

ВАЗОРАТИ ТАНДУРУСТӢ ВА
ҲИФЗИ ИҚТИМОӢИ АҲОЛӢИ
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

ДОНИШКАДАИ ТАҲСИЛОТИ
БАДИДИПЛОМӢИ КОРМАНДОНИ
СОҲАИ ТАНДУРУСТӢИ
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

ИНСТИТУТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

ш. Душанбе, хиёбони Исмоили Сомонӣ, 59. Тел.: 250-31-01
г. Душанбе, пр. Исмоили Сомони, 59. Тел.: 250-31-02

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке и инновациям

ГОО «Институт последипломного
образования в сфере здравоохранения
Республики Таджикистан» д.м.н.



С.Б. Давлятов

2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Государственного образовательного учреждения

«Институт последипломного образования в сфере здравоохранения
Республики Таджикистан»

Диссертация *Бобоева Хайёма Охуновича* на тему: «Применение жидкого азота в хирургии эхинококкоза печени (экспериментально-клиническое исследование)», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия, выполнена на кафедре хирургии Государственного образовательного учреждения «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан» (ГОО ИПОвСЗ РТ).

В период подготовки диссертации Бобоев Х.О. являлся очным аспирантом кафедры хирургии ГОО ИПОвСЗ РТ (19 ноября 2021 - 2024 гг.).

Бобоев Х.О. в 2017 году окончил Государственное образовательное учреждение «Таджикский государственный медицинский институт им. Абуали ибн Сино» (ГОО «ТГМУ им. Абуали ибн Сино») по специальности «Лечебное дело».

С 2017 по 2018 годы проходил обучение в интернатуре по специальности «Хирургия» на базе кафедры хирургии ГОУ ИПОвСЗ РТ.

По итогам конкурсной комиссии и вступительных экзаменов зачислен в очную аспирантуру для проведения диссертационного исследования на соискание учёной степени кандидата медицинских наук на кафедру хирургии ГОУ ИПОвСЗ (распоряжение № 58 от 19.11.2021 г.). Тема диссертации и научный руководитель утверждены на заседании Учёного совета ГОУ ИПОвСЗ РТ (протокол № 3/8 от 25.02.2022 г.).

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано 25.09.2023 г. № 17 ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан» (английский язык – «отлично», история и философия науки – «отлично», «хирургия» – «отлично»).

Научный руководитель:

Ахмадзода Саидилхом Мухтор – член-корр. НАНТ, д.м.н., профессор, зав. отделением хирургии печени и поджелудочной железы, профессор кафедры хирургии ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан»

По итогам обсуждения принято следующее

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы кафедры хирургии ГОУ ИПОвСЗ РТ на тему: «Разработка современных способов хирургического лечения заболеваний гепато-билиарной зоны», № госрегистрации 0102ТД860.

Актуальность темы исследования. Эхинококкоз печени является одним из наиболее часто встречаемых паразитарных заболеваний. Во многих регионах мира, включая Среднюю Азию и Таджикистан, уровень заболеваемости эхинококкозом остаётся высоким и демонстрирует тенденцию к росту [Курбонов К.М., 2013; Ветшев П.С., 2015; Амонов Ш.Ш., 2017; Каримов Ш.И., 2017; Ахмадзода С.М., 2020., Ozguz B at al., 2016].

По оценкам Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), эхинококковой болезнью страдают более 1 млн человек [Эккерт Дж., Геммел М.А., Месмин Ф.Х., 2019], при этом показатели заболеваемости среди людей

в эндемических регионах могут превышать 50 случаев на 100000 человек-лет, а связанные с этим ежегодные затраты на его лечение составляют 3 миллиарда долларов США [Альгофайли К.А., Сидон М.Б., 2020]. Согласно исследованиям последних лет, в Республике Таджикистан ежегодно хирургическому лечению по поводу эхинококкоза печени подвергаются от 865 до 1020 больных, что превышает суммарное число таких острых хирургических заболеваний, как хирургические осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и острого панкреатита. Рецидив заболевания имеет место у 19,2% прооперированных больных, положительный тест на *Echinococcus granulosus* с 11% в 2012 году вырос до 38,4% в 2018 году и продолжает расти [Азизов З.А., Курбанов К.М., 2018].

Проблема выбора методов и объёма хирургического вмешательства при эхинококкозе печени (ЭП) остаётся актуальной из-за отсутствия консенсуса, что приводит к увеличению послеоперационных осложнений и случаев летального исхода [Мухиддинов Н.Д., 2000; Вишневский В.А. и соавт., 2011; Ахмедов С.М., 2014; Гульмурадов Т.Г., 2015; Anand S. et al., 2012]. Несмотря на разработку широкого спектра оперативных вмешательств (открытых, закрытых, перцистэктомии, резекции, а также миниинвазивных способов), большое количество антипаразитарных фармпрепаратов, отдаленные результаты хирургического лечения эхинококкоза далеко не удовлетворяют как больных, так и хирургов. При этом главными факторами неудовлетворительных результатов хирургии эхинококкоза печени остаются рецидивы и резидуальные полости после операции, нередко гнойно-желчные свищи и нагноение остаточной полости эхинококковой кисты печени, что требует разработки новых методов воздействия на паразитарные кисты [Иванов С.А., 2015; Ахмадзода С.М., 2018; Сомадова Ю.А., 2019].

В литературе известен опыт применения сверхнизких температур жидкого азота в лечении очаговых поражений печени (ГЦК, паразитарные кисты), трансплантологии [Ионкин А.В., Джао, 2014; Мерзликин Н.В., Альперович Б.И., 2014; Кангурцев С.В., 2017]. Однако сведения о конкретных данных относительно эффективности сверхнизкой температуры жидкого азота в лечении эхинококкоза печени в литературе отсутствуют. Также нет данных о влиянии жидкого азота на частоту послеоперационных гнойно-воспалительных осложнений у больных эхинококкозом печени, что служит предметом научного исследования. Представляют определенный

исследовательской работы. Диссертант самостоятельно проанализировал достижения современной литературы, касающиеся затрагиваемой проблемы, с учётом цели и задач научной работы, изучил архивный материал клиники, лично проанализировал ретроспективные данные истории болезни и проводил комплексное обследование проспективных групп, непосредственно участвовал в процессе диагностики и хирургического лечения больных с эхинококкозом печени. Автором самостоятельно выполнена статистическая обработка полученных данных, подготовлены и опубликованы статьи, выступления с докладами на профильных научных конференциях, результаты НИР апробированы и внедрены в работу профильных отделений.

Вклад автора является определяющим в данном диссертационном исследовании.

Степень достоверности результатов проведённых исследований.

Достоверность результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений. Работа Бобоева Х.О. выполнена на достаточном клиническом и экспериментальном материале. Объектом исследования в эксперименте служили кролики породы «шиншилла», белые крысы породы «вистар». В клинике изучены результаты обследования и лечения 175 пациентов с эхинококкозом печени, которые находились на стационарном лечении в отделении хирургии печени и поджелудочной железы на базе Государственного учреждения «Институт гастроэнтерологии Республики Таджикистан». Макроскопическую и микроскопическую оценку состояния печени до и после применения криодеструкции в эксперименте проводилось в лаборатории патофизиологии и экспериментальной фармакологии Государственного учреждения «Институт гастроэнтерологии Таджикистана».

Предметом исследования являлась: видеомикроскопическое состояние сколексов после обработки различными антисептическими растворами – сверхнизкая температура жидкого азота, 70% спирт, йод, 30% раствор перекиси водорода и раствор Люголя; микроскопическая оценка состояния печени до и после применения криодеструкции (кролики породы «шиншилла»); моделирование эхинококковых кист внутренних органов (белые крысы породы «вистар»).

Пациентов с целью оценки эффективности проводимой обработки остаточной полости при перицистэктомии разделили на основную - 75 человек и контрольную – 100 человек группы. Больным основной группы в

качестве антипаразитарной обработки остаточной полости паразитарной кисты, профилактики диссеминации живых сколексов, а также радикального удаления эхинококковых кист использовали сверхнизкую температуру жидкого азота. Больным контрольной группы в качестве антипаразитарной обработки остаточной полости использовали известные антисептические растворы – 70% спирт, йод, 30% раствор перекиси водорода и раствор Люголя.

Криодеструкция в эксперименте осуществлялась воздействием на определенный участок печени животного жидкого азота сконструированным портативным криодеструктором штампуящим методом до эффекта стойкого оледенения. Влияние сверхнизкой температуры жидкого азота на ткань печени изучалось в течение 30 дней (на 1-е, 7-е, 14-е, 21-е, 30-е сутки) путем выведения животных из опыта и микроскопии.

Экспериментальное моделирование эхинококкоза проводили на 30 белых крысах путем введения смешанной эхинококковой жидкости (предварительно в пробирке (*in vitro*) смешивали эхинококковую жидкость с живыми сколексами с антисептиками - 70% и 96% раствор этанола, 5% спиртовой раствор йода, 30% раствор перекиси водорода, экспозиция 3 минуты) путем внутрижелудочного введения. Через год определяли наличие эхинококковой болезни у подопытного животного, тем самым биологически оценивая антипаразитарную эффективность исследованных антисептиков.

Применённые методы исследования пациентов с изучением клинических и лабораторных анализов крови (биохимическое исследование крови, морфологическое исследование биоптатов печени, морфологическое исследование эхинококковых кист с видеомикроскопией, исследование показателей эндотоксемии) и инструментальных (УЗИ, УЗИ с дуплексным ангиосканированием, КТ, МРТ, рентгенография органов грудной и брюшной полостей) - современны, адекватны поставленным задачам, а результаты, полученные с использованием методик, сопоставимы друг с другом. Статистическая обработка данных обеспечивают надёжность и достоверность положений диссертации.

Основные положения работы, выводы и практические рекомендации аргументированы с позиции доказательной медицины, отражают суть диссертации, логически вытекают из результатов исследований и подтверждены фактическим материалом.

Апробация результатов и положений проведена в рецензируемых ВАК при Президенте РТ и ВАК Минобрнауки РФ журналах, а также в виде докладов на профильных конференциях.

Научная новизна исследования. Впервые на большом клиническом материале у больных эхинококкозом печени, а также в эксперименте апробировано противопаразитарное воздействие сверхнизкой температуры жидкого азота в сравнительном аспекте с другими широко применяемыми антисептическими средствами - 70% спирт, йод, 30% раствор перекиси водорода и раствор Люголя. В качестве аппарата для подачи жидкого азота использовано универсальное криогенное устройство Института физики им. С.У. Умарова НАНТ Таджикистана.

Впервые видеомикроскопией в режиме on-line изучена эффективность антипаразитарного воздействия жидкого азота на живые сколексы. Для клинической практики предложен новый метод эхинококэктомии «Криоперицистэктомия», который позволяет улучшить результаты хирургического лечения эхинококкоза печени.

Практическая значимость исследования. В ходе проведения диссертационного исследования разработана методика криохирургической обработки остаточной полости эхинококковой кисты печени, которая позволяет значительно снизить частоту рецидива заболевания, послеоперационных гнойно-воспалительных осложнений, сроки послеоперационного пребывания больных в стационаре.

Ценность научной работы соискателя. Научные работы соискателя представляют научную и практическую ценность в виде практических рекомендаций, статей, тезисов и докладов на конференциях.

Автором определено, что традиционная эхинококэктомия сопровождается послеоперационными осложнениями: нагноение остаточной полости (12%), нагноение раны (14%) послеоперационное кровотечение (3%), экссудативный плеврит (5%), жидкостное скопление в зоне операции (7%), рецидивы (9%). Эхинококэктомия с применением сверхнизкой температуры жидкого азота является новым способом хирургического лечения эхинококкоза. Использование сверхнизкой температуры жидкого азота при лечении эхинококкоза печени как в эксперименте, так и в клинике при лечении осложнённых и неосложнённых форм эхинококкоза печени является надёжным способом эхинококэктомии. Способ безопасен,

высокоэффективен по отношению к плодоносным элементам эхинококка и экономически мало затратный.

При микроскопическом изучении оболочки протеосколексов с целью оценки влияния различных антисептиков определено, что сверхнизкая температура жидкого азота способствует гибели «живых» сколексов, локализованных в трещинах и в толще фиброзной капсулы, тогда как нейтральные среды - 70% и 96% растворы этанола, 5% спиртовой раствор йода, 30% раствор перекиси водорода - не воздействуют на полимерную мукополисахаридную структуру оболочки фиброзной капсулы и ограничиваются только поверхностными изменениями.

Непосредственное применение жидкого азота в хирургии эхинококкоза печени позволяет снизить частоту послеоперационных осложнений с 51% до 18,6%, послеоперационную летальность - с 3% до 0%. В отдалённом периоде рецидив заболевания снизился с 21,7% до 5,1%.

Специальность, которой соответствует диссертация. Представленная Бобоевым Х.О. диссертация посвящена вопросам улучшения результатов хирургического лечения эхинококкоза печени путем применения сверхнизких температур жидкого азота при перицистэктомии, соответствует шифру специальности 14.01.17 - Хирургия: разделу III, пункт 7. Патология печени и желчевыводящих путей.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты настоящей работы доложены и обсуждены на научно-практической конференции молодых учёных ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибн Сино» «Внедрение достижений медицинской науки в клиническую практику» (Душанбе, 2022), на заседании объединённого общества хирургов Таджикистана (Душанбе, 2021, 2023). Основные положения диссертации доложили на юбилейном XXX Конгрессе хирургов-гепатологов стран СНГ (4 октября 2023 г., Душанбе).

Разработанные положения и рекомендации внедрены в практику работы хирургических отделений: ГУ «Институт гастроэнтерологии РТ», хирургического отделения Хатлонской Областной клинической больницы им. Б. Вохидова, г. Бохтар, хирургического отделения областной клинической больницы им. А. Хакназарова, г. Куляб, Городской больницы скорой медицинской помощи, г. Душанбе, являющейся клинической базой кафедры хирургических болезней ГОУ «Институт последипломного

образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан».

Результаты представлены в виде 14 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах, включённых в реестр ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Список работ, опубликованных по теме диссертации

Статьи, опубликованные в рецензируемых ВАК журналах

[1-А]. Бобоев, Х.О. Возможности криохирургии в лечении заболеваний органов брюшной полости [Текст] /С.М. Ахмадзода, Ф.К. Рахими, Ф.Р. Одинаев, Б.Дж. Сафаров, А.М. Солехзода, З.С. Тагойбеков, И.М. Азимов, Ш.И. Ходиев, А.Т. Хомидов, И.Р. Абдурахмонов// Здравоохранение Таджикистана. - 2022. - № 3. - С. 17-25

[2-А]. Бобоев, Х.О. Хирургия сочетанного эхинококкоза печени и легких [Текст] /С.М. Ахмадзода, А.Т. Хомидов, Ф.Ш. Рашидов, Х.О. Бобоев, Б.Дж. Сафаров // Медицинский вестник Национальной академии наук Таджикистана. - 2022. - Т. 12, № 3. - С. 5-13

[3-А]. Бобоев, Х.О. Хирургическое лечение осложнённых форм очаговых поражений печени [Текст] / Б.Дж. Сафаров, С.М. Ахмадзода, Д.М. Курбонов, А.М. Солехов, И.Р. Абдурахмонов, А.Т. Хомидов // Проблемы гастроэнтерологии. - 2022. - № 3-4. - С. 18-24

[4-А]. Бобоев, Х.О. Современное состояние диагностики и хирургического лечения эхинококкоза печени (Обзор литературы) [Текст] / С.М. Ахмадзода, Х.О. Бобоев // Проблемы гастроэнтерологии. - 2024. - № 2. - С. 13-21

Статьи и тезисы в других журналах и сборниках

[5-А]. Бобоев, Х.О. Применение сверхнизких температур жидкого азота в лечении эхинококковых кист печени [Текст] /Х.О. Бобоев, А.М. Солехзода, С.С. Шосайдзода // «Актуальные вопросы современных научных исследований»: материалы 17-й науч.-практ. конф. молодых ученых ТГМУ (с международным участием) (29 апреля 2022 г.). – Душанбе, 2022. - Т. 1. - С. 223

[6-А]. Бобоев, Х.О. Криохирургическое лечение эхинококкоза печени [Текст] /С.М. Ахмадзода, Х.О. Бобоев, Б.Дж. Сафаров //Материалы XXIX Международного конгресса ассоциации гепато-панкреато-билиарных хирургов стран СНГ (9-11 ноября 2022 г.). – Москва, 2022. - С. 90

[7-А]. Бобоев, Х.О. Криохирургия заболеваний живота [Текст] /С.М. Ахмадзода [и др.] // Материалы XXIX Международного конгресса

ассоциации гепато-панкреато-билиарных хирургов стран СНГ «Актуальные проблемы гепатопанкреатобилиарной хирургии» (9-11 ноября 2022 г.). – Москва, 2022. - С. 89

[8-А]. Бобоев, Х.О. Применение жидкого азота в лечении эхинококкоза печени [Текст] / Х.О. Бобоев // Материалы Первого международного медицинского конгресса государств Евразии (21-22 октября 2022 г.). – Душанбе, 2022. - С. 33

[9-А]. Бобоев, Х.О. Сравнительная оценка традиционной и криообработки остаточной полости печени после эхинококэктомии [Текст] /Х.О. Бобоев // Материалы Первого международного медицинского конгресса государств Евразии (21-22 октября 2022 г.). – Душанбе, 2022. - С. 34

[10-А]. Бобоев, Х.О. Криохирургические операции заболеваний органов живота [Текст] / С.М. Ахмадзода, И.М. Азимов, Х.О. Бобоев // «Современная медицина: традиции и инновации»: материалы 70-й юбилейной науч.-практ. конф. ТГМУ (25 ноября 2022 г.). – Душанбе, 2022. - Т. 1. - С. 50

[11-А]. Бобоев, Х.О. Использование сверхнизкой температуры жидкого азота в хирургическом лечении эхинококкоза печени [Текст] / С.М. Ахмадзода, Х.О. Бобоев, Б.Дж. Сафаров, // «Современная медицина: традиции и инновации»: материалы 70-й юбилейной науч.-практ. конф. ТГМУ (25 ноября 2022 г.). – Душанбе, 2022. - Т. 1. - С. 53

[12-А]. Бобоев, Х.О. Применение эндоскопии при прорывах эхинококковых кист печени в желчные пути [Текст] /А.Ф. Мирзоев, Х.О. Бобоев // «Актуальные проблемы гепато-панкреато-билиарной хирургии»: материалы XXX Международного конгресса ассоциации гепато-панкреато-билиарных хирургов стран СНГ (4-6 октября 2023 г.). – Душанбе, 2023. - С. 64

[13-А]. Бобоев, Х.О. Резекция печени при прорыве эхинококка в желчные протоки [Текст] / С.М. Ахмадзода, Н.А. Расулов, Б.Дж. Сафаров, А.Т. Хомидов, Х.О. Бобоев // «Актуальные проблемы гепато-панкреато-билиарной хирургии»: материалы XXX Международного конгресса ассоциации гепато-панкреато-билиарных хирургов стран СНГ (4-6 октября 2023 г.). – Душанбе, 2023. - С. 91

[14-A]. Бобоев, Х.О. Криохирургия в лечении эхинококковых кист печени [Текст] / Х.О. Бобоев // «Актуальные проблемы гепатопанкреатобилиарной хирургии»: материалы XXX Международного конгресса ассоциации гепато-панкреато-билиарных хирургов стран СНГ (4-6 октября 2023 г.). – Душанбе, 2023. - С. 109

Оценка структуры и содержания диссертации. Изложение и структура диссертационной работы Бобоева Х.О. традиционны: работа состоит из введения, аналитического обзора литературы, описания материала и методов исследования, 2 глав результатов собственных исследований и главы обсуждения полученных результатов. Диссертация заканчивается научными выводами и практическими рекомендациями. Представленная работа изложена на 143 страницах компьютерного текста, содержит 22 таблиц и 86 рисунков. Список использованной литературы содержит 202 источника, из них 139 – на русском языке.

С учётом изложенного выше единогласно принято

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Диссертация «**Применение жидкого азота в хирургии эхинококкоза печени (экспериментально-клиническое исследование)**» **Бобоева Хайёма Охуновича** является законченной, научно квалифицированной работой, содержащей решение задачи по улучшению хирургического лечения и профилактики рецидива эхинококкоза печени путём применения сверхнизкой температуры жидкого азота при эхинококкэктомии, по своему содержанию, объёму проведённых исследований, научной новизне и практической значимости полностью соответствует всем требованиям пп. 31, 33, 34 «Порядка присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, за № 267, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 - Хирургия.

- Рекомендовать диссертационную работу «Применение жидкого азота в хирургии эхинококкоза печени (экспериментально-клиническое исследование)» **Бобоева Хайёма Охуновича** без повторной

апробации к публичной защите.

Заключение принято на заседании Межкафедрального экспертного совета по хирургическим дисциплинам ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан».

Присутствовало на заседании - **22 человека**. Результаты голосования: «за» - **22 человека**, «против» - **нет**, «воздержалось» - **нет**, протокол № 3/1 от 29.10.2024 г.

Председатель МЭС по
хирургическим дисциплинам ГОУ
ИПОВСЗ РТ д.м.н., профессор

Расулов
Самеъ Рахмонбердиевич

Ученый секретарь
к.м.н., доцент

Шумилина
Ольга Владимировна

Расулов С.Р., Шумилиной О.В.
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ
" 29 " 10 2024 г.

