

## 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

Онкологические заболевания уверенно занимают второе место в структуре смертности взрослого населения планеты, уступая лишь сердечно-сосудистым патологиям. Несмотря на разработку новых подходов к лечению онкологических патологий и создание инновационных противоопухолевых агентов, ряд онкопатологий по-прежнему не имеет эффективных средств терапии. Рак молочной железы (РМЖ) – наиболее распространенное онкологическое заболевание у женщин как в России, так и во всем мире, и разработка и исследование новых лекарств для терапии РМЖ, способных не только тормозить развитие первичной опухоли, но и ингибировать метастазирование, является безусловно актуальной задачей.

Диссертационная работа Владимира Александровича Рихтера «Лактаптин – онкотоксический пептид молока человека» посвящена созданию противоопухолевого лекарственного средства и представляет комплексное исследование, включающее все этапы: от обнаружения биологически активной молекулы, исследования ее свойств и механизма действия, оценки противоопухолевого и антиметастатического потенциала лекарственного средства, разработанного на основе этой молекулы, до доклинических испытаний противоопухолевого препарата.

Автореферат диссертации имеет классическую структуру и включает введение, основную часть («содержание работы»), выводы и список публикаций по теме диссертации.

Во введении автор четко обосновывает актуальность исследования, формулирует цель и задачи работы, научную новизну и положения, выносимые на защиту.

Материал основной части работы хорошо структурирован и полно отражает все этапы исследования. При проведении работы использован широкий арсенал современных физико-химических и молекулярно-биологических методов, позволивших получить достоверные и воспроизводимые результаты. Приведенные экспериментальные данные хорошо иллюстрированы и прекрасно дополняют текст. Сформулированные выводы полностью обоснованы и не вызывают сомнений. Автореферат написан хорошим научным языком и легко читается.

Анализ публикаций автора позволяет проследить развитие исследования на всех его этапах.

Диссертационная работа производит очень хорошее впечатление и лишена существенных недостатков.

При прочтении автореферата у меня возник вопрос. Как известно, рак молочной железы представляет собой гетерогенную опухоль. Практически все виды лечения строятся на знаниях молекулярного подтипа опухоли. Что известно в этом отношении про лактаптин? Если это универсальный препарат, на основании каких данных это доказывается?

В целом диссертационная работа В.А. Рихтера «Лактаптин – онкотоксический пептид молока человека», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук, является законченным научным исследованием, полностью соответствует требованиям и критериям, установленным пп. 2.1-25 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора биологических наук. Диссертационная работа в виде научного доклада оформлена в соответствии с Приложениями № 5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РА, а сам Рихтер Владимир Александрович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

Руководитель лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», доктор биологических наук, профессор

Л.Ф. Гуляева

«05» февраля 2024 г.

Подпись доктора биологических наук Гуляевой Людмилы Федоровны заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБНУ ФИЦ ФТМ  
д.б.н.

Пальчикова Наталья Александровна

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины». Адрес: 630117, Россия, г. Новосибирск, ул. Тимакова 2, тел. 8383333-65-37, E-mail: [director@frcftm.ru](mailto:director@frcftm.ru), <http://www.frcftm.ru>.

Личную подпись *Гуляевой Л.Ф.* заверяю  
*Пальчиковой Н.А.*  
вед. специалист отдела кадров ФИЦ ФТМ  
«05» фев 2024 г. *С.В.В. Венедиктова*

