

О некоторых показателях публикационной активности организаций столичного здравоохранения в области трансплантологии

Е.И. Аксенова, Н.Н. Камынина, К.Ю. Тархов✉

ГБУ «НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента ДЗМ»,
115088, Россия, Москва, Шарикоподшипниковская ул., д. 9

✉ Автор, ответственный за переписку: Кирилл Юрьевич Тархов, канд. техн. наук, главный специалист отдела комплексной экспертизы и координации научно-исследовательских проектов и разработок НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента, TarkhovKY@zdrav.mos.ru

Аннотация

Актуальность. Библиографический анализ за период 2017–2022 гг. показал небольшое количество как в зарубежной, так и в отечественной периодике литературных источников (научных изданий), в которых освещались бы вопросы, связанные с рассмотрением, изучением и/или анализом каких-либо аспектов публикационной активности в области трансплантологии на мировом, национальном и региональном уровнях или же в отношении конкретных организаций, журналов и авторов. В отечественной периодике объектами исследований часто выступают либо различные страны мира (в сравнительной характеристике с Россией), либо медицинские вузы Российской Федерации, либо научные медицинские организации федерального значения; при этом наблюдается полное отсутствие или незначительное количество работ, посвященных вопросам публикационной активности организаций на уровне Москвы.

Цель. Изучить и описать публикационную активность организаций столичного здравоохранения в области трансплантологии.

Материал и методы. Исследование проводилось для предметной области «Трансплантология» с использованием аналитической платформы SciVal, источником данных для которой является международная база научного цитирования Scopus, по более чем 10 количественным и долевым наукометрическим показателям за 3 года – с 2019 по 2021 г. для 55 организаций из категорий «Научно-исследовательские институты», «Научно-практические центры» и «Городские клинические больницы», подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы.

Результаты и обсуждение. Рассмотрены и проанализированы основные наукометрические показатели (в количественном и долевым соотношении), характеризующие публикационную активность за трехлетний период – с 2019 по 2021 г. – в предметной области «Трансплантология» в организациях, подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы.

Заключение. Показано, что в указанной предметной области за рассматриваемый период для организаций, подведомственных ДЗМ, наблюдаются положительные рост и изменение таких наукометрических индикаторов, как общее число публикаций, число публикаций в научных изданиях 1–2-го квартиля и национальном и внутриорганизационном сотрудничестве.

Ключевые слова: наукометрия, трансплантология, Департамент здравоохранения города Москвы, типы сотрудничества, тематические кластеры

Конфликт интересов Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов

Финансирование Исследование проводилось без спонсорской поддержки

Для цитирования: Аксенова Е.И., Камынина Н.Н., Тархов К.Ю. О некоторых показателях публикационной активности организаций столичного здравоохранения в области трансплантологии. *Трансплантология*. 2023;15(1):118–126. <https://doi.org/10.23873/2074-0506-2023-15-1-118-126>

Publication activity indicators of the Moscow Healthcare Department organizations in the subject area "Transplantation"

E.I. Aksenova, N.N. Kamynina, K.Yu. Tarkhov✉

Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management,
9 Sharikopodshipnikovskaya St., Moscow 115088 Russia

✉Corresponding author: Kirill Yu. Tarkhov, Cand. Sci. (Engr.), Chief Specialist of the Department of Integrated Expertise and Coordination of Research projects and developments, Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Healthcare Department, TarkhovKY@zdrav.mos.ru

Abstract

Background. Bibliographic analysis for the period 2017–2022 showed an extremely small number of literary sources (scientific publications) in both foreign and domestic periodicals, which would cover issues related to the consideration, study and/or analysis of any aspects of publication activity in the field of transplantology at the global, national and regional levels or in with respect to specific organizations, journals and authors. In Russian periodicals, the objects of research are often either various countries of the world (in comparative characteristics with Russia), or medical universities of the Russian Federation, or scientific medical organizations of federal designation, while there is a complete absence or a small number of publications devoted to the issues of publication activity of organizations at the level of the city of Moscow.

Aim. Conducting a scientometric study to characterize, analyze and evaluate the publication activity of the Moscow Healthcare Department organizations in the subject area "Transplantation".

Material and methods. The study was carried out for the subject area "Transplantation" using analytical platform SciVal for more than 10 quantitative and shared scientometric indicators (from 2019 to 2021) for 55 organizations from the categories of research institutes, scientific and practical centers and city clinical hospitals subordinated to the Moscow Healthcare Department.

Results and discussion. The main scientometric indicators (in quantitative and fractional ratio) characterizing the publication activity over a three-year period – from 2019 to 2021 – in the subject area "Transplantation" in organizations subordinate to the Moscow Healthcare Department.

Conclusion. It is shown that in the subject area "Transplantation" during the period under review, positive growth and changes in scientometric indicators such as the total number of publications, the number of publications in 1st–2nd quartiles, the number of publications in national and intraorganizational collaboration are observed for the Moscow Healthcare Department organizations.

Keywords: scientometrics, transplantation, Moscow Healthcare Department, types of collaboration, topic clusters

CONFLICT OF INTERESTS

Authors declare no conflict of interest

FINANCING

The study was performed without external funding

For citation: Aksenova EI, Kamynina NN, Tarkhov KYu. Publication activity indicators of the Moscow Healthcare Department organizations in the subject area "Transplantation". *Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation*. 2023;15(1):118–126. (In Russ.). <https://doi.org/10.23873/2074-0506-2023-15-1-118-126>

ТС – тематические кластеры

Введение

Библиографический анализ за период 2017–2022 гг. показал небольшое количество как в зарубежной, так и в отечественной периодике литературных источников (научных изданий), в которых освещались бы вопросы, связанные с рассмотрением, изучением и/или анализом каких-либо аспектов публикационной активности в области трансплантологии на мировом, национальном и региональном уровнях или же в отношении конкретных организаций, журналов

и авторов. В иностранных источниках (особенно при расширении временного интервала поиска) можно встретить публикации, посвященные, например, библиометрическому анализу узких тематических направлений [1], стран [2] или журналов [3] в области трансплантологии. В отечественной периодике основное внимание уделяется рассмотрению вопросов публикационной активности для конкретных тематических направлений или предметных областей [4–9], где объектами исследований часто выступают либо различные страны мира (в сравнительной характеристике

с Россией), либо медицинские вузы Российской Федерации, либо научные медицинские организации федерального назначения; при этом наблюдается полное отсутствие или незначительное количество литературных источников, посвященных вопросам публикационной активности организаций на уровне Москвы. Следует отметить, что в зарубежных исследованиях основным источником данных являются международные базы научного цитирования Web of Science и/или Scopus, а в подавляющем большинстве отечественных исследований предпочтение отдается базе данных «Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)», но также встречаются и аналитические работы по Web of Science и/или Scopus, к числу которых можно отнести аналитический обзор [10], в котором с использованием онлайн-платформы SciVal и рассмотрением динамики за трехлетний период (2018–2020 гг.) и проведен статистический анализ основных количественных и качественных наукометрических показателей, характеризующих публикационную активность в предметных областях «Управление здравоохранением» и «Общественное здравоохранение».

В связи с вышеизложенным, определенную актуальность представляет собой проведение наукометрического исследования, в котором были бы представлены характеристика, анализ и оценка публикационной активности организаций столичного здравоохранения в области трансплантологии.

Материал и методы

Исследование проводилось с использованием аналитической платформы SciVal, а источником данных для него послужила международная база научного цитирования Scopus. Сбор данных (учитывались все типы публикаций) осуществлялся по состоянию на 22.06.2022 г. Временной период составил три года – с 2019 по 2021 год.

В качестве наукометрических показателей (индикаторов) были выбраны следующие: общее число публикаций (*scholarly output*), число просмотров публикаций (*views count*), уровень просмотров публикаций (*field-weighted views impact, FWVI*), число публикаций в научных изданиях различных квартилей (*publications in journal quartiles*), среднее цитирование на 1 публикацию (*citations per publication*), нормализованный по области знаний показатель цитируемости (*field weighted citation impact, FWCI*), или для простоты дальнейшего употребления – уровень цитируе-

мости), а также показатели, характеризующие четыре типа сотрудничества – международное (*international collaboration*), национальное (*national collaboration*), внутриорганизационное (*institutional collaboration*) и без сотрудничества – только с одним автором (*no collaboration, single authorship*). При рассмотрении тематических кластеров (*topic cluster*) основными показателями, их характеризующими, являются: номер (*topic cluster number*), английское и русское наименование (*topic cluster name*), число публикаций, уровень цитируемости и перцентиль проминентности (*prominence percentile*).

Показатель среднего цитирования рассчитывается как отношение числа цитирований, полученных публикациями за выбранный период, к числу этих публикаций за тот же самый период времени и таким образом представляет собой среднее число цитирований на 1 (одну) публикацию. Показатель уровня цитируемости рассчитывается как отношение числа ссылок на статью к общему числу ссылок на все статьи того же типа, опубликованные в этой предметной области в этом же году. Если значение FWCI равно единице, это означает соответствие среднему мировому уровню, значение больше единицы – выше среднемирового, меньше единицы – ниже среднемирового.

В качестве объектов исследования выбраны совокупность публикаций по трансплантологии организаций, подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы (ДЗМ), к которым были отнесены 4 научно-исследовательских института (НИИ), 11 научно-практических центров (НПЦ) и 40 городских клинических больниц (ГКБ) различного профиля. Из отобранных для исследования организаций пять участвуют в оказании медицинской помощи по профилю «Трансплантология» – ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина ДЗМ, ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», «НИИ НДХиТ», ГБУЗ МНЦ им. А.С. Логинова ДЗМ и ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ».

Результаты

Предметная область "Transplantation" («Трансплантология») входит в состав тематического направления "Medicine" («Медицина») классификатора *All Science Journal Classification (ASJC)*, который включает в себя 27 тематических направлений и 334 предметных области. Следует отметить, что тематическое направление "Medicine" («Медицина») является лидером

по числу входящих в него предметных областей (всего 49).

За трехлетний период (2019–2021 гг.) в рассматриваемой предметной области общее число публикаций организаций, подведомственных ДЗМ, возросло на 66,7%, число публикаций в научных изданиях 1–2-го квартилей увеличилось в 6 раз, а число публикаций в национальном и внутриорганизационном сотрудничестве – на 62,5% и 50,0% соответственно. Положительная динамика наблюдается и для показателей, связанных с просмотрами публикаций: например, число просмотров увеличилось на 9,5%, уровень просмотров – на 58,3%. Также наблюдается рост вклада организаций ДЗМ в публикационный поток (за 2019–2021 гг.) Москвы в предметной области "Transplantation" («Трансплантология»). Так, доля публикаций всей сети организаций ДЗМ в публикационном потоке Москвы увеличилась на 4,4 п.п. (процентный пункт) (с 8,2% в 2019 г. до 12,6% в 2021 г.) для общего числа публикаций, возросла на 3,0 п.п. (с 2,7% в 2019 г. до 5,7% в 2021 г.) – для числа публикаций в научных изданиях 1–2-го квартилей, на 22,4 п.п. (с 12,7% в 2019 г. до 35,1% в 2021 г.) – для публикаций в национальном сотрудничестве и на 6,8 п.п. (с 4,3% в 2019 г. до 11,1% в 2021 г.) – для публикаций во внутриорганизационном сотрудничестве (рис. 1).

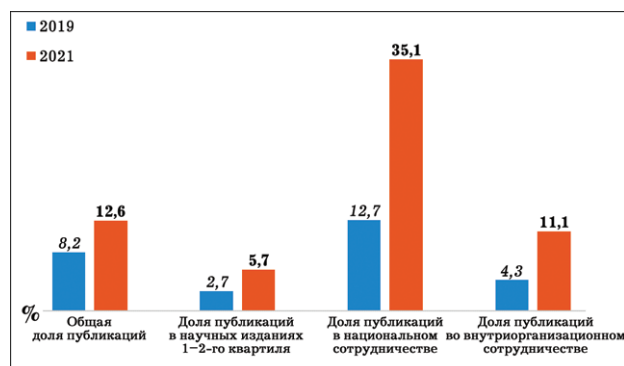


Рис. 1. Вклад организаций ДЗМ в публикационный поток Москвы в предметной области «Трансплантология» для различных категорий публикаций за 2019–2021 гг.

Fig. 1. Share of publications of the Moscow Healthcare Department organizations in overall Moscow publication flow for the subject area "Transplantation" (2019–2021)

Следует отметить и тот факт, что за 2019–2021 гг. среднее цитирование на 1 публикацию (3,8) и уровень цитируемости (0,67) публикаций организаций ДЗМ по трансплантологии превышает аналогичный для Российской Федерации (2,3 и

0,38 соответственно) и Москвы (2,8 и 0,43 соответственно) в целом.

Долевое распределение публикаций по трансплантологии за 2019–2021 гг. организаций ДЗМ в разрезе типов сотрудничества имеет следующую структуру: международное сотрудничество – 12,2%, национальное сотрудничество – 56,1%, внутриорганизационное сотрудничество – 30,5%, без сотрудничества (только с одним автором) – 1,2%. Уровень цитируемости международных публикаций по трансплантологии организаций ДЗМ за указанный трехлетний период составляет 4,97 и превышает среднемировой более чем в 4,9 раза. В качестве референсных приведем значения уровня цитируемости международных публикаций в предметной области "Transplantation" («Трансплантология») за тот же период для Российской Федерации и Москвы, которые составляют 2,51 и 2,72 соответственно.

За указанный трехлетний период (2019–2021 гг.) самой цитируемой международной публикацией по трансплантологии от организаций ДЗМ является научная работа *COVID-19-related mortality in kidney transplant and dialysis patients: Results of the ERACODA collaboration*, опубликованная в 2020 г. в научном издании *Nephrology Dialysis Transplantation*, которое в 2021 г. относилось к 1-му квартилю. Число авторов данной работы составляет 188, которые аффилированы с 85 организациями из 27 стран. От организаций, подведомственных ДЗМ, представлена Городская клиническая больница им. С.П. Боткина (ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина). По данным международной базы научного цитирования Scopus (по состоянию на 08.09.2022), уровень цитируемости данной публикации составляет 24,97, что значительно превышает среднемировой уровень цитируемости, равный 1, и говорит о том, что документ цитируют больше, чем ожидалось. Данная публикация также имеет наибольшее число цитирований на региональном и национальном уровнях, то есть на уровне Москвы и Российской Федерации.

За 2019–2021 гг. самой цитируемой публикацией в национальном сотрудничестве является «Трансплантация в онкологии – будущее мультидисциплинарного подхода» (*Transplantation in oncology: The future of a multidisciplinary approach*), опубликованной в 2020 г. в научном издании «Трансплантология» (*Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation*), которое в 2021 г. относилось к 3-му квартилю. Число авторов данной работы составляет 8, и они аффилированы с двумя организациями из Российской

Федерации. От организаций, подведомственных ДЗМ, представлен Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского (ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»).

В ТОП-10 зарубежных стран по числу совместных международных публикаций с организациями ДЗМ в области трансплантологии за 2019–2021 гг. входят США, Чехия, Италия, Нидерланды, Польша, Великобритания, Австрия, Бельгия, Финляндия и Франция. По общему числу публикаций за указанный период в предметной области "Transplantation" («Трансплантология») Российская Федерация занимает 14-е место и тем самым входит в ТОП-20 стран, при этом пятерку стран-лидеров составляют США, Великобритания, Италия, Франция и Япония.

ТОП-10 научных изданий (по числу публикаций за 2019–2021 гг.), в которых опубликованы основные результаты научных работ организаций ДЗМ по трансплантологии, выглядит следующим образом (в порядке уменьшения числа публикаций):

1. «Трансплантология» (Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation).
2. «Вестник трансплантологии и искусственных органов» (Vestnik Transplantologii i Iskusstvennykh Organov).
3. Genes and Cells.
4. Annals of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery.
5. Nephrology Dialysis Transplantation.
6. Transplantation.
7. Journal of Stem Cells.
8. Cellular Therapy and Transplantation.
9. CKJ: Clinical Kidney Journal.
10. Transplantation Reports.

Если наибольшее число публикаций по трансплантологии за 2019–2021 гг. от организаций ДЗМ относится к научному изданию «Трансплантология» (Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation), то наибольшее число цитирований – к *Nephrology Dialysis Transplantation*, а максимальное значение среднего цитирования наблюдается у *CKJ: Clinical Kidney Journal*. Также отметим, что по числу публикаций в рассматриваемой предметной области за указанный трехлетний период по всей Российской Федерации научное издание «Вестник трансплантологии и искусственных органов» (Vestnik Transplantologii i Iskusstvennykh Organov) находится на 1-м месте, а «Трансплантология» (Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation) – на 4-м.

Структурно-функциональный и семантико-лингвистический анализ публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг. для предметной области "Transplantation" («Трансплантология»), показал, что ТОП-10 ключевых слов (в порядке снижения использования в научных публикациях) составляют: *Kidney Transplantation*; *Transplant Recipients*; *Liver Transplantation*; *Transplants*; *Kidney Graft*; *Lung Transplantation*; *Dialysis*; *Recipient*; *Everolimus*; *Graft Survival* (рис. 2).

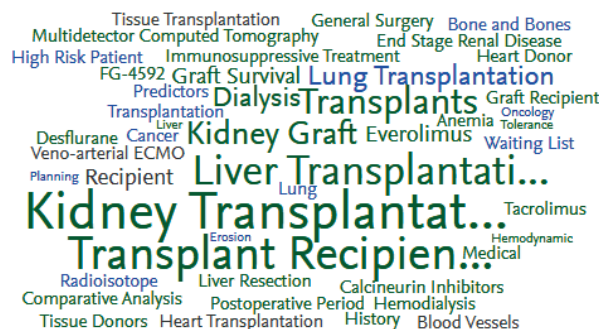


Рис. 2. Облако ключевых слов из публикаций организаций ДЗМ по трансплантологии (2019–2021 гг.) по данным SciVal

Fig. 2. Key word cloud based on publications of Moscow Healthcare Department organizations for the subject area "Transplantation" (2019–2021)

Обсуждение

Тематические (исследовательские) кластеры (топик-кластеры, *topic cluster*, ТС) формируются путем объединения тем (*topic*, Т) со схожими исследовательскими интересами [11]. Тематические кластеры формируются с использованием того же алгоритма прямого цитирования, который создает темы. Для характеристики топиков и топик-кластеров используется такой термин, как «перцентиль проминентности» («степень проминентности», «перцентиль актуальности», "*prominence percentile*"), значение которого изменяется в пределах от 0 до 100 и который указывает на динамику и популярность (актуальность, известность) темы или тематического кластера. Для расчета данного индикатора используются значения таких показателей, как число цитирований, число просмотров и средний Citescore научных изданий («качество» журналов). Проминентность отражает текущее внимание к теме в научном сообществе, но не определяет ее важность и/или качество. Для перцентиля актуальности условно установлены 4 диапазо-

на (квартиля): 0–25, 25–50, 50–75 и 75–100. Чем выше значение перцентиля актуальности, тем более актуальным является тематический кластер.

Аналитический инструмент SciVal содержит данные о 1500 ТС и более 95000 формирующих их тем (топиков). При этом можно осуществлять выбор топик-кластера для каждого из 27 тематических направлений или 334 предметных областей. Следует отметить, что данный аналитический инструмент позволяет также формировать выборки кластеров, входящих в ТОП-1%, ТОП-5%, ТОП-10% и ТОП-25%, по показателю «перцентиль проминентности».

Публикации организаций ДЗМ по трансплантологии за 2019–2021 гг. распределены по 5 тематическим кластерам (указаны в порядке уменьшения числа публикаций в них) (таблица):

В ТОП-25% по перцентилю актуальности (то есть относятся к высокоактуальным) входит только два топик-кластера: **ТС.98 Transplants; Tissue Donors; Kidney Transplantation** («Трансплантации; Доноры Тканей; Трансплантация Почек») и **ТС.144 Liver Transplantation; Liver; Fibrosis** («Трансплантация печени; Печень; Фиброз»).

Наибольшее число публикаций по трансплантологии за 2019–2021 гг. от организаций ДЗМ относится к тематическому кластеру **ТС.98 Transplants; Tissue Donors; Kidney Transplantation** («Трансплантации; Доноры Тканей; Трансплантация Почек»), при этом в данном тематическом кластере организации ДЗМ вносят наибольший вклад (41,1%) в публикационный поток Москвы. Самое высокое значение уровня цитируемости публикаций наблюдается в топик-кластере **ТС.144 Liver Transplantation;**

Liver; Fibrosis («Трансплантация печени; Печень; Фиброз»), который имеет и наибольшее значение перцентиля проминентности (80,736).

Самой цитируемой (за период с 2019 по 2021 гг.) публикацией в топик-кластере **ТС.98 Transplants; Tissue Donors; Kidney Transplantation** («Трансплантации; Доноры Тканей; Трансплантация Почек») является научная работа *Perioperative omega-3 fatty acids fail to confer protection in liver surgery: Results of a multicentric, double-blind, randomized controlled trial*, опубликованная в 2020 г. в научном издании *Journal of Hepatology*, которое в 2021 г. относилось к 1-му квартилю. Число авторов данной работы (которая относится к международному типу сотрудничества) составляет 21, они аффилированы с 5 организациями из 4 стран – Швейцарии, Великобритании, России и Румынии. От организаций, подведомственных ДЗМ, представлен Московский клинический научный центр им. А.С. Логинова (ГБУЗ МКНЦ им. А.С. Логинова ДЗМ).

В топик-кластере **ТС.144 Liver Transplantation; Liver; Fibrosis** («Трансплантация печени; Печень; Фиброз») за указанный трехлетний период (2019–2021 гг.) наибольшее число цитирований имеет публикация *Relationship of Liver Stiffness With Congestion in Patients Presenting With Acute Decompensated Heart Failure*, опубликованная в 2019 г. в научном издании *Journal of Cardiac Failure*, которое в 2021 г. относится к 1-му квартилю. Число авторов данной работы (также относится к международному типу сотрудничества) составляет 8, они аффилированы с 3 организациями из 2 стран – США и Российской Федерации. От организаций, подведомствен-

Таблица. Тематические кластеры, в которых распределены публикации организаций ДЗМ по трансплантологии за 2019-2021 гг.

Table. Topic clusters (2019-2021) in the subject area "Transplantation" for the Moscow Healthcare Department organizations

Тематический кластер	Наименование тематического кластера		Перцентиль проминентности
ТС.98	Transplants; Tissue Donors; Kidney Transplantation	Трансплантации; Доноры Тканей; Трансплантация Почек	78,997
ТС.144	Liver Transplantation; Liver; Fibrosis	Трансплантация печени; Печень; Фиброз	80,736
ТС.307	Hematopoietic Stem Cell Transplantation; Graft Vs Host Disease; Transplants	Трансплантация Гемопозитических Стволовых Клеток; Болезнь "Трансплантат Против Хозяина"; Трансплантаты	62,007
ТС.1206	Merkel Cell Carcinoma; Polyomavirus; BK Virus	Карцинома клеток Меркеля; Полиомавирус; Вирус ВК	26,957
ТС.1293	Heterologous Transplantation; Swine; Transplants	Гетерологичная Трансплантация; Свины; Трансплантаты	10,903

ных ДЗМ, представлена Городская клиническая больница им. В.В. Виноградова (ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗМ»). По данным международной базы научного цитирования Scopus (по состоянию на 08.09.2022), уровень цитируемости данной публикации составляет 1,47, который на 47% превышает среднемировой уровень цитируемости, равный 1, что говорит о том, что документ цитируют больше, чем ожидалось.

Заключение

В представленном исследовании для трехлетнего периода (2019–2021 гг.) приведена краткая характеристика некоторых наукометрических показателей, отражающих публикационную активность организаций, подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы, в предметной области «Трансплантология».

Показано, что в указанной предметной области за рассматриваемый период для организаций, входящих в сеть ДЗМ, наблюдаются положительные рост и изменение таких наукометрических индикаторов, как общее число публикаций, число публикаций в научных изданиях 1–2-го квартиля и их число в национальном и внутриорганизационном сотрудничестве.

Показатели цитируемости публикаций организаций ДЗМ по трансплантологии за 2019–2021 гг.

(особенно в отношении международных публикаций) превышают аналогичные средние значения для Российской Федерации и Москвы.

В основном результаты научных исследований по трансплантологии от организаций ДЗМ публикуются в двух российских журналах (которые относятся к 3–4-му квартилям): «Трансплантология» (*Transplantologiya. The Russian Journal of Transplantation*) и «Вестник трансплантологии и искусственных органов» (*Vestnik Transplantologii i Iskusstvennykh Organov*). При этом по общему числу публикаций за указанный период в рассматриваемой предметной области Российская Федерация входит в ТОП-20 стран по данному показателю.

Публикации организаций ДЗМ по трансплантологии за 2019–2021 гг. распределены по 5 тематическим кластерам, к высокоактуальным из которых относятся только два – ТС.98 Transplants; Tissue Donors; Kidney Transplantation («Трансплантации; Доноры Тканей; Трансплантация Почек») и ТС.144 Liver Transplantation; Liver; Fibrosis («Трансплантация печени; Печень; Фиброз»). В этих двух топик-кластерах сосредоточено 85% публикаций организаций ДЗМ по трансплантологии за этот период, а для одного из них наблюдается максимальный вклад, который организации ДЗМ вносят в публикационный поток Москвы.

Список литературы

1. McDowell DT, Darani A, Shun A, Thomas G, Holland AJA. A bibliometric analysis of pediatric liver transplantation publications. *Pediatr Transplant.* 2017;21(4). PMID: 28328064 <https://doi.org/10.1111/petr.12913>
2. El Ayoubi LM, El Masri J, Machalani M, El Hage S, Salameh P. Contribution of Arab world in transplant research: a PubMed-based bibliometric analysis. *Transpl Immunol.* 2021;(68):101432. PMID: 34186171 <https://doi.org/10.1016/j.trim.2021.101432>
3. Feeley T, Lee S, Moon SI. A journal-level analysis of progress in transplantation. *Prog Transplant.* 2018;28(1):19–23. PMID: 29226776 <https://doi.org/10.1177/1526924817746914>
4. Стародубов В.И., Куракова Н.Г. Место клинической медицины в дисциплинарной структуре российской науки. *Менеджер здравоохранения.* 2017;(5):55–63.
5. Стародубов В.И., Кураков Ф.А., Цветкова Л.А., Полякова Ю.В. Оценка достижимости пятого места в мировом рейтинге публикационной активности по приоритетным направлениям в области биомедицины. *Менеджер здравоохранения.* 2019;(6):49–57.
6. Стародубов В.И., Кураков Ф.А., Цветкова Л.А., Полякова Ю.В. Оценка позиции Российской Федерации в мировом рейтинге публикационной активности по приоритетным направлениям в области биомедицины. *Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова.* 2019;(5):120–127. <https://doi.org/10.17116/hirurgia2019051120>
7. Стародубов В.И., Куракова Н.Г., Цветкова Л.А., Полякова Ю.В. Достижение мирового академического лидерства: анализ наиболее часто цитируемого сегмента публикаций по хирургии. *Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова.* 2020;(12):115–123. <https://doi.org/10.17116/hirurgia2020121115>
8. Разумов А.Н., Пономаренко Г.Н., Сокуров А.В., Смирнова Л.М., Серебряк Т.В., Ермоленко Т.В. и др. Публикационный массив по реабилитации: анализ международных высокорейтинговых баз данных. *Физиотерапевт.* 2020;(1):45–56. <https://doi.org/10.33920/med-14-2002-08>
9. Разумов А.Н., Пономаренко Г.Н., Сокуров А.В., Смирнова Л.М., Серебряк Т.В., Ермоленко Т.В. и др. Медицинская реабилитация: отечественный научный публикационный поток. *Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры.* 2020;97(4):5–10. <https://doi.org/10.17116/kurort2020970415>
10. Аксенова Е.И., Тархов К.Ю. Публикационный ландшафт предметных областей «Управление здравоохранением и «Общественное здравоохранением». Аналитический обзор. Москва: ГБУ НИИОЗММ ДЗМ; 2022. с. 52.
11. Аксенова Е.И., Горбатов С.Ю., Елагина Л.А., Иванов К.М., Камынина Н.Н., Короткова Е.О. и др. Тренды развития медицинской науки: мир, Россия, Москва. Аналитический доклад. Москва: ГБУ НИИОЗММ ДЗМ; 2021. с. 168.

References

1. McDowell DT, Darani A, Shun A, Thomas G, Holland AJA. A bibliometric analysis of pediatric liver transplantation publications. *Pediatric Transplantation.* 2017;21(4). <https://doi.org/10.1111/petr.12913>
2. El Ayoubi LM, El Masri J, Machalani M, El Hage S, Salameh P. Contribution of Arab world in transplant research: a PubMed-based bibliometric analysis. *Transplant Immunology.* 2021;(68):101432. <https://doi.org/10.1016/j.trim.2021.101432>
3. Feeley T, Lee S, Moon SI. A journal-level analysis of progress in transplantation. *Progress in Transplantation.* 2018;28(1):19–23. <https://doi.org/10.1177/1526924817746914>
4. Starodubov VI, Kurakova NG. Place of clinical medicine in the disciplinary structure of Russian science. *Manager zdravooohranenia.* 2017;(5):55–63. (In Russ.).
5. Starodubov VI, Kurakov FA, Tsvetkova LA, Polyakova YuV. Assessment of attainability of fifth place in the global ranking of the publishing activity on priority areas in biomedicine. *Manager zdravooohranenia.* 2019;(6):49–57. (In Russ.).
6. Starodubov VI, Kurakov FA, Tsvetkova LA, Polyakova YuV. Estimation of the place of the Russian Federation in the world publication activity ranking on priority trends in biomedicine. *Pirogov Russian Journal of Surgery = Khirurgiya. Zhurnal im. N.I. Pirogova.* 2019;(5):120–127. (In Russ.). <https://doi.org/10.17116/hirurgia2019051120>
7. Starodubov VI, Kurakova NG, Tsvetkova LA, Polyakova YuV. Achieving global academic leadership: an analysis of the highly cited segment of surgery publications. *Pirogov Russian Journal of Surgery = Khirurgiya. Zhurnal im. N.I. Pirogova.* 2020;(12):115–123. (In Russ.). <https://doi.org/10.17116/hirurgia2020121115>
8. Razumov AN, Ponomarenko GN, Sokurov AV, Smirnova LM, Serebryak TV, Ermolenko TV, et al. Array of publications on rehabilitation: analysis of international high-rated databases. *Fizioterapevt.* 2020;(1):45–56. (In Russ.). <https://doi.org/10.33920/med-14-2002-08>
9. Razumov AN, Ponomarenko GN, Sokurov AV, Smirnova LM, Serebryak TV, Ermolenko TV, et al. Medical rehabilitation: domestic scientific publication stream. *Voprosy kurortologii, fizioterapii i lechebnoy fizicheskoy kul'tury.* 2020;97(4):5–10. (In Russ.). <https://doi.org/10.17116/kurort2020970415>
10. Aksenova EI, Tarkhov KY. Publication landscape for subject areas "Health Policy" and "Public Health, Environmental and Occupational Health". Moscow: State Budgetary Institution "Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Healthcare Department"; 2022. 52 p. (In Russ.).
11. Aksenova EI, Gorbatov SY, Elagina LA, Ivanov KM, Kamynina NN, Korotkova EO, et al. Trends in the development of medical science: the World, Russia, Moscow. Moscow: State Budgetary Institution "Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Healthcare Department"; 2021. 168 p. (In Russ.).

Информация об авторах

**Елена Ивановна
Аксенова**

проф., д-р экон. наук, директор ГБУ «НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента ДЗМ», <https://orcid.org/0000-0003-1600-1641>,
VolkovskayaEI@zdrav.mos.ru
25% – концепция и дизайн исследования статьи, утверждение итогового варианта текста рукописи

**Наталья Николаевна
Камынина**

д-р мед. наук, заместитель директора по научной работе ГБУ «НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента ДЗМ»,
<https://orcid.org/0000-0002-0925-5822>, KamyninaNN@zdrav.mos.ru
25% – концепция и дизайн исследования статьи, научное редактирование текста рукописи

**Кирилл Юрьевич
Тархов**

канд. техн. наук, главный специалист отдела комплексной экспертизы и координации научно-исследовательских проектов и разработок ГБУ «НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента ДЗМ»,
<https://orcid.org/0000-0002-5553-8823>, TarkhovKY@zdrav.mos.ru
50% – сбор и анализ данных соответственно дизайну исследования, написание текста рукописи, составление списка литературы

Information about the authors

Elena I. Aksenova

Prof., Dr. Sci. (Econ.), Director of the Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management, <https://orcid.org/0000-0003-1600-1641>,
VolkovskayaEI@zdrav.mos.ru
25%, the concept and design of the article, approval of the final version of the article

Natalya N. Kamynina

Dr. Sci. (Med.), Deputy Director for Scientific Work of the Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management,
<https://orcid.org/0000-0002-0925-5822>, KamyninaNN@zdrav.mos.ru
25%, the concept and design of the article, scientific editing

Kirill Yu. Tarkhov

Cand. Sci. (Engr.), Chief Specialist of the Department of Integrated Expertise and Coordination of Research projects and developments, Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management,
<https://orcid.org/0000-0002-5553-8823>, TarkhovKY@zdrav.mos.ru
50%, collection and processing of obtained data, writing the text of the manuscript, literature search and review of publications on the topic of the article

Статья поступила в редакцию 16.09.2022;
одобрена после рецензирования 01.11.2022;
принята к публикации 28.12.2022

The article was received on September 16, 2022;
approved after reviewing November 1, 2022;
accepted for publication December 28, 2022