

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Корнеева Кирилла Викторовича
«Структурно-функциональные особенности активации TLR4 на миелоидных клетках
мышцы *in vitro* и в модели острой гепатотоксичности»**

1. Ф.И.О.: Сергеева Марина Глебовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.00.04 – биохимия

Должность: ведущий научный сотрудник отдела биокинетики

Место работы: Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119992, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Тел.: 8 (495) 939-43-32

E-mail: sergeeva@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.03 – иммунология за последние 5 лет:

1. Chistyakov DV, Azbukina NV, Astakhova AA, Goriainov SV, Chistyakov VV, **Sergeeva MG**. Sex-Mediated Differences in LPS Induced Alterations of TNF α , IL-10 Expression, and Prostaglandin Synthesis in Primary Astrocytes // Int J Mol Sci. 2018; 19(9). pii: E2793.
2. Chistyakov DV, Azbukina NV, Lopachev AV, Kulichenkova KN, Astakhova AA, **Sergeeva MG**. Rosiglitazone as a Modulator of TLR4 and TLR3 Signaling Pathways in Rat Primary Neurons and Astrocytes // Int J Mol Sci. 2018; 19(1). pii: E113.
3. Панкевич Е.В., Астахова А.А., Чистяков Д.В., **Сергеева М.Г.** Противовоспалительный эффект росиглитазона реализуется через модуляцию стабильности мРНК интерлейкина 10 и циклооксигеназы 2 в астроцитах // Биохимия. 2017; 82(11): 1624-1634.
4. Буянова С.М., Чистяков Д.В., Астахова А.А., **Сергеева М.Г.** Влияние дегидроэпиандростерона на воспалительный ответ астроглиальных клеток // Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии. 2017; 34(5): 22-29.
5. Chistyakov DV, Aleshin SE, Astakhova AA, **Sergeeva MG**, Reiser G. Regulation of peroxisome proliferator-activated receptors (PPAR) α and γ of rat brain astrocytes in the course of activation by toll-like receptor agonists // J Neurochem. 2015; 134(1): 113-124.
6. Астахова А.А., Чистяков Д.В., Панкевич Е.В., **Сергеева М.Г.** Регуляция экспрессии циклооксигеназы 2 агонистами ядерных рецепторов ppar в модели эндотоксиновой толерантности на астроцитах // Биохимия. 2015; 80(10): 1532-1541.
7. Chistyakov DV, Aleshin S, **Sergeeva MG**, Reiser G. Regulation of peroxisome proliferator-activated receptor β/δ expression and activity levels by toll-like receptor agonists and MAP kinase inhibitors in rat astrocytes // J Neurochem. 2014; 130(4): 563-574.

2. Ф.И.О.: Бигильдеев Алексей Евгеньевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 14.01.21 – гематология и переливание крови

Должность: старший научный сотрудник лаборатории физиологии кроветворения

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес места работы: 125167, г. Москва, Новый Зыковский пр., д. 4

Тел.: 8 (910) 432-28-70

E-mail: bigildeev.ae@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.03 – иммунология за последние 5 лет:

1. **А.Е. Бигильдеев**, Е.А. Зезина, Н.И. Дризе. Воздействие интерлейкина-1 бета и гамма-квантового тормозного излучения на мезенхимные клетки-предшественники. Молекулярная биология, 2017, том 51, № 3, с. 447–459
2. Петинати Н.А., Капранов Н.М., **Бигильдеев А.Е.**, Попова М.Д., Давыдова Ю.О., Гальцева И.В., Дризе Н.И., Кузьмина Л.А., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Изменение свойств мультипотентных мезенхимных стромальных клеток под действием интерферона-гамма. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2017, том 163, № 2 с: 194-199.
3. **A.E. Bigildeev**, K. Cornils, T. Aranyossy, N.V. Sats, N.A. Petinati, I.N. Shipounova, V.L. Surin, O.S. Pshenichnikova, K. Riecken, B. Fehse, N.I. Drize. Investigation of the mesenchymal stem cell compartment by means of lentiviral barcode library. Biochemistry (Moscow) 04/2016; 81(4):373-381.
4. Н.В. Сац, И.Н. Шипунова, **А.Е. Бигильдеев**, Н.И. Дризе. Стабильный перенос лентивирусного вектора в мезенхимные стволовые клетки in vivo. Бюл.экспер.биол.и мед.2015 г., Том 159, № 6, стр.740-744.
5. Столяр М.А., **Бигильдеев А.Е.**, Кузьмина Л.А., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Исследование прогностической значимости циркулирующих микроРНК miR-194 и miR-203 для предсказания развития острой реакции трансплантат против хозяина у больных после аллогенной трансплантации костного мозга Гематология и трансфузиология №2 2015, с. 10-15.
6. **A.E. Bigildeev**, E.A. Zezina, I.N. Shipounova, N.J. Drize. Interleukin-1 beta enhances human multipotent mesenchymal stromal cell proliferative potential and their ability to maintain hematopoietic precursor cells. Cytokine 71 (2015) 246–254 .
7. Shipounova I.N., Petinati N.A., **Bigildeev A.E.**, Drize N.J., Sorokina T.V., Kuzmina L.A., Parovichnikova E.N., Savchenko V.G. Properties of the bone marrow stromal microenvironment in adult patients with acute lymphoblastic leukemia before and after allogeneic transplantation of hematopoietic stem cells Journal of leukemia, 2014, vol.2, N4, p. J Leuk 100153.
8. **Bigildeev AE**, Zhironkina OA, Lubkova ON, Drize NJ. Interleukin-1 beta is an irradiation-induced stromal growth factor. Cytokine. 2013 Oct;64(1):131-137.

3. Ф.И.О.: Пичугин Алексей Васильевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.01.02 – биофизика

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории активации иммунитета

Место работы: ФГБУ «Государственный научный центр Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства России

Адрес места работы: 115478, г. Москва, Каширское шоссе, д. 24

Тел.: 8 (916) 310-72-84

E-mail: pichalvas@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.03.03 – иммунология за последние 5 лет:

1. Lebedeva E, Bagaev A, **Pichugin A**, Chulkina M, Lysenko A, Tutykhina I, Shmarov M, Logunov D, Naroditsky B, Ataullakhanov R. The differences in immunoadjuvant mechanisms of TLR3 and TLR4 agonists on the level of antigen-presenting cells during immunization with recombinant adenovirus vector // BMC Immunol. 2018; 19(1): 26.
2. Bagaev A, **Pichugin A**, Nelson EL, Agadjanyan MG, Ghochikyan A, Ataullakhanov RI. Anticancer Mechanisms in Two Murine Bone Marrow-Derived Dendritic Cell Subsets Activated with TLR4 Agonists // J Immunol. 2018; 200(8): 2656-2669.

3. Лебедева Е.С., Багаев А.В., Гараева А.Я., Чулкина М.М., **Пичугин А.В.**, Атауллаханов Р.И. Кооперативное взаимодействие сигнальных путей рецепторов TLR4, TLR9 и NOD2 в макрофагах мыши // Иммунология. 2018; 39(1): 4-11.
4. Tutykhina I, Esmagambetov I, Bagaev A, **Pichugin A**, Lysenko A, Shcherbinin D, Sedova E, Logunov D, Shmarov M, Ataulakhanov R, Naroditsky B, Gintsburg A. Vaccination potential of B and T epitope-enriched NP and M2 against Influenza A viruses from different clades and hosts // PLoS One. 2018; 13(1): e0191574.
5. Chulkina M, Negmadjanov U, Lebedeva E, **Pichugin A**, Mazurov D, Ataulakhanov R, Holmuamedov E. Synthetic peptide TEKRRRETVEREKE derived from ezrin induces differentiation of NIH/3T3 fibroblasts // Eur J Pharmacol. 2017; 811: 249-259.
6. Лебедева Е.С., Багаев А.В., Чулкина М.М., **Пичугин А.В.**, Лысенко А.А., Шмаров М.М., Логунов Д.Ю., Народицкий Б.С., Атауллаханов Р.И. Механизмы усиления агонистами TLR4 экспрессии целевого белка в составе аденовирусного вектора в антигенпрезентирующих клетках // Иммунология. 2017; 38(6): 295-306.
7. **Пичугин А.В.**, Багаев А.В., Лебедева Е.С., Чулкина М., Атауллаханов Р.И. Синергическая продукция цитокинов дендритными клетками в ответ на одновременную активацию парами агонистов различных рецепторов врожденного иммунитета // Иммунология. 2017; 38(2): 118-123.
8. Лебедева Е.С., Багаев А.В., Чулкина М.М., **Пичугин А.В.**, Атауллаханов Р.И. NF-kB-, но не MAPK-сигнальный путь определяет синергический ответ макрофагов на одновременную активацию двух типов рецепторов TLR4 + NOD2 или TLR9 + NOD2 // Иммунология. 2017; 38(2): 76-82.
9. Багаев А.В., **Пичугин А.В.**, Лебедева Е.С., Лысенко А.А., Шмаров М.М., Логунов Д.Ю., Народицкий Б.С., Атауллаханов Р.И., Хаитов Р.М., Гинцбург А.Л. Влияние TLR-агонистов на экспрессию в антигенпрезентирующих клетках целевого белка-антигена, закодированного в аденовирусном векторе // Иммунология. 2015; 36(4): 188-195.
10. Shunaeva A, Potashnikova D, **Pichugin A**, Mishina A, Filatov A, Nikolaitchik O, Hu WS, Mazurov D. Improvement of HIV-1 and Human T Cell Lymphotropic Virus Type 1 Replication-Dependent Vectors via Optimization of Reporter Gene Reconstitution and Modification with Intronic Short Hairpin RNA // J Virol. 2015; 89(20): 10591-601.
11. Ghochikyan A, **Pichugin A**, Bagaev A, Davtyan A, Hovakimyan A, Tukhvatulin A, Davtyan H, Shcheblyakov D, Logunov D, Chulkina M, Savilova A, Trofimov D, Nelson EL, Agadjanyan MG, Ataulakhanov RI. Targeting TLR-4 with a novel pharmaceutical grade plant derived agonist, Immunomax®, as a therapeutic strategy for metastatic breast cancer // J Transl Med. 2014; 12: 322.
12. Bagaev AV, **Pichugin AV**, Lebedeva ES, Lysenko AA, Shmarov MM, Logunov DY, Naroditsky BS, Ataulakhanov RI, Khaitov RM, Gintsburg AL. Regulation of the target protein (transgene) expression in the adenovirus vector using agonists of toll-like receptors // Acta Naturae. 2014; 6(4): 27-39.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.12,
к.б.н. Д.Б. Киселевский

