



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Дальневосточный научный центр
физиологии и патологии дыхания»
(ДНЦ ФПД)

ул. Калинина, 22, г. Благовещенск, 675000

Телефон (4162) 77-28-00, 77-28-05

Факс: (4162) 77-28-00

E-mail: dncfpd@dncfpd.ru

Оф. сайт: www.cfpd.ru

ОКПО 04778943; ОГРН 1022800509302

ИНН/КПП 2801019254/280101001

21.02.2022 № 3

УТВЕРЖДАЮ



Д.В. Полянская

2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Губанова Бориса Геннадьевича на тему: «Закономерности изменений показателей системы «перекисное окисление липидов - антиоксидантная защита» и функциональной активности нейтрофилов у мужчин с механической желтухой различного генеза», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология (биологические науки)

Актуальность исследования. В настоящее время в центре внимания многих исследователей находятся вопросы патогенеза заболеваний гепатопанкреатоодуоденальной области по причине широкой распространенности и роста числа больных. Механическая желтуха (МЖ) является наиболее частым синдромом среди данного рода заболеваний. Ежегодно на территории РФ происходит увеличение количества таких больных на 800 тысяч человек, при этом треть приходится на механическую желтуху злокачественного генеза. Механическая желтуха представляет собой симптомокомплекс клинических и морфологических проявлений,

развивающихся при нарушении проходимости желчных путей и прекращении поступления желчи из печени по магистральным желчным протокам в двенадцатиперстную кишку. Данные нарушения могут быть обусловлены как доброкачественными, так и злокачественными образованиями гепатопанкреатодуоденальной зоны. Происходит системное поражение тканей, приводящее к тяжелому течению заболевания. Несмотря на проводимые исследования, в настоящее время отсутствуют данные о нарушениях в системе перекисного окисления липидов-антиоксидантной защиты (ПОЛ-АОЗ) и функциональной активности нейтрофилов у пациентов с МЖ, а также об особенностях взаимодействия компонентов данных систем при лечении синдрома механической желтухи различного генеза. Оптимальным также является исследование указанных процессов у пациентов-мужчин по причине более высокой частоты встречаемости у них данного патологического состояния. Таким образом, актуальность диссертационного исследования, проведенного Б.Г. Губановым, не вызывает сомнения и имеет важное научное и практическое значение.

Связь темы диссертации с планом научных исследований. Диссертация «Закономерности изменений показателей системы «перекисное окисление липидов - антиоксидантная защита» и функциональной активности нейтрофилов у мужчин с механической желтухой различного генеза» выполнена на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН) Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера (НИИ МПС) в лаборатории клинической патофизиологии в рамках темы государственного задания «Исследование молекулярно-генетических и регуляторно-метаболических механизмов функциональной активности клеток иммунной системы в норме и при иммунопатологических состояниях» и Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр

проблем здоровья семьи и репродукции человека» (г. Иркутск) в лаборатории патофизиологии в рамках темы государственного задания «Патофизиологические механизмы и генетико-метаболические предикторы сохранения репродуктивного здоровья и долголетия в различных возрастных, гендерных и этнических группах».

Оценка содержания диссертации, степень обоснованности полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертация Губанова Б.Г. построена в традиционном стиле, отличается глубоким анализом полученных результатов, построением аргументированных выводов и практических рекомендаций. Работа написана хорошим литературным языком. Во введении автор раскрывает актуальность темы исследования, степень разработанности темы, ставит цель и задачи работы, положения, выносимые на защиту, представляет научную новизну, теоретическую и практическую значимость, а также результаты апробации и внедрение результатов. В целом во введении представлена вся необходимая информация о работе.

В главе «Обзор литературы» приведены современные данные, посвященные изучению этиопатогенетических механизмов механической желтухи различного генеза. Максимально полно раскрыты все нерешенные вопросы, имеющиеся на сегодняшний день. Данный раздел написан с использованием достаточного количества литературных источников как отечественных, так и зарубежных.

В главе 2 «Материалы и методы» представлена характеристика исследуемых групп, критерии включения и исключения в исследование, достаточно подробно представлен дизайн исследования, четко описаны основные методы, применяемые в работе. Была проведена оценка состояния системы перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита, а также оценка функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов.

В главе 3 представлены результаты собственных исследований и их обсуждение. Полученные данные позволили оценить выраженность

окислительного стресса, работу ферментов антиоксидантной системы и состояние функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов при данных заболеваниях. Достаточно большой объем исследования, профессиональное использование спектрофотометрических методов, хемилюминесцентного анализа, а также статистическая обработка позволили Губанову Б.Г. получить результаты, достоверность которых не вызывает сомнений. Все полученные данные проиллюстрированы наглядными рисунками и таблицами. Имеется последовательное обсуждение результатов, сопоставление их с уже имеющимися данными по представленной тематике.

В заключении представлено обобщение полученных данных. Представлена концептуальная схема закономерностей изменений перекисного окисления липидов, антиоксидантной защиты и функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов у мужчин при механической желтухе различного генеза

Выводы соответствуют задачам и поставленной цели, отражают содержание диссертационного исследования.

Научная новизна исследования. Диссертационная работа Губанова Б.Г. отличается научной новизной и удовлетворяет критериям фундаментальных исследований. В ходе выполнения диссертационной работы получены новые научные данные, расширяющие и углубляющие представления о патогенетических механизмах прогрессирования механической желтухи различного генеза. Основное достоинство диссертации заключается в выявлении предикторов течения механической желтухи доброкачественного и злокачественного генезов.

Впервые доказано, что у мужчин с синдромом механической желтухи вне зависимости от генеза заболевания и уровня билирубина в крови в системе «перекисное окисление липидов - антиоксидантная защита» отмечаются однонаправленные изменения в сторону увеличения первичных и вторичных продуктов перекисного окисления липидов (диеновых конъюгат и малонового диальдегида) и снижения активности ферментативного звена

АОЗ (супероксиддисмутазы, глутатион-S-трансферазы, глутатионпероксидазы, церулоплазмина), при большей выраженности изменений показателей при злокачественном процессе. Новыми являются данные о том, что функциональная активность нейтрофилов у пациентов с механической желтухой доброкачественного генеза значительно увеличена, а у пациентов со злокачественным процессом – снижена и коррелирует с уровнем билирубина в крови. Впервые доказано, что у больных с МЖДГ после операции происходит стабилизация показателей функциональной активности нейтрофилов и они приближаются к контрольным. При злокачественном процессе в послеоперационный период обнаруживается рост функциональной активности нейтрофилов пропорционально уровню билирубина в крови.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования и их применение. Данная диссертационная работа представляет собой теоретический интерес, прежде всего, благодаря новизне полученных результатов, а сформулированные автором научные положения расширяют фундаментальные представления о механизмах патогенеза синдрома механической желтухи различного генеза у мужчин и позволяют расценить представленную диссертацию как важный теоретический вклад в уточнение патогенетических процессов механической желтухи различного генеза.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Основные положения диссертационной работы были внедрены в учебный процесс кафедры общей и клинической патофизиологии, биологии Медицинской академии имени С.И. Георгиевского (структурное подразделение) ФГАОУ Крымского Федерального Университета им. В.И. Вернадского, при проведении учебного процесса подготовки ординаторов в Научно-исследовательском институте медицинских проблем Севера – обособленного подразделения федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный

исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», в работу хирургического отделения клиники Научно-исследовательского института медицинских проблем Севера – обособленного подразделения федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», в работу Красноярского краевого клинического онкологического диспансера им. А.И. Крыжановского.

Содержание и структура диссертации. Диссертация изложена на 147 страницах машинописного текста, иллюстрирована 8 рисунками и 13 таблицами. Работа состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов исследования, 4 глав с обсуждением результатов собственных исследований, заключения, выводов и списка использованной литературы. Список литературы содержит 334 источника, в том числе 173 отечественных и 161 зарубежный.

На защиту соискателем вынесено 3 положения, а полученные результаты последовательно подтверждают каждое из них. По результатам исследования автор сделал 7 конкретных выводов и обосновал практические рекомендации.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 7 – в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, из которых 5 работ – в рецензируемых изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. Получен 1 патент.

Содержание автореферата и опубликованных работ соответствует теме и материалу диссертации. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет.

Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту, личный вклад автора. Достоверность полученных в данной работе результатов и выводов не вызывает сомнения, о чем свидетельствуют:

достаточная по объему выборка исследуемых групп, использование проверенных спектрофотометрических и хемилюминесцентных методов и адекватных статистических методов.

Цели и задачи исследования сформулированы четко, что позволило автору сделать адекватные выводы, подтвержденные фактическим материалом диссертации.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту, базируются на глубоком анализе литературы и оценке результатов собственного исследования.

Таким образом, достоверность полученных результатов диссертационного исследования не вызывает сомнения.

Список литературы указывает на большой объем изученной отечественной и зарубежной литературы.

Личный вклад автора заключается в проведении биохимических исследований, обобщении и интерпретации полученных результатов, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе и оформлении текста диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Губанова Бориса Геннадьевича «Закономерности изменений показателей системы «перекисное окисление липидов - антиоксидантная защита» и функциональной активности нейтрофилов у мужчин с механической желтухой различного генеза», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология (биологические науки) является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по выявлению закономерностей изменений параметров системы «перекисное окисление липидов - антиоксидантная защита», функциональной активности нейтрофилов и их взаимоотношений у мужчин с синдромом механической желтухи различного генеза для разработки

подходов к оптимизации тактики лечения больных в послеоперационном периоде.

По своей актуальности, объему, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертация Губанова Бориса Геннадьевича соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым ВАК Минобробразования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании лаборатории «Механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких».

Протокол № 2 от 18.02.2022 г.

Заведующий лабораторией механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания», доктор биологических наук, профессор РАН



Андриевская Ирина Анатольевна

21.02.2022 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания», 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, тел./факс 8(4162)772800, E-mail: dncfpd@dncfpd.ru

