

«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)
Бутенко Г. М. (Україна)	Нікольський І. С. (Україна)
Гавриленко Т. І. (Україна)	Ніконенко О. С. (Україна)
Гарманчук Л. В. (Україна)	Паляниця С. С. (Україна)
Гладких Ю. В. (Україна)	Педаченко Є. Г. (Україна)
Глуховський П. (США)	Півнева Т. А. (Україна)
Гринь В. К. (Україна)	Поландоупло А. Г. (Україна)
Дерябіна О. Г. (Україна)	Риков 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)	Судома 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)
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. Скляренка, буд. 4 літ. А, м. Київ, 04073

Друкерія:

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 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: Мікрофото культури мультипотентних стромальних клітин кісткового мозку миші, направлено диференційованих в хондрогенному напрямку. Комбіноване фарбування екстрацелюлярного матриксу сафраніном О (червоне забарвлення) та альціановим синім (блакитне).

Зображення надала Ольга Кучук, PhD

ЗМІСТ

листопад, 2016

- 156 Храновська Н. М., Скачкова О. В., Совенко В. М., Сидор Р. І., Іномістова М. В., Мельник В. О.
Фенотипові та функціональні властивості диференційованих дендритних клітин у хворих на рак легенів
- 168 Медведєв В. В., Сенчик Ю. Ю., Драгунцова Н. Г., Дичко С. М., Цимбалюк В. І.
Вплив трансплантації тканини фетального мозочка на відновлення локомоторної функції задньої кінцівки при травмі спинного мозку у щура
- 182 Цупиков О. М., Лушнікова І. В., Нікандрова Є. О., Яценко К. В., Устименко А. М., Кирик В. М., Бутенко Г. М., Скибо Г. Г.
Моделювання перивентрикулярної лейкомаляції на органотиповій культурі зрізів головного мозку миші
- 194 Волкова Н. О., Юхта М. С., Гольцев А. М.
Морфологічні характеристики кріоконсервованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин з кісткового мозку, жирової та сухожильної тканини
- 206 Любич Л. Д., Лісяний М. І., Малишева Т. А., Семенова В. М., Стайно Л. П., Васлович В. В.
Морфометрична характеристика TGF- β 1-позитивних клітин фетального мозку щура *in vitro*
- 216 Нікольський І. С., Нікольська В. В., Демченко Д. Л., Зубов Д. О.
Потенціювання направленої остеогенної диференціації мультипотентних стромальних клітин тимусу попереднім співкультуванням з тимоцитами
- 224 Насадюк Х. М.
Стовбурові клітини пупкового канатика: біологічна характеристика, підходи до банкінгу та клінічного застосування
- 236 Огляд доповідей щорічної конференції Міжнародної федерації асоціацій з дослідження плаценти «Плацента: повернення до основ» (13-16 вересня 2016 р., Портленд, США)
- 240 Додаток
Тези Міжнародного симпозиуму з клітинної біології та 5-го Всеукраїнського конгресу з клітинної біології (2-6 жовтня 2016, м. Одеса, Україна)
 Секція «Біологія стовбурових та спеціалізованих клітин і тканин»
- 248 **Правила для авторів**

CONTENT

November, 2016

- 162 Khranovska N. M., Skachkova O. V., Sovenko V. M., Sydor P. I., Inomistova M. V., Melnyk V. O.
Phenotypic and functional properties of generated dendritic cells in lung cancer patients
- 175 Medvediev V. V., Senchyk Yu. Yu., Draguntsova N. G., Dychko S. M., Tsymbaliuk V. I.
Effect of fetal cerebellar tissue transplantation on the restoration of hind limb locomotor function in rats with spinal cord injury
- 188 Tsupykov O. M., Lushnikova I. V., Nikandrova Y. A., Yatsenko K. V., Ustymenko A. M., Kyryk V. M., Butenko G. M., Skybo G. G.
A novel model of periventricular leukomalacia on mouse organotypic brain slice culture
- 200 Volkova N. A., Yukhta M. S., Goltsev A. N.
Morphological and functional characteristics of cryopreserved multipotent mesenchymal stromal cells from bone marrow, adipose tissue and tendons
- 211 Liubich L. D., Lisyany M. I., Malysheva T. A., Semenova V. M., Staino L. P., Vaslovich V. V.
Morphometric characteristics of TGF- β 1-positive cells of fetal rat brain *in vitro*
- 220 Nikolskiy I. S., Nikolskaya V. V., Demchenko D. L., Zubov D. O.
Potential of directed osteogenic differentiation of thymic multipotent stromal cells by prior co-cultivation with thymocytes
- 230 Nasadyuk C. M.
Umbilical cord stem cells: biological characteristics, approaches to banking and clinical application
- 238 **Review of reports of the IFPA annual meeting «Placenta: Back to the Basics» (September 13-16, 2016, Portland, USA)**
- 240 **Supplement
Conference Abstracts – International Symposium on Cell Biology jointly with 5th Ukrainian Congress for Cell Biology (October 2-6, 2016, Odesa, Ukraine)**
Session «Biology of stem cells and specialized cells and tissues»
- 254 **Instructions for authors**

Vol. 4, No. 2, 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)
Zograban 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:

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: Photo of murine bone marrow multipotent stromal cells' culture differentiated into chondrogenic lineage. Combined staining of extracellular matrix by safranin O (orange) and alcian blue (blue).

Image provided by Olga Kuchuk, PhD