

**SCI-CONF.COM.UA**

# **SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD**



**PROCEEDINGS OF VII INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
MAY 4-6, 2023**

**TORONTO  
2023**

# **SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD**

Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference

Toronto, Canada

4-6 May 2023

**Toronto, Canada**

**2023**

## UDC 001.1

The 7<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Scientific research in the modern world” (May 4-6, 2023) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2023. 601 p.

## ISBN 978-1-4879-3795-9

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific research in the modern world. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-4-6-05-2023-toronto-kanada-arhiv/>.*

### Editor

**Komarytsky 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:** [toronto@sci-conf.com.ua](mailto:toronto@sci-conf.com.ua)

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 Perfect Publishing ®

©2023 Authors of the articles

14. **Ващенко В. В., Маслова Н. М.** 71  
ВПЛИВ СТРЕСУ НА ВИЩІ ІНТЕГРАТИВНІ ФУНКЦІЇ ОРГАНІЗМУ: ПАМ'ЯТЬ, ПІЗНАННЯ, НАВЧАННЯ
15. **Дибкалюк С. В.** 75  
СИНДРОМ КОМПРЕСІЇ ХРЕБТОВОЇ АРТЕРІЇ (ЕКСТРАВАЗАЛЬНА КОМПРЕСІЯ) КОРЕЛЯЦІЯ ШЕМИЧНИХ ТА МІОТОНІЧНИХ СИНДРОМІВ
16. **Литвиненко О. О., Литвиненко О. О.** 83  
МЕТОДИ ОЦІНКИ ХІРУРГІЧНИХ КРАЇВ РЕЗЕКЦІЇ
17. **Литвиненко О. О., Литвиненко О. О.** 91  
АНАЛІЗ ВИВЧЕННЯ СТАНУ КРАЇВ РЕЗЕКЦІЇ ПРИ ОРГАНОЗБЕРІГАЮЧИХ ОПЕРАЦІЯХ З ПРИВОДУ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ
18. **Михальченко М. Б., Монакова О. С.** 101  
ОЦІНКА ДАНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ТА ПРОФІЛАКТИКИ РАКУ ШИЙКИ МАТКИ В УКРАЇНІ НА ОСНОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ ОСНОВНИХ КРИТЕРІЇВ СТРАТЕГІЇ ВСЕСВІТНЬОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ЩОДО ПРИСКОРЕННЯ ЕЛІМІНАЦІЇ РАКУ ШИЙКИ МАТКИ НА ПЕРІОД 2020-2030 РР.
19. **Рижков Б. П., Волкова О. О., Соловйова Є. Т.** 108  
ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ ГАЛЕРВОРДЕНА-ШПАТЦА, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
20. **Фомін В. С., Шевченко Ю. Т., Приймак Д. В., Кузьміна Д. О., Сухоносів Р. О.** 112  
СЕКРЕТИ НІМОТИ АБО ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ ГОЛОСОВОГО АПАРАТУ
21. **Фомін В. С., Шевченко Ю. Т., Скляр Д. І., Приймак Д. В., Сухоносів Р. О.** 117  
МЕТАМОРФОЗИ ЛЮДСЬКОГО ТІЛА: ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ЗМІНИ АНАТОМІЧНОЇ СТРУКТУРИ ОРГАНІЗМУ В ПЕРШІ ТРИ ПЕРІОДИ ЖИТТЯ
22. **Шевченко Ю. Т., Фомін В. С., Приймак Д. В., Кузьміна Д. О., Сухоносів Р. О.** 123  
СЕКРЕТИ ГОЛОСОУТВОРЕННЯ АБО ДОСЛІДЖЕННЯ АНАТОМІЇ І ФІЗІОЛОГІЇ ГОЛОСОВИХ ЗВ'ЯЗОК

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

23. **Насібәулі Т. Ә., Mustafa Al-Sudasu Ahmed, Shano Mahmood Shakir, Fatimah Al-Wardi Murtadha** 129  
ANALYSIS OF SOME MEDICINAL PREPARATIONS CONTAINING ESSENTIAL OILS
24. **Velia M. I., Sydor V. V.** 133  
MEDICAL CHEWING GUMS AS THE NEWEST MEDICINAL FORM

**МЕТАМОРФОЗИ ЛЮДСЬКОГО ТІЛА: ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ЗМІНИ  
АНАТОМІЧНОЇ СТРУКТУРИ ОРГАНІЗМУ  
В ПЕРШІ ТРИ ПЕРІОДИ ЖИТТЯ**

**Фомін В. С.,**

Здобувач освіти 2 курсу II медичного факультету  
Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна

**Шевченко Ю. Т.,**

Здобувач освіти 2 курсу II медичного факультету  
Харківського національного медичного університету  
м. Харків, Україна

**Скляр Д. І.,**

Здобувач освіти 2 курсу II медичного факультету  
Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна

**Приймак Д. В.,**

Здобувачка освіти 2 курсу II медичного факультету  
Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна

**Сухоносів Р. О.,**

кандидат медичних наук, доцент кафедри анатомії людини  
Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна

**Вступ./Introduction.** Людський організм є складною системою, яка зазнає змін протягом усього життя. Однією з найцікавіших та найважливіших змін є метаморфози, які відбуваються з тілом людини протягом перших трьох періодів її життя. В цій роботі розглянуто три основні тези, основні процеси метаморфоз, пов'язані з вивченням процесів зміни анатомічної структури організму людини, які відбуваються в неонатальний період. Далі, розглянуто зміни, які відбуваються з організмом під час молодшого шкільного періоду, коли відбувається активний процес росту та розвитку органів та систем. Та зміни, які відбуваються з організмом під час юнацького періоду, коли відбувається остаточне формування та зростання органів та систем.

Розглядаючи ці три періоди, читачі зможуть зрозуміти, як процеси метаморфоз впливають на стан та функціонування людського організму на різних етапах життя.

**Мета роботи: / Aim.** Метою даного дослідження є вивчення процесів зміни анатомічної структури людського тіла протягом перших трьох періодів життя (неонатальний період, дитинство та юнацький вік). Визначення цих процесів дозволить краще зрозуміти фізіологічні та морфологічні зміни, які відбуваються в організмі людини на різних етапах розвитку.

**Матеріали та методи./Materials and methods.** Теоретичні: огляд та аналіз науково-методичної, публіцистичної та історичної літератури.

**Результати та обговорення./Results and discussion.** Результати вказують на значні зміни, які відбуваються в організмі протягом цих періодів, зокрема у рості і розвитку різних систем органів. Обговорення показує, що вивчення цих процесів може бути корисним для розуміння фізіології та патології людського організму, а також для вдосконалення методів лікування та профілактики різних захворювань, які можуть бути пов'язані зі змінами, що відбуваються в організмі в перші роки життя.

Так, світ — театр,  
Де всі чоловіки й жінки — актори.  
Тут кожному приписаний свій вихід,  
І не одну з них кожен грає роль.  
Сім дій в тій п'єсі. Спершу - це дитина,  
Що на руках у мамки вередує,  
Тоді - школяр зарюмсаний із ранцем,  
Чистенько вмитий, що повзе, мов равлик,  
До школи знехотя. Тоді - коханець,  
Що над баладою про любки брови,  
Мов піч, зітхає. Далі - це солдат,  
Прокляттями начинений страшними,  
Та бородатий, наче леопард,

І честолюбний, і швидкий па сварку ,  
Що славу-бульбашку шукати ладен  
В гарматнім жерлі. Далі вже - суддя  
З товстим пузцем, набитим каплунами:  
Суворий погляд, стрижена борідка;  
Премудростями й казусами повен,—  
Так роль свою він грає. Шостий вік  
З'їжджає до карлючки Панталоне:  
На носі - скельця, а при боці - торба,  
Штани, збережені ще з юних літ,  
Для висхлих ніг широкі; мужній голос  
Стає, немов дискант дитячий, знову, -  
Свистить, сичить. Ну, а остання дія,  
Кінець химерної цієї п'єси -  
Дитинство друге, напівзабуття:  
Ані зубів, ні зору, ні смаку.

Шекспір. «Як вам це сподобається»

Переклад Олександр Мокровольський

Анатомічні відмінності систем людини, які розглянуті нижче, свідчать про зміни, що відбуваються в організмі людини протягом різних періодів життя.

“ Спершу - це дитина,

Що на руках у мамки вередує ...”

Спочатку розглянемо період новонародженості чи неонатальний період, що починається з народження і закінчується через 28 днів.

Анатомічні особливості новонароджених

Кістки черепа ще не зрощені, між ними знаходяться шви (*лат. suturae*) і тім'ячка (*лат. fonticuli*). Тім'ячка являють собою неокостенілі сполучнотканинні (перетинчасті) ділянки склепіння черепа. Під час пологів

завдяки такій будові черепа відбувається конфігурація голови дитини, що покращує проходження пологовими шляхами. *Fonticulus anterior* (між лобовими та тім'яними кістками), *fonticulus posterior* (між тім'яними та потиличною кістками), *fonticulus sphenoidalis* (між лобовою та тім'яною кістками, а також великим крилом клиноподібної кістки), *fonticulus mastoideus* (між потиличною, тім'яною та скроневою кістками). Зубів у новонароджених не видно, але є зачатки молочних та постійних.

З боку м'язової системи відзначається переважання тону м'язів-згиначів (*лат. musculi flexores*), тому для новонародженої дитини характерна поза з напівзігнутими в колінах нижніми кінцівками та в ліктьових суглобах - верхніми кінцівками.

“Тоді - школяр зарюмсаний із ранцем,  
Чистенько вмитий, що повзе, мов равлик,  
До школи знехотя ...”

Розглянемо тепер молодший шкільний період, який починається від 7 до 13 років.

Період молодшого шкільного віку характеризується підвищеним темпом росту та маси тіла, інтенсивним процесом заміни хрящової тканини на кісткову, при одночасному збільшенні кісток у довжину (за рахунок метаепіфізарного хряща) та в ширину (за рахунок остеогенного шару окістя), а також зміцненням суглобів та формуванням постави. Слід зазначити, що вигини хребта (лордоз і кіфоз) тільки починають формуватися, хребет дітей дуже податливий, при неправильних вихідних положеннях, що супроводжуються тривалими напругами, можливі викривлення. Хребет також зберігає велику рухливість до 9 років, відрізняється гнучкістю та нестійкістю основних вигинів – грудного кіфозу та поперекового лордозу. Грудний вигин повністю формується до 7-го року життя, а поперековий - до 12-го.

Істотно збільшується коло грудної клітки. Наприклад, у хлопчиків віком від 7 до 12 років коло грудної клітки збільшується від 60 до 68 см. Грудна клітка набуває форми конуса, зверненого основою вгору.



У молодшому шкільному періоді відбуваються деякі зміни в анатомії м'язової системи, які пов'язані зі зростанням та розвитком організму. За рахунок покращення нервово-м'язових зв'язків, росту та розвитку м'язової тканини сила скорочення м'язів збільшується. Спостерігається збільшення (з кожним роком) відношення загальної м'язової маси до маси тіла. Наприклад, вага м'язів у хлопчиків 8 років становить 27% ваги тіла, у віці 12 років – 29,4%.

У результаті індивідуального розвитку (онтогенезу) різні м'язові групи розвиваються неодноразово (гетерохронно). Спостерігається легка розтяжність м'язово-зв'язочного апарату через що, не може сформуватися міцний «м'язовий корсет» для збереження нормального розташування кісток. В результаті можливі деформації скелета, розвиток асиметричності тіла та кінцівок, виникнення плоскостопості.

На цьому періоді життя відбувається інволюція тимусу (фізіологічний процес зворотного розвитку), який є одним із центральних органів імунної системи та відіграє важливу роль у диференціюванні та дозріванні Т-лімфоцитів.

“Тоді - коханець,  
Що над баладою про любки брови,  
Мов піч, зітхає...”

Юнацький вік триває від 18 до 21 року. У цей період в основному закінчується процес росту та формування організму, і всі основні показники тіла досягають дефінітивної (остаточної) величини.

Завдяки збільшенню кількості м'язових волокон і, що важливіше, активному продукуванню гормонів росту відбувається інтенсивне зростання м'язів, що призводить до збільшення їх обсягу та маси. У юнацькому періоді відбувається збільшення легень та покращення дихальної функції, завдяки посиленню м'язів дихання та покращенню дихального контролю. Також відбувається збільшення серця та покращення його функціонування, що забезпечує збільшення витривалості та здатності до фізичної активності.

Цей період характеризується змінами у зовнішній анатомії статевих

органів: у хлопчиків відбувається збільшення статевого члена та калитки, а також розвиток рослинного волосся на статевих органах і тілі. У дівчаток відбувається розвиток молочних залоз, піхви та статевих губ. Також починається продукція статевих гормонів, особливо тестостерону, які впливають на зростання та розвиток статевих органів, а також на розвиток м'язів, кісток та інших тканин. У дівчаток відбувається продукція естрогену та прогестерону, які також впливають на зростання та розвиток статевих органів, а також на регуляцію менструального циклу.

Саме в цей період у хлопчиків починається процес дозрівання сперматозоїдів у яєчках, який продовжується протягом усього життя. А у дівчаток починається процес дозрівання яйцеклітин у яєчниках, який відбувається у рамках менструального циклу.

**Висновки./Conclusions.** Вивчення метаморфоз людського тіла є важливою складовою медичної науки і може бути корисним для практичного застосування в медицині. Наступні дослідження можуть бути спрямовані на дослідження специфічних змін, що відбуваються в організмі на різних етапах розвитку, а також на розробку нових методів лікування та профілактики хвороб, пов'язаних з цими змінами.