

ISSN 2308-3794



WWW.TRANSPLANTOLOGY.ORG

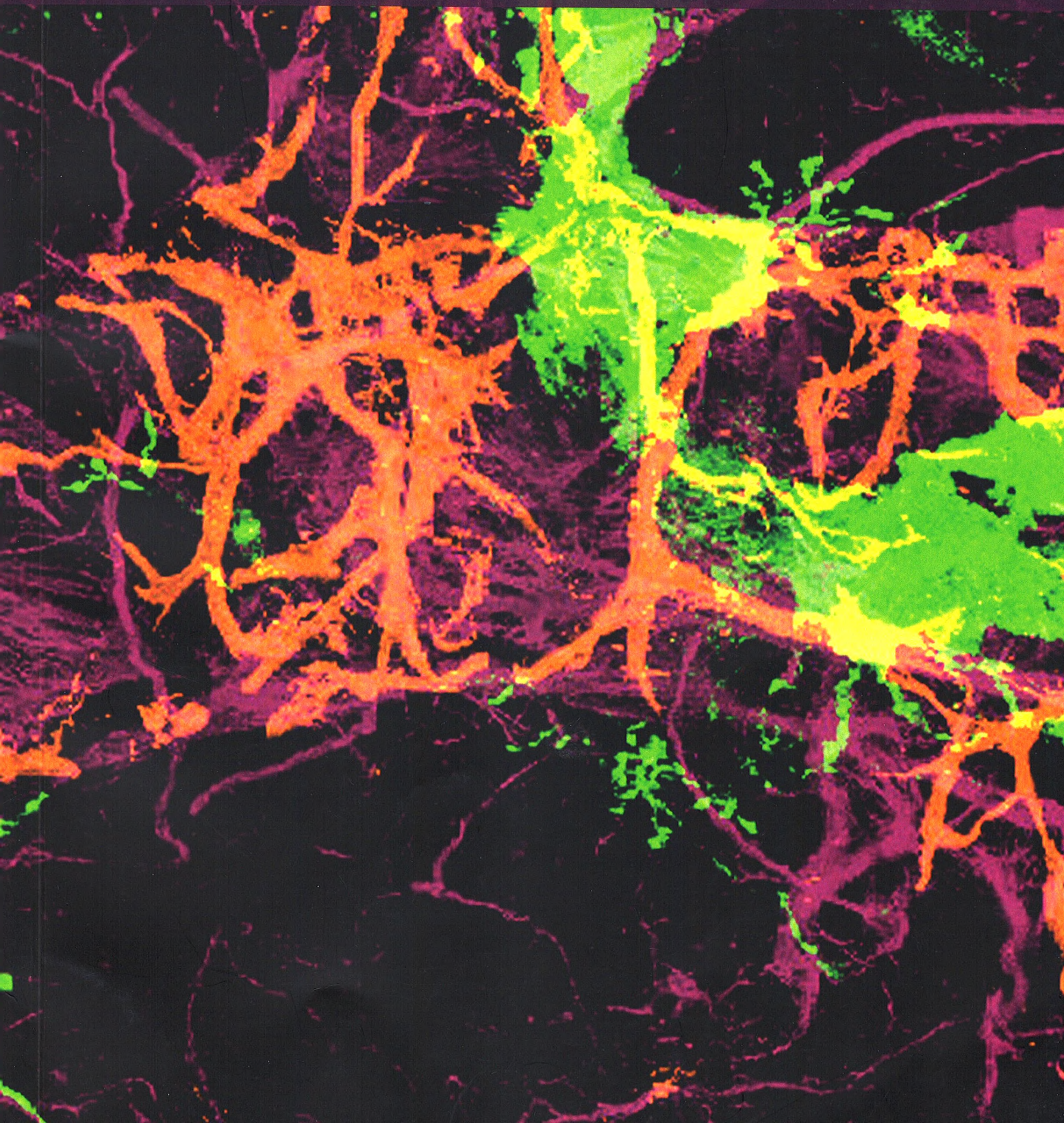
Клітинна та органна

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ  
Том 8, № 2, 2020



# ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ

КЛЕТОЧНАЯ И ОРГАНАЯ ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ | CELL AND ORGAN TRANSPLANTOLOGY



## Том 8, № 2, 2020

## «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.Видається за сприяння Національної академії  
медичних наук УкраїниВключений до Переліку наукових фахових видань України  
в галузі медичних та біологічних наук з 2014 р.,  
категорія «Б» (наказ Міністерства освіти і науки України  
№ 1643 від 28.12.2019 р. та № 409 від 17.03.2020 р.)

Індексується в Scopus з 2019 р.

## Головний редактор

Цимбалюк В. І.

## Відповідальний редактор

Кирик В. М.

## Секретар

Устименко А. М.

## Редакційна колегія:

Барсов Є. (США)	Ніконенко О. С. (Україна)
Бутенко Г. М. (Україна)	Паляниця С. С. (Україна)
Гарманчук Л. В. (Україна)	Півнева Т. А. (Україна)
Глуховський П. (США)	Руммо О. О. (Білорусь)
Дерябіна О. Г. (Україна)	Салютін Р. В. (Україна)
Залеток С. П. (Україна)	Семенова К. А. (Нідерланди)
Знаменська Т. К. (Україна)	Скибо Г. Г. (Україна)
Квітницька-Рижова Т. Ю. (Україна)	Судома І. О. (Україна)
Клименко Т. П. (Великобританія)	Тодуров Б. М. (Україна)
Котенко О. Г. (Україна)	Траїлін А. В. (Україна)
Г. С. (Україна)	Хоменко В. І. (Україна)
Мамчур А. (США)	Шаблій В. А. (Україна)
Мурадян Х. К. (Україна)	Юркович Ю. В. (Росія)
Нікольський І. С. (Україна)	

## Переклад:

Ярмолюк О. К.

## Видавець:

ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ

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

## Адреса редакції:

пр. Любомира Гузара, буд. 3, м. Київ, 03126  
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, буд.22, офіс 295, м.Київ, 03028  
тел.(044) 222-7-111

Формат паперу А4

Друк офсетний

Тираж 200 примірників.

Ціна договірна.

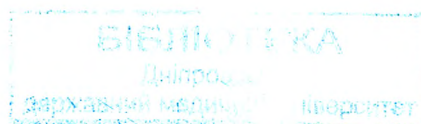
Усі права стосовно опублікованих статей належать їх авторам.  
Розмноження в будь-який спосіб матеріалів, опублікованих у  
цьому виданні, можливе лише з письмового дозволу редакції.Відповідальність за достовірність інформації, що міститься  
в друкованих матеріалах, несуть автори.Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе  
рекламодавець.Обкладинка: Конфокальне зображення кори головного мозку  
щура. Нейральні прогеніторні клітини, які надекспресують  
FGF-2 (зелений колір), GFAP-позитивні астроцити –  
пурпуровий, перичити – оранжевий.

Зображення надав д-р мед. наук О. М. Цупиков

© КЛІТИННА ТА ОРГАННА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ, 2020

© ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ, 2020

- 94 Немтінов П. І., Устименко А. М., Лобинцева Г. С., Панченко Л. А., Шулик О. В., Соколов М. Ф., Салютін Р. В., Паляниця С. С.  
**Оптимізація критеріїв підбору зразків пуповинної крові для проведення аlogenної трансплантації у реципієнтів різних вікових груп: сучасний стан та перспективи в Україні**
- 122 Голук Є. Л., Пшеничний Т. Є., Остапенко Т. А., Яворовська В. І., Магомедов О. М.  
**Аналіз показників якості життя у пацієнтів з гонартрозом після застосування лейкоцитарної та збідненої на лейкоцити плазми, збагаченої тромбоцитами**
- 140 Бербець А. М.  
**Рівні мелатоніну, окремих цитокінів та плацентарного фактора росту в плазмі крові на фоні немедикаментозної корекції функції епіфіза у вагітних жінок із затримкою внутрішньоутробного росту плода**
- 152 Рубцов В., Говбах І. О., Устименко А. М., Кирик В. М., Цупиков О. М.  
**Вплив трансплантації мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини на моторну активність та функціональний стан сідничого нерва в мишей з периферичною нейропатією**
- 166 Педаченко Є. Г., Любич Л. Д., Стайно Л. П., Єгорова Д. М.  
**Динаміка морфологічних змін в культурі нейральних клітин з моделлю нейротравми *in vitro* за впливу кондиційованих середовищ нейрогенних клітин фетального мозку щура**
- 188 Сокол А. А., Греков Д. А., Ємець Г. І., Галкін О. Ю., Щоткіна Н. В., Руденко Н. М., Ємець І. М.  
**Оцінка біосумісності децелюляризованого бичачого перикарду**
- 198 Правила для авторів



14749

## CONTENT

november, 2020

- 108 Nemtinov P., Ustyomenko A., Lobyntseva G., Panchenko L., Shupyk O., Sokolov M., Salyutin R., Palianytsia S.  
**Optimization of the criteria for cord blood unit selection for transplantation in recipients of the different age groups: current view and prospects in Ukraine**
- 131 Goliuk Ye., Pshenychnyi T., Ostapenko T., Yavorovska V., Magomedov O.  
**Analysis of quality of life in patients with knee osteoarthritis after treatment with autologous leukocyte-rich and leukocyte-poor platelet-rich plasma**
- 146 Berbets A.  
**Plasma levels of melatonin, certain cytokines and placental growth factor at non-pharmacological correction of pineal function in pregnant women with intrauterine growth restriction**
- 159 Rubtsov V., Govbakh I., Ustyomenko A., Kyryk V., Tsupykov O.  
**The effects of adipose-derived multipotent mesenchymal stromal cells transplantation on locomotor activity and function of the sciatic nerve in mice with peripheral neuropathy**
- 177 Pedachenko E. G., Lyubich L. D., Stayno L. P., Egorova D. M.  
**Dynamics of morphological changes in neural cell culture with a model of neurotrauma *in vitro* under the influence of conditioned media of the rat fetal brain neurogenic cells**
- 193 Sokol A., Grekov D., Yemets G., Galkin O., Shchotkina N., Rudenko N., Yemets I.  
**Biocompatibility analysis of the decellularized bovine pericardium**
- 201 Instructions for authors

Vol. 8, No. 2, 2020

**«CELL AND ORGAN TRANSPLANTOLOGY»**

Year of foundation – March 2013

Published twice a year

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

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

Included in the List of Scientific Professional Editions in Ukraine specialized in medicine and biology since 2014, category «Б» (the Order of Ministry of Education and Science of Ukraine #1643, dated 28.12.2019 and #409, dated 17.03.2020)

Indexed in Scopus since 2019.

**Editor-in-Chief**

Vitalii Tsybaliuk

**Co-Editor**

Vitalii Kyryk

**Secretary**

Alina Ustyomenko

**Editorial board:**

Barsov E. (USA)	Nikonenko O. (Ukraine)
Butenko G. (Ukraine)	Palyanytsya S. (Ukraine)
Garmanchuk L. (Ukraine)	Pivneva T. (Ukraine)
Glukhovskiy P. (USA)	Rummo O. (Belarus)
Deryabina O. (Ukraine)	Salyutin R. (Ukraine)
Zaletsk S. (Ukraine)	Semenova K. (Netherlands)
Znamenska T. (Ukraine)	Skibo G. (Ukraine)
Kvitmitskaya-Ryzhova T. (Ukraine)	Sudoma I. (Ukraine)
Klymenko T. (UK)	Todurov B. (Ukraine)
Kotenko O. (Ukraine)	Trailin A. (Ukraine)
Lobyntseva G. (Ukraine)	Khomenko V. (Ukraine)
Manchur A. (USA)	Shablil V. (Ukraine)
Muradyan Kh. (Ukraine)	Yurkevich Yu. (Russia)
Nikolskiy I. (Ukraine)	

**Translation:**

Yarmolyuk O.

**Publisher:**

INSTITUTE OF CELL THERAPY

www.stemcellclinic.com

**Editorial address:**

3 Liubomyra Huzara Ave, Kyiv 03126, 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 Sapemo-Slobidska street, office 295, Kyiv, 03028, Ukraine  
Phone +380 (44) 222-7-111

Paper Size A4. Offset.

Circulation 200 copies.

Price on request.

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 the rat cortex section showing FGF-2-overexpressing neural progenitor cells (green), GFAP-positive astrocytes (purple) and pericytes (orange).

Image provided by O. Tsupykov, Doctor of Medical Sciences

© CELL AND ORGAN TRANSPLANTOLOGY, 2020

© INSTITUTE OF CELL THERAPY, 2020