

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ, ГЕМАТОЛОГІЇ ТА ОНКОЛОГІЇ»
ІНСТИТУТ ГЕМАТОЛОГІЇ ТА ТРАНСФУЗИОЛОГІЇ

ГЕМАТОЛОГІЯ І ПЕРЕЛИВАННЯ КРОВІ

Збірник

HEMATOLOGY AND BLOOD TRANSFUSION

Collected papers

Заснований у 1965 році
Випуск 43

Founded in 1965
Volume 43

Збірник включено до Переліку наукових фахових видань
України (категорія «Б») в галузі медичних (наказ МОН України
від 02.07.2020 р. № 886) і біологічних (наказ МОН України
від 24.09.2020 р. № 1188 (зі змінами від 10.12.24 №1721)) наук
Збірник індексується в Google Scholar,
внесено до реєстру CrossRef

Київ – 2025
Kyiv – 2025

УДК 616.15+615.38

DOI: 10.33741

Засновник: Державна установа «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України»

Періодичність видання: один випуск на 2 роки.

Мови видання: українська, англійська.

*Збірник рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет вченою радою
Інституту гематології та трансфузіології ННЦРМГО
(Протокол від 28.10.2025 р. № 8)*

Наша адреса:

04060 м. Київ, вул. М. Берлінського, 12, Інститут гематології та трансфузіології
ННЦРМГО

тел. (044) 468-02-40,

e-mail: igt2@ukr.net.

Сайт: <https://hematology-transfusiology.org.ua/>

Гематологія і переливання крові. Збірник. Випуск 43. Київ. 2025. 274 с.

43-й випуск збірника «Гематологія і переливання крові» у розділі «Оригінальні статті» представлено добіркою публікацій, що відображають актуальні напрями фундаментальних та прикладних досліджень, виконаних українськими науковцями упродовж останніх років. Матеріали цього розділу репрезентують результати роботи провідних науково-дослідних установ України та демонструють сучасний стан розвитку наукових підходів у галузі гематології та трансфузіології. У розділі «Клінічні випадки» подано опис спостереження, що становить значний інтерес для фахівців у сфері онкогематології. Розділ «Огляди літератури» висвітлює сучасні досягнення світової науки в галузі гематології та трансфузіології, узагальнює новітні дані міжнародних досліджень, аналізує тенденції розвитку галузі. Представлені матеріали сприяють поглибленню обізнаності читачів із сучасними підходами та інноваціями, що визначають подальший поступ гематологічної науки та клінічної практики.

Реєстраційне свідоцтво

Серія KB № 15171–3743 Р від 30.04.2009 р.

Ідентифікатор медіа у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа – R30-04294 (рішення Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення від 27.06.2024 р. № 2215)

© Державна установа «Національний науковий центр
радіаційної медицини, гематології та онкології Національної
академії медичних наук України», 2025

Головний редактор

Горяїнова Надія Валеріївна – доктор медичних наук, старший науковий співробітник, директор Інституту гематології та трансфузіології Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України» (Київ, Україна).
ORCID ID: [0000-0003-2123-4140](https://orcid.org/0000-0003-2123-4140)

Редакційна колегія

Андрєєва Світлана Василівна – доктор біологічних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник відділення захворювань системи крові Інституту гематології та трансфузіології Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України» (Київ, Україна).
ORCID ID: [0000-0001-8748-5896](https://orcid.org/0000-0001-8748-5896)

Белінська Ірина Василівна – доктор біологічних наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри технології медичної діагностики та лікування Навчально-наукового центру «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка (Київ, Україна)
ORCID ID: [0000-0003-3551-1161](https://orcid.org/0000-0003-3551-1161)

Білоусов Андрій Миколайович – доктор медичних наук, доцент, професор кафедри анестезіології, інтенсивної терапії та дитячої анестезіології Національного наукового інституту післядипломної освіти Харківського національного медичного університету (Харків, Україна)
ORCID ID: [0000-0003-0770-8274](https://orcid.org/0000-0003-0770-8274)

Бруслова Катерина Михайлівна – доктор медичних наук, професор, завідувач відділення радіаційної гематології дитячого віку Інституту клінічної радіології Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України» (Київ, Україна)
ORCID ID: [0000-0003-4976-0396](https://orcid.org/0000-0003-4976-0396)

Грабарчик Петр – доктор медицини, професор кафедри вірусології Інституту гематології та трансфузійної медицини (Варшава, Польща).
ORCID ID: [0000-0001-5200-5629](https://orcid.org/0000-0001-5200-5629)

Дягіль Ірина Сергіївна – доктор медичних наук, професор, завідувач відділення радіаційної онкогематології та трансплантації стовбурових клітин Інституту клінічної радіології Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук» (Київ, Україна)
ORCID ID: [0000-0001-6643-4141](https://orcid.org/0000-0001-6643-4141)

Калиниченко Тетяна Олексіївна – доктор медичних наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії кріоконсервування гемопоетичних клітин Інституту гематології та трансфузіології Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України» (Київ, Україна).
ORCID ID: [0000-0002-4905-3256](https://orcid.org/0000-0002-4905-3256)

Editor-in-chief

Goryainova Nadiya Valeriyivna, PhD, Dr Sci (Medicine), Senior Researcher, Head of the Institute of Haematology and Transfusiology of the State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Kyiv, Ukraine)
ORCID ID: [0000-0003-2123-4140](https://orcid.org/0000-0003-2123-4140)

Editorial Board Members:

Andreieva Svitlana Vasylivna, PhD, Dr Sci (Biology), Doctor of Biological Sciences, Senior Research Fellow, Senior Research Fellow at the Department of Blood Disorders of the Institute of Haematology and Transfusiology of State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Kyiv, Ukraine)
ORCID ID: [0000-0001-8748-5896](https://orcid.org/0000-0001-8748-5896)

Byelinska Iryna Vasylivna, PhD, Dr Sci (Biology), Associate Professor, Department of Fundamental Medicine ESC «Institute of Biology and Medicine» Taras Shevchenko National University of Kyiv (Kyiv, Ukraine)
ORCID ID: [0000-0003-3551-1161](https://orcid.org/0000-0003-3551-1161)

Belousov Andrey Nikolaevich, PhD, Dr Sci (Medicine), Associate Professor, Professor of the Department of Anesthesiology, Intensive Care and Pediatric Anesthesiology of the National Scientific Institute of Postgraduate Education, Kharkov National Medical University (Kharkov, Ukraine)
ORCID ID: [0000-0003-0770-8274](https://orcid.org/0000-0003-0770-8274)

Bruslova Kateryna Mykhailivna, PhD, Dr Sci (Medicine), Professor, Head of the Department of Radiation-Induced Pathology Unit of Children Hematology, Institute of Clinical Radiology of State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Kyiv, Ukraine)
ORCID ID: [0000-0003-4976-0396](https://orcid.org/0000-0003-4976-0396)

Grabarczyk Piotr, Ph.D, MD, Professor of Department of Virology of Institute of Hematology and Transfusion Medicine (Warsaw, Poland)
ORCID ID: [0000-0001-5200-5629](https://orcid.org/0000-0001-5200-5629)

Dyagil Iryna Serhiivna, PhD, Dr Sci (Medicine), Professor, Head of the Radiation Oncohematology and Stem Cell Transplantation Department of the Institute of Clinical Radiology of the State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Kyiv, Ukraine)
ORCID ID: [0000-0001-6643-4141](https://orcid.org/0000-0001-6643-4141)

Kalynychenko Tetiana Oleksiivna, PhD, Dr Sci (Medicine), Senior Researcher, Head of Laboratory of Hemopoietic Cell Cryopreservation of the Institute of Hematology and Transfusiology State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Kyiv, Ukraine)
ORCID ID: [0000-0002-4905-3256](https://orcid.org/0000-0002-4905-3256)

Новак Василь Леонідович – член-кореспондент Національної академії медичних наук України, доктор медичних наук, професор, в. о. директора Державної установи «Інститут патології крові та трансфузійної медицини Національної академії медичних наук України» (Львів, Україна).

ORCID ID: [0000-0002-5979-5018](https://orcid.org/0000-0002-5979-5018)

Скрінда Ілона – доктор біологічних наук, завідувачка відділення заготовки крові Даугавпільської регіональної лікарні (Даугавпілс, Латвія).

ORCID ID: [0000-0003-3137-004X](https://orcid.org/0000-0003-3137-004X)

Сивак Любов Андріївна – доктор медичних наук, професор; провідний науковий співробітник відділення радіаційної онкогематології та трансплантації стовбурових клітин Інституту клінічної радіології Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України» (Київ, Україна)

ORCID ID: [0000-0003-2261-6482](https://orcid.org/0000-0003-2261-6482)

Стасишин Олександра Василівна – доктор медичних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи Державної установи «Інститут патології крові та трансфузійної медицини Національної академії медичних наук України» (Львів, Україна)

ORCID ID: [0000-0002-8366-5926](https://orcid.org/0000-0002-8366-5926)

Шпакова Наталія Михайлівна – доктор біологічних наук, старший науковий співробітник, завідувачка відділу кріоцитології Інституту проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України (Харків, Україна)

ORCID ID: [0000-0002-0148-7522](https://orcid.org/0000-0002-0148-7522)

Відповідальний секретар:

Настенко Олена Петрівна – кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, учений секретар Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України» (Київ, Україна).

ORCID ID: [0009-0002-8539-8355](https://orcid.org/0009-0002-8539-8355)

Технічний секретар:

Бортнік Ганна Анатоліївна – цитоморфолог відділення діагностики гематологічних захворювань Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України» (Київ, Україна).

ORCID ID: [0000-0002-7579-5579](https://orcid.org/0000-0002-7579-5579)

Novak Vasyl Leonidovych, PhD, Dr Sci (Medicine), Corresponding Member of National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Professor, Acting Director of State Institution «Institute of Blood Pathology and Transfusion Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Lviv, Ukraine)

ORCID ID: [0000-0002-5979-5018](https://orcid.org/0000-0002-5979-5018)

Skrinda Iona, PhD, Dr Sci (Biology), Head of the Laboratory of Daugavpils Regional Hospital, Head of the Blood Collection Unit (Daugavpils, Latvia)

ORCID ID: [0000-0003-3137-004X](https://orcid.org/0000-0003-3137-004X)

Syvak Liubov Andriyvna, PhD, Dr Sci (Medicine), Professor, Leading Researcher Department of Radiation Oncohematology and Stem Cell Transplantation Institute of Clinical Radiology of State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Kyiv, Ukraine)

ORCID ID: [0000-0003-2261-6482](https://orcid.org/0000-0003-2261-6482)

Stasyshyn Oleksandra Vasylivna, PhD, Dr Sci (Medicine), Senior Research Associate, Deputy Director for Scientific Work of the State Institution «Institute of Blood Pathology and Transfusion Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Lviv, Ukraine)

ORCID ID: [0000-0002-8366-5926](https://orcid.org/0000-0002-8366-5926)

Shpakova Nataliia Mykhailivna, PhD, Dr Sci (Biology), Senior Research Fellow, Head of the Cryocytology Department of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine (Kharkiv, Ukraine)

ORCID ID: [0000-0002-0148-7522](https://orcid.org/0000-0002-0148-7522)

Executive Secretary:

Nastenko Olena Petrivna, PhD, Senior Researcher, Scientific Secretary of Institute of Haematology and Transfusiology of the State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine», (Kyiv, Ukraine)

ORCID ID: [0009-0002-8539-8355](https://orcid.org/0009-0002-8539-8355)

Technical Secretary:

Bortnik Hanna Anatoliivna, Scientific Researcher at the Department of Blood Disorders of the Institute of Haematology and Transfusiology of the State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Kyiv, Ukraine)

ORCID ID: [0000-0002-7579-5579](https://orcid.org/0000-0002-7579-5579)