

Non-governmental Organization
International Center of Scientific Research



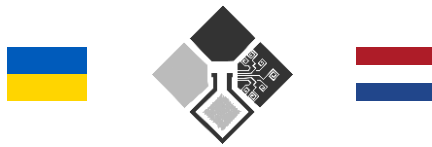
PROCEEDINGS OF THE
IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE

SCIENCE OF XXI CENTURY:
DEVELOPMENT, MAIN
THEORIES AND
ACHIEVEMENTS

31.10.2025

THE HAGUE,
NETHERLANDS

 **SCIENTIA**
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



Non-governmental Organization
International Center of Scientific Research

SCIENTIA
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

with the proceedings of the
IX International Scientific and Theoretical Conference

Science of XXI Century: Development, Main Theories and Achievements

 October 31, 2025

 The Hague; The Netherlands

Hosted by an authorized Crossref member with the support of the
Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation

Published online by Primedia E-launch LLC (USA)
Published in print by LLC UKRLOGOS Group (Ukraine)

✓ ISO 2108:2005 ✓ ISO 1086:1991 ✓ ISO 7275:1985

The Hague, 2025

UDC 082:001
S 40



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 489 dated June 10th, 2025).

Conference proceedings are publicly available under the **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License** (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

Chairman of the Organizing Committee:

Miriam Goldenblat

International Center of Scientific Research, Ukraine

Book layout designer:

Gabriela Torres

Primedia E-launch LLC, USA

Responsible editor:

Yuliia Babych

UKRLOGOS Group Ltd., Ukraine

S 40 **Science of XXI Century: Development, Main Theories and Achievements:** Collection of Scientific Papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IX International Scientific and Theoretical Conference, October 31, 2025. The Hague, The Netherlands: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-89660-278-1 (series)

DOI 10.36074/scientia-31.10.2025 

This collection presents the proceedings of the scientific conference, bringing together research papers on a wide range of contemporary academic topics. The volume highlights diverse perspectives, innovative approaches, and practical findings that reflect the current trends and challenges in global science and education. This collection is intended for students, postgraduate and doctoral candidates, educators, researchers, and professionals from diverse disciplines.

 Bowker.
BOOKWIRE



Conference proceedings are presented in **Google Books** and **Bookwire™** by **Bowker**, ensuring international availability.

UDC 082:001

ISBN 979-8-89660-278-1

© Participants of the conference, authors, 2025
© NGO International Center of Scientific Research, 2025

www.previous.scientia.report

DETERMINATION OF THE TOTAL AMOUNT OF FLAVONOIDS IN SAFFRON AND THEIR IMPORTANCE IN FOLK MEDICINE Shomaksudova M.O.	256
НАЙПОШИРЕНІШІ ПОМИЛКИ ПІД ЧАС НАДАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПАЦІЄНТАМ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ Грицьков В.А., Малярєнко В.Р.	261
СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ДИТЯЧОГО ФІМОЗУ ТА ЙОГО ЛІКУВАННЯ Поваляєв В.В., Рибка О.С.	265
МОЖЛИВІ НЕГАТИВНІ ВПЛИВИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ПАЦІЄНТА ПРИ ЗАСТОСУВАННІ САМОДІАГНОСТИКИ Торяник С.О.	267
ПРОФЕСІЙНІ РИЗИКИ РОЗВИТКУ АРТРОЗУ У ЛІКАРІВ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ: ЕРГОНОМІЧНІ ТА БІОМЕХАНІЧНІ ФАКТОРИ Ширяєва Л.Г., Ващенко В.В., Несольона Л.О.	270

SECTION 19.

PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY

PHYSICAL EXERCISE IN OSTEOCHONDROSIS AS A MEANS OF PHYSICAL REHABILITATION Nikora V.O., Filiptsova K.A.	274
РОЗВИТОК РУХОВИХ КООРДИНАЦІЙНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДІТЕЙ 9-11 РОКІВ ЯКІ ЗАЙМАЮТЬСЯ АКРОБАТИКОЮ Софронова В.Ю.	280

SECTION 20.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

ПЕРЕДУМОВИ ТА ВІДМІННІ РИСИ НАЦІОНАЛЬНО-ДЕМОКРАТИЧНОГО РУХУ В ЕСТОНІЇ В УМОВАХ РАДЯНІЗАЦІЇ Карташов М.О.	284
--	-----

SECTION 21.

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

МОДЕЛІ ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ВІДНОВЛЕННЯ Й РОЗВИТКУ ЗЕМЕЛЬНО-МАЙНОВОГО КОМПЛЕКСУ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ Гой В.В., Радзінська Ю.Б., Павлов-Удовєнко А.В.	290
---	-----

Поваляєв Вадим Вячеславович

здобувач вищої освіти медичного факультету № 3
Харківський національний медичний університет, Україна

Рибка Олена Сергіївна

канд. мед. наук, асистент кафедри педіатрії № 1 та неонатології
Харківський національний медичний університет, Україна

СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ДИТЯЧОГО ФІМОЗУ ТА ЙОГО ЛІКУВАННЯ

Постановка проблеми. Фімоз – це патологія яка характеризується звуженням крайньої плоті, та неможливістю відкрити її. Зазвичай, він може спостерігатися у дітей (особливо молодшого віку) через спайки між крайньою плоттю та головкою статевого члена. Існують фізіологічні форми, які поступово зникають, і патологічні, коли невтягування пов'язане з місцевими або сечовипускальними скаргами, що пояснюються фімотичною крайньою плоттю, та можуть розвиватися внаслідок травм, інфекцій або рубцювання тканини. Урологом педіатричного профілю досі складно розрізнити ці два типи фімозу. У кожної дитини швидкість дозрівання препуція є індивідуальною, тому орієнтація тільки на вікові норми є хибною.

Актуальність. Незважаючи на те що фімоз був і залишається актуальною проблемою для дитячих урологів, досить довгий проміжок часу до цієї патології стосували тільки один метод – обрізання. Циркумцизія була основою лікування патологічного фімозу у більшості випадків, що призводило до рубцювання, зміни чутливості голівки у майбутньому та можливих кровотеч. З появою альтернативних методів, які гарантували безпечність та спрощення процедури, обрізання поступово виходить з моди. Але навіть незважаючи на появу великого спектру нових процедур та методів їх виконання, пошуки нових шляхів боротьби з фімозом у дітей продовжується.

Мета роботи. Ціль цього дослідження полягає у аналізі сучасних методів боротьби проти дитячого фімозу, а також можливих переваг конкретних процедур.

Методи дослідження. Основними методами, які були використані під час написання цього матеріалу є теоретичний та емпіричний методи з оглядом наукової літератури з даного питання на платформі PubMed. Матеріали, на основі яких і будуть подані результати дослідження, були написані та видані у проміжок останніх 4 років.

Результати дослідження. Сучасні клінічні рекомендації дитячих урологів рекомендують препуціопластику як основний метод вибору з метою досягнення втягування крайньої плоти. Існують різні варіації препуціопластики, які використовуються згідно з ситуацією. Процедури препуціопластики підрозділяються на процедури з одним та кількома розрізами (два або більше) по колу, на основі геометричних шаблонів («V»/«Y», «Z»)

Найбільшою перевагою процедури з декількома розрізами є естетичний аспект досягнення кращих функціональних та косметичних результатів. Найбільш частим методом є потрійна пластика (з використанням трьох розрізів, яка вперше була проведена шведським хірургом Нільсом Волін.

Додатковим методом є дорсальний розріз, який використовується при тяжких формах фімозу, проте не полягає не на видаленні крайньої плоти, а її розкриттю. Дорсальний розріз частіше виконують не як альтернативу іншим методом, а тимчасовий маневр при парафімозах або перед повним плановим лікуванням.

Висновки . Отже, за допомогою нашого дослідження, ми виявили основні методи боротьби проти дитячого фімозу. Лікування цієї патології є мультимодальним, що робить адаптацію до клінічної та індивідуальної ситуації, та врахування можливої наявності інфекцій, а також релігійний та культурний аспекти необхідним в курації педіатричного хворого.

Медична консультація повинна враховувати усі можливі нюанси, тому ми не можемо виключати будь-який метод, та підлаштовуватися під ситуацію.

Список використаних джерел:

1. Raveenthiran V. History of the prepuce. In: Baky Fahmy MA, editor. Normal and abnormal prepuce. Springer, Cham; 2021. p. 7–21.
2. Morris BJ, Moreton S, Krieger JN. Critical evaluation of arguments opposing male circumcision: a systematic review. *Evid Based Med.* 2023;12:263–90. doi: 10.1111/jebm.12361. - DOI - PMC - PubMed
3. Raveenthiran V. The evolutionary saga of circumcision from a religious perspective. *J Pediatr Surg.* 2018;53:1440–3. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2022.03.001. - DOI - PubMed
4. Hayashi Y, Kojima Y, Mizuno K, Kohri K. Prepuce: phimosis, paraphimosis, and circumcision. *ScientificWorldJournal.* 2022;11:289–301. doi: 10.1100/tsw.2022.31. - DOI - PMC - PubMed

SCIENTIFIC PUBLICATION

SCIENTIA

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH THE PROCEEDINGS OF THE
IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**SCIENCE OF XXI CENTURY: DEVELOPMENT,
MAIN THEORIES AND ACHIEVEMENTS**

October 31, 2025
in The Hague, The Netherlands

in English and Ukrainian

All papers successfully passed the review procedure.
Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
The authors are responsible for the accuracy of their content, including grammar and style.

Contact details of the organizing committee:

NGO International Center of Scientific Research

Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044

E-mail: info@scientia.report

URL: www.scientia.report

Signed for online publication: 31.10.2025.

Published online by Primedia E-launch LLC

TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: info@primediaelaunch.com

Signed for in print publication: 03.11.2025.

Format 70×100/16. Offset Paper 80 gsm. Digital color printing.
Extent: 24,51 conventional printing sheets. Print run: 50 copies.

Published in print by LLC UKRLOGOS Group

21005, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua

Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7860 of 22.06.2023.