

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Зотовой (Шунаевой) Анастасии Андреевны «Факторы рестрикции и репликации ВИЧ-1 и HTLV-1 в условиях межклеточной трансмиссии», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.03 – «Иммунология».

Работа Анастасии Андреевны Зотовой посвящена изучению репликации ВИЧ-1 в условиях межклеточной трансмиссии и инфекции свободными вирусными частицами, а также разработке скринингового теста для поиска факторов репликации ретровирусов ВИЧ-1 и HTLV-1. Понимание того, как клетка отвечает на проникновение вирусных частиц ВИЧ-1 и HTLV-1 и какие клеточные белки участвуют в этом, может способствовать разработке новых лекарств, направленных на новые клеточные мишени, поэтому актуальность диссертационной работы Анастасии Андреевны не вызывает сомнений.

Новизна работы не вызывает сомнений. Автором была исследована репликация ВИЧ-1, дефектного по вспомогательным генам, при межклеточной трансмиссии и при инфекции свободными вирионами. Для данных экспериментов использовали репортерные векторы, усовершенствованные А.А. Зотовой в ходе данной работы. Анастасией Андреевной было показано, что при в условиях межклеточной передачи вирус способен преодолевать клеточную рестрикцию. Важным результатом работы стало установление факта того, что клеточный белок BST2 в отсутствии противодействующего ему вирусного белка Vpr1 способен не только удерживать вирусные частицы у поверхности клетки, но и увеличивать количество клеток-мишеней, зараженных двумя и более вирусными частицами. Кроме того, в работе описано применение библиотек нокаутов GeCKO на лимфоидных клеточных линиях: была разработана методика скрининга факторов репликации ретровирусов, а также, что

особенно важно, найдены гены потенциальных факторов репликации ретровирусов, среди которых интересными кандидатами являются, в частности, гены семейства импортинов KPNA.

Исследование выполнено с применением широкого спектра методов молекулярной и клеточной биологии, иммунологии и биоинформатики. Заключение и выводы отражают полученные результаты и полностью обоснованы. По материалам диссертационной работы опубликовано 5 статей с первым авторством А.А. Зотовой в рецензируемых научных изданиях.

Автореферат диссертации Зотовой (Шунаевой) Анастасии Андреевны соответствует требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.03 – «Иммунология».

Автор отзыва:

к.б.н., с.н.с. лаборатории молекулярной иммунологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук.

117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10

E-mail:

Тел.:

Виктория Олеговна Шипунова



личную подпись:

УДОСТОВЕРЯЮ

ИНСПЕКТОР
ОТДЕЛА КАДРОВ
КУЛИКОВАН.Г.