

## ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего кафедрой анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо – Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Слепушкина Виталия Дмитриевича на диссертационную работу М.Х. Махова «Ранняя диагностика острого повреждения почек у больных с сочетанной травмой», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия.

### **Актуальность исследования.**

Характерной чертой современных травм является превалирование множественных и сочетанных повреждений, что обуславливает высокую, не имеющую тенденции к снижению, летальность. Изменение функции почек при травме имеет значение для больного, что может увеличивать продолжительность лечения, ухудшать прогноз, приводить к развитию поздних осложнений. В патогенезе травматического шока среди многих факторов нарушения деятельности почек занимают постоянное место, нередко определяя, в случае развития острого повреждения почек, исход травматической болезни. Это особенно относится к тем наблюдениям, когда травма носит множественный либо сочетанный характер и сопровождается обширными повреждениями мягких тканей. Механическая травма вызывает отчетливо выраженные изменения в деятельности практически всех органов и систем организма. Выраженные нарушения гомеостаза при переломах конечностей, расстройство водно-электролитного баланса, нарушение нейроэндокринной регуляции приводит к изменению функционального состояния почек. До сих пор нет единого мнения о патогенезе нарушений функционального состояния почек при травме. На практике реакция почек на травму и оперативное вмешательство чаще необоснованно остаются вне поля зрения медицинского персонала, активно занятого в первую очередь лечением повреждений других органов. Вместе с тем, нет никаких оснований считать, что у всех больных полностью компенсировано состояние всех функциональных систем, и последствия травмы локализованы только местом повреждения. Травма, оказывающая огромное влияние практически на все органы и системы больного, приводит к нарушению секреторно-экскреторной функции почек, что оказывает опосредованное влияние на процесс репаративной регенерации. Если последствия ранений, ушибов почек в достаточной мере известны, то изменения функционального состояния почек при сочетанной травме, а также в раннем и позднем послеоперационном периодах изучены недостаточно. К настоящему времени вопросы восстановления изменений и предупреждения почечной дисфункции при сочетанной травме остаются нерешенными. Таким образом, данная работа выполнена вследствие назревшей необходимости разработки методики ранней



диагностики нарушений функций почек у больных с сочетанной травмой. Именно это обусловило актуальность диссертационного исследования Махова Мурата Хасановича.

### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, обусловлена тем, что исследование выполнено на высоком методическом уровне, с четкими критериями включения и исключения из исследования, продуманным дизайном исследования. Корректно поставлена цель исследования, задачи, применялся обширный фактический материал и уместные адекватные статистические методы обработки полученных результатов. В основе диссертационной работы лежит анализ данных обследования 86 больных получивших сочетанную травму.

Достоверность полученных результатов подтверждается публикациями в рецензируемых журналах. Полученные данные подверглись обработке с применением статистических методов, отражены в работе наглядно в виде таблиц и графиков. Название диссертационной работы соответствует цели исследования, задачи поставлены и сформулированы четко и грамотно, выводы логично исходят из материалов, представленных в диссертации и соответствуют поставленным задачам и цели. Выносимые на защиту научные положения уместно и адекватно отражают содержание исследования и логично вытекают из представленных данных.

Автор непосредственно участвовал на всех этапах исследования: от постановки задач до обсуждения результатов для научных публикаций, докладов и выводов. Также проводил отбор пациентов, принимал непосредственное участие в диагностике и лечении пострадавших. Самостоятельно под руководством сотрудников клинико-диагностической лаборатории проводил все анализы, входившие в план обследования пациентов с сочетанной травмой. Автором самостоятельно проведена аналитическая и вариационно – статистическая обработка полученных данных, на основе которых сделаны достоверные и обоснованные обобщения и выводы; оформлены рукописи автореферата и диссертации.

### **Степень научной новизны и достоверность результатов**

Автором разработан способ ранней диагностики острого повреждения почек у пациентов получивших сочетанную травму, который может позволить проводить комплекс превентивных мер по его профилактике и лечению. Также предложен биомаркер ранних нарушений функций почек у больных с сочетанной травмой для своевременной коррекции нарушенного функционального состояния почек. Выявлено преимущество шкалы ВПХ-СГ для объективной оценки тяжести сочетанной травмы с целью ранней диагностики острого повреждения почек.



Количество больных является достаточным для формирования клинических групп сравнения и определяет статистическую достоверность полученных результатов, убедительность сделанных выводов. Основные положения диссертационной работы, сформулированные выводы и практические рекомендации не вызывают возражений, т.к. достоверны, обоснованы, аргументированы и отражают суть выполненного исследования.

### **Значимость работы для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов**

Разработан и внедрен в практическую деятельность новый способ диагностики острого повреждения почек у больных с сочетанной травмой. Предложенный диагностический алгоритм у больных с сочетанной травмой позволяет повысить их диагностическую эффективность, уменьшить количество диагностических ошибок и определить рациональную и своевременную лечебную тактику. Результаты проведенного исследования доказали, что предложенный метод ранней диагностики острого повреждения почек позволяет улучшить точность своевременного выявления данной патологии. Предложенная методика диагностики острой почечной патологии благодаря инновационному подходу, позволяет значительно снизить сроки выздоровления и пребывания больных в стационаре. Установлено, что использование предложенного способа позволяет улучшить качество диагностики и результаты лечения пациентов с сочетанной травмой. Данное исследование проводилось при поддержке ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»: получен грант на исследования по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (УМНИК - 2014)». По теме диссертации опубликовано 41 печатная работа, из них 8 – в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, включая 5 статей, индексируемые в базе Scopus.

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

Основные положения диссертационной работы рекомендуются широко использовать в практической деятельности хирургических отделений, отделений реанимации и интенсивной терапии, а также в научной, педагогической и практической деятельности кафедр медицинских ВУЗов. Основные положения диссертационной работы внедрены и используются в работе отделения сочетанной травмы в клинике кафедры факультетской и эндоскопической хирургии КБГУ, отделения реанимации и интенсивной терапии Республиканской клинической больницы МЗ КБР.

### **Структура и содержание работы**

Диссертация изложена на 138 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка



литературы, который содержит 173 источников, из которых – 107 отечественных и 66 – иностранных. Текст диссертации иллюстрирован 38 таблицами и 12 рисунками.

Во введении кратко представлена актуальность проблемы превентивной диагностики острого повреждения почек, определяются цели и задачи исследования, представлена научная новизна и практическая значимость работы, а также положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой обзор литературы по изучаемой проблеме. Выполнен анализ наиболее значимых и существенных современных отечественных и зарубежных источников, рутинных и инновационных способов диагностики острого повреждения почек. Положения представленные в обзоре литературы подтверждают актуальность рассматриваемой проблемы, аргументируют необходимость решения поставленных в исследовании задач.

Во второй и третьей главе дана полная характеристика клинического материала и методов исследования, сформированы клинические группы, сопоставимые по многим параметрам, что повышает достоверность результатов сравнения. Приводится детальная характеристика дизайна исследования, представлены критерии включения пациентов в исследование и принципы распределения пациентов по группам. Подробно описана методика раннего выявления острого повреждения почек у пациентов с сочетанной травмой. Также описаны статистические методы анализа полученных результатов. Методы исследования, использованные в работе современны, информативны, адекватны цели и задачам исследования.

Четвертая глава посвящена анализу результатов клинико – лабораторного обследования пациентов контрольной и основной групп сравнения. Подробно описываются в данной главе результаты собственных исследований, полученные данные с последующим анализом, обобщением и обсуждением. Автором показано, что полученные результаты позволяют сделать принципиальный вывод: включение в план диагностики почечной дисфункции выявления уровня цистатина С крови у пациентов, получивших сочетанную травму, является наиболее информативным методом по сравнению с креатинином крови.

В заключении в аналитической форме изложены и обсуждены основные результаты проведенных исследований. Выводы и практические рекомендации отвечают поставленным задачам, обоснованы, вытекают из фактического материала, изложенного в диссертационной работе и носят существенное научно – практическое значение. Полученные результаты исследований достаточно полно отражены в опубликованных работах.

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, которая характеризует выявленные в процессе исследования результаты, положения и выводы.



## Замечания

Обращает на себя внимание некоторая перегруженность диссертационной работы достаточно обширным литературным обзором, иллюстративным материалом (38 таблиц). Имеется небольшое количество стилистических ошибок. Принципиальных замечаний в целом нет. Диссертация написана доступно, читается легко, опечатки, стилистически неудачные выражения, встречающиеся в диссертации, не снижают общего хорошего впечатления от рецензируемой работе.

## Заключение

Диссертационная работа Махова Мурата Хасановича «Ранняя диагностика острого повреждения почек у больных с сочетанной травмой», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия является законченным исследованием, содержащим новые научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое направление в области хирургии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления правительства РФ от 01.10.2018 г. №1168, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.9 – хирургия.

### Официальный оппонент:

заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо – Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 362019, РСО – Алания, г.Владикавказ, ул. Пушкинская д.40  
Официальный сайт - <http://www.sogma.ru/>, телефон +7 9282803843, E – mail: [slevit@mail.ru](mailto:slevit@mail.ru).

Доктор медицинских наук,  
профессор

Слепушкин Виталий Дмитриевич

Подпись профессора В.Д. Слепушкина заверяю.

