

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Богомяковой Маргариты Евгеньевны на тему: «Иммуногенность дифференцированных производных плюрипотентных стволовых клеток человека» по специальности 3.2.7. «Иммунология»

Диссертационная работа Богомяковой М.Е. посвящена изучению иммуногенности дифференцированных производных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК) человека. Тема работы является актуальной, поскольку на сегодняшний день нет однозначного мнения, являются ли производные аутологичных ИПСК иммунотолерантными по отношению к иммунной системе реципиента.

В ходе работы автором впервые была показана высокая цитотоксичность аутологичных НК-клеток по отношению к фибробластам, полученным из ИПСК (iPS-fibro). Маргарите Евгеньевне удалось выяснить, что по сравнению с изогенными фибробластами исходное равновесие лигандов рецепторов НК-клеток в iPS-fibro было смещено в сторону активирующих сигналов путем одновременного снижения экспрессии ингибирующих и повышения экспрессии активирующих молекул. Такой дисбаланс может быть модулирован повышением экспрессии молекул HLA класса I, что достигается после предварительной обработки iPS-fibro с помощью IFN γ . Предложенный подход может служить для устранения неполной иммунологической толерантности клеток, дифференцированных из аутологичных ИПСК.

К достоинствам автореферата М.Е. Богомяковой следует отнести последовательное и логичное изложение материала. Постановка цели, формулировки задач и выбор методов исследования свидетельствуют о высокой компетенции автора. Представленный в автореферате иллюстративный материал не оставляет сомнений в достоверности полученных результатов, а также подтверждает обоснованность научных положений, вынесенных на защиту, и сделанных выводов.

Считаю, что автореферат диссертационной работы Богомяковой М.Е. полностью специальности 3.2.7. «Иммунология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Маргарита Евгеньевна Богомякова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. «Иммунология».

Отзыв подготовил:

кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории передачи
внутриклеточных сигналов в норме и патологии
Института молекулярной биологии
им. В.А. Энгельгардта РАН (ИМБ РАН)

КОРНЕЕВ Кирилл Викторович

23 мая 2023 г.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук
119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32

Телефон:

E-mail:

Подпись Корнеева К.В. удостоверяю

Ученый секретарь ИМБ РАН, к.в.н.

Бочаров А.А.

23 мая 2023 г.