

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лохониной Анастасии Вячеславовны «Сравнительная характеристика иммунофенотипических и функциональных свойств макрофагов эмбрионального и костномозгового происхождения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, Москва, 2020г.

С тех пор как в 1972 г. была сформулирована концепция о системе мононуклеарных фагоцитов проблема происхождения, типирования и функционального взаимодействия между ее клеточными элементами остается в центре внимания исследователей для современных морфологии, физиологии и патологии. С этих позиций исследования Лохониной А.В., в которых поставлена цель сравнительного изучения молекулярно-биологических, иммунофенотипических и функциональных особенностей макрофагов эмбрионального происхождения на примере тканевых резидентных макрофагов печени (клеток Купфера) и макрофагов костномозгового происхождения – производных моноцитов крови, безусловно, следует признать актуальными.

Задачи работы сформулированы четко в соответствии с темой диссертационного исследования, а достаточный объем изученного материала и современный методический уровень исследования позволили автору успешно их реализовать. Статистическая обработка полученных данных проведена с применением адекватных статистических критериев.

Приведенные в автореферате данные являются принципиально новыми, имеют существенную практическую значимость. Автором показано, что интактные макрофаги костномозгового происхождения характеризуются высокой экспрессией маркеров M1-активации – мембранных белка костимулятора Т-лимфоцитов CD86 и индуцируемой синтетазы оксида азота iNOs, эмбриональные макрофаги – маркера M2-активации – маннозного рецептора CD206. Под влиянием активирующих факторов фенотипы двух популяций макрофагов изменяются сходным образом. Для макрофагов эмбрионального и костномозгового происхождения характерен разный паттерн экспрессии генов цитокинов, регулирующих воспаление.

Выходы обоснованы, соответствуют поставленным задачам и научным положениям, вынесенным на защиту. Большая часть положений диссертации нашли отражение в опубликованных работах. По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 6 публикаций в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий.

Таким образом, автореферат диссертационной работы Лохониной Анастасии Вячеславовны «Сравнительная характеристика иммунофенотипических и функциональных свойств макрофагов эмбрионального и костномозгового происхождения» свидетельствует о том, что она является завершенной научно-квалификационной работой. По

актуальности, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Лохонина А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

16.11.2020 г.

Заведующий лабораторией иммунофизиологии и иммунофармакологии Института иммунологии и физиологии УрО РАН, доктор медицинских наук, 14.03.03 – патологическая физиология, профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства РФ



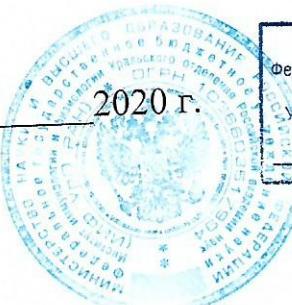
Юшков Борис
Германович

Данные об авторе отзыва:

Юшков Борис Германович д.м.н., 14.03.03 – патологическая физиология, профессор, чл.-корр. РАН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства РФ - заведующий лабораторией иммунофизиологии и иммунофармакологии Института иммунологии и физиологии УрО РАН, профессор кафедры патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России), 620049, Российская Федерация, г. Екатеринбург ул. Первомайская 106, Телефон (факс): +7(343)3740607. E-mail: b.yushkov@iip.uran.ru

Подпись Юшкова Бориса Германовича заверяю

« 16 » ноября



2020 г.

