

Отзыв

на автореферат Лозовской Евгении Александровны на тему: «Клинико-морфологическая оценка действия нанокompозитных препаратов на развитие опухолевых клеток», представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Тема работы актуальная, поскольку онкопатология у мелких домашних животных очень распространена и нередко есть причиной их эвтаназии или гибели. Изучение спонтанных новообразований у собак и кошек имеет большое значение для сравнительной онкологии, поскольку мелкие домашние животные непосредственно контактируют с человеком и подвергаются воздействию одних и тех же факторов окружающей среды.

В последнее время для лечения онкопатологий применяют неорганические наночастицы и их нанокompозиты. Однако, воздействие их на здоровые ткани изучено недостаточно (Морозкин Е.С., Запорожченко И.А., Харветова М.В.).

Поэтому целью работы соискатель выбрала установление морфологических вариантов опухолей у мелких домашних животных в условиях города Иркутска и изучение действия нанокompозитных препаратов селена и серебра на организм лабораторных животных при развитии опухолевого процесса в эксперименте на примере культуры клеток перепрививаемого штамма асцитной карциномы Эрлиха.

В процессе научной работы автором установлены морфологические варианты опухолей у мелких домашних животных в условиях г. Иркутска, приведена их подробная гистологическая характеристика. Впервые проведен анализ клинических случаев распространения заболеваемости спонтанными опухолями различного генеза у мелких домашних животных в зависимости от вида животного, породы, пола и возраста в условиях г. Иркутска.

В доклинических исследованиях установлено, что композиты серебра и селена в наноразмерном состоянии с арабиногалактаном обладают цитотоксической активностью. На культуры клеток перепрививаемого штамма асцитной карциномы Эрлиха и асцитной карциномы Эрлиха мышей. Автором установлено, что нанокompозитивный препарат селена несколько лучше в цитостатическом и цитотоксическом действии по отношению к модели опухоли, чем нанокompозитный препарат серебра.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс и научную работу в ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ имени А.А. Ежовского», ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ», ФГБОУ ВО «Бурятская сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», «Национального университета биоресурсов и природопользования» (Украина), Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН; ФГБНАУ «Иркутский научный центр хирургии и травматологии»; Восточно-сибирского института медико-экологических исследований.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 статей в т.ч. 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получены 2 приоритетные заявки на изобретение РФ. Результаты исследований были представлены на 6 международных конференциях.

В качестве пожеланий и замечаний следует отметить: а) в названии темы необходимо было бы указать объект исследований; б) что это за терминология – нейтрофилез? в) большое количество экспериментальной работы не полностью отражено в выводах. Однако, эти пожелания и замечания не снижают ценности научной работы, она заслуживает должного внимания среди ученых в области онкопатологии.

Заключение. Считаем, что научная работа Лозовской Евгении Александровны, соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей научной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальные оппоненты:

Первый проректор, доктор биолог. наук,
профессор кафедры анатомии и гистологии
им. П.А. Ковальского Белоцерковского НАУ

В.П. Новак

Зав. кафедры и клинической диагностики
Белоцерковского НАУ,
доктор вет. наук, профессор

В.И. Головаха

19.11. 2015 г.

Подписи профессоров В.П. Новака и В.И. Головахи утверждаю:

Начальник отдела кадров Белоцерковского НАУ



Д.В. Ромасышин