

«КЛІТИННА ТА ОРГАННА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ»

Заснований у березні 2013 року

Виходить 2 рази на рік

Свідоцтво про реєстрацію KB № 19692-9492P
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)	Поландопуло А. Г. (Україна)
Гринь В. К. (Україна)	Риков С. О. (Україна)
Дерябіна О. Г. (Україна)	Руммо О. О. (Білорусь)
Домбровський Д. Б. (Україна)	Салютін Р. В. (Україна)
Донська С. Б. (Україна)	Семенова К. А. (Нідерланди)
Залеток С. П. (Україна)	Скибо Г. Г. (Україна)
Знаменська Т. К. (Україна)	Судомо І. О. (Україна)
Зограб'ян Р. О. (Україна)	Тодуров Б. М. (Україна)
Караманешт Є. Є. (Україна)	Траїлін А. В. (Україна)
Квітницька-Рижова Т. Ю. (Україна)	Тронько М. Д. (Україна)
Клименко Т. П. (Великобританія)	Усенко О. Ю. (Україна)
Костилен 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:

Турта М. І., Ярмолюк О. К.

Видавець:

ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ

www.stemcellclinic.com**Адреса редакції:**

пр. Космонавта Комарова, буд. 3, м. Київ, 03680

тел. +380 (44) 207-9-207

e-mail: transplantology.ua@gmail.com**Засновник:**

ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ

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

Друкарня:

ТОВ «ДРУКАРНЯ «ХАМЕЛЕОН К»

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

тел. (044) 222-7-111

Формат паперу А4

Друк офсетний

Тираж 2000 примірників.

Ціна договірна.

Журнал включено до PubMed, Index Copernicus, Ulrich's
Periodicals Directory, CiteFactor, International Scientific
Indexing, Medical Journal Links, National Library of Medicine
та Open Academic Journals Index.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: Конфокальне зображення органотипової
культури гіпокампа миші з трансплантованими нейральними
створбовувими клітинами. Імуногістохімічне забарвлення
трансплантованих клітин на GFP (зелений колір) та ядер
нейронів на NeuN (червоний).

Зображення надала канд. біол. наук Рибачук О. А.

ЗМІСТ

листопад, 2017

- 154 Хоменко В. І.
Роль HLA-типуння в трансплантації гемопоетичних стовбурових клітин
- 164 Волкова Н. О., Юхта М. С., Гольцев А. М.
Порівняльне дослідження впливу bFGF та плазми, збагаченої факторами росту, на кріоконсервовані мультипотентні мезенхімальні стромальні клітини з кісткового мозку та сухожильної тканини щурів
- 176 Лабунець І. Ф., Демидчук А. С., Шамало С. М., Утко Н. О., Родніченко А. Є., Римар С. Ю., Чайковський Ю. Б., Бутенко Г. М.
Вплив екзогенного лейкоїя-інгібіторного фактору на репаративну регенерацію периферичного нерва у мишей
- 188 Родніченко А. Є.
Деякі біологічні властивості мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин кісткового мозку та жирової тканини мишей лінії FVB/N
- 200 Чайка А. В., Забенко Е. Ю., Лабунець І. Ф., Півнева Т. А.
Черепно-мозгова травма: патогенез, експериментальні моделі, перспективи клітинної терапії
- 216 Додаток
Тези науково-практичної конференції з міжнародною участю «Інноваційні напрями в генетичній та регенеративній медицині» (9-10 листопада 2017 р., м. Київ, Україна)
- 268 Правила для авторів

CONTENT

november, 2017

- 159 Khomenko V. I.
The role of HLA-typing in transplantation of hematopoietic stem cells
- 170 Volkova N. A., Yukhta M. S., Goltsev A. N.
Comparative study of the effect of bFGF and plasma rich in growth factors on cryopreserved multipotent mesenchymal stromal cells from bone marrow and tendon of rats
- 182 Labunets I. F., Demydchuk A. S., Shamalo S. M., Utko N. O., Rodnichenko A. E., Rymar S. Yu., Chaikovskiy Y. B., Butenko G. M.
Effect of exogenous leukemia inhibitory factor on reparative regeneration of the peripheral nerve in mice
- 194 Rodnichenko A. E.
Certain biological properties of multipotent mesenchymal stromal cells from bone marrow and adipose tissue of FVB/N mice
- 209 Chayka A. V., Zaben'ko Y. Y., Labunets I. F., Pivneva T. A.
Traumatic brain injury: pathogenesis, experimental models, prospects of cell-based therapy
- 216 Supplement
Conference Abstracts «Innovative trends in genetic and regenerative medicine» (November 9-10, 2017, Kyiv, Ukraine)
- 274 Instructions for authors

Vol. 5, No. 2, 2017

«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 Ustyomenko

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)	Popandopulo A. (Ukraine)
Grin V. (Ukraine)	Rykov S. (Ukraine)
Deryabina O. (Ukraine)	Rummo O. (Belarus)
Dombrovsky D. (Ukraine)	Salyutin R. (Ukraine)
Donska S. (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:

Turta M., Yarmolyuk A.

Publisher:

INSTITUTE OF CELL THERAPY

www.stemcellclinic.com**Editorial address:**

3 Kosmonavt Komarov Ave, Kyiv 03065, Ukraine

Phone +380 (44) 207-9-207

e-mail: transplantology.ua@gmail.com**Founder:**

INSTITUTE OF CELL THERAPY

4-A Sklyarenko street, Kyiv 04073, Ukraine

Printing house:

«PRINTING HOUSE CHAMELEON K» Co Ltd

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 is included into PubMed, Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, CiteFactor, International Scientific Indexing, Medical Journal Links, National Library of Medicine and Open Academic Journals Index.

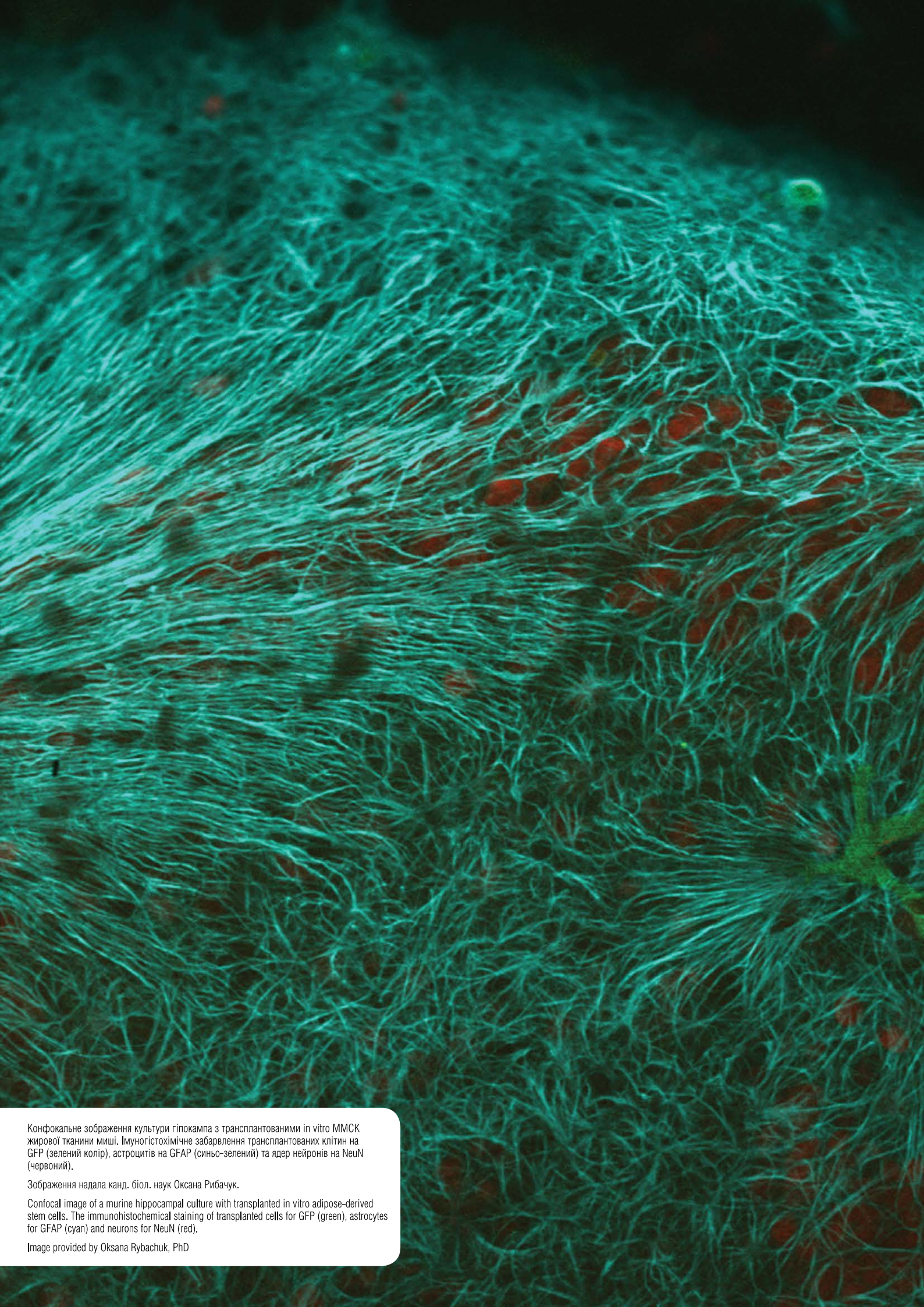
Publisher allows authors to retain their copyrights. No part of the publications may be reproduced without prior permission of the Publisher.

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: Confocal image of a murine hippocampal organotypic culture with transplanted neural stem cells. Immunohistochemical staining of transplanted cells for GFP (green) and nuclei of neurons for NeuN (red).

Image provided by Oksana Rybachuk, PhD



Конфокальне зображення культури гіпокампа з трансплантованими *in vitro* ММСК жирової тканини миші. Імуногістохімічне забарвлення трансплантованих клітин на GFP (зелений колір), астроцитів на GFAP (синьо-зелений) та ядер нейронів на NeuN (червоний).

Зображення надала канд. біол. наук Оксана Рибачук.

Confocal image of a murine hippocampal culture with transplanted *in vitro* adipose-derived stem cells. The immunohistochemical staining of transplanted cells for GFP (green), astrocytes for GFAP (cyan) and neurons for NeuN (red).

Image provided by Oksana Rybachuk, PhD