

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нечепорчука Андрея Владимировича
«Особенности оксидативного стресса в зависимости от индивидуальной реактивности организма, и его коррекция при черепно-мозговой травме на фоне турникетного токсикоза в эксперименте», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.03.03 – патологическая физиология

По абсолютной величине летальных исходов у лиц молодого, наиболее трудоспособного возраста травматизм выходит на первое место. Наиболее частой травмой в условиях шахтного производства является черепно-мозговая травма (ЧМТ). ЧМТ, как правило, сопровождается потерей сознания, вынужденным обездвиживанием, а при обрушении породы приводит еще и к сдавлению тела или его частей, что способствует в дальнейшем развитию либо синдрома позиционного сдавления, либо синдрома длительного сдавления (раздавливания, СДР) мягких тканей и формированию травматического токсикоза. На сегодняшний день механизмы ЧМТ, развивающиеся на фоне травматического токсикоза, изучены недостаточно. Отсутствуют сведения об особенностях оксидативного стресса, который модифицируется разными факторами ЧМТ, токсемией и индивидуальной реактивности. Недостаточная изученность указанных вопросов патогенеза шахтной травмы препятствует полноценному патогенетическому лечению пострадавших, выбору адекватных и эффективных лекарственных средств для этой коррекции. В этом плане изучение лечебной эффективности кверцетина при сочетанной ЧМТ и СДР будет способствовать более широкому использованию этого препарата в реанимационной травматологии для снижения частоты и тяжести неблагоприятных исходов и осложнений у пострадавших. В этой связи диссертация Нечепорука А.В., устанавливающая патогенетическую значимость расстройств оксидантно-антиоксидантных отношений при черепно-мозговой травме, протекающей на фоне травматического токсикоза в зависимости от индивидуальной реактивности организма и оценивающая эффективность его фармакологической коррекции кверцетином является безусловно актуальной.

Научная новизна диссертации состоит в следующем. В отношении патогенеза сочетанной ЧМТ впервые установлен механизм оксидантно-антиоксидантных расстройств, нарушений клеточного и гуморального звеньев иммунной системы при возбудимом, промежуточном и тормозном типах посттравматической реакции в динамике. Выявлена зависимость этих нарушений от выраженности системной воспалительной реакции и токсемии. Установлена модулирующая роль индивидуальной реактивности в характере нарушений метаболизма и иммунного ответа организма. Впервые показано, что кверцетин способен блокировать эффекты эндотоксинов, образуемых при длительном сдавлении мягких тканей.

Теоретическая значимость работы заключается в установлении неизвестных ранее сторон патогенеза сочетанной ЧМТ и эндотоксикоза, вызванного длительным сдавлением конечностей и в определении лечебной

эффективности кверцетина при этой патологии, в том числе в уточнении механизма его влияния на звенья оксидативного стресса, иммунологическую резистентность, структуру цитокинеми.

Практическая значимость работы. Полученные результаты способствуют более полному пониманию механизмов шахтной травмы, роли нарушений ПОЛ, антиоксидантной защиты, функциональной активности иммунной системы, эндотоксемии в воспалительном процессе при сочетанной ЧМТ у шахтеров. Они позволяют при этой патологии обосновать применение и оценить лечебную эффективность кверцетина. Материалы диссертации внедрены в практику отделений Донецкой областной травматологической больницы, клиник института травматологии и ортопедии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького, Института неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака АМН Украины, а также в педагогический процесс на кафедрах патологической физиологии Донецкого и Луганского медицинских университетов.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Нечепорчука Андрея Владимировича «Особенности оксидативного стресса в зависимости от индивидуальной реактивности организма, и его коррекция при черепно-мозговой травме на фоне турникетного токсикоза в эксперименте», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.03 – патологическая физиология.

Зав. кафедрой общей и клинической
патологической физиологии медицинской
академии им. С.И. Георгиевского ФГОАУ ВО
«Крымский федеральный университет им.
В.И. Вернадского»
д.м.н., профессор

Кубышкин Анатолий Владимирович

295007, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, Проспект Вернадского 4,
ФГОАУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»,
кафедра общей и клинической патофизиологии
Тел. +38(0652)-554-940, +38(0652)-554-906, e.mail: Kubyshkin_av@mail.ru

Подпись *Кубышкин А.В.* подтверждаю
Ученый секретарь
Крымского Федерального университета
им. В.И. Вернадского
А.И. Митрохина
_____ 20 ____ г.