

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Миркасымова Азиза Бахтияровича
«Блокада системы мононуклеарных фагоцитов
для повышения эффективности доставки наноагентов в опухоль»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.3 – «Молекулярная биология»

Автор отзыва

ФИО: Черкасов Владимир Рюрикович

Ученая степень: к.х.н.

Год присуждения ученой степени и научная специальность, по которой
присуждена ученая степень: 1992, 02.00.06 – химия высокомолекулярных
соединений

Ученое звание: -

Место работы: Московский физико-технический институт (Национальный
исследовательский университет)

Подразделение: Лаборатория Нанобиотехнологий

Должность: в.н.с., зам. зав. лаборатории

Контактная информация: e-mail: v_r_cherkasov@list.ru, тел.: +7(498)744-6618,
141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.

Отзыв

Исследование направлено на решение актуальной проблемы быстрого выведения наночастиц из системного кровотока и их интенсивного поглощения печенью путём блокады системы мононуклеарных фагоцитов (СМФ). В своей работе соискатель исследует различные виды блокирующих агентов и их свойства, а также разрабатывает новый вид блокатора, демонстрирует эффективность и низкую токсичность его применения.

Научная новизна работы заключается в выявлении зависимости эффективности блокирующих агентов от их концентрации и физико-химических свойств, а также разработке блокирующего агента нового поколения.

Достоинством работы, на мой взгляд, является впервые проведенная экспериментальная проверка влияния различных факторов, таких как состояние организма мышей и их генетическая линия, на фармакокинетику наночастиц и СМФ блокаду. Было показано, что данные факторы оказывают существенное влияние на продолжительность циркуляции и должны учитываться при проектировании и использовании блокирующих агентов наравне с физико-химическими свойствами наночастиц.

В качестве небольшого замечания хотел бы отметить неудачно, на мой взгляд, сформулированные выводы, в которых не упоминается о влиянии состояния организма и генетического фактора на эффективность СМФ блокады несмотря на то, что важность этих факторов неоднократно подчеркивается самим автором ранее. Также имеют место незначительные стилистические ошибки и неточности.

Указанные недочёты не снижают общей положительной оценки.

Достоверность полученных результатов подтверждается публикациями Миркасымова А.Б. в престижных научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а также представлением результатов работы на многочисленных конференциях.

Работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 - «Молекулярная биология», а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по этой специальности.

К.Х.Н., в.н.с., зам.зам.лаб. Нанобиотехнологий МФТИ

Черкасов Владимир Рюрикович

МИТ

КАНЦЕЛЯРИЯ

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ: Черкасов В.Р.
АДМИНИСТРАТОР КАНЦЕЛЯРИИ
АДМИНИСТРАТИВНОГО ОТДЕЛА
О.А.КОРАБЛЕВА

