ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Сычевой Анастасии Леонидовны на тему: «Клональная характеристика Т-клеточного ответа человека при иммунизации инактивированными вакцинами» по специальности 1.5.3. «Молекулярная биология».

Изучение поствакцинных репертуаров Т-клеток является важным этапом в исследовании механизмов работы иммунной системы и нужно для рационального дизайна вакцин. В работе А.Л. Сычевой впервые была систематически изучены β-TCR репертуары в ответ на вакцины Influvac от гриппа и Клещ-Э-Вак от клещевого энцефалита. С методической стороны работы, Анастасией Леонидовной было изучено разнообразие последовательностей перестроенных локусов TRB перед вакцинацией и в течение почти 2 лет после нее. Наиболее интересным результатом работы мне представляется драматическая разница на 3 порядка между уровнями экспансии Т-клеток, специфичных к цельновирионной противоэнцефалитной и субъединичной противогриппозной вакцинам, вероятно, отражающая эффективность иммунного ответа на эти вакцины. Также любопытным наблюдением является конвергенция у различных доноров TRB, узнающих иммунодоминантные эпитопы вакцины, выражающаяся в широко распространенных консесусных последовательностях CDR3. Вызывает уважение двухлетняя продолжительность мониторинга поствакцинных Т-клеточных репертуров. В целом диссертация А.Л. Сычевой выполнена на высочайшем методическом уровне, представляет собой полноценное исследование Т-клеточного ответа на два типа вакцин и вносит существенный вклад в наше понимание того, как осуществляется иммунный ответ.

По теме диссертации опубликованы работы в шести высокорейтинговых рецензируемых научных журналах, полученные результаты были представлены на семи международных и российских конференциях. Работа (автореферат диссертации) А.Л. Сычевой полностью соответствует требованиям, установленным в "Положении о присуждении ученых степеней" (утверждены Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 с последующими изменениями вплоть до №1690 от 26.09.2022), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. «Молекулярная биология».

Отзыв подготовил:
кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры иммунологии биологического факультета МГУ
Шилов Евгений Сергеевич _____ 29.09.2023

Контактные данные:
Моб тел.: +7-965-361-76-55
E-mail: shilov_evgeny@inbox.ru
Адрес места работы: биологический факультет МГУ, кафедра иммунологии, Москва, Ленинские горы д. 1 стр. 12, 119234
Раб. телефон: +7-495-939-27-76

ПОДПИСЬ РУКИ ЗАВЕРЯЮ
Документовед биологического факультета МГУ