

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гринько Екатерины Константиновны
«Разработка модели немиелоаблативного кондиционирования при пересадках костного мозга у мышей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. «Иммунология»

Диссертационная работа Гринько Е.К. посвящена решению одной из важных проблем современной трансплантологии и иммунологии — поиску путей снижения токсичности режимов кондиционирования перед аллогенной трансплантацией костного мозга. Актуальность темы не вызывает сомнений, так как стандартные подходы (высокодозная химиотерапия и тотальное облучение), несмотря на свою эффективность, обладают серьезными побочными эффектами и высоким риском развития реакции «трансплантат против хозяина». Разработка селективных, малотоксичных протоколов, позволяющих индуцировать донорский химеризм и иммунную толерантность к тканям и органам донора после трансплантации костного мозга от этого же донора, является приоритетной задачей фундаментальной и клинической иммунологии.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Научная новизна работы не вызывает сомнений: автором впервые разработана и экспериментально апробирована стратегия немиелоаблативного кондиционирования, основанная на сочетанном применении моноклональных антител (к CD8, CD4, CD40L, CD117) и ингибитора Vcl-2 венетоклакса. В работе впервые проведена комплексная сравнительная оценка различных режимов кондиционирования по целому ряду параметров: уровень и стабильность химеризма в разных линиях клеток, динамика восстановления иммунной системы (тимус, селезенка, лимфоузлы, костный мозг) и способность индуцировать толерантность к аллогенному кожному трансплантату.

Теоретическая значимость работы заключается в углублении понимания механизмов восстановления гемопоэза и тимопоэза после ТКМ. Автором установлена повышенная чувствительность лимфатических узлов к повреждающему действию облучения по сравнению с другими лимфоидными органами, а также показана корреляция между уровнем химеризма и успешностью приживления клеток кожи мышей-доноров.

Практическая значимость не вызывает сомнений. Разработанные протоколы представляют собой перспективную альтернативу традиционному кондиционированию, приводящему к формированию полного гемопоэтического химеризма. Результаты работы создают научную основу для разработки клинических протоколов трансплантации солидных органов, позволяющих в перспективе отказаться от пожизненной иммуносупрессии.

Достоверность результатов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала (5 экспериментальных групп, 50 животных), использованием современных методов (проточная цитометрия, хирургические модели трансплантации, корректная статистическая обработка). Выводы логично вытекают из поставленных задач и полностью соответствуют полученным результатам. Автореферат написан хорошим научным языком, грамотно структурирован, содержит наглядные рисунки и таблицы, позволяющие оценить динамику процессов.

Основные положения диссертации отражены в 6 научных публикациях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, и доложены на всероссийских и международных конференциях.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение. Судя по автореферату, диссертационная работа Гринько Екатерины Константиновны на тему «Разработка модели немиелоаблативного кондиционирования при пересадках костного мозга у мышей» является законченным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, имеющим важное значение для развития иммунологии и трансплантологии.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «3.2.7. Иммунология».

Руководитель лаборатории цитокинов,
главный научный сотрудник Федерального
бюджетного учреждения науки
"Московский научно-исследовательский
институт эпидемиологии и микробиологии
им. Г. Н. Габричевского" Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека,
доктор медицинских наук, доцент


20.03.2026

Топтыгина Анна Павловна

Подпись д.м.н. Топтыгиной А.П. заверяю:
Ученый секретарь ФБУН МНИИЭМ
им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора
к.б.н.



Гудова Наталия Владимировна

Топтыгина Анна Павловна, доктор медицинских наук (14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология), доцент, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории цитокинов Федерального бюджетного учреждения науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г. Н. Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; Адрес: 125212, г. Москва, ул. Адмирала Макарова, д. 10; +7 (495) 452-18-30, info@gabrich.ru