

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Косьяновой Александры Асадовны на тему:

«Противоопухолевый потенциал клофазимина на модели глиобластомы»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 3.3 .6 Фармакология, клиническая фармакология

Диссертационное исследование Косьяновой Александры Асадовны посвящено изучению противоопухолевой активности клофазимина в отношении глиобластомы – одной из самых злокачественных опухолей, и его комбинации с иммунотерапией.

Научная новизна исследования. Получены важные для физиологии, клеточной биологии и клинической практики данные о зависимости между пролиферативной активностью опухолевых клеток и содержанием в них  $\beta$ -катенина, а также прямая зависимость между его содержанием и резистентностью опухолевых клеток к темозоломиду. Автором показано дозозависимое цитостатическое и цитотоксическое действие клофазимина на опухолевые клетки глиобластомы. С точки зрения прикладного применения так же важны результаты изучения эффекта комбинации темозоломида, цитостатиков и клофазимина *in vitro*. Автором показана возможность усиления противоопухолевого действия химиолучевой терапии при комбинации с клофазимином, а также возможность усиления антиглиомного эффекта лечения при добавлении в схему лечения экспериментальной иммунотерапии *in vivo*.

Автором работы разработана модель химиорезистентной глиобластомы *in vitro*, что представляет несомненную практическую значимость. С точки зрения прикладного применения так же важны результаты изучения эффекта комбинации химиолучевой терапии и клофазимина, показавшие более высокую выживаемость на модели глиобластомы у крыс даже по сравнению с химиолучевой терапией.

Выводы, сформулированные автором, отражают основные полученные результаты и соответствуют выносимым на защиту положениям. Статистическая обработка данных осуществлена с использованием современных статистических методов.

Таким образом, на основании актуальности темы исследования, уровня исполнения работы, практической и теоретической значимости результатов, можно заключить, что диссертация «Противоопухолевый потенциал клофазимина на модели глиобластомы» является завершенной научно-квалификационной работой. Исследование соответствует п. 9 «Положения о присуждении научных степеней» от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 -Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор института хирургии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор  
Апанасевич Владимир Иосифович



«26» апреля 2024 г.

Почтовый адрес: 690002, Приморский край, город Владивосток, Проспект  
Острякова, дом 2. Тел. +7(914)703-70-67

E-mail: [oncolog2222@mail.ru](mailto:oncolog2222@mail.ru)

Подпись Апанасевича В.И. заверяю. Проректор по научно-исследовательской  
деятельности ФГБОУ ТГМУ Минздрава России, профессор  
Маркелова Е.В.

