eoss-conf.com

ISSUE
№89

EUROPEAN OPEN SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

SCIENTIFIC EXPLORATION: BRIDGING THEORY AND PRACTICE

MAY 25-27, 2026, BERLIN, GERMANY

EUROPEAN OPEN SCIENCE SPACE

Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference

"Scientific Exploration: Bridging Theory and Practice"

May 25-27, 2026

Berlin, Germany

Collection of Scientific Papers

Germany, 2026

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference «Scientific Exploration: Bridging Theory and Practice» (May 25-27, 2026, Berlin, Germany). European Open Science Space. 2026.

ISBN 979-8-89704-960-8 (series)
DOI 10.70286/EOSS-25.05.2026

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 №1066 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 979-8-89704-960-8

EUROPEAN OPEN SCIENCE SPACE

© Participants of the conference, 2026
© Collection of scientific papers, 2026
© European Open Science Space, 2026

Section: Marketing and Advertising

Клімова Д., Созинова І.
МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ У СФЕРІ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ ТА СОЦІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ…… 420

Burdak S., Vanhorodska N., Sai D., Chernyaha L.
HOW SHORT ATTENTION SPANS CHANGED MARKETING FROM LONG ADS TO 10-SECOND CONTENT. CASE EXAMPLE OF TIKTOK……. 423

Канупа А.Б., Созинова І.В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕДІНКИ СПОЖИВАЧІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА…… 432

Section: Mechanics and Electrical Engineering

Машковський Р.А., Козлов В.В.
МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК BLDC-ДВИГУНІВ ДЛЯ БЕЗПІЛОТНИХ СИСТЕМ…….. 435

Section: Medicine

Депутат А.А., Білоус О.С.
НАЛБУФІН У ТАКТИЧНІЙ МЕДИЦИНІ ЗСУ: ФАРМАКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ, ІСТОРІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ШКІДЛИВІСТЬ….. 439

Сердюк К., Титаренко В., Матківська Р.
ДЕГІСЦЕНЦІЇ КАНАЛУ ЛИЦЕВОГО НЕРВА У БАРАБАННІЙ ПОРОЖНИНІ ЯК АНАТОМІЧНА ПЕРЕДУМОВА ПАРЕЗІВ…….. 442

Sukhonosov R., Ushakova M., Halycha M., Skrypnyk V.
ARCHITECTONICS OF BATSON'S PLEXUS: SEGMENTAL AND SYSTEMIC ASPECTS…….. 451

Сорочинський О.О.
АНАЛІЗ ВМІСТУ ТРАНС-ІЗОМЕРІВ ЖИРНИХ КИСЛОТ У РАЦІОНІ ТА ЇХ РОЛЬ У МЕТАБОЛІЧНІЙ ДИСФУНКЦІЇ……... 453

Щербина Є.О., Ковальцова М.В.
ХРОНІЧНЕ ЗАПАЛЕННЯ ЯК ОСНОВА АТЕРОСКЛЕРОЗУ…… 456

8. Bayazit, Y. A., et al. (1992). Clinical significance of the dehiscent facial nerve canal. Annals of Otology, Rhinology & Laryngology, 101(11), 911–915. https://doi.org/10.1177/000348949210101108
9. Warner, M. J., Hutchison, J., & Varacallo, M. (2024**).** Facial nerve palsy. StatPearls Publishing. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK526119/
10. Giebink, G. S. (1994). The microbiology of otitis media. Clinical Infectious Diseases, 19(5), 823–833. https://doi.org/10.1093/clinids/19.5.823
11. Heikkinen, T., & Chonmaitree, T. (2003). Importance of viruses in acute otitis media. Clinical Microbiology Reviews, 16(2), 230–241. https://doi.org/10.1128/CMR.16.2.230-241.2003
12. Kumar, P., Motwani, G., & Jaitly, S. (2022). A study of intraoperative incidence of fallopian canal dehiscence in cases of cholesteatoma. Indian Journal of Otolaryngology and Head & Neck Surgery, 74(S2), 2167–2171. https://doi.org/10.1007/s12070-020-02102-1
13. Bedrosian, J. C., & Ghorayeb, B. Y. (2014). Computed tomography of the facial nerve canal. The Egyptian Journal of Otolaryngology, 30(4), 291–297. https://doi.org/10.4103/1012-5574.144963
14. Привес, М. Г., Лисенков, Н. К., & Бушкович, В. Й. (2001). Анатомія людини. Гіппократ.

ARCHITECTONICS OF BATSON'S PLEXUS: SEGMENTAL AND SYSTEMIC ASPECTS

Sukhonosov Roman
Ph.D., Associate Professor
Department of Human Anatomy, Clinical Anatomy, and Operative Surgery
Ushakova Mariia
Intern Doctor
Halycha Mariia
Student, 2nd Medical Faculty
Skrypnyk Viktoriia
Student, 3rd Medical Faculty
Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Relevance: The study of Batson's plexus, or the system of the vertebral venous basin, and its segmentation is a critically important area for modern medicine. The vertebral venous basin plays the role of a "silent duplicate" of the main great vessels. Understanding segmentation helps predict zones of metastasis and improve protocols for early diagnosis. Any intervention in the spinal area — from epidural anesthesia to complex disc surgeries — requires exquisite knowledge of venous topography. Disruption of outflow in the segmental veins can cause swelling of the nerve roots.

Without understanding the architecture of the venous basin, it is almost impossible to identify such a cause of pain.

The aim of the study: To examine the morphological features of the vertebral venous basin taking into account both segmental and systemic aspects.

Materials and methods: Theoretical – a review of scientific and methodological literature. Practical: own research.

Results and discussion: The vertebral venous basin, or Batson's plexus, is a complex network of veins located in the tissues and organs inside and outside the spine, as well as within the bone tissue of the spine itself. All veins are interconnected and represent a morphofunctional unity.

The vertebral venous basin is characterized by segmentation: metameric (corresponding to the vertebrae) and morphofunctional (longitudinal and transverse). Along its length, 6 zones are distinguished: central (veins and sinuses of the vertebrae), peridural, intradural, intervertebral and intersacral plexuses, perivertebral, and lateral paravertebral longitudinal tracts. In the transverse planes, 6 fragments are distinguished: upper and lower cervical, upper and lower thoracic, lumbar, and sacral. Each segment is associated with specific veins or their parts, organs, and areas of the body.

Due to the fact that the vertebral veins have no valves, this allows blood to move in both directions depending on pressure. This creates a direct pathway for the spread of cancer cells (especially in prostate, breast, and kidney cancer) to the spine and brain, bypassing the filters of the lungs and liver. Accidental damage to the veins of the internal plexus can lead to massive bleeding that is difficult to stop, or to the formation of an epidural hematoma, which threatens paralysis. A clear division into levels (cervical, thoracic, lumbar) allows surgeons to choose safe access trajectories. The vertebral venous basin is a powerful collateral pathway. If the main veins (vena cava) are blocked by a tumor, thrombus, or compressed during pregnancy, the vertebral venous basin takes on the main load of blood outflow from the trunk to the heart. Studying this basin helps to understand how the body adapts to critical circulatory disorders. Disruption of outflow in the segmental veins can cause swelling of the nerve roots. Without understanding the architecture of the venous basin, it is almost impossible to identify such a cause of pain.

The vertebral venous basin is not a homogeneous "pipe". It is a complex network consisting of:

- the internal plexus in the vertebral canal;
- the external plexus around the vertebral bodies;
- communicating veins that connect them.

The features of venous segmentation lie in the fact that each level of the spine has its own drainage characteristics. For example, venous outflow in the cervical region is closely connected with the venous sinuses of the brain, which makes it critical for understanding the causes of intracranial hypertension.

Today, this topic lies at the intersection of oncology, vascular surgery, and neurology. Without a deep understanding of how this "venous labyrinth" is segmented, it is impossible to implement safe minimally invasive methods of spinal treatment.

References

1. Batson O. V. The function of the vertebral veins and their role in the spread of metastases. Annals of Surgery. 1940. Vol. 112, No. 1. P. 138-149. DOI: 10.1097/00000658-194007000-00016.
2. Carpenter K., Decater T., Iwanaga J., Maulucci C. M., Bui C. J., Ballesteros J. J. et al. Revisiting the vertebral venous plexus – a comprehensive review of the literature. World Neurosurgery. 2021. Vol. 145. P. 381-395. DOI: https://doi.org/10.1016/j.wneu.2020.08.074
3. Brook R. C., et al. Batson's plexus and retrograde venous spread of malignancy. Clinical Radiology. 2014. DOI: https://doi.org/10.1016/j.crad.2014.06.003 (або PMC4242660).
4. Nathoo N., Caris E. C., Wiener J. A., Mendel E. History of the vertebral venous plexus and the significant contributions of Breschet and Batson. Neurosurgery. 2011. Vol. 69, No. 5. P. 1007-1014.
5. Werner J. D., et al. Review of venous anatomy for venographic interpretation in chronic cerebrospinal venous insufficiency. Journal of Vascular and Interventional Radiology. 2011. Vol. 22, No. 12. P. 1681-1690.

АНАЛІЗ ВМІСТУ ТРАНС-ІЗОМЕРІВ ЖИРНИХ КИСЛОТ У РАЦІОНІ ТА ЇХ РОЛЬ У МЕТАБОЛІЧНІЙ ДИСФУНКЦІЇ

Сорочинський Олександр Олексійович
здобувач вищої освіти
Національний медичний університет
імені О.О. Богомольця, Україна

Анотація. Трансжирні кислоти (TFA) - це ненасичені жирні кислоти, які містять принаймні один некон'югований подвійний зв'язок у транс-конфігурації, що призводить до більш прямої форми жирної кислот.TFA серйозно впливають на наше здоров'я, наприклад, серцево-судинні проблеми, резистентність до інсуліну, безпліддя у жінок, порушення розвитку плода та зниження когнітивних функцій. Обмеження/видалення на використання промислових транс жирних кислот у харчових продуктах існують ще не в усіх країнах.

Ключові слова. Промислові трансжири, трансжири, дисліпідемія, харчування

Введення. Спостережні та експериментальні епідеміологічні дослідження надали переконливі докази впливу саме промислового TFA на здоров'я людини загалом і серцево-судинну систему. Споживання TFA підвищує загальне співвідношення холестерину ліпопротеїнів високої щільності (дисліпідемія) у крові та ризик ішемічної хвороби серця. Додатково промисловий трансжирні