

Editorial article

Professor Alexander D. Kulagin, Editor-in-Chief, *Cellular Therapy and Transplantation Journal*

Dear CTT authors and readers,

The initial design for this issue of *Cellular Therapy and Transplantation* (CTT) was prepared by the Editor-in-Chief, Professor Boris V. Afanasyev who untimely passed away on March 16, 2020. The CTT edition was one of his priorities, which made the journal a recognizable tool of international cooperation, a forum for discussing the most difficult clinical issues and challenging aspects of oncology, hematology, stem cell transplantation, and relevant areas of immunology, molecular biology, cellular and gene therapy.

A wide range of problems highlighted in CTT since 2008, was determined by integrative role of hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) which applies multidisciplinary diagnostic approaches to improve safety and efficiency of the procedure. This progress in HSCT is based on huge number of new fundamental data obtained in adjacent fields of biology and medicine, then translated into clinical achievements. Now we are more informed about the mechanisms underlying the development of all severe clinical situations in which hematopoietic cell transplants are performed, including leukemias, lymphomas, other conditions with clonal hematopoiesis, bone marrow failure syndromes, immune deficiencies, autoimmune disorders, hereditary diseases. Molecular biology studies enabled us to detect marker genes which could be used for improved diagnostics and risk stratification of the patients.

New options of targeted pharmacological control and immunotherapy permitted us more accurately determine indications for HSCT, thus increasing survival and minimizing possible adverse effects from the treatment. Therefore, the scientific priorities and topics of CTT journal represent a response to the growing needs for new knowledge, wide and effective interdisciplinary interaction.

An essential feature and advantage of the journal is the coverage of new clinical data in both pediatric and adult patients. A constant exchange of knowledge and comparative experience gained in seek children and adults, is mutually enriching and absolutely necessary when assessing the role of age factor in clinical oncology, hematology and hematopoietic cell transplantation. This is another notable tradition which stems from the history of founding and development of Raisa Gorbacheva Memorial Research Institute of Pediatric Oncology, Hematology and Transplantation established at the Pavlov University in 2007.

The journal is a permanently developing edition, and it presents the whole range of scientific publications – scientific reviews, original clinical and experimental studies, guidelines, and descriptions of rare clinical observations. Among CTT authors, you will always find widely known experts covering major theoretical and clinical problems, along with young researchers and clinicians who focus on their individual topics. This principle is one of the key CTT traditions established by Professor Boris V. Afanasyev, who attached great importance to continuity of generations in fundamental research and clinical practice.

CTT journal traditionally highlights and publishes abstracts of the Raisa Gorbacheva Memorial Meeting *Hematopoietic Stem Cell Transplantation. Gene and Cellular Therapy*. Over 14 years, the Symposium has become a renowned scientific forum in the field of blood cancer treatment and hematopoietic cell transplantation. This year, our symposium will take place with the active use of online format on a specially developed platform with virtual and real participation of leading Russian and foreign experts in the field of hematopoietic stem cell transplantation and cellular therapy. Despite a required social distancing and difficulties of the face-to-face participation, we again expect a large audience and interesting scientific discussions.

During these hard times for the medical community, the editors wish good health to all our readers and authors, and, especially, faster overcoming the pandemic, hoping for opportunities of future scientific meetings, as well as discussing new experimental data and current clinical problems of hematology, transplantation and adjacent research fields on the pages of *Cellular Therapy and Transplantation*.

Редакционная статья

Профессор Александр Д. Кулагин, главный редактор журнала «Клеточная Терапия и Трансплантация» (СТТ)

Уважаемые авторы и читатели журнала СТТ!

Первичную подготовку этого номера журнала «Клеточная Терапия и Трансплантация» (СТТ) проводил главный редактор, профессор Борис Владимирович Афанасьев. Он безвременно ушел из жизни 16 марта 2020 г. Издание журнала СТТ было одним из приоритетов Бориса Владимировича, что сделало журнал признанным инструментом международного сотрудничества, форумом для обсуждения наиболее сложных клинических проблем и актуальных аспектов онкологии, гематологии, трансплантации стволовых клеток, иммунологии, а также смежных областей иммунологии, молекулярной биологии, клеточной и генной терапии.

Широкий спектр проблем, освещаемых в СТТ с 2008 г., продиктован интегрирующей ролью трансплантации гемопоэтических клеток (ТГСК), которая использует мультидисциплинарные диагностические подходы для повышения безопасности и эффективности данного метода лечения. Прогресс в результатах ТГСК базируется на огромном числе новых фундаментальных данных в разных областях биологии и медицины, что выражается в клинических достижениях.

Теперь мы располагаем большей информацией о механизмах развития всех тяжелых клинических ситуаций, при которых проводится ТГСК, в том числе – лейкозов, лимфом, других состояний клонального гемопоэза, синдромов костномозговой недостаточности, иммунодефицитов, аутоиммунных заболеваний, наследственных болезней.

Новые возможности таргетного фармакологического контроля и иммунотерапии позволяют нам точнее определять показания к ТГСК, лучше подготовить больных, что повышает выживаемость пациентов и минимизирует возможные побочные эффекты терапии. Поэтому научные приоритеты и тематика журнала СТТ являются откликом на возрастающую потребность в новых знаниях, широком и эффективном междисциплинарном взаимодействии.

Существенной особенностью и преимуществом журнала является освещение новых клинических данных как при лечении детей, так и у взрослых пациентов. Постоянный обмен знаниями и сравнительным опытом во взрослой и детской практике, взаимно полезен и абсолютно необходим для определения роли возрастного фактора в клинической онкологии, гематологии и трансплантации гемопоэтических клеток. Это – еще одна важная

традиция, связанная с историей основания и развития НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р. М. Горбачевой Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И. П. Павлова в 2007 г.

Журнал постоянно развивается, издание представляет весь спектр жанров научных публикаций – научные обзоры, оригинальные клинические и экспериментальные исследования, рекомендации и описания редких клинических наблюдений. Среди авторов журнала СТТ всегда можно найти как известных экспертов, освещающих крупные теоретические и клинические проблемы, так и молодых ученых и клиницистов, сосредоточенных на своих отдельных актуальных вопросах. Этот принцип является одной из ключевых традиций журнала, заложенных Борисом В. Афанасьевым, который придавал огромное значение преемственности поколений в фундаментальных разработках и клинической практике.

Журнал СТТ традиционно освещает и публикует тезисы докладов Международного симпозиума «Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Генная и клеточная терапия», посвященного памяти Р. М. Горбачевой. Симпозиум уже на протяжении 14 лет является авторитетным научным форумом в области лечения онкогематологических заболеваний и трансплантации гемопоэтических клеток. В этом году наш симпозиум пройдет с активным использованием онлайн-формата на специально разработанной платформе с виртуальным и реальным участием ведущих российских и зарубежных экспертов в области трансплантации гемопоэтических стволовых клеток и клеточной терапии. Несмотря на необходимость социального дистанцирования и сложности очного участия, мы вновь ожидаем большую аудиторию симпозиума и интересные научные дискуссии.

В этот трудный для всего медицинского сообщества период, редакция журнала СТТ желает всем нашим читателям и авторам крепкого здоровья и, особенно – быстрого преодоления пандемии, надеется на перспективы будущих научных встреч, а также обсуждение новых экспериментальных данных, текущих клинических проблем гематологии, трансплантологии и смежных областей исследования на страницах журнала «Клеточная Терапия и Трансплантация».