

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Шаповала Андрея Ивановича
«Новые костимуляторные молекулы семейства B7 и роль костимуляции в
активации NK-клеток», представленной на соискание учёной степени доктора
биологических наук по специальностям 03.01.03 - молекулярная биология и
14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология

Диссертационная работа посвящена актуальной теме - изучению роли костимуляторных молекул в иммунном ответе. О важности этого направления говорит тот факт, что в 2018 году работы в этой области исследований были отмечены Нобелевской премией.

Автором были получены важные научные результаты, главным из которых является открытие новой костимуляторной молекулы B7-H3, расшифровка ее функциональной активности и роли в противоопухолевом иммунитете. Впервые продемонстрирована роль молекулы BTNL8 в с стимулировании иммунного ответа. Впервые показано, что для оптимальной активации NK-клеток необходимо два сигнала (первым сигналом является взаимодействие иммуноглобулинов с Fc рецептором клетки, вторым сигналом - костимуляторные молекулы).

Обнаруженные новые костимуляторные молекулы и данные об их функциональной активности позволяют более полно понять тонкие механизмы активации и регуляции Т-лимфоцитов и будут способствовать разработке новых препаратов для управления иммунным ответом в норме и патологии.

Полученные результаты имеют большую практическую значимость. Полученные на основе B7-H3 моноклональные антитела проходят в настоящее время клинические испытания в качестве препаратов для терапии рака простаты, поджелудочной железы, желудка, рака легкого и др. Рекомбинантные химерные белки костимуляторных молекул могут быть использованы для повышения эффективности существующих вакцин против инфекций и онкологических заболеваний.

Автореферат составлен логично, результаты изложены четко. Выводы хорошо отражают суть работы, ясно написаны и соответствуют поставленным задачам. Замечаний к автореферату диссертации нет.

Таким образом, представленная в автореферате диссертационная работа Шаповала Андрея Ивановича «Новые костимуляторные молекулы семейства B7 и роль

костимуляции в активации NK-клеток», соответствует квалификационным критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842. Автор несомненно заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.03 – молекулярная биология и 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

доктор биологических наук, доцент,
специальность 03.01.03 – молекулярная биология
заведующая лабораторией рекомбинантных вакцин
ФБУН Государственный научный центр
Вирусологии и Биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора

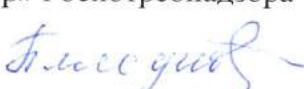
 Карпенко Л.И.

Адрес: ФБУН Государственный научный центр
Вирусологии и Биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора
630559, п.Кольцово, Новосибирской области,
Тел. +7(383)3364700 (26-13)
e.mail: karpenko@vector.nsc.ru

Подпись Карпенко Л.И. подтверждаю:

Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
к.б.н., доцент

28 мая 2019 г.

 Плясунова О.А.

