

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОПОНЕНТА**

руководителя отделения хирургической гемокоррекции и детоксикации ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского доктора медицинских наук, профессора Александра Михайловича Фомина 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**

Диссертация Захарова Е.В. посвящена решению оценки эффективности методов гемоперфузии при сепсисе и полиорганной недостаточности у собак со спонтанными злокачественными опухолями. Целью диссертационного исследования – сравнительная характеристика эффективности и безопасности современных неселективных гемосорбентов у собак с сепсисом и полиорганной недостаточностью (ПОН) на фоне злокачественного новообразования. Летальность при сепсисе, несмотря на внедрение в клиническую практику новых методов лечения, остаётся достаточной высокой. В последние годы важное значение при лечении сепсиса и ПОН отводится методом экстракорпоральной детоксикации. Особое место в комплексном лечении сепсиса и ПОН имеют методы гемоперфузии с использованием различных селективных и неселективных гемосорбентов, позволяющих элиминировать из системного кровотока бактериальный эндотоксин и провоспалительные цитокины, предупреждая или нивелируя, таким образом, «цитокиновый шторм». Как известно онкологические больные в большей степени подвержены гнойно-септическим осложнениям в следствие нарушений иммунного статуса, обусловленного основным заболеванием, а также проводимым противоопухолевым лечением. Химиолучевая терапия, расширенные хирургические вмешательства, сопровождаемые политравмой с удалением значительной части лимфоидной ткани (лимфодиссекция), снижают резистентность организма по отношению к инфекции. Экспериментальное обоснование подходов к гемоперфузии при сепсисе и ПОН у животных со

злокачественными новообразованиями на фоне проводимого противоопухолевого лечения позволяет моделировать реальную клиническую ситуацию и дает основание прогнозировать эффективность гемоперфузии у онкологических больных с гнойно-септическими осложнениями. Кроме того, подобные подходы имеют, несомненно, важное значение и для клинической ветеринарии, учитывая тенденцию внедрения в ветеринарную практику современных достижений медицины.

Таким образом, вышеизложенное свидетельствует о том, что диссертационная работа Захарова Е.В., посвящена актуальной теме.

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

Диссертационное исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне и включает достаточное количество животных (50 собак со злокачественными новообразованиями). Достаточный объем исследований и проведенный анализ полученных материалов свидетельствует об обоснованности положений и выводов работы. Аргументы автора, подтверждающие выносимые положения и выводы убедительны и обоснованы. Результаты диссертационной работы неоднократно докладывались и обсуждались на многочисленных конференциях и научных семинарах.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность полученных результатов обусловлена применением в исследовании корректных методов статистической обработки данных. В диссертации Е.В. Захарова представлены результаты, обладающие научной новизной, имеющие практическую значимость:

— показана эффективность перспективных гемосорбентов на основе сверхсшитых полистиролов.

— подтверждена целесообразность проведения экстракорпоральной детоксикации с применением гемосорбентов у собак с полиорганной недостаточностью.

— установлена способность нового современного гемосорбента на основе сверхсшитого полистирола элиминировать из крови животных бактериальный эндотоксин.

— определен спектр элиминируемых метаболитов из крови животных с сепсисом и полиорганной недостаточностью.

— оптимизированы методы экстракорпоральной детоксикации собак с полиорганной недостаточностью при онкологических заболеваниях и обоснована рациональность применения гемоперфузии в комплексной терапии ПОН и сепсиса.

— обосновано, что гемоперфузия может использоваться как дополнительный метод лечения у собак со злокачественными новообразованиями при граммотрицательном сепсисе и полиорганной недостаточности.

— разработан и апробирован на собаках с системной воспалительной реакцией и ПОН макет гемосорбционной колонки на основе сорбента Стиросорб-514.

— полученные результаты могут служить основанием для внедрения в клиническую практику нового эффективного сорбента Стиросорб-514 и устройств для экстракорпоральной детоксикации на его основе.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация изложена на 124 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, содержащего 110 источников (16 отечественных и 94 зарубежных). Работа иллюстрирована 48 рисунками и 30 таблицами. Таким образом, диссертация Захарова Е.В. выполнена на современном научно-методическом уровне и имеет существенное практическое значение.

### **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 – повышение эффективности лечения 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.

*Даю 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*

Руководитель отделения хирургической гемокоррекции и детоксикации

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

д.м.н., профессор

(14.01.17 – Хирургия)

Фомин Александр Михайлович

*18.01.2022*

Подпись д.м.н., профессора Фомина Александра Михайловича, заверяю,

Ученый секретарь

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского.

д.м.н., профессор



Берестень Наталья Фёдоровна

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского»

Адрес 129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2, тел. +7(499) 674-07-09

[www.monikiweb.ru](http://www.monikiweb.ru), E-mail: [moniki@monikiweb.ru](mailto:moniki@monikiweb.ru)