

ISSN 2308-3794



9 772308 379003

WWW.TRANSPLANTOLOGY.ORG

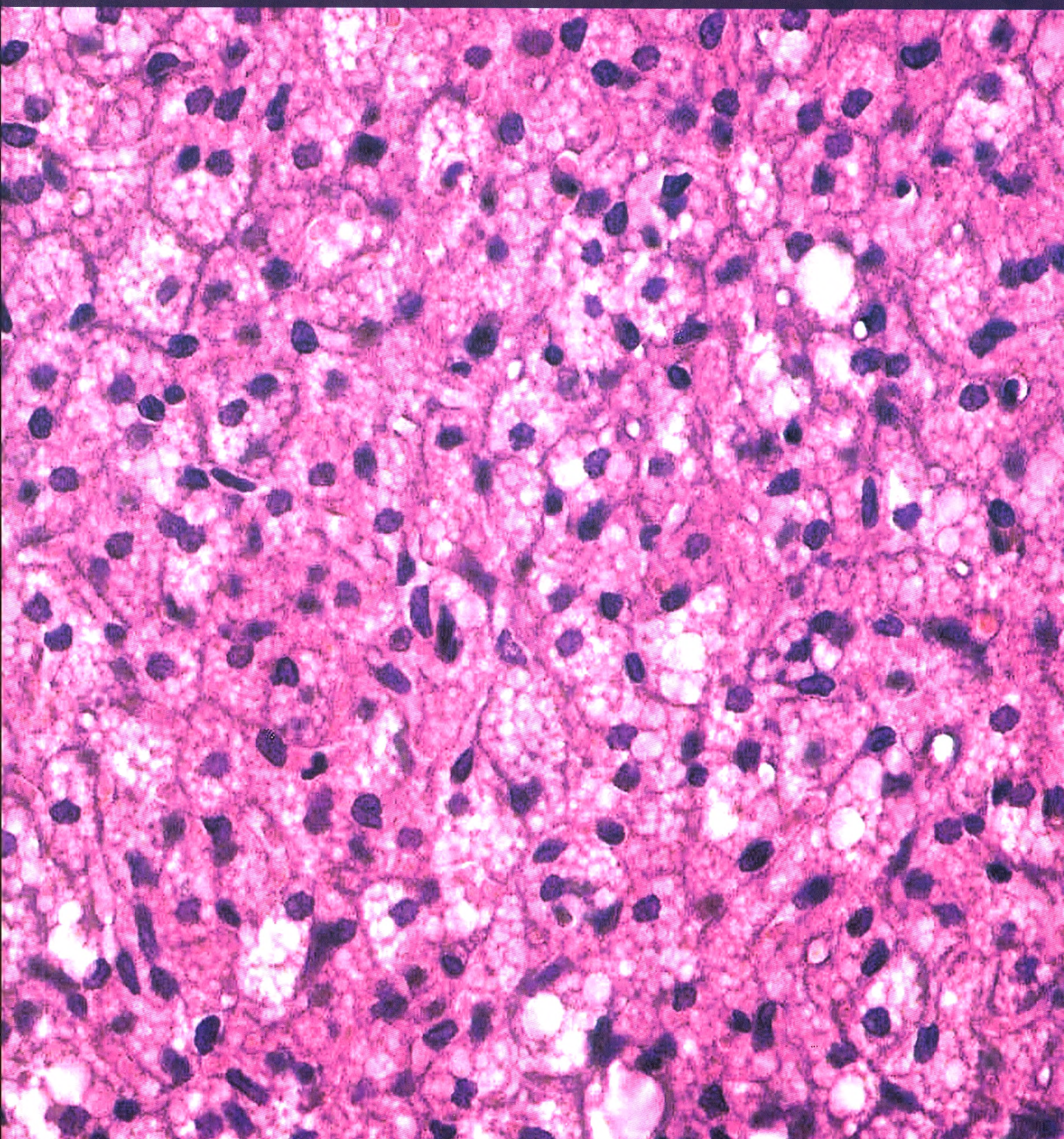
Клітинна та органна

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
Том 8, № 1, 2020



ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ

КЛЕТОЧНАЯ И ОРГАНАЯ ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ | CELL AND ORGAN TRANSPLANTOLOGY



«КЛІТИННА ТА ОРГАННА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ»

Заснований у березні 2013 року

Виходить 2 рази на рік

Свідцтво про реєстрацію КВ № 19692-9492Р
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 С. (США)	Ніконенко О. С. (Україна)
Бутенко Г. М. (Україна)	Палайниця 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)	Судомо І. О. (Україна)
Клименко Т. П. (Великобританія)	Тодуров Б. М. (Україна)
Котенко О. Г. (Україна)	Траїлін А. В. (Україна)
Лобинцева Г. С. (Україна)	Хоменко В. І. (Україна)
Мамчур А. (США)	Шаблій В. А. (Україна)
Мурадян Х. К. (Україна)	Юркевич Ю. В. (Росія)
Нікольський І. С. (Україна)	

Переклад:

Ярмолюк О. К.

Видавець:ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ
www.stemcellclinic.com**Адреса редакції:**пр. Космонавта Комарова, буд. 3, м. Київ, 03126
тел. +380 (44) 207-9-207e-mail: transplantology.ua@gmail.com**Засновник:**ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ
вул. С. Скляренка, буд. 4 літ. А, м. Київ, 04073**Друкарня:**ТОВ «ДРУКАРНЯ «ХАМЕЛЕОН К»
вул. Саперно-Слобідська, 22, офіс 295, м. Київ, 03028

тел. +380 (44) 222-7-111

Формат паперу А4

Друк офсетний

Тираж 200 примірників.

Ціна договірна.

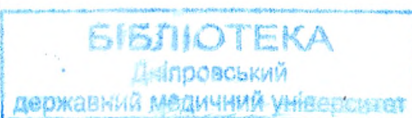
Усі права стосовно опублікованих статей належать їх авторам.
Розмноження в будь-який спосіб матеріалів, опублікованих у
цьому виданні, можливе лише з письмового дозволу редакції.Відповідальність за достовірність інформації, що міститься
в друкованих матеріалах, несуть автори.Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе
рекламодавець.Обкладинка: мікрофото бурої жирової тканини щура,
забарвлення гематоксилін-еозиною.

Зображення надала О. Калмикова.

© КЛІТИННА ТА ОРГАННА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ, 2020

© ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ, 2020

- 6 Яворовська В. І., Голук Є. Л., Магомедов О. М.,
Салманова К. М., Сауленко К. О.
**Вміст клітин крові в лейкоцитвмісній та збідненій лейкоцитами
плазмі з концентратом тромбоцитів у пацієнтів із патологією
опорно-рухового апарату**
- 20 Пантелейчук А. Б., Каджая М. В., Білошицький В. В., Шмельова А. А.,
Петрів Т. І., Гнатюк О. П., Довбешко Г. І., Козакевич Р. Б., Тьортих В. А.
**Композитна хітозан/поліетиленоксидна плівка для пластики твердої
мозкової оболони на моделі черепно-мозкової травми у щурів**
- 32 Лабунец І. Ф., Утко Н. А., Топорова Е. К., Пантелеймонова Т. Н.,
Родниченко А. Е., Бутенко Г. М.
**Влияние мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток
пуповины человека на показатели поведения и оксидативного
стресса в головном мозге мышей разного возраста с токсической
купризонной моделью демиелинизации**
- 44 Цимбалюк В. І., Дерябіна О. Г., Шувалова Н. С., Вербовська С. А.,
Пічкур Л. Д., Олексенко Н. П., Кордюм В. А.
**Метод кріоконсервації мультипотентних мезенхімальних стромальних
клітин з Вартонових драглів пуповини людини із зниженою
концентрацією ДМСО**
- 58 Іваніцев В. М., Устименко А. М., Кирик В. М., Бутенко Г. М.
**Порівняльний аналіз морфометричних показників жирової тканини
у оваріоектомованих мишей різного віку**
- 70 Петрів Т. І., Татарчук М. М., Цимбалюк Я. В.,
Цимбалюк Ю. В., Цимбалюк В. І.
**Трансплантація стовбурових клітин при лікуванні хворих на дитячий
церебральний параліч**
- 82 **Правила для авторів**



14748

CONTENT

may, 2020

- 13 Yavorovska V., Goliuk Ye., Magomedov O., Salmanova K., Saulenko K.
The blood cells count in leukocyte and leukocyte-poor platelet-concentrated plasma in patients with musculoskeletal disorders
- 26 Panteleichuk A., Kadzhaya M., Biloschytsky V., Shmeleva A., Petriv T., Gnatyuk O., Dovbeshko G., Kozakevych R., Tyortyh V.
Composite chitosan/polyethylene oxide film for duraplasty in traumatic brain injury model in rats
- 38 Labunets I., Utko N., Toporova O., Panteleimonova T., Rodnichenko A., Butenko G.
The effects of human umbilical cord multipotent mesenchymal stromal cells on the behavior and oxidative stress in the brain of mice of different ages with a cuprizone-induced model of demyelination
- 51 Tsymbaliuk V., Deryabina O., Shuvalova N., Verbovska S., Pichkur L., Oleksenko N., Kordium V.
Cryopreservation of human Wharton's jelly multipotent mesenchymal stromal cells with reduced concentration of dimethyl sulfoxide
- 64 Ivanishchev V., Ustymenko A., Kyryk V., Butenko G.
Comparative morphometric study of adipose tissue in ovariectomized mice of different ages
- 76 Petriv T., Tatarchuk M., Tsymbaliuk Ya., Tsymbaliuk Yu., Tsymbaliuk V.
Stem cells transplantation in the treatment of patients with cerebral palsy
- 85 **Instructions for authors**

Vol. 8, No. 1, 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 Tsymbaliuk

Co-Editor

Vitalii Kyryk

Secretary

Alina Ustymenko

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)
Zaletok S. (Ukraine)	Semenova K. (Netherlands)
Znamenska T. (Ukraine)	Skibo G. (Ukraine)
Kvitnitskaya-Ryzhova T. (Ukraine)	Sudoma I. (Ukraine)
Klymenko T. (UK)	Todurov B. (Ukraine)
Kotenko O. (Ukraine)	Trailin A. (Ukraine)
Lobyntseva G. (Ukraine)	Khomenko V. (Ukraine)
Mamchur A. (USA)	Shablii 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 Kosmonavt Komarov 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:

Press agency «Chameleon K»

22 Saperno-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: micrograph of rat's brown adipose tissue, hematoxylin-eosin staining.

Image provided by Olesya Kalmukova.