

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балдина Алексея Викторовича на тему «Раково-сетчаточные антигены в контексте диагностических и иммунотерапевтических подходов в онкологии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология

Диссертационная работа Балдина А.В. посвящена изучению возможности применения раково-сетчаточных антигенов для разработки иммунотерапевтических подходов к лечению больных с онкологическими заболеваниями. На волне возвращения интереса к иммунотерапевтическим подходам в онкологии, тематика исследования выглядит весьма актуальной.

В работе Балдина А.В. предложено использовать раково-сетчаточные антигены в качестве иммуногенов для противоопухолевых вакцин. И действительно, судя по литературе, имеется большое количество данных об aberrантной экспрессии белков этой группы в опухолях, что позволяет говорить о рациональности данного подхода. Целью работы стало изучение экспрессии одного из белков группы раково-сетчаточных антигенов аррестина-1 в почечно-клеточной карциноме.

В автореферате кратко, но в достаточной мере раскрыты актуальность и степень разработанности темы диссертационного исследования. Небольшим недостатком введения автореферата можно отнести недостаточную обоснованность изучения именно аррестина-1.

Автореферат позволяет судить о том, что экспериментальный дизайн диссертационного исследования хорошо спланирован. Четко прослеживается логика проведения экспериментов. Не до конца остается ясным, по какому принципу были выбраны эпитопы рековерина для создания слитых с HSPA1B белков. Также недостатком исследования является небольшое количество участвовавших пациентов с почечно-клеточной карциномой, однако адекватно проведенная статистическая обработка данных позволяет говорить об их достоверности на такой выборке. Выводы соответствуют поставленным целям и задачам диссертационной работы.

Полученные результаты обладают практической значимостью и могут найти применение при их трансляции в клиническую практику, например, для диагностики злокачественных образований почек по наличию аутоантител к аррестину-1. Полученные результаты по эффективности противоопухолевой вакцины на основе раково-сетчаточного антигена рековерина обладают практической значимостью. Однако стоит отметить, что для трансляции в

клиническую практику потребуется проведение доклинических исследований на животных моделях.

По теме диссертации было опубликовано три статьи в зарубежных рецензируемых изданиях, во всех из которых Балдин А.В. является первым автором, что говорит о значительном личном вкладе автора.

К тексту автореферата можно отметить несколько замечаний, таких как (а) редкие орфографические и пунктуационные опечатки, (б) неполную расшифровку используемых в тексте аббревиатур, (в) недостаточную подкрепленность некоторых утверждений ссылками на соответствующую литературу. Тем не менее, принципиальных замечаний к автореферату нет.

Автореферат Балдина А.В. отвечает требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней Университета», утвержденного приказом ректора ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Балдин Алексей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология.

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник ФГБУН Институт биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

Балакирева Анастасия Васильевна
11 мая 2021 г.

Подпись Балакиревой А.В. заверяю



СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА
КАДРОВ ИБХ РАН
А.Б. КОРНЕЕВА
495 330 56 83