных работ студентов Республики Беларусь и лауреатом Российского конкурса на лучшую студенческую работу, которая была представлена к награждению медалью Минобразования Российской Федерации, являлась победителем конкурса в номинации «Интеллект города».

После окончания университета, Черняк Л. А. прошла клиническую ординатуру по челюстно-лицевой хирургии в ГрГМУ (2001-2003 гг.), где приобрела знания и практические навыки, необходимые для работы в данной области. С 2003 года она занимает должность ассистента кафедры оториноларингологии и глазных болезней, где высококвалифицированно проводит практические занятия для студентов, передавая им свои знания и опыт. С 2002 по 2009 годы Черняк Л. А. работала по совместительству челюстно-лицевым хирургом в УЗ «Гродненская областная клиническая больница», где предоставляла экстренную помощь пациентам с различными заболеваниями, что позволило ей накопить практический опыт.

В 2022 году Черняк Л. А. присвоена научная квалификация «Исследователь» в области медицинских наук. Имеет первую квалификационную категорию по специальности челюстно-лицевой хирург. Общий трудовой стаж по специальности 23 года.

Актуальность темы диссертации обусловлена высоким уровнем заболеваемости инфекционно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области, где флегмоны составляют значительную долю случаев. Несмотря на достижения в области хирургии и улучшение методов диагностики и лечения, количество пациентов с острыми гнойными инфекциями не уменьшается, а наблюдается увеличение числа осложнений и агрессивное распространение воспалительного процесса. Эти факторы

подчеркивают необходимость поиска новых подходов к лечению таких заболеваний.

Научные исследования Людмилы Анатольевны, представленные в диссертационной работе «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи» посвящены вопросам совершенствования послеоперационного лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи.

Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательской работы кафедры оториноларингологии и глазных болезней «Совершенствование функционально-реконструктивной хирургии уха, верхних дыхательных путей, полости рта и шеи» (№ государственной регистрации 20121945, срок выполнения: 01.01.2012-31.12.2014), кафедры общей хирургии «Отдаленные результаты применения современных диагностических и лечебных технологий у хирургических пациентов» (срок выполнения: 01.01.2020-30.12.2024), утвержденная приказом университета № 496 от 27.12.2019 и кафедры оториноларингологии и глазных болезней «Оптимизация лечения заболевания уха и верхних дыхательных путей с использованием новых лечебно-диагностических технологий», (01.01.2022-31.12.2026), утвержденная приказом университета № 51-Л от 30.12.2021.

На сегодняшний день существует большое количество антисептических и антибактериальных препаратов для лечения гнойной инфекции, но нередко высевается из патологических очагов устойчивая к данным средствам микрофлора, что обусловлено частым и нерациональным использованием антибактериальных препаратов при лечении различных заболеваний. Однако даже эффективные лекарственные препараты со временем снижают свою бактерицидную активность на микробную клетку. Кроме того, применение некоторых антибиотиков способствует развитию перекрестной устойчивости к антисептикам. Это приводит к изменению видового состава микрофлоры в процессе лечения, появлению новых мультирезистентных штаммов. Кроме того, воспалительные заболевания сопровождаются значительными нарушениями иммунитета. Поэтому эта проблема в настоящее время имеет медицинское и социально-экономическое значение. В последние годы все шире стала применяться фотодинамическая терапия (ФДТ) с антибактериальной целью. Этот метод является щадящим, хорошо переносится пациентами, его можно применять при необходимости многократно. Однако не все эффекты ФДТ обусловлены только лазерным излучением, многие эффекты обусловлены выбранным фотосенсибилизатором, поиск которых происходит во всем мире, в том числе

и в Республике Беларусь. Это и способствовало разработки метода лечения флегмон челюстно-лицевой области и шеи (которые характеризуются анатомо-топографическими особенностями), включающий проведение в послеоперационном периоде ФДТ с применением отечественного фотосенсибилизатора «Фотолон» и низкоинтенсивного лазерного излучения.

В процессе работы над диссертацией соискателем Черняк Л.А. был изучен большой объем литературы, посвященной методу ФДТ, ее механизму действия. В диссертационной работе четко определены и сформулированы цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, которым полностью соответствуют полученные результаты и выводы.

Исследование проведено на 92 пациентах с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи. Людмилой Анатольевной в соавторстве разработан метод ФДТ для лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи. Автор самостоятельно участвовала в выполнении операций в качестве оперирующего хирурга или ассистента. Комплексное обследование и лечение пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи, и применение метода ФДТ проводилось автором самостоятельно или при его непосредственном участии.

В период выполнения диссертационной работы Черняк Людмила Анатольевна зарекомендовала себя квалифицированным исследователем, способным проводить анализ медицинской литературы, самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу для решения поставленных целей и научных задач, умением делать выводы на основе проанализированных результатов. Профессионально владеет навыками обобщения материалов научного исследования, подготовки статей, научных докладов на научно-практических конференциях. Из личностных качеств следует отметить ее целеустремленность, ответственность, умение вести научный поиск.

Высокая научная квалификация Черняк Л.А. подтверждена 28 публикациями (из них 7 в изданиях, рекомендуемых ВАК), докладами на научно-практических конференциях). Научная и практическая значимость результатов подтверждена наличием патента на изобретение, инструкцией по применению, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь, рационализаторскими предложениями, актами об использовании результатов в лечебном процессе учреждений здравоохранения и актами об использовании результатами в учебном процессе.

Диссертация Черняк Л.А. «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи» является самостоятельным, завершенным исследованием с научной новизной, теоретической и практической

значимостью полученных результатов, в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 20, 21 Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий в Республике Беларусь.

Черняк Л.А. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия за:

- разработку, обоснование и внедрение в клиническую практику нового метода лечения флегмон челюстно-лицевой области и шеи с применением фотодинамической терапии с отечественным фотосенсибилизатором хлоринового ряда «Фотолон»;

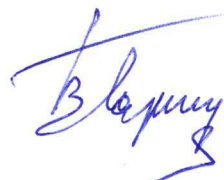
- доказательство эффективности влияния фотодинамической терапии при лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи на течение раневого инфекционного процесса, применение которой способствует ускорению заживления ран за счет более быстрой смены фаз раневого процесса, сокращением продолжительности воспалительной фазы и стимуляции процессов регенерации тканей по сравнению с противовоспалительной медикаментозной терапией и методом лечения ран с применением низкоинтенсивного лазерного излучения ($\lambda=670$ нм, $P=150$ мВт/см², плотность энергии – 25–30 Дж/см²);

- обоснование способности фотодинамической терапии у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи вызывать сбалансированный ответ иммунной системы за счет повышения врожденного иммунного ответа и местной иммунологической реактивности;

- доказательство высокой медицинской и экономической эффективности применения метода фотодинамической терапии для лечения флегмон челюстно-лицевой области и шеи, позволившего сократить сроки стационарного лечения в 2,1 раза по сравнению с противовоспалительной медикаментозной терапией и в 1,4 раза по сравнению с применением низкоинтенсивного лазерного излучения ($\lambda=670$ нм, $P=150$ мВт/см², плотность энергии – 25–30 Дж/см²) и получить экономический эффект за период стационарного лечения на 1 пациента в размере 3092,67 BYN.

Научный руководитель
доктор медицинских наук,
профессор,
заслуженный деятель науки
Республики Беларусь

Подпись П.В. Гарелик 
Специалист по кадрам отдела кадров
учреждения образования «Гродненский
государственный медицинский университет»
Семашко Е.Г. Семашко
«24» 06 2025 г.



П.В. Гарелик