

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захарова Егора Владимировича на тему: «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – Онкология.

Сепсис, тяжелый сепсис и септический шок в настоящее время рассматриваются как проявление системной воспалительной реакции на инфекцию. Сепсис чаще встречается у пожилых и пациентов с онкологическими заболеваниями. Сепсис вызывает органную дисфункцию, сопровождающийся тяжелой иммунной дисфункцией. Несмотря на то, что современные методы терапии позволили повысить эффективность лечения больных с сепсисом, смертность этих больных остается высокой. Одним из перспективных направлений в лечении больных с сепсисом являются методы экстракорпоральной детоксикации, в частности, гемоперфузия, направленные прежде всего на борьбу с «цитокиновым штормом». Однако многие вопросы, касающиеся выбора методов гемоперфузии у пациентов с сепсисом, развившемся на фоне онкологического заболевания остаются до конца нерешенными и нуждаются в дополнительном экспериментальном обосновании. Поэтому работа Захарова Егора Владимировича посвящена актуальной теме – оценке неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями.

Диссертационная работа основана на достаточном количестве наблюдений. Исследования проведены с использованием современных методов и выполнены на высоком научно-методическом уровне. Основные положения работы не вызывают сомнений, объективны, достоверны и обоснованы материалами диссертации. Выводы закономерно вытекают из поставленных задач и полностью соответствуют полученным результатам. Практические рекомендации следуют из содержания работы, определяют пути реализации результатов исследования в клинике. Материал тщательно анализирован и статистически обработан с

использованием современных и адекватных методов математического анализа. Интерпретация результатов исследования проведена вполне корректно и на достаточном материале, что позволяет говорить о достоверности научных положений и выводов, сформулированных в представленной работе. Результаты исследования доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня, опубликованы 4 научные работы (в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК, одна публикация в зарубежном издании).

В работе получены новые данные, характеризующие гемосовместимость нового перспективного нано-мезопористого полистирольного сорбента Стиросорб-514 в сравнении с угольным сорбентом «ВНИИТУ-1» и гемосорбентом «Овосорб». Впервые проведено сравнительное исследование эффективности коммерческих гемосорбентов и нового сорбента на основе наномезопористого сверхсшитого полистирола.

Проведенные автором исследования имеют значение для науки и практики. Результаты диссертационного исследования Захарова Е.В. могут быть использованы в клинической практике. На основании проведенной работы сделаны практические рекомендации об использовании методов гемосорбции в клинической ветеринарии, которые также могут быть использованы в онкологической практике при комплексном лечении больных с сепсисом и полиорганной недостаточности.

Автором проведено исследования трех видов сорбентов у собак с онкологическими заболеваниями, осложнёнными сепсисом и полиорганной недостаточностью. В результате проведенного исследования было установлено, что угольный гемосорбент и перспективный наномезопористый Стиросорб 514 у собак достоверно снижают содержание в крови медиаторов воспаления и бактериального эндотоксина у собак с сепсисом.

Важной особенностью сорбента Стиросорб-514 является его высокая гемосовместимость, позволяющая снизить дозу антикоагулянтов при проведении гемоперфузии у собак в раннем послеоперационном периоде с угрозой кровотечения.

Диссертация Захарова Е.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы положения, характеризующие новое решение актуальной задачи онкологии. Работа основана на достаточном количестве наблюдений, автором использованы современные методы исследования, полученные результаты должным образом статистически обработаны. Цель исследования автором достигнута, поставленные задачи полностью решены. Выводы соответствуют задачам, обоснованы материалами диссертации, достоверны, объективны и не вызывают сомнений. Практические рекомендации представляют конкретные пути реализации результатов исследования в клинике.

Автореферат полностью отражает существо и объем проведённых исследований. Замечаний по работе нет.

Диссертация Захарова Е.В. «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335 и от 02 августа 2016 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Захаров Егор Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – Онкология.

Заместитель главного врача по онкологии
АО «Группа компаний МЕДСИ», КБ№1
Заслуженный врач РФ,
Лауреат Государственной премии РФ,
д.м.н., профессор

Борис Евсеевич Полоцкий

16.01.2017

Адрес: 143442, МО, Отрадное, Пятницкое шоссе 6 км, КБ№1 МЕДСИ,
тел. +74950212620, e-mail: press@medsigroup.ru

Подпись д.м.н., профессора Полоцкого Бориса Евсеевича заверяю.

М. И. Мещеряков
директор группы компаний
«Медси»
Москва

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Захарова Егора Владимировича на тему «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – онкология, выполненной в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н.Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Развитие сепсиса и полиорганной недостаточности – серьезные осложнения в гуманной и ветеринарной медицине при проведении комбинированного или комплексного лечения онкологическим пациентам. Важную роль в развитии полиорганной недостаточности отводят медиаторам воспаления. Ингибирование последних улучшает выживаемость больных с органной дисфункцией и/или эндотоксическим шоком. Чаще всего, для этого используют доступные угольные сорбенты, которые обладают высокой сорбционной емкостью, однако характеризуются низкой гемосовместимостью. Альтернативу и конкурентоспособность для пациентов с эндотоксическим шоком могут составить новые препараты данной группы, полученные на основе нанотехнологий. Работа, посвященная расширению спектра имеющихся в арсенале врача сорбентов, их сравнительной характеристике, оценке безопасности их использования у собак со спонтанными злокачественными новообразованиями с сепсисом и полиорганной недостаточностью в период проведения комбинированного или комплексного лечения, является своевременной и актуальной.

Цель и задачи диссертационного исследования сформулированы на основании анализа обзора литературы. Соискатель в работе дает комплексную оценку сравнительной эффективности гемосорбентов у собак со спонтанными онкологическими заболеваниями с сепсисом и полиорганной недостаточностью в период проведения комбинированного или комплексного лечения. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, вытекают из полученных соискателем результатов, полученных на достаточном клиническом материале, с

использованием современного оборудования. Результаты работы доложены на профессиональных конференциях и конгрессах. По теме диссертации автором опубликовано 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ, а так же раздел в монографии.

Научная новизна. Автором впервые доказана возможность применения гемоперфузии в комплексной терапии полиорганной недостаточности у собак со спонтанными опухолями, Впервые проведено изучение гемосовместимости полистирольного сорбента в сравнении с угольным сорбентом и гемосорбентом «Овосорб». Разработаны показания к применению гемоперфузии при сепсисе и полиорганной недостаточности, а также отработаны оптимальные режимы. Проведены испытания, подтвердившие целесообразность проведения экстракорпоральной детоксикации с применением гемосорбентов у собак с полиорганной недостаточностью. Получены новые данные, характеризующие спектр элиминируемых метаболитов из крови животных с сепсисом и полиорганной недостаточностью.

Практическая значимость работы. Автором сформулированы рекомендации применения экстракорпоральной детоксикации в комплексной терапии полиорганной недостаточностью у собак со спонтанными злокачественными новообразованиями в период проведения комплексного или комбинированного лечения. Описанная в работе, новая гемосорбционная колонка на основе сорбента «Стиросорб-514» представляет практический интерес и как основа для поиска других перспективных гемосорбентов для повышения эффективности терапии сепсиса и полиорганной недостаточности.

Изложение и оформление, представленного в автореферате материала, доступно для понимания, написано научным языком с использованием профессиональных терминов.

Принципиальных замечаний по представленному материалу нет.

Диссертация Захарова Егора Владимировича на тему «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями» является законченным научным трудом,

которое может рассматриваться, как новое направление в онкорейматологии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости, диссертация Е.В. Захарова полностью соответствует требованиям, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Захаров Егор Владимирович, заслуживает присуждения ему искомой степени по специальности 14.01.12 – онкология.

14.01.2021г.

Кандидат биологических наук по специальности 14.01.12 – онкология, доктор ветеринарных наук по специальности 16.00.05 – ветеринарная хирургия и 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, профессор департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН)

/С.А. Ягников/

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Ягникова С.А. удостоверяю.
Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»



В.М. Савчин

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
117198, Москва, Миклухо-Маклая 6
Тел.: +7 (495) 434-53-00
Факс: +7(495) 433-95-88
<http://www.rudn.ru>