

«Утверждаю»

Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»  
академик РАН, д.м.н, профессор



Котенко К.В.

« 03 » 02 2026 г.

### **Отзыв ведущей организации**

Федерального государственного бюджетного научного образовательного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» о научно-практической значимости диссертационной работы Чигаковой Ирины Алексеевны на тему: «Роль лазерной терапии в коррекции энцефалопатии при механической желтухе», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки).

### **Актуальность темы исследования**

Диссертационная работа Чигаковой Ирины Алексеевны посвящена актуальной проблеме восстановительной медицины — роли лазерной терапии в коррекции энцефалопатии при механической желтухе. Механическая желтуха и сопутствующие ей нарушения метаболизма и детоксикации сопровождаются развитием энцефалопатии, что существенно ухудшает неврологический статус пациентов и удлиняет сроки восстановления. Энцефалопатия при билиарной обструкции представляет собой сложную многофакторную патологию, в основе которой лежат нейротоксические эффекты желчных компонентов, эндогенная интоксикация, воспалительные реакции и нарушение микроциркуляции.

Социальная и клиническая значимость проблемы определяется тем, что выраженная энцефалопатия существенно снижает качество жизни, увеличивает риск осложнений и затрудняет проведение основной

лечебной тактики при заболеваниях желчевыводящих путей. Поэтому создание эффективных реабилитационных подходов, направленных на коррекцию церебральных нарушений при механической желтухе, имеет важное практическое значение.

С современных позиций восстановительной медицины для достижения максимального терапевтического эффекта целесообразен комплексный подход, сочетающий основное лечение заболевания, устранение механической обструкции желчных путей, детоксикационные мероприятия и специализированные восстановительные методы. В этой схеме лазерная терапия рассматривается как перспективный немедикаментозный метод, обладающий иммуномодулирующим, противовоспалительным, антиоксидантным и микроциркуляторным действием, что может способствовать ускорению восстановления функций головного мозга и снижению выраженности проявлений.

Все вышеизложенное определяет актуальность диссертационного исследования Чигаковой Ирины Алексеевны, направленного на улучшение результатов лечения пациентов с энцефалопатией на фоне механической желтухи путем разработки и внедрения комплексной программы реабилитации пациентов, включающей использование лазерной терапии.

### **Связь диссертационной работы с планом соответствующим отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа Чигаковой Ирины Алексеевны на тему: «Роль лазерной терапии в коррекции энцефалопатии при механической желтухе», выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

В представленной работе изучена тенденция выраженности микроциркуляторных нарушений, эндогенной интоксикации и когнитивных нарушений у пациентов с механической желтухой после декомпрессии желчевыводящих путей различной степени тяжести.

Автором показано, что по мере утяжеления степени тяжести механической желтухе отмечается снижение процессов микроциркуляции и возрастание когнитивных нарушений и рост показателей эндогенной интоксикации. У пациентов с внутричерепной травмой исследованные показатели значительно выше, чем у пациентов с механической желтухой различной степени тяжести.

Доказано, что когнитивные нарушения коррелируют со степенью тяжести механической желтухи после декомпрессии желчевыводящих путей и лежат в основе разработки мероприятий по восстановлению функций головного мозга.

Разработана программа реабилитации, включающая лазерное облучение крови, у пациентов с энцефалопатией при механической желтухе различной степени тяжести в послеоперационном периоде, которая достоверно уменьшает сроки восстановительного лечения и экономически целесообразна.

Диссертантом осуществлен анализ нарушений функций головного мозга, микроциркуляции и эндогенной интоксикации с включением лазерного облучения крови у пациентов с механической желтухой различной степени тяжести после восстановления желчеоттока и выявлена положительная динамика в виде уменьшения сроков восстановления вышеуказанных функций на этапе исследования в послеоперационном периоде относительно лечения без лазерной терапии.

### **Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования, научных положений и выводов**

В диссертационном исследовании автор провел анализ 251 литературного источника. Работа характеризуется последовательным и системным подходом к решению поставленной цели. В ней представлены результаты обследования 126 пациентов с применением современных клинических и инструментальных методов исследования, адекватной статистической обработки данных.

Достоверность результатов обеспечена их наглядностью, достаточным объемом материала, а также экспертизой данных первичной документации. Диссертационная работа Чигаковой И.А. характеризуется тщательным и систематическим подходом к исследованию поставленной цели. Цель и задачи, поставленные автором, решены, обоснованы выводы и практические рекомендации, имеющие логическую связь с полученными результатами и полностью соответствующие поставленным цели и задачам.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Диссертационная работа Чигаковой И.А. на тему «Роль лазерной терапии в коррекции энцефалопатии при механической желтухе» имеет высокую значимость для науки и практики в сферах неврологии, гепатологии и медицинской реабилитации. В ходе комплексного лечения автор расширил научное представление о совместном влиянии лазерной и базовой терапии на клинические, нейрофизиологические, биохимические показатели, а также на показатели самооценки функционального состояния и когнитивных функций больных с энцефалопатией при механической желтухе.

Результаты, полученные в ходе данного исследования, показали, что комплексное применение лазерной терапии на фоне детоксикационной и традиционной медикаментозной терапии существенно улучшает когнитивные функции и качество жизни пациентов, а также способствует снижению выраженности энцефалопатии и уменьшению риска развития связанных с ней осложнений, улучшая прогноз заболевания.

Впервые зарегистрирована база данных на основании клинических признаков, анамнестических, лабораторных данных: «Систематизация расстройств головного мозга при механической желтухе и коррекции лазером» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных RU № 2024622995: заявл. 13.07.2024: опубл. 24.07.2024).

Впервые зарегистрирована база данных на основании данных проведенного опроса: «Применение модифицированного опросника для выявления когнитивных нарушений» (Свидетельство о государственной

регистрации базы данных RU № 2025622401 : заявл. 05.06.2025 : опубл. 27.06.2025).

Сформированные базы данных пациентов с энцефалопатией на фоне механической желтухи различной степени тяжести на основе клинико-лабораторных признаков и опроса лежат в основе дальнейшего совершенствования программ реабилитации и повышения эффективности реабилитационных методов.

### **Личный вклад автора**

Диссертационное исследование является результатом самостоятельной работы автора, активно участвовавшего в выборе темы и направления представленного исследования. В основу работы положен анализ современной отечественной и зарубежной профильной литературы, позволивший корректно сформулировать актуальность, цель и задачи исследования. Формирование групп и набор пациентов были выполнены автором самостоятельно, также автор лично осуществил сбор жалоб, анамнеза, контроль проводимых мероприятий в ходе реабилитации, статистическую обработку материала и интерпретацию полученных результатов. Все это позволило автору сформулировать основные положения и выводы диссертации, разработать практические рекомендации.

### **Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации**

Основные выводы, научные положения и рекомендации кандидатской диссертации внедрены в учебный процесс кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); кафедры факультетской хирургии с курсами топографической анатомии и оперативной хирургии, урологии и детской хирургии медицинского института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева».

Предложения по совершенствованию персонализированной реабилитации пациентов с механической желтухой внедрены в лечебно-реабилитационную деятельность ГБУЗ Республики Мордовия «Республиканская клиническая больница имени С.В. Каткова», сеть клиник «Будь здоров».

**Печатные работы по теме диссертации, полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах**

По результатам диссертационного исследования опубликовано 8 печатных работ, в том числе 2 научные статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в издании, индексируемом в международных базах Scopus; 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных; 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 – зарубежной конференции). Содержание автореферата к диссертационной работе в полном объеме отражает материалы диссертации, результаты и выводы.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению**

Диссертационная работа Чигаковой И.А. представлена в традиционной для научных трудов структуре, изложена на 190 страницах машинописного текста, дополненных 22 рисунками и 17 таблицами. Список литературы содержит 251 источник (90 отечественных и 161 зарубежных).

Научно-квалификационная работа написана грамотным научным языком, последовательна и стилистически выдержала. Общая оценка содержания диссертации положительная. В работе использованы современные методы сбора и обработки информации, четко сформулированы цели и задачи исследования, которые последовательно решены и отражены в выводах.

Во введении обоснована актуальность работы и обозначены цель и задачи исследования, приведены ссылки на отечественные и зарубежные

литературные источники, посвященные обсуждаемой тематике.

В первой главе приведен анализ отечественных и зарубежных литературных источников о современном представлении этиологии и патогенеза эпидемиологии, нарушениям микроциркуляции и эндогенной интоксикации при механической желтухе, а также анализ публикаций по эффективности лазерной терапии и необходимостью комплексной реабилитации.

Вторая глава содержит критерии включения/ невключения /исключения, отбор и распределение пациентов по группам - в исследование включены пациенты с механической желтухой неопухолевого генеза (после восстановления желчеоттока) и контрольная группа с энцефалопатией после внутричерепных травм, а также описание методов и методик, программы реабилитации с применением лазерного облучения крови.

В третьей главе представлены результаты оценки гомеостаза у пациентов с механической желтухой различной тяжести и особенности клинической картины до оперативного лечения по улучшению желчеоттока: в зависимости заболевания.

В четвертой главе отражены результаты научного исследования по влиянию лазерной терапии на гомеостаз при механической желтухе. Представлены обобщённые выводы по основным лабораторным и функциональным показателям в сравнении с контрольными группами и исходными значениями.

В пятой главе оценены когнитивные нарушения при механической желтухе разной степени на фоне базовой терапии и базовой терапии с лазерной терапией. По результатам тестов отмечена положительная динамика: улучшение внимания, праксиса, гнозиса и памяти.

В заключении Чигаковой И.А. обобщены результаты проделанной работы, сформулированы выводы исследования, соответствующие задачам.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Автореферат отражает основное содержание диссертации, которая соответствует специальности: 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация. В автореферате отражены актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Представлены результаты, заключение, выводы и практические рекомендации.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Диссертационное исследование Чигаковой И.А. в полной мере соответствует пунктам 1, 2 и 4 паспорта научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки), что позволило научно обосновать целесообразность применения разработанной комплексной программы медицинской реабилитации с применением лазерной терапии у пациентов с энцефалопатией на фоне механической желтухе.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертационная работа основана на научном анализе состояния рассматриваемой проблемы реабилитации пациентов энцефалопатией при механической желтухе, с учетом современных позиций и требований медицинской реабилитации. В работе четко сформулированы цель и задачи исследования, которые методически грамотно и последовательно решены, и отражены в выводах и практических рекомендациях.

### **Замечания**

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

В порядке дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Можно ли применять разработанную Вами методику при других заболеваниях?

2. Существуют ли данные о применении метода лазерной терапии в медицинской реабилитации в хирургии?

Указанные вопросы носят дискуссионный характер и не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования.

### **Заключение**

Диссертационная работа Чигаковой Ирины Алексеевны на тему: «Роль лазерной терапии в коррекции энцефалопатии при механической желтухе», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи - повышению эффективности медицинской реабилитации пациентов с энцефалопатией при механической желтухе на основе разработанных комплексных программ с применением лазерной терапии.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.16 «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)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. N-0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора N-1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета N.0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чигакова Ирина Алексеевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.33. Восстановительная

медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (медицинские науки).


Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Чигаковой Ирины Алексеевны на тему «Роль лазерной терапии в коррекции энцефалопатии при механической желтухе» обсужден и одобрен на заседании группы профессорско-преподавательского состава научно-образовательного центра Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (протокол № 2 от «02» февраля 2026г.).

Заместитель директора по научно-образовательной работе и реабилитации - руководитель Пансионата с течением «Звенигородский» - филиала ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» доктор медицинских наук, профессор

 Корчажкина Н.Б.

(3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация)

Подпись доктора медицинских наук, профессора Корчажиной Н.Б.  
Ученый секретарь ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»  
доктор медицинских наук, доцент

 Михайлова А.А.

Федеральное государственное бюджетное научное образовательное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского». 119435, г.Москва, Абрикосовый пер., д. 2, тел. 8 (499) 246-63-69, e-mail: nrcs@med.ru, сайт: www.med.ru