

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Круглова Сергея Дмитриевича «Роль метаболической активности и энергетической обеспеченности лимфоцитов периферической крови в формировании клеточно-опосредованного иммунного ответа», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Иммунная система включает в себя ряд специализированных клеток, способных быстро реагировать на чужеродные патогены и иные раздражители. Т-лимфоциты, являющиеся главным звеном адаптивного иммунитета, отвечают на антиген-специфические сигналы путем пролиферации и дифференцировки в эффекторные субпопуляции, предназначенные для выявления и устранения угроз организму. Согласно современным представлениям надёжность функционирования иммунокомпетентных клеток и их способность адаптироваться к условиям микроокружения обеспечивается сложными механизмами регуляции, реализуемыми через изменение направленности метаболических потоков. Это определяет актуальность и научно-практическую значимость диссертационного исследования С.Д. Круглова, которое сосредоточено на оценке влияния внутриклеточной концентрации АТФ, как показателя энергетической обеспеченности лимфоцитов, и регуляторов метаболических путей его наработки: HIF-1 α , стимулирующего гликолиз, и SIRT3, активирующего окислительное фосфорилирование в митохондриях.

Автореферат изложен на 20 страницах, иллюстрирован 1 таблицей и 5 рисунками. Список публикаций включает 7 работ, из них 5 – в рецензируемых журналах. Результаты доложены на 3 международных конференциях. Получено 2 акта внедрения основных положений диссертационной работы в деятельность медицинских и образовательных учреждений. Используемый автором набор лабораторных методик валиден и способствует решению поставленных задач. Объём проведённых исследований достаточен, методы статистической обработки применены корректно. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации полностью соответствуют представленным в работе результатам. Вышеизложенное позволяет говорить о высокой степени достоверности и доказательности материалов исследования.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, ознакомившись с авторефератом, считаю, что диссертационное исследование С.Д. Круглова на тему «Роль метаболической активности и энергетической обеспеченности лимфоцитов периферической крови в формировании клеточно-опосредованного иммунного ответа» актуально, выполнено на достаточно высоком научном уровне и является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача области современного направления развития иммунологии - иммунометаболизма,

имеющая высокую теоретическую значимость и практическую ценность для оценки функционирования клеточного звена иммунитета.

Диссертационное исследование полностью соответствует требованиям п.п. 9, 10 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, 20.03.2021 № 426, 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к научно-квалификационным работам на соискание учёной степени кандидата наук, а его автор Сергей Дмитриевич Круглов заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки).

Профессор кафедры нормальной физиологии
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Ижевск)
доктор медицинских наук (03.03.01 – Физиология),
доцент

Егоркина Светлана Борисовна

Подпись Егоркиной Светланы Борисовны заверяю
07.11.2023

М.п.



Документовед общего отдела

О.А. Рычкова

Адрес: 426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, д. 281
Телефон: +7 341 252-62-01
Email: rector@igma.udm.ru
Сайт: www.igma.ru