

Отзыв на автореферат
диссертации Калининой Анастасии Андреевны
«Гемопоэтические, иммуномодулирующие и противоопухолевые свойства
рекомбинантного циклофилина А человека», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 -
онкология

Миелосуппрессия является серьезным и клинически важным побочным действием химио- и радиотерапии онкологических заболеваний. Разработка новых подходов для нейтрализации цитопений и восстановления нормального гемопоэза является важной и актуальной проблемой в онкологии. Наряду с традиционными методами терапии в настоящее время активно разрабатываются подходы иммунотерапии рака. Поиск факторов, позволяющих проводить коррекцию иммунной системы и стимулировать противоопухолевый иммунный ответ у онкологических больных, имеет большой практический интерес.

Циклофилин А – многофункциональный белок, в секретируемой форме выполняющий функции хемоаттрактанта для гемопоэтических стволовых клеток. Кроме того, данный белок является провоспалительным фактором, участвующим в формировании локального очага острого воспаления за счет привлечения зрелых клеток врожденного и адаптивного иммунитета и регуляции функций других провоспалительных цитокинов. Автором проведено актуальное исследование гемопоэтических, иммуномодулирующих и противоопухолевых свойств рекомбинантного циклофилина А человека (рчЦФА).

Автором впервые продемонстрированы иммуномодулирующие свойства рчЦФА как фактора неспецифической активации лимфоцитов, комитогена активированных Т-клеток и усиления гуморального иммунитета. Показано, что рчЦФА участвует в восстановлении гемопоэза и иммунной системы после сублетального облучения и воздействия 5-фторурацила. Впервые в моделях *in vivo* показано противоопухолевая активность рчЦФА в отношении перевиваемых опухолей различного гистогенеза и выявлено профилактическое антиметастатическое действие исследуемого белка. Продемонстрирована способность рчЦФА стимулировать противоопухолевый иммунный ответ в аллогенной системе *in vivo*. В автореферате описана разработка уникальной трансгенной модели для изучения роли ЦФА в формировании и функционировании кроветворной системы организма. Новизна и достоверность полученных результатов не вызывают сомнения. Автореферат написан и оформлен четко и грамотно.

Представленные в автореферате результаты позволяют заключить, что диссертация Калининой Анастасии Андреевны «Гемопоэтические, иммуномодулирующие и противоопухолевые свойства рекомбинантного

циклофилина А человека» представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – онкология, полностью соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168) "О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.12 – онкология.

Заведующий лабораторией №42
дифференцировки лимфоцитов
Федерального государственного бюджетного учреждения
"Государственный научный центр "Институт иммунологии"
Федерального медико-биологического агентства России"

кандидат медицинских наук



Митин Александр Николаевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр "Институт иммунологии" Федерального медико-биологического агентства России, 115522, Москва, Каширское ш., 24. Телефон: 8 (499) 311-67-78.
E-mail: mitin@inbox.ru

Подпись *Митина А.Н.*
ЗАБЕРЯЮ
Учёный секретарь ФГБУ
"ГНЦ Институт иммунологии"
ФМБА России
Власова А.
"10" февраля 2020 г.