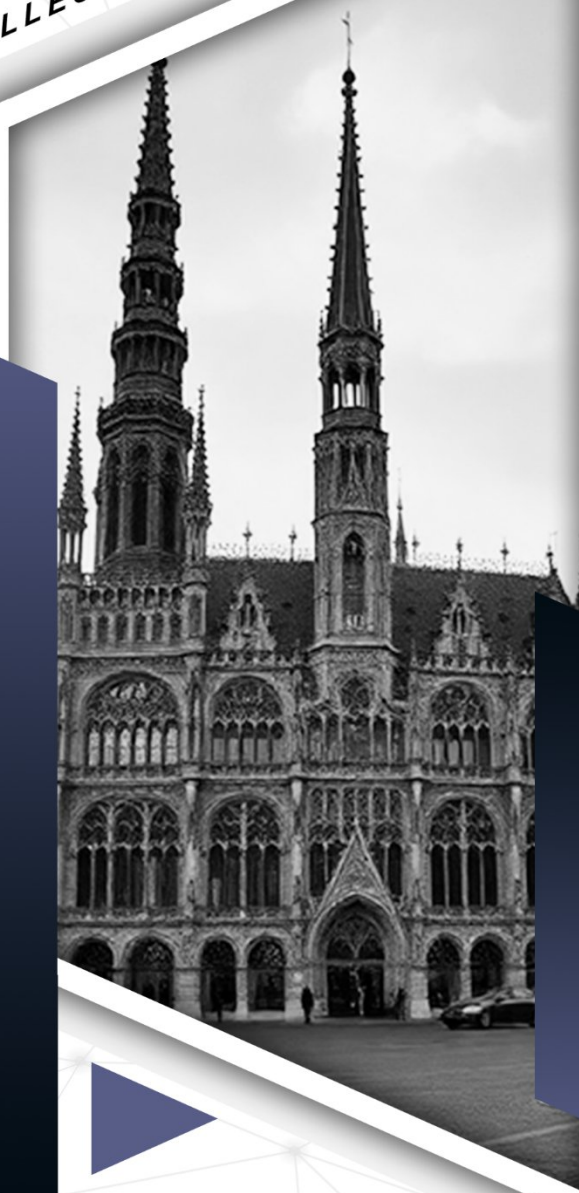




COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№48

2ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**INNOVATIVE
RESEARCH
IN SCIENCE
AND ECONOMY**

DECEMBER 3-5, 2025
BRUSSELS, BELGIUM





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

2nd International Scientific and Practical Conference
**«Innovative Research in Science and
Economy»**

Collection of Scientific Papers

December 3-5, 2025
Brussels, Belgium

UDC 001(08)

Innovative Research in Science and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. December 3-5, 2025. Brussels, Belgium. 797 p.

ISBN 979-8-89704-976-9 (series)
DOI 10.70286/ISU-03.12.2025

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

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Innovative Research in Science and Economy" (December 3-5, 2025. Brussels, Belgium).

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.

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

ISBN 979-8-89704-976-9



ТЕНДЕНЦІЇ МЕДИЧНОЇ ТА ДОМЕДИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛУ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Павлюк О. Ю., Третяк Т. О., Сеннікова Г. М., Мазур В.П. КЛІНІКО-ПАРОДОНТОЛОГІЧНІ ТА ОКЛЮЗІЙНІ ЧИННИКИ ВИБОРУ КЕРАМІЧНИХ ВІНІРІВ: СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД.....	465
Гулюк С.А.,Вальда В. В.,Кленовська С.В.,Сенніков О.М. ЕПІГЕНЕТИЧНИЙ ПРОФІЛЬ РЕЦЕПТОРА СТИМУЛЮВАЛЬНОГО ГОРМОНУ РОСТУ ЯК РАННІЙ МАРКЕР НЕОПЛАСТИЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ СЛИЗОВОЇ ПОРОЖНИНИ РОТА.....	467
Даніч М. І.,Якименко Д. О.,Маслов О.В.,Маслов В.О. БІОХІМІЧНІ ЕФЕКТИ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ НА СИСТЕМНИЙ ЗАПАЛЬНО–ОКСИДАТИВНИЙ СТАТУС У ЩУРІВ ПІСЛЯ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ.....	469
Соломатін О.Б., Шнайдер С.А., Сеннікова Г.М. МОДУЛЮВАННЯ АНТИОКСИДАНТНО-АНТИМІКРОБНОГО ГОМЕОСТАЗУ СЛИНИ У ДІТЕЙ ПРИ ФІБРОЗНОМУ ГІПЕРТРОФІЧНОМУ ГІНГІВІТІ ПІД ВПЛИВОМ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ.....	471
Козоріз В.В., Репужинський Й.М., Розуменко М.В., Розуменко В.О. ВПЛИВ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ НА ФЕРМЕНТНУ АКТИВНІСТЬ ПУЛЬПИ РІЗЦІВ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ МНОЖИННОГО КАРІЄСУ	473
Доценко Д.Г., Качуріна М. О., Маргарита О.Г. ВПЛИВ ВИРОБНИЧОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ З ХІРУРГІЇ В ДІАГНОСТИЦІ ЕКСТРЕНОЇ ХІРУРГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ СТУДЕНТАМИ.....	475
Юрків О.Є., Лютенко М.А. КРАНІОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЧЕРЕПУ ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ.....	477
Юрків О.Є, Уманець О.О., Лютенко М.А. КРАНІОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДИТЯЧОГО ВІКУ.....	480
Доценко Д.Г., Волошина Т.А., Огирь Д.В. ВПЛИВ ХАРЧОВИХ ЗВИЧОК СТУДЕНТІВ МЕДИКІВ НА РИЗИК РОЗВИТКУ ГОСТРОГО АПЕНДИЦИТУ	482

КРАНІОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДИТЯЧОГО ВІКУ

Юрків О.Є.

здобувачка вищої освіти, 2 курс

Уманець О.О.

здобувачка вищої освіти, 2 курс

II медичний факультет

Лютенко М.А.

старший викладач

Кафедра анатомії людини, клінічної анатомії та оперативної хірургії

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Актуальність

Краніометрія дитячого віку є ключовим методом оцінки росту та розвитку черепа, яка має важливе значення для багатьох галузей медицини, особливо педіатрії, нейрохірургії, ортопедії та антропології. Показники черепних розмірів відображають як стан кісткової системи, так і темпи розвитку головного мозку, також дозволяють своєчасно виявляти патології, пов'язані з порушенням росту швів, асиметрією або краніосиностозами.

Лінійні антропометричні вимірювання (APD, BPD, OFC тощо) залишаються доступним і точним методом, який у поєднанні з аналітичною обробкою даних забезпечує високий рівень достовірності морфологічного аналізу.

Мета роботи

Провести краніометричне дослідження дитячих черепів з подальшою цифровою обробкою отриманих даних у програмі Microsoft Excel та виконанням порівняльного аналізу морфологічних пропорцій.

Матеріали та методи

Дослідження проведено на трьох дитячих черепах із навчальних фондів кафедри анатомії людини, клінічної анатомії та оперативної хірургії Харківського національного медичного університету. Краніометричні вимірювання здійснювали за допомогою Тазоміра за Martin та механічного штангенциркуля (точність 0,02 мм, довжина 150 мм, модель 38-040). Отримані числові дані опрацьовували в середовищі Microsoft Excel із подальшим оцінюванням морфологічних співвідношень та виконанням описового й порівняльного аналізу.

Вимірювали такі параметри:

1. APD - передньо-задній діаметр (glabella–opisthocranion)
2. BPD - біпарієтальний розмір (euryon–euryon)
3. Ear-to-Ear - відстань "вухо–до–вуха" через тім'я
4. OFC - окружність голови
5. Cranial height (H) - висота черепа від porion
6. Cranial length (L) - довжина черепа за Мартіном

Результати

Таблиця 1 – Отримані морфометричні показники (см)

Параметр	Череп 1	Череп 2	Череп 3
APD	15	14,5	13
BPD	14	13	11
Ear–Ear	9,5	10	7,5
OFC	46	38,5	38
Висота (H)	8,7	9,4	7,8

Аналітична обробка

1. Кефалічний індекс (CI)

$$CI = (BPD / APD) \times 100$$

$$\text{Череп 1: } (14 / 15) \times 100 = 93,3$$

$$\text{Череп 2: } (13 / 14,5) \times 100 = 89,7$$

$$\text{Череп 3: } (11 / 13) \times 100 = 84,6$$

Середній CI = 89,2. Визначення кефалічного індексу показало, що у всіх трьох випадках показники знаходяться в межах мезокранії–доліхокранії, що характерно для дітей раннього віку.

2. Висотний індекс (HI)

$$HI = (H / APD) \times 100$$

$$\text{Череп 1: } 8,7 / 15 \times 100 = 58,0$$

$$\text{Череп 2: } 9,4 / 14,5 \times 100 = 64,8$$

$$\text{Череп 3: } 7,8 / 13 \times 100 = 60,0$$

Середній HI = 60,9. Вимірювання висотного індексу свідчить про відносно високу склепінчастість черепа, що є нормальним для дитячого віку через неповне закриття швів.

3. Порівняльна характеристика пропорцій

APD та BPD зменшуються пропорційно від Черепу 1 до Черепу 3, що відображає різний вік або ступінь індивідуального розвитку.

OFC має найбільший діапазон значень (від 46 до 38 см), що є типовим для дітей першого року життя, оскільки окружність голови зростає нерівномірно.

Співвідношення «вуха–до–вуха» корелює з OFC ($r \approx 0,82$), це відповідає загальним закономірностям нейрокраніального росту в дитячому віці.

Отримані дані демонструють характерні для дитячого віку особливості росту черепа:

помірне переважання довжини над шириною (CI < 90 у двох із трьох випадків)

значну висотну складову HI, що підтверджує інтенсивний вертикальний ріст мозкового відділу

варіабельність OFC, яка є чутливим показником нейрокраніального розвитку.

Спостережена різниця між черепами може відображати як вікові зміни, так і індивідуальні анатомічні варіації.

Висновки

Проведене краніометричне дослідження дитячих черепів дозволило отримати достовірні морфологічні параметри за допомогою простих антропометричних інструментів.

Розраховані індекси (СІ та НІ) свідчать про доліхо- та мезокранічний тип будови черепа у досліджених випадках.

Отримані дані можуть бути використані для порівняння нормального росту черепа, моделювання краніофасіальної динаміки та поглиблення розуміння морфологічних особливостей дитячого віку.

Список використаних джерел

1. Martini, M., Smith, T., Alvarez, G., & Leone, A. (2018). Head circumference and skull volume in cranial growth analysis. *Childs Nervous System*, 34(9), 1711–1719.
2. Liang, C., Gao, X., Wei, Y., & Zhang, H. (2023). Normal craniofacial growth from 0 to 4 years. *Scientific Reports*, 13(1), 11542.
3. Schaurich, C. G., Mendes, F. M., Fraiz, F. C., & de Castilho, A. R. F. (2024). Allometry of human calvaria from birth to 8 years. *Scientific Reports*, 14(1), 2215.
4. Grabcika, A., Valtere, A., Boks, N., & Zvaigzne, A. (2024). Craniofacial measurements in Latvian children. *Children*, 11(5), 512.
5. Mendonca, D. A., Naidoo, S. D., Skolnick, G. B., Resnick, C. M., Reisner, A., & Padwa, B. L. (2013). Accuracy of anthropometric cranial measurements. *Journal of Craniofacial Surgery*, 24(1), 190–193.

ВПЛИВ ХАРЧОВИХ ЗВИЧОК СТУДЕНТІВ МЕДИКІВ НА РИЗИК РОЗВИТКУ ГОСТРОГО АПЕНДИЦИТУ

Доценко Дмитро Григорович

к.мед.н., доцент

Кафедра хірургії №1

Волошина Тетяна Артемівна

здобувач вищої освіти

Огирь Дар'я Володимирівна

здобувач вищої освіти

І медичний факультет

Харківський національний медичний університет, Україна

Вступ. Гострий апендицит залишається однією з найпоширеніших причин невідкладних хірургічних втручань у світі. За даними світової статистики, ризик розвитку цієї патології протягом життя становить близько 7-8% [1].

Точна причина запалення часто залишається нез'ясованою, але провідною теорією патогенезу є обструкція (закупорка) просвіту апендикса. Однією з