



ISSUE
Nº80



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



3RD INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

SCIENTIFIC RESEARCH:
EMERGING THEORIES
AND PRACTICAL
BREAKTHROUGHS

MARCH 23-25, 2026, EDINBURGH, SCOTLAND





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

Proceedings of the **3rd** International Scientific
and Practical Conference
**"Scientific Research: Emerging Theories and
Practical Breakthroughs"**
March 23-25, 2026
Edinburgh, Scotland

Collection of Scientific Papers

Scotland, 2026

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference «Scientific Research: Emerging Theories and Practical Breakthroughs» (March 23-25, 2026, Edinburgh, Scotland). European Open Science Space. 2026.

ISBN 979-8-89704-972-1 (series)

DOI 10.70286/EOSS-23.03.2026



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №1057 dated 22.12.2025).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

ISBN 979-8-89704-972-1 (series)

CONTENT

Section: Agricultural Sciences

- Харківський М., Онищенко Л., Gaiber D., Bivol L.*
ВПЛИВ ГЕНОТИПУ ПЛІДНИКІВ НА ПОКАЗНИКИ
ВІДТВОРЕННЯ ТА ЯКІСТЬ ВОВНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ
ОВЕЦЬ АСКАНІЙСЬКОЇ ТОНКОРУННОЇ ПОРОДИ..... 11

Section: Architecture and Construction

- Малий Р.С., Кураш І.О., Горбачевський Є.Ю.*
ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЧЕРЕПИЦІ В УКРАЇНІ В УМОВАХ
ЕНЕРГЕТИЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ТА БЛЕКАУТІВ..... 16

Section: Art History and Literature

- Вергунов С.В., Вергунова Н.С., Понкратова С.Д.*
3D-АЙДЕНТИКА БРЕНДУ 20

- Мацієвська Л., Підгаєцька І., Поліщук В., Черній В.*
ПРОБЛЕМА АВТЕНТИЧНОГО ЗВУЧАННЯ У ВОКАЛЬНІЙ
МУЗИЦІ ЕПОХИ БАРОКО: ВІД ТЕОРІЇ ДО СУЧАСНОЇ
ВИКОНАВСЬКОЇ ПРАКТИКИ..... 28

- Вергунов С.В., Вергунова Н.С., Коришуніна К.В.*
ДИЗАЙН ХХІ СТОЛІТТЯ: СТАЛІСТЬ ЯК ФАКТОР ФОРМИ,
МАТЕРІАЛУ ТА КОМУНІКАЦІЇ БРЕНДУ 31

- Іванова Н.В., Кулік М.І.*
ФУНКЦІОНАЛ BLENDER У ФОРМОУТВОРЕННІ
ДИЗАЙНЕРСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ..... 34

Section: Biology and Microbiology

- Левих Д., Баркарь Є.*
ВПЛИВ РІЗНИХ ВИДІВ ЗАКВАСОК НА ФОРМУВАННЯ ЯКІСНИХ
ПОКАЗНИКІВ ЙОГУРТІВ..... 39

- Магера Д.О., Джамєєв В.Ю.*
ВПЛИВ СПОСОБУ ЖИТТЯ ТА ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ПОВЕДІНКИ
НАСЕЛЕННЯ НА АРТЕРІАЛЬНИЙ ТИСК..... 41

Section: Chemistry

Кормиш Ж., Задорожна О., Загребельна Д., Ворошилов С.
НОВА АНАЛІТИЧНА ФОРМА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛУ..... 51

Section: Ecology and environmental protection

Миронова І., Суходосєв Б.
ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ АТ
«НІКОПОЛЬСЬКИЙ ЗАВОД ФЕРОСПЛАВІВ»..... 56

Section: Economy

Станіславик О.В., Нечипорук Д.О.
ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ
ПІДПРИЄМСТВА..... 59

Section: Finance and Banking

Krush V.
MODERN IT SOLUTIONS FOR CASH FLOW MANAGEMENT IN
CORPORATE ENTERPRISES..... 64

Глухова В.І., Михайлова А.С., Ненько Б.Є.
ДЕРЖАВНИЙ ФОНД РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ЯК ДЖЕРЕЛО
ФІНАНСУВАННЯ ПУБЛІЧНИХ ІНВЕСТИЦІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ
ГРОМАД..... 67

Section: Food Technologies

Morgun K., Sakhno V., Diachenko N.
ENERGY CONSERVATION IN THE FOOD INDUSTRY: PATHWAYS
AND INNOVATIVE SOLUTIONS..... 69

Section: Geography, Geology and Geodesy

Доброходова О.В., Булига Е.О.
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО
ФОНДУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД У ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД.... 73

Section: History and Cultural Studies

Іванків І.Я.

КОНСТИТУЦІЯ ПИЛИПА ОРЛИКА ЯК ПРООБРАЗ ДЕМОКРАТІЇ: ПОРІВНЯННЯ З ЄВРОПЕЙСЬКИМИ ДОКУМЕНТАМИ ХVІІІ СТОЛІТТЯ.....	77
--	----

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering

Моргунова Т.І.

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ.....	83
--	----

Rozhenko A., Prokopchuk N., Koloda Ya., Sabadakh I., Kaliakin S.

WEB3 SHADOW ECONOMY: NEW CHALLENGES FOR LAW ENFORCEMENT.....	88
---	----

Bigalieva V., Susha Z.

OPTIMIZATION OF THE OPERATING MODES OF MAIN OIL PIPELINES WITHIN SMARTTRANPRO BASED ON PREDICTING WAX DEPOSITION PROCESSES USING MACHINE LEARNING AND PREDICTIVE ANALYTICS.....	93
--	----

Bigalieva V., Yeremeyeva A.

DEVELOPMENT OF A SMARTTRANPRO SOFTWARE MODULE FOR PREDICTING WAX DEPOSITION AND DETERMINING SAFE SHUTDOWN TIME OF MAIN OIL PIPELINES USING MACHINE LEARNING AND AI BASED PREDICTIVE ANALYTICS.....	96
---	----

Петров К.Е., Божко О.Ю.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРУКТУРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК PDF-ДОКУМЕНТІВ НА ЯКІСТЬ ЕКСТРАКЦІЇ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ.....	99
---	----

Section: Jurisprudence

Вергун В.А., Лісіцина Ю.О.

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОЦЕСІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЖЕРТВ МАСОВИХ ПОХОВАНЬ.....	104
---	-----

Bombela A., Kuzina O., Vasylyshyna N.

CONCEPT OF MODERN INTERNATIONAL CRIMINAL JUSTICE: GENESIS, EVOLUTION AND MISSION.....	108
--	-----

Сербін Я.

ПРОТИДІЯ ОЛІГАРХІЧНИМ ПРАКТИКАМ В УКРАЇНІ:
ПРАВОВИЙ ВИМІР..... 116

Мартовицька О., Громович А.

ПРОБЛЕМИ ДОТРИМАННЯ РОЗУМНИХ СТРОКІВ У
КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ В УМОВАХ ПРАВОВОГО
РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ..... 118

Section: Management, Public Administration and Administration

Литвишко Л.О., Купрієнко О.О.

ГЕОЕКОНОМІЧНА ФРАГМЕНТАЦІЯ ТА ФОРМУВАННЯ
РЕГІОНАЛЬНИХ ЦЕНТРІВ СИЛИ В УМОВАХ
БАГАТОПОЛЯРНОГО СВІТУ..... 123

Лопаткіна О.

ІННОВАЦІЙНІ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ МЕДИЧНИХ
ПОСЛУГ У ПРИВАТНОМУ СЕКТОРІ ПРИ ЛІКУВАННІ ТРАВМ
ВОЄННОГО ПОХОДЖЕННЯ..... 125

Section: Medicine

Ащеулов О.М., Шейніна Д.М., Юсіфов М.Р.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ДІТЕЙ
ІЗ ДИТЯЧИМ ЦЕРЕБРАЛЬНИМ ПАРАЛІЧЕМ..... 130

Щербина Є.О., Паутіна О.І.

РОЛЬ МЕТФОРМІНУ У КОРЕКЦІЇ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ
ТА ГІПЕРАНДРОГЕНІЇ У ЖІНОК ІЗ СИНДРОМОМ
ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ..... 134

Фарзуллаєв Н.Н., Гончаров А.С., Герасименко Н.В.

ДОСВІД ЛІКУВАННЯ ПСЕВДОАНЕВРИЗМИ ПОВЕРХНЕВОЇ
СТЕГНОВОЇ АРТЕРІЇ 1-МІСЯЧНОЇ ДАВНИНИ У ЦИВІЛЬНОГО
ВНАСЛІДОК БОЙОВОЇ ТРАВМИ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК)..... 137

Кучерявченко М.О., Шейніна Д.М.

ПАТОГЕНЕЗ ЛИХОМАНКИ ПРИ COVID-19: МЕХАНІЗМИ
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ..... 140

Мурашкіна А.О., Кулик Д.Є., Лантухова Н.Д.

ПРОФІЛАКТИКА СТРЕСОВИХ ВИРАЗОК У ВІДДІЛЕННІ
ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ..... 143

<i>Лілітко Д.А., Удовиченко К.О., Булініна О.Д.</i> ПОРУШЕННЯ ГЕНЕРАЦІЇ ТРОМБІНУ ПРИ ГЕМОФІЛІЇ А ТА ГЕМОФІЛІЇ В.....	145
<i>Рулупенко О., Ракхотова А.</i> BIOCHEMICAL MECHANISMS OF BLOOD CLOTTING DISORDERS IN THROMBOPHILIA.....	148
<i>Костюк Є.В., Власенко К.А., Герасименко О.І.</i> ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ НА СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ.....	150
<i>Soloviiova A., Voloshyn A., Oleksiienko V.</i> THERAPEUTIC POTENCIAL OF MENSTRUAL BLOOD-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS (MenSCs) IN REGENERATIVE SURGERY: A COMPREHENSIVE REVIEW.....	153
<i>Kovalenko V.</i> PREDICTORS OF SEVERE COURSE OF ST-SEGMENT ELEVATION ACUTE CORONARY SYNDROME IN OVERWEIGHT PATIENTS.....	161
<i>Козловська І.М., Лопошук Т.В., Вакарчук О.Д.</i> ПОРІВНЯННЯ ВІДКРИТОЇ ТА ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ МЕТОДИКИ АПЕНДЕКТОМІЇ.....	164
<u>Section: Military affairs and national security</u>	
<i>Lytvynenko R., Chornenkyi K., Ishy V., Kochyna V.</i> FOREIGN LANGUAGE TRAINING AS A STRATEGIC FACTOR IN INTEGRATING UKRAINE'S SECURITY AND DEFENSE SECTOR INTO THE EURO-ATLANTIC SECURITY SPACE.....	169
<i>Кравченко Д.Д., Частоколенко І.П.</i> ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ У ВИЯВЛЕННІ ТА ПРОГНОЗУВАННІ ПОЖЕЖ.....	172
<u>Section: Oil and Gas Technologies, Engineering and Thermal Power Engineering</u>	
<i>Козлов Я.М., Швець С.О.</i> РОЛЬ АКУМУЛЮВАННЯ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАБІЛЬНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ВІД МАЛИХ ВІТРОУСТАНОВОК.....	176

Chronic consequences of thrombophilia include post-thrombotic syndrome, ischemic tissue damage, infarction of organs, impaired placental circulation, and recurrent pregnancy loss. At the cellular level, hypercoagulation is accompanied by endothelial activation, increased expression of adhesion molecules such as VCAM-1 and ICAM-1, elevated production of pro-inflammatory cytokines, and formation of neutrophil extracellular traps (NETs), which further stabilize fibrin clots and contribute to thrombus persistence. Consequently, thrombophilia represents a complex multifactorial pathological condition in which genetic mutations, deficiencies of anticoagulant proteins, metabolic disturbances, and endothelial dysfunction integrate into a unified biochemical system leading to excessive thrombin generation, impaired fibrinolysis, and pathological thrombosis within the vascular system.

References

1. Williams Hematology. (2021). Williams Hematology (10th ed.). New York, NY: McGraw-Hill Education.
2. Thrombosis and Hemorrhage. (2022). Thrombosis and Hemorrhage (3rd ed.). Cham: Springer.
3. Pathophysiology of Blood Disorders. (2021). Pathophysiology of Blood Disorders (3rd ed.). New York, NY: McGraw-Hill.
4. Harper's Illustrated Biochemistry. (2022). Harper's Illustrated Biochemistry (32nd ed.). New York, NY: McGraw-Hill.
5. Hoffbrand's Essential Haematology. (2024). Hoffbrand's Essential Haematology (9th ed.). Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell.

ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ НА СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ

Костюк Єлизавета Віталіївна
здобувачка вищої освіти

Власенко Карина Анатоліївна
здобувачка вищої освіти

Герасименко Ольга Ігорівна
к.б.н, доцент

Кафедра гігієни та екології

Харківський національний медичний університет, Україна

Актуальність і мета дослідження. Забруднення повітря дрібнодисперсними частинками розміром до 2,5 мкм (PM 2.5) є надзвичайно важливим чинником ризику для здоров'я населення у всьому світі, адже сприяє зростанню серцево-судинній смертності та непрацездатності. Короткочасне підвищення рівня PM 2,5 призводить до збільшення відносного ризику загострення серцево-судинних захворювань на 1–3 % упродовж кількох днів.

Довготривалий вплив підвищує цей ризик у значній мірі (до 10%), що частково пояснюється виникненням кардіометаболічних захворювань (як-от гіпертонії та цукрового діабету). Тим самим, забруднення повітря дрібнодисперсними частинками РМ 2.5 є серйозною загрозою для здоров'я людей у всьому світі.

Матеріали та методи дослідження. Для написання роботи використано сучасні наукові публікації та офіційні звіти провідних міжнародних організацій з питань забруднення довкілля (ВНО, Global Burden of Disease). З метою дослідження ризиків для здоров'я, пов'язаних із пильовим фактором, було проведено систематичний пошук наукових публікацій в електронних базах даних за допомогою пошукових систем PubMed і Cochrane Library за період з 2015 по 2025 рік. Було проаналізовано дані оригінальних досліджень, метааналізів та систематичних оглядів.

Результати дослідження. На сьогодні забруднення довкілля є однією з головних причин передчасної смертності та інвалідності у світі [1]. В рамках дослідження «Глобальний тягар хвороб» (Global Burden of Disease — GBD) підраховано, що безпосередньо через забруднення навколишнього середовища щороку гине до 9 мільйонів людей (4,2 мільйона через забруднення атмосферного повітря і 2,9 мільйона — внаслідок забруднення повітря в житлових приміщеннях) [1, 2]. Слід зазначити, що хоч присутність підвищених концентрацій шкідливих речовин в повітряному середовищі і може посилювати ризик розвитку кардіометаболічних захворювань, проте нехімічні фактори навколишнього середовища, такі як температура, шумовий вплив, соціально-економічні фактори, електромагнітні поля, ризики професійної діяльності, урбанізоване середовище, способи ведення сільського господарства та антропогенні зміни клімату й екосистем, можуть існувати разом із забрудненням повітря та, ймовірно, посилювати його взаємозв'язок із серцево-судинними захворюваннями [1].

Пильове забруднення повітря спричиняється складною сумішшю твердих частинок, яка змінюється в часі та просторі. Наслідки забруднення повітря залежать у першу чергу від хімічного складу, і прості схеми, які базуються на окремому забруднювачі, розмірі його частинок або щільності, дають неповну картину [3]. Простіше кажучи, фракція твердих частинок у повітрі поділяється за аеродинамічним діаметром: <10 мкм (РМ 10), від 2,5 до 10 мкм (РМ 2,5–10), <2,5 мкм (РМ 2,5), <0,1 мкм (ультрадисперсні частинки).

Незважаючи на те, що все більше досліджень свідчать про токсичність ультрадисперсних частинок, у переважній більшості випадків докази вказують на РМ 2,5 як основний фактор забруднення повітря, що представляє найбільшу загрозу для здоров'я населення у всьому світі.

Хоча РМ 2,5 торкається майже всіх людей у всьому світі, еколого-економічні зсуви за минуле століття зумовили те, що РМ 2,5 непропорційно значно впливає на населення таких країн, як Китай та Індія [4, 5]. Відповідно до останніх розрахунків GBD, вплив атмосферного забруднення пилом РМ 2,5 став у 2015 році причиною 4,2 мільйона смертей і втратою 103,1 мільйона років

життя, скоригованих за інвалідністю, що складає 7,6 % від загальної кількості смертей у світі та 4,2 % від загальної кількості інвалідності у світі. Наслідки впливу шкідливих речовин від використання твердого палива стали причиною 2,8 млн смертей і втратою чебрез інвалідність 85,6 млн років життя, причому більш ніж 50 % негативного впливу на здоров'я припадало на серцево-судинні захворювання [1].

Люди похилого віку постійно піддаються більш високому ризику, водночас деякі наукові дослідження вказують, що це стосується також пацієнтів з ішемічною хворобою серця, жінок, осіб з низьким соціально-економічним статусом та хворих на гіпертонію або діабет [5].

Дослідженнями Hadley M.V. та співавторів (2022) було описано різні підходи до зменшення серцево-судинних наслідків забруднення повітря, з упором на те, як медичні працівники можуть зіграти важливу роль у вирішенні довгострокових проблем [6]. Один з багатообіцяючих і порівняно недорогих методів — застосування портативних очищувачів повітря в приміщеннях. Портативні повітряні фільтри здатні знизити рівень РМ 2,5 у приміщеннях більш ніж на 50 % і, за доведеними даними, поліпшують все більше непрямих показників, зокрема артеріальний тиск, чутливість до інсуліну, маркери запалення та гормони стресу. Сьогодні всі стратегії щодо індивідуального захисту містять обмеження, які полягають у тому, що жодне з досліджень досі не засвідчило, що такі заходи зменшують кількість клінічних серцево-судинних подій.

Висновки. Забруднення повітря дрібнодисперсними частинками РМ 2,5 є серйозною загрозою для здоров'я людей у всьому світі та однією з головних причин передчасної смертності та інвалідності. У переважній більшості випадків дослідники вказують на РМ 2,5 як основний фактор забруднення повітря, що представляє найбільшу загрозу для здоров'я населення у всьому світі. Відповідно до останніх розрахунків GBD, вплив атмосферного РМ 2,5 став причиною мільйонів смертей, причому більш ніж 50 % негативного впливу на здоров'я припадало на серцево-судинні захворювання. Портативні повітряні фільтри здатні знизити рівень РМ 2,5 у приміщеннях більш ніж на 50 %, однак жодне з досліджень досі не засвідчило, що такі заходи зменшують кількість клінічних серцево-судинних подій.

Список використаних джерел

1. Hay, S. I. (2023). The burden of 375 diseases and injuries, the burden associated with 88 risk factors, and healthy life expectancy in 204 countries and territories, including 660 subnational locations, 1990–2023: A systematic analysis for the Global Burden of Disease 2023 study. *The Lancet*, 406(10513), 1873–1922. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(25\)01637-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(25)01637-X)
2. Hu, W., Fang, L., Zhang, H., Ni, R., & Pan, G. (2023). Changing trends in the air pollution-related disease burden from 1990 to 2019 and its predicted level in 25 years. *Environmental science and pollution research international*, 30(1), 1761–1773. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-22318-z7>

3. Rajagopalan, S., Al-Kindi, S.G., & Brook, R.D. (2018). Air Pollution and Cardiovascular Disease: JACC State-of-the-Art Review. *Journal of the American College of Cardiology*, 72(17), 2054–2070. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2018.07.099>.
4. de Bont, J., Jaganathan, S., Dahlquist, M., Persson, Å., Stafoggia, M., & Ljungman, P. (2022). Air pollution and cardiovascular disease: a review of systematic reviews and meta-analyses. *Journal of Internal Medicine*, 291(6), 779–800. doi: 10.1111/joim.13467.
5. Münzel, T, Hahad. O, Sørensen, M, Lelieveldt, J., Duerr, G.D., Nieuwenhuijsen, M., & Daiber, A. (2022) Environmental risk factors and cardiovascular diseases: a comprehensive expert review. *Cardiovasc Res.* 118(14). 2880-2902. doi: 10.1093/cvr/cvab316
6. Hadley, M.B., Vedanthan, R., & Fuster, V. (2018). Air pollution and cardiovascular disease: a window of opportunity. *Nature reviews. Cardiology*, 15(4). 193–194. <https://doi.org/10.1038/nrcardio.2017.207>

DOI 10.70286/EOSS-23.03.2026.008.153-161

THERAPEUTIC POTENCIAL OF MENSTRUAL BLOOD-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS (MenSCs) IN REGENERATIVE SURGERY: A COMPREHENSIVE REVIEW

Soloviova Anastasiia

Student of medical university

Voloshyn Andrii

Student of medical university

Bogomolets National Medical University, Ukraine

Oleksiienko Valentyna

Obstetrician–Gynecologist,

Medical Principal of the FED Medical Center, Ukraine

Abstract. The field of regenerative medicine has undergone a paradigmatic shift with the discovery of menstrual blood-derived mesenchymal stem cells (MenSCs). Unlike bone marrow-derived cells, MenSCs offer a non-invasive, ethically safe, and highly proliferative alternative for tissue engineering. This article explores the unique biological properties of MenSCs, their immunomodulatory capacity, and their role in treating gynecological pathologies such as Asherman's syndrome and premature ovarian insufficiency (POI). Current isolation protocols and the transition from laboratory research to clinical application are examined.

Special attention is given to the role of regenerative surgery as an interdisciplinary field that combines cell therapy, tissue engineering, and the use of biomaterials to

Proceedings of the 3rd International Scientific
and Practical Conference
"Scientific Research: Emerging Theories and Practical Breakthroughs"
March 23-25, 2026
Edinburgh, Scotland

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:

European Open Science Space
E-mail: info@eoss-conf.com
URL: <https://www.eoss-conf.com/>

