

## **Отзыв**

### **на автореферат диссертации Казаковой Ирины Александровны «Механизмы влияния макрофагов на репаративную регенерацию», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «физиология»**

Работа Казаковой И.А. посвящена решению актуальной задачи современной физиологии – определению значения макрофагальных механизмов в процессах регуляции регенерации.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором показано – каким образом макрофаги регулируют течение регенерации, в частности, за счет изменения экспрессии рецепторов к ростовым факторам и модификации макрофагзависимых процессов миграции гемопоэтических стволовых клеток. Выводы и рекомендации вполне аргументированы и обоснованы.

Значение работы для науки состоит в том, что детализирована известная морфогенетическая функция иммунокомпетентных клеток, это обосновывает основу для разработки новых путей коррекции нарушений регенерации.

Объем экспериментальных исследований является достаточным для решения задач диссертации. Примененные методики исследования, включая экспериментальное моделирование, проточную цитометрию, методы статистического анализа, позволяют судить о достоверности выводов. Материалы диссертации представлены в 27 публикациях и в докладах на нескольких авторитетных конференциях.

Таким образом, на основании знакомства с авторефератом складывается впечатление, что данная диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение задачи – регуляции регенерации, имеющей существенное значение для физиологии. Диссертация соответствует требованиям п.9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01. – «физиология».

Рецензент

Профессор кафедры клинической лабораторной диагностики и бактериологии, главный научный сотрудник ЦНИЛ ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктор медицинских наук

В.В.Базарный

Подпись проф. В.В.Базарного  
Начальник УК ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России



ЗАВЕРЯЮ

В.Д.Петренюк

27.10.2014 г.

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет»  
Минздрава России  
620028, Екатеринбург, ул.Репина, 3. Тел. 214-86-71  
Профессор кафедры клинической лабораторной  
диагностики и бактериологии, главный научный сотрудник ЦНИЛ  
vlad-bazarny@yandex.ru