

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рихтера В.А. «Лактаптин - онкотоксический пептид молока человека», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3 - молекулярная биология

Онкологические заболевания составляют значительный процент патологий человека, приводящих к летальному исходу. Они занимают второе после сердечно-сосудистых заболеваний в ряду причин смерти. При этом необходимо отметить практически эпидемический характер рака молочной железы, что настоятельно требует разработки новых таргетных препаратов для борьбы с заболеванием данной нозологии. В этой связи диссертация Владимира Александровича Рихтера занимает особое место. В ряду современных инновационных противораковых препаратов, полученных с помощью технологии рекомбинантных ДНК, Лактаптин, препарат предложенный В.А Рихтером со всей очевидностью будет иметь серьезные перспективы для внедрения. Заслуга автора заключается в проведении комплексного исследования от исходного открытия до доклинических испытаний. Автор со всей очевидностью показал механизм действия лактапина. Рекомбинантный пептид вызывает апоптоз, препятствуя тем самым пролиферативному процессу. Автор предложил несколько вариантов рекомбинантного терапевтического пептида и оценил эффективность его действия *in vivo*. Автору удалось сконструировать, экспрессировать и доказать эффективность слитных конструкций, включающих элемент опухоль-направленного таргетирования. Работа Рихтера В.А. выполнена на высоком научном уровне с использованием самых современных методов молекулярной биологии, биохимии, физико-химической биологии и вносит существенный вклад в развитие наук о жизни. Диссертация представляет собой законченное исследование. Работа хорошо опубликована. Диссертация имеет ярко выраженный практический выход. Полученные результаты будут использованы в практическом здравоохранении. Работа Рихтера В.А. отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, и соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, а её автор, Рихтер Владимир Александрович, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3 - молекулярная биология

Директор ГНЦ ИБХ РАН

Академик РАН



А.Г.Габибов