**Сравнительный эффект влияния иммуномодуляторов на концентрации ингибиторов гидролаз и лактоферрина при внебольничных пневмониях у взрослых.**

**The comparative effect of immunomodulators on the concentrations of hydrolase and lactoferrin inhibitors in community-acquired pneumonia in adults.**

Костинов М.П.1,2, Зорин Н.А.3, Кажарова С.В.1 , Зорина В.Н.4,

Kostinov M.P.a,b , Zorin N.A.c, Kazarova S.V.a, Zorina V.N.d

1 Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», Москва.

2 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

3 Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

4 Федеральное государственное унитарное предприятие Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов Федерального медико-биологического агентства России, Санкт-Петербург

a Federal State-Funded Research Institution “Scientific Research Institute of Vaccines and Sera named after I.I. Mechnikov”, Moscow.

b Federal State-Funded Educational Institution of Higher Education “First Moscow State Medical University named after I.M. Sechenov” of Ministry of Healthcare of Russia, Moscow.

c Novokuznetsk State Institute for Further Training of Physicians – Branch Campus of the Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education “Russian Medical Academy of Continuous Professional Education” of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation

d State Research Institute of Highly Pure Biopreparations Federal Medical-Biological Agency of Russia, Saint-Petersburg

**Сокращенное название:** Влияние иммуномодуляторов на концентрации ингибиторов гидролаз и лактоферрина.

Effect of immunomodulators on the concentrations of hydrolase and lactoferrin inhibitors.

**Ключевые слова:** иммуномодуляторы, ингибиторы гидролаз, лактоферрин, внебольничная пневмония.

Key words: immunomodulators, hydrolase inhibitors, lactoferrin, community-acquired pneumonia.

**Адрес для переписки:** Россия, 654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проспект Строителей, дом №5, +7(3843)458418, e-mail: [macroglobulin@yandex.ru](mailto:macroglobulin@yandex.ru)