



Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ОНКОЛОГИИ ИМЕНИ Н.Н. БЛОХИНА»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России)

Каширское ш., д. 24, Москва, 115522;
тел. +7 (499) 324-24-24; e-mail: info@ronc.ru

от 12.02.2024 № 3/м

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рихтера Владимира Александровича
«Лактаптин – онкотоксический пептид молока человека» на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

Рак молочной железы является одним из лидирующих заболеваний в структуре смертности от злокачественных новообразований среди женщин в России, поэтому разработка противоопухолевых препаратов для терапии рака молочной железы остается актуальным направлением исследований и разработок в фармацевтических компаниях и научных организациях. В работе Рихтера В.А. показаны этапы разработки нового противоопухолевого препарата на основе лактаптина – пептида молока человека. Исследование включает этапы начальной разработки препарата, включая поиск и характеризацию ключевого пептида с дальнейшей модификацией с целью получения наиболее активной молекулы, а также дополнено этапами неклинических исследований *in vitro* и доклинических исследований *in vivo*. Высокая актуальность работы определяется необходимостью разработки новых противоопухолевых лекарственных препаратов с оптимальным соотношением «активность/токсичность».

Разработанный пептид демонстрирует высокую противоопухолевую активность не только в отношении клеточных линий рака молочной железы, но также и в клетках рака прямой кишки (SW837), поджелудочной железы (AsPc1) и мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани, при отсутствии токсического действия на нормальные клетки в изученном диапазоне доз. *In vivo* разработанные пептидные препараты также показали хорошие результаты: уменьшение объемов опухолей, увеличение продолжительности жизни мышей, антиметастатический эффект.

Достоверность полученных результатов научной работы подтверждается значительным объемом выборки, достаточным количеством проведенных лабораторных исследований с использованием современных физико-химических методов, а также методов молекулярной биологии и экспериментальной онкологии.

Автореферат написан научным языком, хорошо структурирован и иллюстрирован с использованием схем, таблиц и рисунков, дает полное представление о проделанной работе. Обсуждение полученных результатов основано на анализе большого количества

отечественных и зарубежных работ. Основные положения работы отражены в выводах, которые полностью соответствуют целям и задачам исследования.

По материалам диссертации опубликованы 22 печатных работы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертационных исследований, результаты работы были апробированы на более чем 10 научных конференциях всероссийского и международного уровней, а также получено 9 патентов.

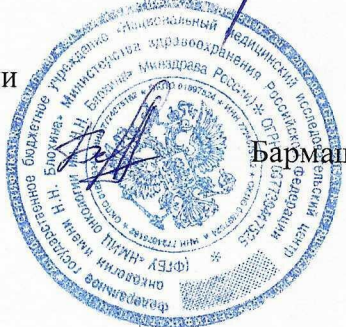
Замечаний по оформлению автореферата нет. Автореферат Рихтера В.А. отражает содержание и основные результаты диссертационной работы, которая полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335, от 20 марта 2021 г. №426, от 11 сентября 2021 г. №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие диссертационному совету ИХБФМ 03.01 при Институте химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, на обработку моих персональных данных, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ) персональных данных. Согласие дается свободно, своей волей, в целях включения персональных данных в аттестационное дело и защиты диссертации.

Зав. лабораторией биохимических основ фармакологии и опухолевых моделей
НИИ Экспериментальной диагностики и терапии опухолей
ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ,
д.м.н. (онкология, биохимия)


Покровский Вадим Сергеевич

Подпись Покровского В.С. заверяю
Ученый секретарь
НИИ ЭДиТО ФГБУ НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина МЗ РФ,
к.б.н.


Бармапов Александр Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России)

Почтовый адрес: 115478, г. Москва, Каширское шоссе 24, +7 (499) 324-24-24.
v.pokrovsky@ronc.ru