

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казаковой Ирины Александровны "Механизмы влияния макрофагов на репаративную регенерацию", представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.13 - физиология

Изучение механизмов обеспечения репаративной регенерации поврежденных органов является одной из наиболее актуальных областей современных знаний. Особый интерес представляют исследования закономерностей регуляции репаративных процессов иммунокомпетентными клетками, поскольку иммуномодуляторы открывают перспективу разработки совершенно новых направлений лечебно-профилактических мероприятий. Несомненной заслугой автора является выбор комплексного и сравнительного подходов, а также успешное использование современных методик для решения поставленных задач.

Автором подтверждена органный зависимость типа регенерации. Впервые показано, что макрофаги регулируют экспрессию генов рецептора к фактору стволовой клетки (CD117) дифференцированными клетками поврежденных почек и печени и, что активность взаимодействия фактора стволовой клетки (SCF) регулирует регенерацию. Впервые доказано, что накопление стволовых клеток в местах регенерации зависит от функционального состояния макрофагов. В целом следует сказать, что в работе получено достаточно много новых фактов, а выведенная автором закономерность об универсальности SCF/ CD117 взаимодействия в процессах пролиферации убедительна, по крайней мере, в условиях репаративной регенерации.

Решение основной цели работы о влиянии макрофагов на экспрессию генов рецепторов к ростовым факторам особенно актуально и позволяет макрофаги рассматривать в качестве основного объекта для влияния иммуномодулирующих средств. Мало того, результаты исследования предопределяют наиболее целесообразные направления иммуномодулирующей терапии, стимулирующих активацию мембранных форм и экспрессию генов рецепторов для факторов пролиферации.

Судя по автореферату, диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для отрасли знаний по специальности физиология (03.03.01). Диссертация соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г., а автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук

Зам.директора по научным вопросам, заведующая лабораторией регуляторных механизмов иммунитета, заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор Добродеева Л.К.

ФГБУН Институт физиологии природных адаптаций УрО РАН, г.Архангельск, проспект М.В.Ломоносова, дом 249. (8182) 210242; dobrodeevaLK@mail.ru

Подпись Добродеевой Л.К. заверяю.

Специалист отдела кадров ФГБУН ИФПА

Левашова О.П.

Отзыв составлен
12.11.2014