

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

кандидатской диссертации Жихарева Дмитрия Васильевича на тему: «Особенности метаболических, гемостатических и иммунных нарушений при сосудистых осложнениях травматической болезни позвоночника и спинного мозга», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – патологическая физиология

**Актуальность.** Показатели травматизма, по данным ВОЗ, у лиц молодого возраста являются одной из наиболее частых причин смерти. При этом в структуре показателей травматизма взрослого населения травма позвоночника и спинного мозга составляет от 5,5 до 17,8% в объеме всех травм опорно-двигательного аппарата. Частота травм позвоночника и спинного мозга возрастает среди пациентов молодого возраста, достигая 0,67 случая на 10000 человек (15-19 лет) и 1,9 на 10000 населения в возрасте до 29 лет. В настоящее время тяжелая спинномозговая травма описывается термином «травматическая болезнь позвоночника и спинного мозга» и из-за высокой летальности, инвалидизации и экономических затрат на лечение имеет важное социально-экономическое значение, которое выше, чем при любом виде травматизма.

Травматическая болезнь позвоночника и спинного мозга является одной из наиболее актуальных проблем в нейрохирургии, травматологии и нейрореабилитации. Она имеет важное не только медицинское, но и социальное значение.

До 80% всех травм позвоночника и спинного мозга сопровождаются осложнениями. В общей структуре всех осложнений имеют значение сосудистые осложнения, которые вызваны нарушением гемостаза (тромбоэмболические и геморрагические). Они хотя и встречаются реже инфекционных, но представляют серьезную опасность для жизни пациентов.

Все изложенное свидетельствует, что тема выбранная автором безусловно актуальна.

**Научная новизна** диссертационного исследования заключается в уточнении характера сосудистых осложнений, а также выявлении особенностей патогенеза сосудистых осложнений травматической болезни позвоночника и спинного мозга у пострадавших. Полученные автором результаты свидетельствуют о важной роли показателей костного метаболизма в формировании сосудистых осложнений. Параллельно с этими

осложнениями развивается окислительный стресс.

Уточнены различия в течении травматической болезни на уровне показателей клеточного и гуморального иммунитета. Выявлены различия в выраженности фаз коагуляционной активности крови у пациентов с разным течением травматической болезни позвоночника и спинного мозга. При сосудистых осложнениях установлена роль гиперкоагуляции со сниженной активностью показателей фибринолиза. Установлено, что для тромбозмобилических осложнений характерны значения показателей гемостаза: ПТИ  $> 88,7\%$ , ВРП  $\leq 130,6$  сек,  $\Phi > 3,9$  г/л, ТПГ  $> 6,3$  мин,  $\Phi\text{А} \leq 364$  мин. Для геморрагических осложнений – значения показателей гемостаза: ПТИ  $\leq 88,7\%$ , ВРП  $> 130,6$  сек,  $\Phi \leq 3,9$  г/л, ТПГ  $\leq 6,3$  мин,  $\Phi\text{А} > 364$  мин.

На основании выявленных нарушений разработаны методы прогнозирования сосудистых осложнений и намечены терапевтические мишени для оптимизации консервативной терапии у пострадавших.

Научные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из фактического материала, полностью соответствуют поставленной цели диссертационной работы, подтверждены анализом полученных результатов исследования и являются значимыми как в теоретическом, так и в практическом плане.

**Теоретическое и практическая значимость работы.** Результаты проведенного исследования расширяют существующие представления об этиологии и фундаментальных механизмах пато- и саногенеза травматической болезни позвоночника и спинного мозга в остром и раннем ее периодах у пострадавших. Установлены изменения показателей метаболического, перекисно-антиоксидантного, гемостатического и иммунологического звеньев гомеостаза, которые приводят к развитию сосудистых осложнений травматической болезни позвоночника и спинного мозга в раннем ее периоде. На основании этих показателей разработаны критерии и методы прогнозирования сосудистых осложнений.

Высокая точность прогнозирования по разработанным методам позволяет их применять для уточнения диагностики сосудистых осложнений и выбора оптимального персонализированного лечения пострадавших.

**Методология и методы исследования.** Работа выполнена на материале клиник РТЦ МЗ ДНР. Исследование построено на классических

принципах выполнения НИР, основанных на фундаментальных и современных представлениях патологической физиологии и травматологии.

В работе были использованы современные клинические (микробиологические, биохимические и иммунологические) и математико-статистические методы исследований. Методология исследования включала в себя анализ литературы по проблеме иммунологических нарушений у больных с нейротравмой, постановку цели и задач работы, разработку дизайна и протокола исследования, сбор, обработку и обобщение материала, формулировку выводов, практических рекомендаций. При разработке метода прогнозирования сосудистых осложнений у пациентов со спинно-мозговой травмой оценку значимости показателей осуществляли по методу Вальда с вычислением баллов диагностических коэффициентов информативности признаков. Расчеты проводили на компьютере с использованием пакета программ для Microsoft Excel Professional for Windows 7.

Диссертационная работа изложена на 153 страницах печатного текста, состоит из «Введения», «Обзора литературы», «Материалов и методов исследования», пяти глав собственных исследований, главы «Анализ и обсуждение результатов», «Выводов», «Практических рекомендаций», списка использованной литературы, насчитывающего 172 источника, из них 90 отечественных и 82 зарубежных. Диссертация содержит 10 таблиц и иллюстрирована 34 рисунками.

Положения диссертации в достаточной мере доложены на научно-практических конференциях и в публикациях. По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 10 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования ДНР.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

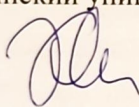
**Заключение.** Диссертационная работа Жихарева Дмитрия Васильевича на тему: «Особенности метаболических, гемостатических и иммунных нарушений при сосудистых осложнениях травматической болезни позвоночника и спинного мозга», судя по автореферату, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной проблемы.

Представленный труд соответствует паспорту специальности 3.3.3. –

патологическая физиология.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изм. Постановлениями Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 и № 751 от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – патологическая физиология.

Зав. ЦНИЛ, ФГБОУ ВО «Донецкий  
государственный медицинский университет им. М. Горького»,  
к.х.н., доцент



Е.В. Хомутов

Грушевская  
Назарова



Е.В. Хомутов