

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Суздальцевой Юлии Геннадиевны «Особенности функциональной активности мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток человека различного генеза в условиях провоспалительного микроокружения», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.22 - клеточная биология

В 1988 году Суздальцева Юлия Геннадиевна окончила биологический факультет МВА им. К.И. Скрябина по специальности: «биофизика». В 1993 году Ю.Г. Суздальцева защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние искусственно гидрофобизованных антивирусных антител на репродукцию вируса гриппа в культуре клеток» по специальности 03.01.04 – биохимия.

Докторская диссертация Ю.Г. Суздальцевой выполнена в лаборатории эпигенетики Института Общей Генетики им. Н.И. Вавилова РАН. В процессе работы над диссертацией Суздальцева Юлия Геннадиевна проявила себя ответственным, исполнительным и талантливым ученым, обладающим незаурядными организаторскими способностями.

Тема диссертации тесно связана с научными и практическими интересами Ю.Г. Суздальцевой, посвященными определению ключевых факторов, обеспечивающих успешную регенерацию поврежденных тканей в норме и при патологии. Актуальность темы объясняется отсутствием адекватных и специфических методов лечения заболеваний, характеризующихся развитием хронических воспалительных процессов, в частности, хронических длительно незаживающих ран.

Исследование имеет ярко-выраженный проблемно ориентированный характер и выполнено с применением междисциплинарного подхода и использованием широкого спектра новейших методов и технологий.

В ходе работы над диссертацией достигнута поставленная научная цель, заключающаяся в идентификации и характеристике молекулярных механизмов индукции функциональной активности мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток (ММСК) человека в условиях провоспалительного микроокружения, которые являются фундаментальным обоснованием для разработки перспективных подходов клеточной и лекарственной терапии при заболеваниях, характеризующихся нарушениями процессов заживления ран.

К наиболее значимым результатам исследования можно отнести открытие многоступенчатого сигнального каскада, обеспечивающего передачу сигнала от

активированных CD4+ Т-лимфоцитов к ММСК посредством рецептор-опосредованных взаимодействий и через IFN- $\gamma$  в условиях провоспалительного микроокружения, которое вносит фундаментальный вклад в понимание важнейшей роли ММСК в регуляции регенеративных процессов. Теоретическое обоснование использования ММСК для аллогенных трансплантаций позволило осуществить принципиально новые подходы к стимуляции регенеративных процессов у пациентов с хроническими длительно незаживающими ранами в медицинской практике. Таким образом, диссертация Ю.Г. Суздальцевой вносит существенный вклад в разработку инновационных лекарственных средств на основе биологически активных молекул, способных радикально изменить специфические генетически контролируемые ответы клеток на поступающие сигналы и осуществить селективные фенотипические эффекты в механизмах передачи сигналов в организме для стимуляции регенеративных процессов в тканях при многих заболеваниях.

Результаты и основные положения диссертационного исследования были представлены и получили положительную оценку на международных и российских научных конференциях. Ю.Г. Суздальцевой за время работы над диссертацией опубликовано 68 научных работ, в том числе 20 научных статей в российских и зарубежных реферируемых научных журналах, 4 главы в книгах и сборниках, тезисы 44 докладов на научно-практических конференциях и конгрессах, получено 2 патента на изобретение.

В процессе работы над диссертацией и подготовки диссертации к защите Ю.Г. Суздальцева зарекомендовала себя как специалист, способный на высоком профессиональном уровне решать сложные научные и практические задачи и заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности по специальности 1.5.22 - клеточная биология

Научный руководитель,  
заведующий лабораторией эпигенетики  
ФГБУН Институт Общей Генетики им Н.И. Вавилова  
Российской Академии Наук,  
д. б. н., профессор

Подпись Киселева С.Л. удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБУН ИОГен им Н.И. Вавилова РАН  
д. б. н., профессор

