

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Виталия Викторовича «Олигонуклеотидные ингибиторы ДНК-метилтрансферазы 1 человека и их влияние на аберрантное гиперметилование ДНК в раковых клетках» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

На сегодняшний день ДНК-метилтрансфераза I человека (Dnmt1) считается одним из ключевых ферментов в инактивации большой группы генов - супрессоров опухолевого роста. Используемые в настоящее время в клинической практике ингибиторы, наряду с противоопухолевой активностью, обладают сильным токсическим и мутагенным эффектом. Диссертационная работа В.В. Кузнецова, посвящённая поиску и изучению новых эффективных ингибиторов Dnmt1, несомненно, является актуальной, особенно с учетом потенциальной возможности внедрения результатов диссертации в практику здравоохранения.

Представленные в работе результаты исследований имеют несомненную научную новизну. Автором найдены новые ингибиторы Dnmt1 и убедительно продемонстрирована их способность эффективно подавлять процесс метилирования ДНК, проявлять устойчивость к клеточным нуклеазам и очень важное свойство вызывать умеренное токсическое воздействие на нормальные клетки. При выборе ингибиторов, являющихся аналогами природного субстрата Dnmt1, автор опирается как на литературные данные, так и на предшествующие достижения сотрудников ГНЦ ВБ Вектор. Такой продуктивный подход позволил выбрать и исследовать в качестве ингибиторов Dnmt1 38 вариантов олигодезоксирибонуклеотидов, представляющих одно-, двухцепочечные и шпильчатые структуры и выбрать среди них четыре наилучших варианта.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы, основные результаты которой получены лично автором Кузнецовым Виталием Викторовичем. По форме и содержанию автореферат соответствует требованиям ВАК.

К недостаткам оформления, выявленным в автореферате, следует отнести отсутствие в подписях к таблице 2 ряда сокращений, которые вынесены в список сокращений в конце автореферата, что не влияет на общую положительную оценку работы В.В. Кузнецова.

Выводы диссертационной работы сформулированы корректно и соответствуют полученным результатам. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 2 статьях в отечественных журналах, 2-х патентах, представлены на 5 российских и международных конференциях. Работа имеет несомненную теоретическую и практическую значимость.

Таким образом, исходя из данных, представленных в автореферате, диссертационная работа Кузнецова В.В. «Олигонуклеотидные ингибиторы ДНК-метилтрансферазы 1 человека и их влияние на аберрантное гиперметилование ДНК в раковых клетках» по актуальности выбранной тематики, научной новизне и практической значимости полученных результатов, обоснованности и достоверности выводов и заключений полностью соответствует

требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология, а её автор – Кузнецов Виталий Викторович заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук



/ Яшина Л.Н./

Полное название места работы: Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Минздравсоцразвития Российской Федерации.

Должность: заведующая лабораторией.

Почтовый адрес: 630559, р.п. Кольцово, Новосибирского р-на, Новосибирской обл., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

Тел: (383)363-47-55

Электронная почта: yashina@vector.nsc.ru

Подпись Яшиной Людмилы Николаевны удостоверяю

Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», к.б.н., доцент О.А. Плясунова

