

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаровой Анны Евгеньевны «Клинико-иммунологическая характеристика пациентов с бронхиальной астмой в динамике иммунотерапии аутологичными активированными Т-лимфоцитами», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7.Иммунология

Диссертационная работа Макаровой А.Е. посвящена исследованию переносимости и клинической эффективности иммунотерапии у пациентов с бронхиальной астмой (БА), основанной на подкожном многократном введении аутологичных активированных Т-лимфоцитов, в сочетании со стандартным лечением ингаляционными глюкокортикостероидами. Несмотря на наличие эффективных стандартных протоколов лечения, значительная часть пациентов (20–30%) остается рефрактерной к терапии, что диктует необходимость разработки и внедрения новых патогенетически обоснованных методов, способных влиять на ключевые иммуновоспалительные механизмы заболевания. В связи с этим, разработка новых подходов к терапии, ориентированных на коррекцию нарушений в патогенетически значимых звеньях иммунного ответа, представляет собой актуальную и перспективную задачу в области клинической аллергологии.


В представленном автореферате четко сформулированы цель и задачи исследования, которые логично вытекают из анализа степени разработанности темы. Научная новизна работы не вызывает сомнений. Теоретическая и практическая значимость работы очевидна. Дизайн исследования позволяет оценить эффекты иммунотерапии в сравнении с группой стандартного лечения и условно-здоровыми донорами. Объем выборки (30 пациентов и 13 доноров) достаточен для получения статистически значимых результатов. Используемые методы (проточная цитофлюориметрия, иммунохимический анализ, спирометрия, валидированные опросники) соответствуют современному уровню научных исследований. Статистическая обработка выполнена с применением адекватных непараметрических критериев. По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, включая 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, что полностью отражает содержание работы. Автором разработан и запатентован протокол комбинированной терапии, продемонстрирована его безопасность и иммунологическая эффективность.

Автореферат написан логично, структурирован, хорошо иллюстрирован (12 таблиц, 2 рисунка), что облегчает восприятие материала. Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет. В порядке дискуссии можно отметить, что в работе не проводилось сравнение с плацебо-контролируемой группой, что связано с пилотным характером исследования, однако это не снижает ценности полученных результатов,

учитывая доказанную безопасность метода и положительную динамику как иммунологических, так и клинических параметров.

Таким образом, диссертационная работа Макаровой Анны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научном уровне. Научные положения, выносимые на защиту, и выводы обоснованы и соответствуют содержанию работы и поставленным задачам. Считаю, что диссертационная работа Макаровой Анны Евгеньевны соответствует требованиям ВАК п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017 г., №1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018, №1539 от 11.09.2021 г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология.

На обработку персональных данных согласен.  
научный сотрудник сектора молекулярной нейробиологии стресса  
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр  
Институт Цитологии и Генетики СО РАН»,  
Кандидат медицинских наук  
По специальности 14.03.09 –  
Клиническая иммунология, аллергология

  
Хантакова Юлия Николаевна  
30.03.2026

Подпись к.м.н. Хантаковой Ю.Н. заверяю  
Ученый секретарь  
ФГБНУ ФИЦ «Институт цитологии и генетики»  
Сибирского отделения РАН



  
Орлова Г.В.

Адрес места работы:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦИГ СО РАН)  
630090, Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д.10  
Телефон: +7(383) 363-49-80, Факс: +7(383) 333-12-78  
e-mail: khantakovain@bionet.nsc.ru