

ПРОТОКОЛ № 3

Заседания Диссертационного совета Д 001.017.01 по защите диссертаций на соискание степени кандидата наук на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России от 4 февраля 2021 года.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1. Красильников М.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки» — заместитель председателя
2. Кадагидзе З. Г., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки» — ученый секретарь
3. Богуш Т. А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
4. Бохян В.Ю., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
5. Бочарова О.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
6. Вашакмадзе Л.А., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
7. Воротников И.К., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
8. Глушанкова Н.А., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
9. Гурцевич В.Э., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
10. Жордания К.И., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
11. Заботина Т.Н., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
12. Карпухин А.В., д.б.н., 14.01.12 «биологические науки»
13. Котельников А.Г., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
14. Любченко Л.Н., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
15. Малихова О.А., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
16. Матвеев В.Б., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»
17. Поляков В.Г., д.м.н., 14.01.12 «медицинские науки»

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Защита диссертации Захарова Егора Владимировича «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.

I. СЛУШАЛИ:

Защиту диссертации Захарова Егора Владимировича «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

Научные руководители:

Киселевский Михаил Валентинович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, лаборатория клеточного иммунитета, заведующий;

Корнюшенков Евгений Александрович, кандидат биологических наук, ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, клиника экспериментальной терапии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Арзуманян Вера Георгиевна, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова», лаборатория физиологии грибов и бактерий, заведующая;

Фомин Александр Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского», отделение хирургической гемокоррекции и детоксикации, руководитель

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы» в своем положительном заключении, составленном Субботиным Валерием Вячеславовичем, доктором медицинских наук, заведующим центром анестезиологии – реаниматологии, утвержденном Хатьковым Игорем Евгеньевичем, доктором медицинских наук, профессором, членом-

корреспондентом РАН, директором, указала, что диссертационная работа представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями». Научные результаты получены соискателем и имеют существенное значение для науки и практики. Выводы, сделанные автором, вытекают из существа проделанной работы и достаточно обоснованы. Актуальность темы, полученные результаты, научная и практическая значимость работы позволяют считать, что диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – Онкология.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

АО «Группа компаний МЕДСИ», Клиническая больница №1. Отзыв составлен заместителем главного врача по онкологии, доктором медицинских наук, профессором Полоцким Б.Е. В отзыве указано, что диссертация соответствует требованиям п.9 «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 и от 02 августа 2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 — Онкология;

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов». Отзыв составлен доктором ветеринарных наук, профессором департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Ягниковым С.А. В отзыве указано, что диссертация является законченным научным трудом, который может

рассматриваться, как новое направление в онкорейматологии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 №842 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 — Онкология.

Отзывы целиком положительные, замечаний нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании результатов тайного голосования (из утвержденного состава диссертационного совета 25 человек присутствовало 17 человек, роздано 17 бюллетеней, осталось неиспользованных бюллетеней — 8, оказалось в урне — 17. При вскрытии урны «за» проголосовало - 16, «против» - нет, недействительных — 1) считать, что диссертация соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук и присудить Захарову Егору Владимировичу ученую степень кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – Онкология.

2. Принять заключение Диссертационного совета Д 001.017.01 на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России в соответствии с Положением ВАК при Минобрнауки России (текст заключения Диссертационного совета о научно-практической значимости диссертации Захарова Е.В. прилагается).

Заместитель председателя
диссертационного совета,
д.б.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.м.н., профессор



М.А. Красильников

З.Г. Кадагидзе

04.08.2012

Проект заключения Диссертационного Совета Д 001.017.01 на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России о научно-практической значимости диссертационной работы 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:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана и апробирована на собаках с онкологическими заболеваниями, осложнёнными полиорганной недостаточностью и сепсисом гемосорбционная колонка на основе наномезопористого сорбента сверхсшитого полистирола Стиросорб-514.

Предложены режимы экстракорпоральной детоксикации и критерии эффективности гемоперфузии у собак с полиорганной недостаточностью при онкологических заболеваниях.

Доказано, что новый сорбент на основе сверхсшитого полистирола обладает высокой гемосовместимостью и позволяет элиминировать из кровотока собак с онкологическими заболеваниями, осложнёнными полиорганной недостаточностью и сепсисом, бактериальный эндотоксин и медиаторы воспаления, а также существенно снизить повышенный уровень билирубина.

Введены в ветеринарную практику методы экстракорпоральной детоксикации на основе гемосорбентов для комплексного лечения сепсиса и полиорганной недостаточности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представления о роли бактериальных токсинов и медиаторов воспаления в развитии сепсиса и полиорганной недостаточности на фоне онкологического заболевания. На достаточном количестве наблюдений доказано влияние экстракорпоральной

детоксикации на уровень содержания провоспалительных цитокинов, бактериального эндотоксина и клинические параметры.

Изложены убедительные доказательства того, что комплексная стратегия лечения с использованием гемоперфузии с использованием нового перспективного наномезопористого полистирольного сорбента Стиросорб-514 позволяет статистически достоверно улучшить результаты терапии сепсиса и полиорганной недостаточности у собак с онкологическими заболеваниями в отличие от существующих традиционных подходов лечения.

Раскрыта целесообразность преимущества и безопасность разработанной комплексной стратегии лечения полиорганной недостаточности и сепсиса на модели собак с онкологическими заболеваниями с использованием экстракорпоральной детоксикации на основе гемосорбентов.

Впервые в России **проведен** сравнительный анализ эффективности различных гемосорбентов для элиминации из кровотока медиаторов и триггеров воспаления. Установлены преимущества нового перспективного наномезопористого полистирольного сорбента Стиросорб-514 по сравнению с коммерческими гемосорбентами.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Разработана и внедрена практику клиники экспериментальной терапии ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России комплексная стратегия лечения собак с полиорганной недостаточностью, развившейся на фоне онкологического заболевания с использованием гемоперфузии, перспективная для применения в клинической практике.

Определены перспективы практического использования полученных результатов при лечении онкологических пациентов с сепсисом и полиорганной недостаточностью.

Создан и представлен алгоритм применения экстракорпоральной детоксикации у собак с полиорганной недостаточностью, развившейся на фоне онкологического заболевания.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Работа выполнена на высоком методологическом уровне, на достаточном по количеству наблюдений материале, использованные методики соответствовали поставленным задачам.

Теория построена на известных проверенных данных о том, что у больных на фоне онкологических заболеваний и проводимого противоопухолевого лечения отмечается высокая вероятность развития сепсиса и полиорганной недостаточности, в патогенезе которых важную роль играют триггеры (бактериальный эндотоксин) и медиаторы (провоспалительные цитокины) воспаления. Применение гемосорбентов может позволить элиминировать из кровотока избыток цитокинов и бактериальных токсинов.

Идея базируется на детальном анализе результатов наиболее значимых отечественных зарубежных клинических и экспериментальных исследований и собственных результатов сравнительного анализа эффективности анализа эффективности трех гемосорбентов у собак с онкологическими заболеваниями, осложненным сепсисом и полиорганной недостаточностью. В последние годы в комплексное лечение сепсиса и полиорганной недостаточности активно внедряются методы экстракорпоральной дезоксидации, среди которых особое место занимают селективные и неселективные гемосорбенты. Применение этих методов может способствовать дальнейшему улучшению результатов лечения онкологических больных сепсисом и полиорганной недостаточностью.

Установлено, что предложенная стратегия экстракорпоральной детоксикации собак с онкологическими заболеваниями, осложненными сепсисом и полиорганной недостаточностью, имеет преимущества по сравнению с традиционными схемами лечения. Проведено сравнение результатов автора и данных литературы, полученных ранее по рассматриваемой тематике, установлено качественное и количественное совпадение большинства авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках.

Использованы современные методики обработки информации: в рамках статистического анализа проведено вычисление и сравнительный анализ

исследуемых признаков в лечебных группах, с использованием программы для математической обработки данных Statsoft Statistica версии 6.0 на основе созданной цифровой базы данных. Первичные данные представлены в формате «медиана и размах между 25% и 75% квантилями (25%-75%) или максимальным и минимальным значениями, относительные данные - в формате «среднее арифметическое \pm стандартное отклонение». Парное сравнение между независимыми группами при помощи критерия Манна-Уитни. Различия между группами считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Для получения информации о клиническом течении заболевания и патоморфологических особенностях опухолей проведена обработка историй болезни, а также электронная информационная база данных клиники экспериментальной терапии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России и ветеринарной клиники «Биоконтроль».

Личный вклад соискателя состоит в сборе и анализе данных литературы по теме исследования, определении целей, задач и разработке структуры исследовательской работы. Автор принимал непосредственное участие в обследовании и лечении больных, включенных в работу, самостоятельно проводил гемоперфузию. Статистический анализ данных, интерпретация полученных результатов, обоснование научных положений, выводов, сформулированных в диссертации, написание научных публикаций и оформление диссертационной работы, произведены автором лично.

Выводы диссертационного совета

Диссертационная работа Захарова Егора Владимировича «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями» является самостоятельным и законченным научно-квалификационным исследованием. Совокупность сформулированных в ней научных положений можно квалифицировать как решение актуальной задачи в клинической онкологии. Методологический подход, уровень и объем проведенных исследований достаточны. Научные работы,

опубликованные по теме диссертации, и автореферат полностью отражают основные положения диссертационной работы.

Представленная работа Захарова Егора Владимировича «Эффективность неселективных гемосорбентов при полиорганной недостаточности у собак со злокачественными новообразованиями» 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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – онкология.