

«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)	Палайшиця 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)	Тронько М. Д. (Україна)
Караманешт Є. Є. (Україна)	Тодуров Б. М. (Україна)
Квітницька-Рижова Т. Ю. (Україна)	Трайлін А. В. (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 «Друкарська агенція «Хамелеон»

пр-т. Павла Тичини, буд. 12-Б, к. 51, м. Київ, 02098

тел. +380 (44) 568-53-41

Формат паперу А4

Друк офсетний

Тираж 2000 примірників.

Ціна договірною.

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 зрізу нюхової
цибулини щура, що демонструє нейральні прогеніторні
клітини, які надекспресують VEGF (зелений колір),
GFAP-позитивні астроцити пофарбовані у синій колір,
RECA-1-позитивні ендотеліальні клітини – червоний.

Зображення надав канд. мед. наук О. М. Цупиков

ЗМІСТ

травень, 2017

- 6 Тихвинская О. А., Роговская Е. Ю., Волкова Н. А., Ревенко Е. Б., Мазур С. П., Волина В. В., Грищук В. П., Петренко А. Ю., Петренко Ю. А. **Влияние мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток из жировой ткани человека в фибриновом геле на заживление полнослойных эксцизионных ран кожи у мышей**
- 22 Цупиков О. М., Лушнікова І. В., Устименко А. М., Кирик В. М., Нікандрова Є. О., Пацева М. А., Яценко К. В., Бутенко Г. М., Скибо Г. Г. **Протекторний ефект мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини мишей на моделі перивентрикулярної лейкомаляції *in vitro***
- 34 Прокопюк В. Ю., Чуб О. В., Шевченко М. В., Прокопюк О. С. **Плацентарные стволовые клетки, органотипическая культура и экстракт плаценты человека обладают нейропротекторной активностью *in vitro***
- 44 Медведєв В. В., Сенчик Ю. Ю., Тататрчук М. М., Драгунцова Н. Г., Дичко С. М., Цимбалюк В. І. **Вплив трансплантації тканини фетального мозочка на перебіг синдрому спастичності та хронічного болювого синдрому при експериментальній травмі спинного мозку у щурів**
- 56 Калмикова О. О., Устименко А. М., Луценко Т. М., Клименко П. П., Кирик В. М. **Морфофункціональна характеристика культивованих клітин, виділених з нігтьового органу миші**
- 68 Цимбалюк В. І., Семенова В. М., Пичкур Л. Д., Величко О. Н., Егорова Д. М. **Клеточно-молекулярні механізми розвитку демієлінізуючих процесів в центральній нервовій системі в аспекті перспектив клітинної терапії**
- 80 Рибачук О. А., Архипчук І. В., Лазаренко Ю. А. ***In vivo* та *in vitro* моделі травматичних пошкоджень спинного мозку**
- 94 Насадюк Х. М., Махія А. В., Мартиненко С. І. **Особливості біоекономіки банкінгу пуповинної крові в Україні та світі**
- 102 **Додаток**
Тези міжнародної конференції «Регенеративні технології в сучасній медицині» (25-26 травня 2017 р., м. Одеса, Україна)
- 142 **Правила для авторів**

CONTENT

May, 2017

- 14 Tykhvynskaya O. A., Rogulska O. Yu., Volkova N. A., Revenko E. B., Mazur S. P., Volina V. V., Grischuk V. P., Petrenko A. Yu., Petrenko Yu. A. **The effect of human adipose-derived multipotent mesenchymal stromal cells in the fibrin gel on the healing of full-thickness skin excision wounds in mice**
- 28 Tsupykov O. M., Lushnikova I. V., Ustylenko A. M., Kyryk V. M., Nikandrova Y. A., Patseva M. A., Yatsenko K. V., Butenko G. M., Skibo G. G. **Protective effects of adipose-derived multipotent mesenchymal stromal cells of mice on periventricular leukomalacia model *in vitro***
- 39 Prokopyuk V. Yu., Chub O. V., Shevchenko M. V., Prokopyuk O. S. **Placental stem cells, organotypic culture and human placenta extract have neuroprotective activity *in vitro***
- 50 Medvediev V. V., Senchyk Yu. Yu., Tatarchuk M. M., Draguntsova N. G., Dychko S. M., Tsybaliuk V. I. **Effect of fetal cerebellum tissue transplantation on the spasticity and chronic pain syndrome after spinal cord injury in rats**
- 62 Kalmukova O. O., Ustylenko A. M., Lutsenko T. M., Klymenko P. P., Kyryk V. M. **Morphological and functional characteristics of cell culture derived from the mouse nail unit**
- 74 Tsybaliuk V. I., Semenova V. M., Pichkur L. D., Velychko O. N., Egorova D. M. **Cellular and molecular mechanisms of the demyelination in the central nervous system and cell therapy approaches**
- 87 Rybachuk O. A., Arkhynchuk I. V., Lazarenko Yu. A. ***In vivo* and *in vitro* models of traumatic injuries of the spinal cord**
- 98 Nasadyuk C. M., Makhinya A. V., Martynenko S. I. **The features of cord blood banking bioeconomy in Ukraine and abroad**
- 101 **Supplement**
Conference Abstracts "Regenerative technologies in modern medicine" (May 25-26, 2017, Odesa, Ukraine)
- 142 **Instructions for authors**

Vol. 5, No. 1, 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 Tsybaliuk

Co-Editor

Vitalii Kyryk

Secretary

Alina Ustylenko

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)
Karamanesht 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:

Press agency «Chameleon»

12-B Pavlo Tychyna Ave, office 51, Kyiv, 02098, Ukraine

Phone +380 (44) 568-53-41

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 rat olfactory bulb section showing VEGF-overexpressing neural progenitor cells (green). GFAP-positive astrocytes – blue color, RECA-1-positive endothelial cells – red color.

Image provided by O. Tsupykov, PhD.