

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

заведующей лабораторией физиологии грибов и бактерий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», доктора биологических наук, профессора Арзуманян Веры Георгиевны на диссертационную работу Захарова Егора Владимировича «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – Онкология.

Актуальность темы исследования

Сепсис с современных позиций рассматривается как проявление синдрома системного воспалительного ответа, развивающегося на фоне инфекции. В настоящее время предполагается, что сепсис включает как минимум два противоположных явления: системную воспалительную реакцию за которым следует синдром компенсаторной противовоспалительной реакции, проявляющейся в виде иммуносупрессии. В патогенезе инфекционных осложнений, приводящих к сепсису и полиорганной недостаточности важную роль играют патоген-ассоциированные комплексы, в частности, бактериальный эндотоксин – липополисахарид грамотрицательных бактерий. В настоящее время существует множество экспериментальных моделей для оценки патогенеза и методов терапии сепсиса, однако большинство из них не позволяют полностью моделировать клиническую ситуацию инфекционных осложнений. Поэтому, выбор автора в качестве модели собак со спонтанными опухолями с сепсисом и полиорганной недостаточностью, развивающейся на фоне стандартного противоопухолевого лечения, представляется целесообразным. Особо следует отметить иммуноскомпрометированность онкологических на фоне которой могут развиваться инфекционные осложнения, вызванные антибиотико-резистентными условно-патогенными штаммами микроорганизмов. Учитывая важную роль в механизме сепсиса и полиорганной недостаточности бактериального токсина и индуцированного им каскада провоспалительных цитокинов, приводящего к «цитокиновому шторму», выбранное автором направление исследования

элиминации из кровотока триггеров и медиаторов с использованием различных гемосорбентов следует считать актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в рецензируемой диссертации, обоснованы системным анализом работ в рассматриваемой области, достаточным объемом проведенных исследований, а также применением современных и адекватных методов статистической обработки данных. В процессе исследований применялись как традиционные, так и новые методы испытаний, в том числе с использованием определения в сыворотке крови бактериального эндотоксина до и после проведения процедуры гемоперфузии. Таким образом, предложенные в диссертационной работе, научные положения, выводы и рекомендации, можно признать вполне обоснованными.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

По результатам диссертационного исследования опубликованы 11 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень, рекомендованных ВАК, что дает основание признать достаточную степень достоверности результатов проведенного исследования. Следует отметить научную новизну проведенного Захарова Е.В. комплексного исследования влияния различных гемосорбентов на клинические и лабораторные показатели собак с онкологическими заболеваниями с сепсисом и полиорганной недостаточностью. В работе оценена эффективность нового перспективного гемосорбента Стиросорб-514. Получены новые данные о динамике бактериального эндотоксина и провоспалительных цитокинов при проведении процедуры гемоперфузии.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Е.В. Захарова построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, четко структурированного изложения результатов и обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы. Таким образом,

диссертация Захарова Е.В. выполнена на современном научно-методическом уровне.

Заключение

Диссертационная работа Захарова Егора Владимировича «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – элиминацию бактериального токсина и провоспалительных цитокинов у онкологических пациентов с сепсисом и полиорганной недостаточностью. Диссертационная работа соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – Онкология.

Дано согласие на сбор, обработку, хранение и передачу персональных данных в диссертационный совет Д 001.017.01 на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

Заведующая лабораторией физиологии грибов и бактерий

ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова

д.б.н., профессор

(03.02.03 – Микробиология)

Подпись д.б.н., профессора Арзуманян Веры Георгиевны,

Ученый секретарь

ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова

К.М.Н.

Арзуманян Вера Георгиевна

И.О.



Жирова Светлана Николаевна

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»

Адрес: 105064, Малый Казенный пер., 5А, Москва, тел. +7 (495) 917-08-91

www.instmech.ru, E-mail: mech.inst@mail.ru