

«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)	Непомнящий В. М. (Україна)
Бутенко Г. М. (Україна)	Нікольський І. С. (Україна)
Гавриленко Т.І. (Україна)	Ніконенко О. С. (Україна)
Гарманчук Л.В. (Україна)	Палайниця С.С. (Україна)
Гладких Ю. В. (Україна)	Педаченко Є. Г. (Україна)
Глуховський П. (США)	Півнева Т.А. (Україна)
Гринь В. К. (Україна)	Попандопуло А. Г. (Україна)
Дерябіна О. Г. (Україна)	Рыков С. О. (Україна)
Домбровський Д. Б. (Україна)	Руммо О. О. (Білорусь)
Донська С. Б. (Україна)	Салютін Р. В. (Україна)
Залеток С.П. (Україна)	Семенова К. А. (Нідерланди)
Знаменська Т. К. (Україна)	Скибо Г. Г. (Україна)
Зограб'ян Р. О. (Україна)	Судомо І. О. (Україна)
Іванов А. О. (Великобританія)	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)
Костилов 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., Ярколюк О. К.

Видавець:

ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ

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

ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ

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

Друкарня:

ТОВ «Друкарня «Хамелеон К»

03039, м.Київ, вул.Саперно-Слобідська, буд.22, офіс 295
тел. +38 (044) 222-7-111

Формат паперу А4

Друк офсетний

Тираж 2000 примірників.

Ціна договірна.

Журнал включено до 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: Мікрофото дорзального корінцевого ганглія
миші. Фарбування метиленовим синім.

Зображення надав канд. мед. наук Олег Цупиков

6

Усенко О. Ю., Якушев А. В., Костилов М. В., Оніщенко В. Ф.
**Вплив трансплантації ядровмісних клітин пуповинної крові
на прояви та прогноз рефрактерної хронічної серцевої
недостатності**

14

Сукач А. Н., Лебединский А. С., Оченашко О. В., Петренко А. Ю.
**Трансплантация криоконсервированных нейральных клеток
плодов крыс в составе суспензии и многоклеточных агрегатов
крысам с повреждением спинного мозга**

30

Манченко А. А., Михайлова И. П., Сандомирский Б. П.
**Морфология тканевой реакции у крыс при подкожной
имплантации ксеноперикарда и створок аортального клапана
свиньи, девитализированных криорадиационным способом**

48

Світліна Г. М., Калмикова О. О., Шелест Д. В.,
Скачкова О. В., Гарманчук Л. В., Шаблій В. А.
**Клітинна імунна відповідь у щурів з 1,2-диметилгідразин-
індукованим раком товстої кишки після трансплантації
мультипотентних клітин плаценти**

62

Ковпак В. В., Ковпак О. С.
**Цитогенетичний аналіз культури клітин підшлункової залози
щурів на ранніх пасажах**

70

Насадюк Х. М., Махія А. В., Шаблій В. А., В'ялих Ж. Е.,
Задорожна В. І., Мартиненко С. І.
**Правове регулювання банкінгу стовбурових клітин пуповинної
крові, інших клітин і тканин людини та клінічних досліджень
з їх застосуванням у різних країнах світу**

82

Никольская Е. И., Бутенко Г. М.
**Структурно-функциональная организация костномозговых
ниш гемопоэтических стволовых клеток**

118

Луценко Т. М.
**Фетальний мікрохимеризм та пренатальна діагностика
спадкових захворювань**

132

Калмикова О. О.
Стовбурові клітини нігтьового органу ссавців

144

Правила для авторів

CONTENT

may, 2016

- 10 Usenko O. Yu., Yakushev A. V., Kostylyev M. V., Onischenko V. F.
Effect of transplantation of cord blood total nucleated cells on the manifestation and prognosis of refractory congestive heart failure
- 22 Sukach A. N., Lebedinsky A. S., Ochenashko O. V., Petrenko A. Yu.
Transplantation of cryopreserved rat fetal neural cells in suspension and in multicellular aggregates into rats with spinal cord injury
- 39 Manchenko A. A., Mikhailova I. P., Sandomirsky B. P.
Morphology of tissue reaction after subcutaneous implantation of preserved porcine pericardium and aortic valve leaflets devitalized by cryoradiation
- 55 Svitina H., Kalmukova O., Shelest D., Skachkova O., Garmanchuk L., Shablii V.
Cellular immune response in rats with 1,2-dimethylhydrazine-induced colon cancer after transplantation of placenta-derived multipotent cells
- 66 Kovpak V. V., Kovpak O. S.
Cytogenetic analysis of rat pancreatic cell cultures at early passages
- 76 Nasadyuk C. M., Makhinya A. V., Shablii V. A., Vyalykh Z. E., Zadorozhna V. I., Martynenko S. I.
Legislative regulation of the banking of umbilical cord blood stem cells, other human cells and tissues and clinical trials with their use in the different countries of the world
- 101 Nikolskaya E. I., Butenko G. M.
Structural-functional organisation of the bone marrow hematopoietic stem cells niches
- 125 Lutsenko T. M.
Fetal microchimerism and prenatal diagnosis of genetic disorders
- 138 Kalmukova O. O.
Stem cells in nail unit of mammals
- 150 **Instructions for authors**

Vol. 4, No. 1, 2016

«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 Tsymbaliuk

Co-Editor

Vitalii Kyryk

Secretary

Alina Ustymenko

Editorial board:

Barsov E. (USA)	Nepomnyaschii V. (Ukraine)
Butenko G. (Ukraine)	Nikolskiy I. (Ukraine)
Gavrylenko T. (Ukraine)	Nikonenko O. (Ukraine)
Garmanchuk L. (Ukraine)	Palyanytsya S. (Ukraine)
Gladkih Yu. (Ukraine)	Pedachenko E. (Ukraine)
Glukhovskiy P. (USA)	Pivneva T. (Ukraine)
Grin V. (Ukraine)	Popandopulo A. (Ukraine)
Deryabina O. (Ukraine)	Rykov S. (Ukraine)
Dombrovsky D. (Ukraine)	Rummo O. (Belarus)
Donska S. (Ukraine)	Salyutin R. (Ukraine)
Zaletok S. (Ukraine)	Semenova K. (Netherlands)
Znamenska T. (Ukraine)	Skibo G. (Ukraine)
Zograbian R. (Ukraine)	Sudoma I. (Ukraine)
Ivanov A. (UK)	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, 03039, Ukraine

Phone +38 (044) 222-7-111

Paper Size A4.

Offset.

Circulation 2000 copies.

Price on request.

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

All rights are reserved. No part of the publications may be reproduced without prior written permission of the Publisher.

The responsibility for the trustworthiness of information given in the articles lies with their authors.

The contents of the advertisements are on the responsibility of their ad makers.

Cover: Photo of mouse dorsal root ganglia neurons. Methylene blue staining.

Image provided by Oleg Tsypkov, PhD.

© CELL AND ORGAN TRANSPLANTOLOGY, 2016

© INSTITUTE OF CELL THERAPY, 2016