**МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНДРОМА СИСТЕМНОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ХИМИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИЕЙ ТРАВМЫ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА У КРЫС**

Борщев Ю.Ю.1,5, Буровенко И.Ю.1,4, Карасева А.Б.2, Минасян С.М.1,9, Борщев В.Ю.3, Семенова Н.Ю.1, Борщева О.В.1, Половинкин В.В.6, Родионов Г.Г.7, Суворов А.Н.2,8, Галагудза М.М.1,9

Работа выполнена в Научно-исследовательском отделе токсикологии Центра доклинических трансляционных исследований Института экспериментальной медициныФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Российская Федерация

1 ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург, Россия

2 ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

3 Технический университет Молдовы, г. Кишинев, Молдавия

4 ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко», г. Тирасполь, Молдавия

5 ООО «НИЦ Пробиокод СП», г. Москва, Россия

6 ГБУЗ «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 им. проф. С.В. Очаповского» Минздрава Краснодарского края, г. Краснодар, Россия

7 ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России, г. Санкт-Петербург, Россия

8 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург, Россия

9 ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург, Россия

Сокращенное название: Моделирование ССВР, Борщев Ю.Ю. и др.

*Ключевые слова: цитокины, воспалительное заболевание толстой кишки, антибиотик-индуцированный дисбиоз, изолированное сердце, размер инфаркта.*

***Адрес для переписки***:

Галагудза Михаил Михайлович

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

197341, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2.

Тел.: 8 (812) 702-37-00.

E-mail: [galagudza@almazovcentre.ru](mailto:galagudza@almazovcentre.ru)

**MODELING OF SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME BY CHEMICAL INDUCTION OF COLON INJURY IN RATS**

Borschev Yu.Yu.a,e, Burovenko I.Yu.a,d, Karaseva A.B.b, Minasyan S.M.a,i, Borschev V.Yu.c, Semenova N.Yu.a, Borshcheva O.V.a, Polovinkin V.V.f, Rodionov G.G.g, Suvorov A.N.b,h, Galagudza M.M.a,i

a Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russia

b Institute of Experimental Medicine, St. Petersburg, Russia

c Technical University of Moldova, Chisinau, Moldova

d T.G. Shevchenko Pridnestrovian State University, Tiraspol, Moldova

e OOO NIC PROBIOKOD SP, Moscow, Russia

f Scientific Research Institute – Ochapovsky Regional Clinical Hospital No.1, Krasnodar, Russia

g The Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, St. Petersburg, Russia

h St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

i First Pavlov State Medical University of St. Petersburg, St. Petersburg, Russia

**Short title**: SIRS Modeling, Borschev Yu.Yu. et al.

**Keywords**: cytokines, inflammatory colon disease, antibiotic-induced dysbiosis, isolated heart, infarct size.

**Address for correspondence**:

Galagudza Michael M.

Almazov National Medical Research Centre

2 Akkuratova St., St. Petersburg, Russian Federation, 197341.

Phone:+7 (812) 702-37-00.

E-mail: [galagudza@almazovcentre.ru](mailto:galagudza@almazovcentre.ru)