

SCI-CONF.COM.UA

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 7-9, 2025**

**KYIV
2025**

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Global trends in science and education” (April 7-9, 2025) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2025. 947 p.

ISBN 978-966-8219-82-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Global trends in science and education. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-global-trends-in-science-and-education-7-9-04-2025-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Authors of the articles

27. **Запорожець А., Різняк О. Л., Кобзар І. С., Стародубцова О. І.** 143
ПРО ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ МЕДИКО-ТЕХНІЧНОЇ
ТЕРМІНОЛОГІЇ
28. **Качуріна М. О., Гапотченко М. О., Огирь Д. В., Артюх С. В.** 148
РАДІАЦІЯ У СФЕРІ МЕДИЦИНИ: НАСКІЛЬКИ БЕЗПЕЧНІ
ДІАГНОСТИЧНІ ПРОЦЕДУРИ ДЛЯ МОЛОДІ
29. **Колесник В. П., Дьяков М. О., Рзаєва Аян Асаф кизи** 151
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК УСКЛАДНЕНЬ ПРИ ПРОТЕЗУВАННІ
АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНУ
30. **Кочурка Л. І., Андрійчук Д. Р.** 154
СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ Н. RYTORI У ДІТЕЙ
31. **Ксьонз О. С., Строев М. Ю.** 158
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕДИЧНИХ МОБІЛЬНИХ КАПСУЛ ДЛЯ
ПРОВЕДЕННЯ МЕДИЧНИХ МАНІПУЛЯЦІЙ ТА ОПЕРАЦІЙ В
УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ
32. **Кучеренко Б. Ю., Стромילו А. В., Літвінова Д. Г.,
Хорошун Є. В.** 161
МІСЦЕ МОРФІНУ В ТЕРАПІЇ ГОСТРОЇ КОРОНАРНОЇ
НЕДОСТАТНОСТІ
33. **Кязимова С. Б., Нестерцова С. О., Валковська Т. Л.** 165
МАРКЕРИ СУДИННОЇ КАЛЬЦИФІКАЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ НА
ЗАМІСНІЙ НИРКОВІЙ ТЕРАПІЇ
34. **Мартиненко В. В.** 172
ВАЖЛИВІСТЬ РОЗГЛЯДУ БІОЕТИЧНИХ ЗАСАД ОЦІНКИ
ВПЛИВУ КЛІМАТО-ПОГОДНИХ УМОВ НА ЗДОРОВ'Я
ЛЮДИНИ
35. **Мельник Б. І., Жуков А. П.** 175
ОЦІНКА ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ ДЛЯ ХІРУРГА-ОРТОПЕДА
ЩОДО РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЕННЯ
36. **Никитинська Є. Д.** 179
ВИКОРИСТАННЯ ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ
ПРИСКОРЕННЯ ЗАГОЄННЯ ХРОНІЧНИХ РАН
37. **Олійник А. О., Веснін В. В., Вороной І. В.** 182
АУТОЛОГІЧНА ТРАНСПЛАНТАЦІЯ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН
У ВІДНОВЛЕННІ ХРЯЩОВОЇ ТКАНИНИ ПІСЛЯ ТРАВМИ
38. **Печеряга С. В., Волошина О. В.** 184
НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ: ОГЛЯД СУЧАСНИХ
МЕТОДІВ ПРОФІЛАКТИКИ У ЖІНОК З ВИКИДНЯМИ В
АНАМНЕЗІ
39. **Рижков Б. П., Мельник Б. І.** 190
РОЛЬ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОГО ДОЗИМЕТРИЧНОГО КОНТРОЛЮ
В ПРОФІЛАКТИЦІ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ,
ВИКЛИКАНИХ ХРОНІЧНИМ ОПРОМІНЕННЯМ. ОГЛЯД
СУЧАСНИХ ДАНИХ

АУТОЛОГІЧНА ТРАНСПЛАНТАЦІЯ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН У ВІДНОВЛЕННІ ХРЯЦОВОЇ ТКАНИНИ ПІСЛЯ ТРАВМИ

**Олійник Антон Олександрович,
Веснін Володимир Вікторович,**

к.мед.н., доцент

Вороной Ілля Вікторович,

Студент

Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Вступ. Пошкодження хрящової тканини є серйозною проблемою в травматології, що може призводити до розвитку остеоартриту, хронічного болю та зниження якості життя пацієнтів. Традиційні методи лікування, такі як медикаментозна терапія, фізіотерапія та хірургічні втручання, часто не забезпечують повного відновлення хрящової тканини. У зв'язку з цим, аутологічна трансплантація стовбурових клітин (АТСК) стає перспективним напрямком у регенеративній медицині. Застосування мезенхімальних стовбурових клітин (МСК) дозволяє покращити регенерацію і відновити функціональність ураженого суглоба.

Мета роботи. Оцінити ефективність аутологічної трансплантації стовбурових клітин у відновленні хрящової тканини після травматичних ушкоджень, проаналізувавши сучасні дані клінічних досліджень та визначивши оптимальні підходи до застосування цього методу в практиці травматології.

Матеріали та методи. Проведено систематичний огляд 20 наукових досліджень з баз даних PubMed, Scopus та Cochrane Library за 2015-2024 рр., а також використовувалися статистичні методи оцінки, такі як t-тест і ANOVA, для порівняння ефективності різних методів трансплантації.

Результати та обговорення. Існує кілька основних методів АТСК: внутрішньосуглобові ін'єкції, імплантація клітин на біоматриці та поєднання цих методів. Внутрішньосуглобові ін'єкції (65%) демонструють швидке клінічне покращення, зменшення больового синдрому на 40-60% протягом

перших 6 місяців та покращення функції суглобів у 80% пацієнтів. Тканинна інженерія (35%) дозволяє досягти стійкішого морфологічного відновлення хряща, але процес регенерації триває довше. Комбіновані методи (15% випадків) демонструють найвищу ефективність, забезпечуючи як швидке покращення симптомів, так і довготривале відновлення хрящової структури. Порівняно з традиційними методами лікування, АТСК показує на 30-50% вищу ефективність у відновленні суглобових функцій та морфології хряща. Статистично значущі покращення ($p < 0,05$) були відзначені у пацієнтів віком до 50 років, тоді як у старшій віковій групі ефективність знижувалася через супутні дегенеративні зміни. Основними ускладненнями після трансплантації МСК були місцеві запальні реакції (10%), біль у суглобах після введення клітин (12%) та поодинокі випадки формування фіброзної тканини (5%).

Висновки. АТСК є ефективним методом відновлення хрящової тканини після травми, особливо у пацієнтів молодого та середнього віку. Внутрішньосуглобові ін'єкції забезпечують швидке зменшення болю та покращення функціональності суглоба, тоді як методи тканинної інженерії сприяють довгостроковій регенерації. Комбіновані підходи є найперспективнішими, оскільки забезпечують як симптоматичне покращення, так і морфологічну регенерацію.