

## «КЛІТИННА ТА ОРГАННА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ»

Заснований у березні 2013 року

Виходить 2 рази на рік

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 19692-9492Р  
від 20.02.2013 р.Включений до Переліку наукових фахових видань України  
в галузі медичних та біологічних наук  
(наказ Міністерства освіти і науки України  
№ 1279 від 06.11.2014 р.)Видається за сприяння Національної академії  
медичних наук України**Головний редактор**

Цимбалюк В. І.

**Відповідальний редактор**

Кирик В. М.

**Секретар**

Устименко А. М.

**Редакційна колегія:**

Барсов Є. (США)	Непомнячий В. М. (Україна)
Браун А. (Великобританія)	Нікольський І. С. (Україна)
Бутенко Г. М. (Україна)	Ніконенко О. С. (Україна)
Гавриленко Т. І. (Україна)	Палайца С. С. (Україна)
Гарманчук Л. В. (Україна)	Педаченко Є. Г. (Україна)
Гладких Ю. В. (Україна)	Півнева Т. А. (Україна)
Глуховський П. (США)	Риков С. О. (Україна)
Гринь В. К. (Україна)	Руммо О. О. (Білорусь)
Дерябіна О. Г. (Україна)	Салютін Р. В. (Україна)
Домбровський Д. Б. (Україна)	Семенова К. А. (Нідерланди)
Залеток С. П. (Україна)	Скибо Г. Г. (Україна)
Знаменська Т. К. (Україна)	Судомо І. О. (Україна)
Зограбян Р. О. (Україна)	Тодуров Б. М. (Україна)
Караманешт С. Є. (Україна)	Траїлін А. В. (Україна)
Квітницька-Рижова Т. Ю. (Україна)	Тронько М. Д. (Україна)
Клименко Т. П. (Великобританія)	Усенко О. Ю. (Україна)
Костилев М. В. (Україна)	Хоменко В. І. (Україна)
Котенко О. Г. (Україна)	Шаблій В. А. (Україна)
Лобинцева Г. С. (Україна)	Шунько Є. Є. (Україна)
Мазур А. П. (Україна)	Юркевич Ю. В. (Росія)
Мурадян Х. К. (Україна)	

**Переклад:**

Ярмолюк О. К.

**Видавець:**

ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ

[www.stemcellclinic.com](http://www.stemcellclinic.com)**Адреса редакції:**пр. Космонавта Комарова, буд. 3, м. Київ, 03680  
тел. +380 (44) 207-9-207e-mail: [transplantology.ua@gmail.com](mailto:transplantology.ua@gmail.com)**Засновник:**

ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ

вул. С. Склярєнка, буд. 4 літ. А, м. Київ, 04073

**Друкарня:**

ТОВ «ДРУКАРНЯ «ХАМЕЛЕОН К»

вул. Саперно-Слобідська, 22, офіс 295, м. Київ, 03028

тел. +380 (44) 222-7-111

Формат паперу А4

Друк офсетний

Тираж 2000 примірників.

Ціна договірна.

Журнал архівується в Національній бібліотеці  
України імені В. І. Вернадського

## ЗМІСТ

листопад, 2018

- 112 Хоменко В. І.  
**Трансплантація гемопоетичних стовбурових клітин: системно-історичний аспект**
- 124 Волкова Н. О., Юхта М. С., Гольцев А. М.  
**Потенціювання кріоконсервованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин з жирової тканини щурів фактором BMP-12 *in vitro* для терапії тендопатії**
- 138 Лабунець І. Ф., Родніченко А. Є., Мельник Н. О., Утко Н. О.  
**Нейропротекторний ефект мелатоніну у мишей із токсичною купризоною моделлю демієлінізації і можливі шляхи його реалізації**
- 152 Нікольська К. І.  
**Вплив трансплантації мультипотентних стромальних клітин тимуса на імунну систему і виживаність летально опромінених мишей**
- 164 Демченко Д. Л.  
**Вплив трансплантації клітин кісткового мозку, індукованих контактом з мультипотентними стромальними клітинами тимуса, на імунну систему мишей в умовах її регенерації після введення циклофосфану**
- 176 Родніченко А. Є., Лабунець І. Ф.  
**Дослідження ремієлінізуючого ефекту лейкоїя-інгібіторного фактора та мелатоніну на токсичній купризоновій моделі демієлінізації культури клітин мозочка мишей *in vitro***
- 188 Кирик В. М., Кучук О. В., Мамчур А. А., Устименко А. М., Луценко Т. М., Цупиков О. М., Яценко К. В., Скибо Г. Г., Білько Д. І., Білько Н. М.  
**3D культивування мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини мишей в гідрогелі з карбомеру 974Р**
- 202 **Правила для авторів**

Усі права стосовно опублікованих статей належать їх авторам.  
Розмноження в будь-який спосіб матеріалів, опублікованих у  
цьому виданні, можливе лише з письмового дозволу редакції.Відповідальність за достовірність інформації, що міститься  
в друкованих матеріалах, несуть автори.Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе  
рекламодавець.Обкладинка: Мікрофото нейронів перивентрикулярного  
ядра гіпоталамуса щура. Забарвлення гематоксилін-еозинном.

Зображення надала Калмикова О. О.

© КЛІТИННА ТА ОРГАННА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ, 2018

© ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ, 2018

## CONTENT

november, 2018

- 118 Khomenko V. I.  
**Transplantation of hematopoietic stem cells: historical aspects**
- 131 Volkova N. O., Yukhta M. S., Goltsev A. M.  
**Potential of cryopreserved rat adipose-derived multipotent mesenchymal stromal cells by BMP-12 *in vitro* for the treatment of tendinopathy**
- 145 Labunets I. F., Rodnichenko A. E., Melnyk N. O., Utko N. O.  
**Neuroprotective effect of melatonin in mice with toxic cuprizone model of demyelination and possible pathways of its realization**
- 158 Nikolska K. I.  
**The effects of the transplantation of thymus-derived multipotent stromal cells on the immune system and survival of lethally irradiated mice**
- 170 Demchenko D. L.  
**The effect of transplantation of bone marrow cells induced by the contact with thymus-derived multipotent stromal cells on the immune system of mice, regenerating after cyclophosphamide treatment**
- 182 Rodnichenko A. E., Labunets I. F.  
**The study of the remyelinating effect of leukemia inhibitory factor and melatonin on the toxic cuprizone model of demyelination of murine cerebellar cells culture *in vitro***
- 195 Kyryk V. M., Kuchuk O. V., Mamchur A. A., Ustymenko A. M., Lutsenko T. M., Tsypkyov O. M., Yatsenko K. V., Skibo G. G., Bilko D. I., Bilko N. M.  
**3D culture of murine adipose-derived multipotent mesenchymal stromal cells in hydrogel based on carbomer 974P**
- 208 Instructions for authors

Vol. 6, No. 2, 2018

«CELL AND ORGAN TRANSPLANTOLOGY»

Year of foundation – March 2013

Published twice a year

Registration certificate KB #19692-9492P (dated 20.02.2013)

Included in the list of scientific publications in Ukraine specialized in medicine and biology (Decree of Ministry of Education and Science of Ukraine #1279, dated 06.11.2014)

Published with the support of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

**Editor-in-Chief**

Vitalii Tymbaliuk

**Co-Editor**

Vitalii Kyryk

**Secretary**

Alina Ustymenko

**Editorial board:**

Barsov E. (USA)	Nepomnyaschii V. (Ukraine)
Braun A. (UK)	Nikolskiy I. (Ukraine)
Butenko G. (Ukraine)	Nikonenko O. (Ukraine)
Gavrylenko T. (Ukraine)	Palyanytsya S. (Ukraine)
Garmanchuk L. (Ukraine)	Pedachenko E. (Ukraine)
Gladkih Yu. (Ukraine)	Pivneva T. (Ukraine)
Glukhovskiy P. (USA)	Rykov S. (Ukraine)
Grin V. (Ukraine)	Rummo O. (Belarus)
Deryabina O. (Ukraine)	Salyutin R. (Ukraine)
Dombrovsky D. (Ukraine)	Semenova K. (Netherlands)
Zaletok S. (Ukraine)	Skibo G. (Ukraine)
Znamenska T. (Ukraine)	Sudoma I. (Ukraine)
Zograban R. (Ukraine)	Todurov B. (Ukraine)
Karamanesh E. (Ukraine)	Trailin A. (Ukraine)
Kvitnitskaya-Ryzhova T. (Ukraine)	Tronko M. (Ukraine)
Klymenko T. (UK)	Usenko O. (Ukraine)
Kostylev M. (Ukraine)	Khomenko V. (Ukraine)
Kotenko O. (Ukraine)	Shablii V. (Ukraine)
Lobintseva G. (Ukraine)	Shunko E. (Ukraine)
Mazur A. (Ukraine)	Yurkevich Yu. (Russia)
Muradyan Kh. (Ukraine)	

**Translation:**

Yarmolyuk O.

**Publisher:**

INSTITUTE OF CELL THERAPY

[www.stemcellclinic.com](http://www.stemcellclinic.com)

**Editorial address:**

3 Kosmonavt Komarov Ave, Kyiv 03065, Ukraine

Phone +380 (44) 207-9-207

e-mail: [transplantology.ua@gmail.com](mailto:transplantology.ua@gmail.com)

**Founder:**

INSTITUTE OF CELL THERAPY

4-A Sklyarenko street, Kyiv 04073, Ukraine

**Printing house:**

Press agency «Chameleon K»

22 Saperno-Slobidska street, office 295, Kyiv, 03028, Ukraine

Phone +380 (44) 222-7-111

Paper Size A4.

Offset.

Circulation 2000 copies.

Price on request.

The Journal Cell and Organ Transplantology is archived in the database of V.I. Vernadsky National Library of Ukraine

Publisher allows authors to retain their copyrights. No part of the publications may be reproduced without prior permission of the Publisher.

All authors take public responsibility for the content presented in the manuscript.

All advertisements are published on the warranty of the agency and advertiser that both are authorized to publish the entire contents and subject matter of the advertisement.

Cover: Photo of rat's neurons in paraventricular hypothalamic nucleus. Hematoxylin-eosin staining.

Image provided by Olesya Kalmukova

© CELL AND ORGAN TRANSPLANTOLOGY, 2018

© INSTITUTE OF CELL THERAPY, 2018