**Влияние эритропоэтина на продукцию цитокинов стволовыми клетками**

**Effect of erythropoietin on cytokine production by stem cells**

Лыков А.П.1,2, Суровцева М.А.1,2, Повещенко О.В.1,2, Бондаренко Н.А.1,2, Ким И.И.1,2, Чернявский А.М.2, Фомичев А.В.2

Лыков Александр Петрович - к.м.н., ведущий научный сотрудник, Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии - филиал Института цитологии и генетика СО РАН; старший научный сотрудник, Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, г. Новосибирск, Россия

Суровцева Мария Александровна - к.м.н., старший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии - филиал Института цитологии и генетика СО РАН; старший научный сотрудник, Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, г. Новосибирск, Россия

Повещенко Ольга Владимировна - д.м.н., заведующая лабораторией, Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии - филиал Института цитологии и генетика СО РАН; заведующая лабораторией, Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, г. Новосибирск, Россия

Бондаренко Наталья Анатольевна - к.б.н., старший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии - филиал Института цитологии и генетика СО РАН; старший научный сотрудник, Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, г. Новосибирск, Россия

Ким Ирина Иннокентьевна - к.м.н., научный сотрудник, Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии - филиал Института цитологии и генетика СО РАН; младший научный сотрудник, Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, г. Новосибирск, Россия

Чернявский Александр Михайлович - д.м.н., руководитель центра, Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, г. Новосибирск, Россия

Фомичев Алексей Вячеславович - к.м.н., научный сотрудник, Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, г. Новосибирск, Россия

Lykov A.P.a,b, Surovtseva M.A.a,b, Poveshchenko O.V.a,b, Bondarenko N.A.a,b, Kim I.I.a,b, Chernyvski A.M.b, Fomichev A.V.b

Lykov Alexander Petrovich - PhD (Medicine), Leading Researcher, Scientific Research Institute of Clinical and Experimental Lymphology-branch of the Institute of Cytology and Genetics SB RAS; Senior Researcher, Meshalkin National Medical Research Center MH RF, Novosibirsk, Russia

Surovtseva Maria Alexandrovna - PhD (Medicine), Senior Researcher, Scientific Research Institute of Clinical and Experimental Lymphology-branch of the Institute of Cytology and Genetics SB RAS; Senior Researcher, Meshalkin National Medical Research Center MH RF, Novosibirsk, Russia

Poveshchenko Olga Vladimirovna - PhD, MD (Medicine), Head of Laboratory, Scientific Research Institute of Clinical and Experimental Lymphology-branch of the Institute of Cytology and Genetics SB RAS; Head of Laboratory, Meshalkin National Medical Research Center MH RF, Novosibirsk, Russia

Bondarenko Natalia Anatolevna – PhD (Biology), Senior Researcher, Scientific Research Institute of Clinical and Experimental Lymphology-branch of the Institute of Cytology and Genetics SB RAS; Senior Researcher, Meshalkin National Medical Research Center MH RF, Novosibirsk, Russia

Kim Irina Innokentevna - PhD (Medicine), Researcher Associate, Scientific Research Institute of Clinical and Experimental Lymphology-branch of the Institute of Cytology and Genetics SB RAS; Junior Researcher, Meshalkin National Medical Research Center MH RF, Novosibirsk, Russia

Chernyvski Alexander Mikhailovich – PhD, MD (Medicine), Head of the Center, Meshalkin National Medical Research Center MH RF, Novosibirsk, Russia

Fomichev Alexei Vyacheslavovich – PhD (Medicine), Researcher Associate, Meshalkin National Medical Research Center MH RF, Novosibirsk, Russia

Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии - филиал Института цитологии и генетика СО РАН1, г. Новосибирск, Россия

Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина МЗ РФ2, г. Новосибирск, Россия

Scientific Research Institute of Clinical and Experimental Lymphology-Branch of the Institute of Cytology and Genetics SB RASa, Novosibirsk, Russia

National Medical Research Center named after academician E. N. Meshalkin MH RFb, Novosibirsk, Russia

**Влияние эритропоэтина на продукцию цитокинов**

**Effect of erythropoietin on cytokine production**

*Ключевые слова: Key words: bone marrow stem cells, erythropoietin, cytokine, ischemic heart disease*

**Адрес для переписки:**

*Лыков Александр Петрович*

*Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии-филиал Института цитологии и генетики СО РАН*

*630060, Россия, г. Новосибирск, Тимакова, 2*

*Тел. 8 (383) 335-93-32*

e-mail: aplykov2@mail.ru