

**Список статей в международных рецензируемых научных журналах
соискателя ученого звания ассоциированного профессора (доцента)**

Огай Вячеслава Борисовича,

**заведующего лабораторией стволовых клеток Национального центра биотехнологии
после защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических
наук (11 декабря 2003 года)**

Идентификаторы автора:

Scopus Author ID: 14827061500

Researcher ID in Publons: AAS-6260-2020

ORCID: 0000-0001-5029-5255

**Статьи, опубликованные в научных журналах, входящих в 1, 2 и 3 квартиль по
данным Journal Citation Reports (Журнал Цитэйшэн Репортс) компании Clarivate
Analytics (Кларивэйт Аналитикс) или имеющих в базе данных Scopus (Скопус)
показатель процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 50 хотя бы по одной из
научных областей**

1. Ogay V, Mun EA, Kudaibergen G, Baidarbekov M, Kassymbek K, Zharkinbekov Z, Saparov A. Progress and prospects of polymer-based drug delivery systems for bone tissue regeneration. *Polymers*, 2020, 12(12):2881; doi: 10.3390/polym12122881. **Q1, процентиль по CiteScore 77**
2. Ogay V, Kumasheva V, Li Y, Mukhlis S, Sekenova A, Olzhayev F, Tsoy A, Umbayev B, Askarova S, Shpekov A, Kaliyev A, Zhetpisbayev B, Makhambetov Y, Akshulakov S, Saparov A, Ramankulov Y. Improvement of neurological function in rats with ischemic stroke by adipose-derived pericytes. *Cell Transplantation*, 2020, 29:1-12. doi: 10.1177/0963689720956956. **Q2, процентиль по CiteScore 77**
3. Saparov A, Ogay V, Nurgozhin T, Chen WC, Mansurov N, Issabekova A, Zhakupova J. Role of the immune system in cardiac tissue damage and repair following myocardial infarction. *Inflammation Research*, 2017, 66(9):739-751. doi: 10.1007/s00011-017-1060-4. **Q3, процентиль по CiteScore 71**
4. Saparov A, Ogay V, Nurgozhin T, Jumabay M, Chen CW. Preconditioning of human mesenchymal stem cells to enhance their regulation of the immune response. *Stem Cells International*, 2016, 2016: 3924858. doi: 10.1155/2016/3924858. **Q2, процентиль по CiteScore 76**
5. Akilbekova D, Ogay V, Yakupov T, Sarsenova M, Umbayev B, Nurakhmetov A, Tazhin K, Yakovlev VV, Utegulov ZN. Brillouin spectroscopy and radiography for assessment of viscoelastic and regenerative properties of mammalian bones. *J Biomed Opt.* 2018, 23(9):1-11. doi: 10.1117/1.JBO.23.9.097004. **Q2, процентиль по CiteScore 80**
6. Lee BC, Sung B, Kim MS, Yoo JS, Ogay V, Lee SH, Kim YJ, Kim KW, Soh KS. Novel threadlike structures on the surfaces of mammalian abdominal organs are loose bundles of fibrous stroma with micro-channels embedded with fibroblasts and inflammatory cells. *Connect Tissue Res.* 2013, 54(2):94-100. doi: 10.3109/03008207.2012.748757. **Q2, процентиль по CiteScore 79**
7. Han HJ, Park SJ, Soh KS, Myoung HS, Lee KJ, Ogay V, Lee YH. Electrical characterization of proposed transpositional acupoints on the urinary bladder meridian in a rat model. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2011; 2011:295475. doi: 10.1155/2011/295475. **Q3, процентиль по CiteScore 74**
8. Lee BC, Yoo JS, Ogay V, Kim KW, Dobberstein H, Soh KS, Chang BS. Electron microscopic study of novel threadlike structures on the surfaces of mammalian organs. *Microsc Res Tech.* 2007; 70(1):34-43. doi: 10.1002/jemt.20383. **Q1, процентиль по CiteScore 66**

9. Yoo JS, Kim HB, **Ogay V**, Lee BC, Ahn S, Soh KS. Bonghan ducts as possible pathways for cancer metastasis. *J Acupunct Meridian Stud.* 2009; 2(2):118-23. doi: 10.1016/S2005-2901(09)60043-1. **процентиль по CiteScore 62**
10. Baik KY, **Ogay V**, Jeoung SC, Soh KS. Visualization of Bonghan microcells by electron and atomic force microscopy. *J Acupunct Meridian Stud.* 2009; 2(2):124-9. doi: 10.1016/S2005-2901(09)60044-3. **процентиль по CiteScore 62**
11. **Ogay V**, Min F, Kim K, Kim J, Bae KH, Han SC, Soh KS. Observation of coiled blood plexus in rat skin with diffusive light illumination. *J Acupunct Meridian Stud.* 2009; 2(1):56-65. doi: 10.1016/S2005-2901(09)60016-9. **процентиль по CiteScore 62**
12. Lee BC, **Ogay V**, Kim KW, Lee Y, Lee JK, Soh KS. Acupuncture muscle channel in the subcutaneous layer of rat skin. *J Acupunct Meridian Stud.* 2008; 1(1):13-9. doi: 10.1016/S2005-2901(09)60002-9. **процентиль по CiteScore 62**
13. **Ogay V**, Kim MS, Seok HJ, Choi CJ, Soh KS. Catecholamine-storing cells at acupuncture points of rabbits. *J Acupunct Meridian Stud.* 2008; 1(2):83-90. doi: 10.1016/S2005-2901(09)60027-3. **процентиль по CiteScore 62**
14. **Ogay V**, Bae KH, Kim KW, Soh KS. Comparison of the characteristic features of Bonghan ducts, blood and lymphatic capillaries. *J Acupunct Meridian Stud.* 2009;2(2):107-17. doi: 10.1016/S2005-2901(09)60042-X. **процентиль по CiteScore 62**
15. Han HJ, **Ogay V**, Park SJ, Lee BC, Kim KW, Lee YW, Lee JK, Soh KS. Primovessels as new flow paths for intratesticular injected dye in rats. *J Acupunct Meridian Stud.* 2010;3(2):81-8. doi: 10.1016/S2005-2901(10)60016-7. **процентиль по CiteScore 62**
16. Han HJ, Sung B, **Ogay V**, Soh KS. The flow path of alcian blue from the acupoint BL23 to the surface of abdominal organs. *J Acupunct Meridian Stud.* 2009; 2(3):182-9. doi: 10.1016/S2005-2901(09)60053-4. **процентиль по CiteScore 62**
17. Kim M, Sung B, Choi CJ, Kim M, **Ogay V**, Kang D, Soh KS. Novel circulatory connection from the acupoint Zhong Wan(CV12) to pancreas. *Journal of Pharmacopuncture*, 2008, 11(1):13-19. doi: 10.3831/KPI.2008.11.1.013. **процентиль по CiteScore 60**
18. Sung B, Kim MS, **Ogay V**, Kang D, Soh KS. Intradermal Alcian-Blue Injection Method to Trace Acupuncture Meridians. *Journal of Pharmacopuncture*, 2008, 11(2):5-12. doi: 10.3831/KPI.2008.11.2.005. **процентиль по CiteScore 60**
19. Novoselova EG, **Ogay VB**, Sorokina OV, Glushkova OV, Sinotova OA, Fesenko EE. The production of tumor necrosis factor in cells of tumor-bearing mice after total-body microwave irradiation and antioxidant diet. *Electromagn Biol Med*, 23(2):167-180. doi: 10.1081/LEBM-200042320. **Q3, процентиль по CiteScore 55**

**Статьи, опубликованные в рецензируемых журналах, рекомендуемых
ККСОН МОН РК**

1. Sekenova A.Y., Rakhymzhanova A.K., Li E.A., **Ogay V**. Generation of three-dimensional spheroids from mouse mesenchymal stem cells. *Eurasian Journal of Applied Biotechnology*. 2019, №2, С. 41–50.
2. Исабекова А.С., Жумабекова М., Жунусова М., Сарсенова М.А., **Огай В.Б.** Созревание и распределение в организме субпопуляций натуральных киллерных клеток мыши и человека. *Вестник Казахстанской национальной академии естественных наук*. 2019, №1, С. 14–19.
3. Sekenova A., **Ogay V**. Role of mesenchymal stem cells in the regulation of immune response. *Bull Gumilyov Eurasian Natl Univ Biosci Ser.* 2018, № 2(123), P. 69-83.
4. **В.Б. Огай**, Ш.Е. Байдосова, Е.А. Ли, Т.Т. Керимбаев, В.Г. Алейников Н.Т. Алдиярова, С.К. Акшулаков. Влияние нейротрофического фактора BDNF и хондроитиназы ABC на функциональную активность мезенхимальных стволовых клеток и

двигательных нейронов крыс при повреждении спинного мозга. Нейрохирургия и неврология Казахстана. 2017; №1(46), С. 3-8

5. С.К. Акшулаков, Т.Т. Керимбаев, В.Г. Алейников, Ж. Смагул, **В. Огай**. Анализ эффективности размножения спинного мозга крысы как идеальной модели травмы спинного мозга для трансплантации аутологичных нервов. Нейрохирургия и неврология Казахстана. 2016, №3(44), С. 9-14

6. Н.Т. Абатова, Р.М. Бадыров, К.Р. Аbugалиев, **В.Б. Огай**, Л.Л. Ахмалтдинова, А.Н. Абатова, Е.М. Асамиданов, Б.Н. Каукуенов. Внеклеточный матрикс ксенобрюшины: изучение аллергизирующих свойств нового пластического материала для герниопластики. Аллергология и иммунология. 2015 - Том 16 № 4, С. 377.

7. А.С. Исабекова, **В.Б. Огай**. Паракринные регуляторы раковых стволовых клеток толстой кишки. Вестник КазНУ. Серия биологическая. 2014, №1/1 (60), С. 98-101.

8. А.С. Исабекова, **В.Б. Огай**. Саморегуляция раковых стволовых клеток толстой кишки. Вестник КазНУ. Серия биологическая. 2014, №1/1 (60), С. 102-105.

9. Е.Б. Никитин, **В.Б. Огай**, А.П. Абраменко, Е.В. Шевченко. Определение трендов патентной активности в Казахстане и за рубежом по направлению «Биотехнологии». Интеллектуальная собственность Казахстана. 2014, №3, С. 69-72.

10. К.Т. Момыналиев, **В.Б. Огай**, Е.В. Хорошун, Н.Н. Бабенко, М.М. Каабак. Клеточные технологии в трансплантации почки. Нефрология и Диализ. 2014, Том 16, №4, С. 439-452.

11. А.Д. Далина, А.Е. Мухамбетова, Н.Д. Батпенев, Е.К. Раймагамбетов, **В.Б. Огай**. Влияние ростовых факторов TGF- β 1, IGF-I, BMP-2 и BMP-4 на хондрогенную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток, выделенных из синовиальной оболочки человека. Биотехнология: теория и практика, 2013, №1, С.12-15.

12. А.Е. Секенова, М.Ж. Балтабекова, Б.Б. Хасенов, **Огай В.Б.** Получение и анализ поликлональных антител к рекомбинантному транскрипционному фактору Sox2. Биотехнология: теория и практика, 2013, №1, С.16-19.

13. D.A. Bekbolsynov, E.K. Raimagambetov A.E. Mukhambetova, **Ogay V.B.** Mesenchymal stem cells in hyaluronic acid scaffold as a therapeutic tool for osteoarthritis – preliminary report. Вестник КазНУ. Серия биологическая. 2012, №1/1 (60), С. 355-358.

14. А.С. Исабекова, Д. Райымбек, А.К. Мукажанов, **В.Б. Огай**. Особенность метаболизма опухолевых клеток как новая мишень для терапии рака. Астана медициналық журналы 2015, №4(86), С. 21-29.

15. В.Т. Кумашева, **В.Б. Огай**. Егеуқұйрықтың тері асты шандырларынан бөлініп алынған LYVE-1+ макрофагтардың функционалдық белсенділігі. Биотехнология: теория и практика, 2013, №1, С.16-19.

16. М.А. Сарсенова, А.Н. Нурахметов, М. Каржауов, К.Б. Тажин, А. Жамикешева, Н.Д. Батпенев, Е.М. Раманкулов, **В.Б. Огай**. Регенерация массивных костных дефектов с использованием фибринового гидрогеля, содержащего стволовые клетки надкостницы и остеоиндуктивный фактор. Травматология и ортопедия, 2018, 1-2 (43-44), С.74-81.

17. Г.А. Данлыбаева, В.Т. Кумашева, **В.Б. Огай**, А. Мынбай, А. Исакова, С. Сапарбаев, М. Баянова, Б. Камалиева, Б. Каюпов Морфо-функциональные характеристики новых штаммов диплоидных фибробластов для клеточной терапии. Science and World. 2014, №3, С. 20-26.

18. Yoo JS, Kim MS, **Ogay V**, Soh KS. In vivo visualization of Bonghan ducts inside blood vessels of mice by using an Alcian blue staining method. Indian Journal of Experimental Biology, 2008, 46(5):336-339.

19. **Ogay V**, Baik KY, Sung B, Soh KS. Naturally generated microcells as one possible origin of adult stem cells Journal of International Society of Life Information Science (Japan). 2005, 3(2):286:291.

20. Sung B, **Ogay V**, Yoo JS, Yu HS, Lee BC, Chung C, Jung G, Soh KS. UV-A-induced activation of Bonghan granules in motion. *Journal of International Society of Life Information Science (Japan)*. 2005, 23(2):297-301.
21. Norina S, Soh KS, Yoon YZ, **Ogay V**. Magnetic separation process in living organisms and embryo development. *Journal of International Society of Life Information Science (Japan)*. 2004, 22(2):606-609.
22. **Ogay V**, Soh KS. Identification and characterization of small stem-like cells in the primo-vascular system of adult animals. *The Primo Vascular System: Its Role in Cancer and Regeneration*, Chapter III, 1st Edition. Soh K-S, Kang K.A., Harrison D.K. (Eds.), Springer, 2012, pp. 149-155
23. Novoselova EG, Bobkova NV, Sinotova OA, Ogai VB, Glushkova OV, Medvinskaya NI, Samokhin AN. The immune state of bulbectomized mice. *Dokl Biol Sci*. Nov-Dec 2003; 393:505-7. doi: 10.1023/b:dobs.0000010308.59629.c0. **процентиль по CiteScore 43**
24. Baik KY, **Ogay V**, Soh KS, Lee YW, Lee JK, Lee SH, Kim, YJ. Confocal and Electron Microscope Study of the Take-Up Process of Intraperitoneally-Administered Nanoparticles. *Journal of the Korean Physical Society*, 2009, 54(2):780-785. doi: 10.3938/jkps.54.780. **Q4, процентиль по CiteScore 28**
25. Baik KY, **Ogay V**, Soh KS, Lee SH, Kim YJ. Imaging of fluorescent nanoparticles distributed in mouse skin. *Journal of the Korean Physical Society*, 2008, 53(2):880-885. doi: 10.3938/jkps.53.880. **Q4, процентиль по CiteScore 28**
26. Han YH, Yang JM, Yoo JS, **Ogay V**, Kim JD, Kim MS, Baik KY, Park SH, Soh KS. Measurement of the optical properties of *in vitro* organ-surface Bonghan corpuscles of rats. *Journal of the Korean Physical Society*, 2006, 49(6):2239-2246. **Q4, процентиль по CiteScore 28**
27. Novoselova EG, Bobkova NV, **Ogay V**, Glushkova OV, Sinotova OA, Medvinskaya NI, Samokhin AN. Immunodepressed status of mice after bulbectomy. *Biology Bulletin*, 2004, 31(6):613-619. PMID: 15615452. **Q4, процентиль по CiteScore 33**
28. **Ogay V**, Baik KY, Lee BC, Soh KS. Characterization of DNA-containing granules flowing through the meridian-like system on the internal organs of rabbits. *Acupunct Electrother Res*. 2006; 31(1-2):13-31. doi: 10.3727/036012906815844283. **Q4, процентиль по CiteScore 33**
29. Kim J, **Ogay V**, Lee BC, Kim MS, Lim I, Woo HJ, Park HJ, Kehr J, Soh KS. Catecholamine-producing novel endocrine organ: Bonghan system. 2008, *Medical Acupuncture* 20(2):97-102. **процентиль по CiteScore 34**

Список полученных охранных документов/патентов

Патенты на изобретения Республики Казахстан

1. **В.Б. Огай**, Исабекова А.С., Сарсенова М.А., Раманкулов Е.М. Способ получения инъекционного биокompозитного гидрогеля для стимуляции регенерации костно-хрящевой ткани. Патент Республики Казахстан №33784, бюл. № 29 - 19.07.2019
2. **В.Б. Огай**, Кумашева В.Т., Мухлис Ш.Е., Ли Е.А., Раманкулов Е.М., Способ выделения перицитов из жировой ткани крыс. Патент Республики Казахстан №33785, бюл. № 29 - 19.07.2019
3. Н.Т. Абатов, К.Р. Абугалиев, Бадыров Р.М., **В.Б. Огай**, А.Н. Абатова, Е.М. Асамиданов. Способ получения внеклеточного матрикса ксенобрюшины коров для пластики грыж передней брюшной стенки. Патент Республики Казахстан №33801, бюл. № 31 - 02.08.2019.

4. К.Р. Абугалиев, **В.Б. Огай**, Г.А. Данлыбаева, Д.В. Силаев. Биологическое раневое покрытие. Патент Республики Казахстан № 31456, бюл. № 10 - 31.08.2016

5. П.К. Ли, **В.Б. Огай**, Б.Б. Хасенов Е.М. Раманкулов. Рекомбинантный штамм Escherichia coli Rosetta2(DE3)/pOst4, продуцирующий рекомбинантный фактор плюрипотентности Ost4. Патент Республики Казахстан № 32735, бюл. № 14 - 09.04.2018

6. К.Р. Абугалиев, **В.Б. Огай**, Г.А. Данлыбаева. Биологическое покрытие для лечения ожогов и ран. Патент Республики Казахстан № 30382, бюл. № 9 - 15.09.2015.

7. **В.Б. Огай**, Г.А. Данлыбаева, Б.А. Каюпов и др. Штамм диплоидной культуры клеток эмбриональных фибробластов человека ФЭЧ 2/09 для регенеративной медицины. Инновационный патент РК № 25091, бюл. № 12 - 15.12.2011

Международные патенты на изобретения

1. KS Soh, CJ Choi, MS Kim, BK Sung, **V Ogay**. Method of injecting liquid agents at acupuncture points to arrive internal organs and method of visualizing arrival of liquid agents, US 8057783 B2, United States Patent, 2011.

2. К.Р. Абугалиев, **В.Б. Огай**, Г.А. Данлыбаева, Д.В. Силаев. Биологическое раневое покрытие. Евразийский патент на изобретение № 201400992, ЕАПВ Бюллетень №11 - 2015.11.30

Соискатель:

Список верен

Ученый секретарь:

В. Огай



Огай В.Б.

Турсунбекова А.Е.