



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE**
«Innovative Development:
Synthesis of Scientific Approaches
in Various Fields of Research»

Collection of abstracts

March 20-22, 2024
Tallinn, Estonia

UDC 01.1

XV International scientific and practical conference «Innovative Development: Synthesis of Scientific Approaches in Various Fields of Research» (March 20-22, 2024) Tallinn, Estonia. International Scientific Unity, 2024. 173 p.

ISBN 978-617-8427-07-8

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Innovative Development: Synthesis of Scientific Approaches in Various Fields of Research».

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

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 978-617-8427-07-8



© Authors of theses, 2024
© International Scientific Unity, 2024
Official site: <https://isu-conference.com/>

Аровіна М.

КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ AGILE
В ОФЛАЙН-МАРКЕТИНГУ..... 93

Шевченко В., Божко Д.

ПРОГРАМИ ПРОСУВАННЯ НОВОГО ТОВАРУ НА РИНОК..... 96

SECTION: MEDICINE

Літвінова В.О., Підгайна П.І., Плітень О.М.

ПРИЖИТТЄВІ ТА ПОСМЕРТНІ ОЗНАКИ АНЕМІЇ АДДСОНА-
БІРМЕРА..... 98

Sazonova O.M., Sosonna L.O.

SPECIFIC FEATURES OF THE CRANIAL INDEX OF THE FACIAL
SKULL OF A MATURE PERSON ACCORDING TO COMPUTED
TOMOGRAPHY..... 100

Строєв М.Ю., Рибальченко О.О.

ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ МЕТОДІВ
КОМПРЕСІЙНО-ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ СЕРЦЕВО-
ЛЕГЕНЕВІЙ РЕАНІМАЦІЇ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)..... 102

Самойлова Г.П., Бойко І.С., Калінін Д.Е.

РОЗПОВСЮДЖЕНІСТЬ ПОРУШЕНЬ СЛУХУ, ВНАСЛІДОК
НЕРВОВОЇ ПЕРЕНАПРУГИ..... 106

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Feshchuk A., Halatsyn K.

ENHANCING LANGUAGE PROFICIENCY OF FUTURE
ENGINEERS: INCORPORATION OF GROUP WORK IN ENGLISH
CLASSES 107

Барсуковська Г.П., Белоус Г.Ю., Шевель А.М.

ЗАСОБИ ЕСТЕТИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО
ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ..... 109

Ісаєнко Т.В.

ІГРИ ТА ІГРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАВЧАННІ УКРАЇНСЬКОЇ
ФОНЕТИКИ 113

піддаються фагоцитозу макрофагами (еритрофагія) не лише в кістковому мозку, але й в селезінці, печінці, лімфатичних вузлах, що призводить до розвитку загального гемосидерозу.

У спинному мозку, зокрема у задніх і бокових стовпах, відбувається деградація мієліну та осьових циліндрів, що відомо як фунікулярний мієлоз. Часом можуть виникати ураження, що спричиняють розм'якшення та ішемію.

Висновок: Ознаки анемії Аддісона-Бірмера, як прижиттєві, так і посмертні, є ключовими для її діагностики. Їх виявлення дозволяє вчасно діагностувати це захворювання, що має вирішальне значення для успішного лікування та покращення якості життя хворих.

Список використаних джерел

1. Bentli R. et al. Clinicopathological Characteristics of Pernicious Anemia: A Study of 300 Patients in Turkey. *British Journal of Medicine & Medical Research*. 2014. 4(3): 807-815.
2. Lahner E., Annibale B. Pernicious anemia: New insights from a gastroenterological point of view. *World Journal of Gastroenterology*. 2009. Nov 7;15(41):5121-8.
3. Патоморфологія. За редакцією В.Д. Марковського В.О. Туманського. Київ : Медицина, 2015. 936 с.
4. Струков А.І., Серов В.В. Патологічна анатомія: Підручник. Харків: ФАКТ, 2004. 864 с.

SPECIFIC FEATURES OF THE CRANIAL INDEX OF THE FACIAL SKULL OF A MATURE PERSON ACCORDING TO COMPUTED TOMOGRAPHY

Sazonova Olha Mykolaivna

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor
om.sazonova@knu.edu.ua

Sosonna Liliia O.

Assistant

lo.sosonna@knu.edu.ua

Kharkiv National Medical University

The rapid development of various branches of modern practical medicine (otolaryngology, dentistry and maxillofacial surgery, plastic surgery, etc.) requires new and detailed knowledge of the peculiarities of the human cranial structure. The rapid development of computed tomography as a progressive, modern and informative research method has made adjustments to the peculiarities of analysis and results of studying many parameters of its structure. It should be noted that the most advanced anatomical studies are currently based on the results of computed

tomography (CT). For example, among foreign authors, there are well-known scientific works by Sella Tunis, which is devoted to the assessment of the parameters of the human skull structure based on the results of CT. The present study was conducted based on the results of CT. The study included 40 male and female patients aged 44 to 60 years. The patients underwent the CT scan for reasons unrelated to the pathology of the skull bones. After analysing the CT scan, a 3D model of the skull was built, the main landmarks were identified and the distances between them were measured in the frontal and lateral projections. Attention was paid to the cranial index. The cranial index was defined as the ratio of the transverse diameter of the skull to the longitudinal diameter multiplied by 100. The CT scan was performed using a Toshiba Aquilion computed tomography scanner, which is a multislice CT scanner with the ability to simultaneously collect data from 4 slices of 0.5 mm thickness and is characterised by high performance with a full rotation time of up to 0.4 seconds. The high-speed rotation mechanism and fast system reconstruction unit provide accelerated data acquisition, which increases the scanner's throughput. Aquilion 4 is equipped as standard with Aspire CI, a real-time multi-slice imaging software with a reconstruction speed of 12 images per second. The system's multitasking capabilities allow for patient registration and study protocol creation simultaneously with image reconstruction in the background, thereby increasing system performance.

It should be noted that among all the male subjects, only one person was characterised by brachyrania, with a cranial index of 81.3%.

After determining the cranial index of women, it turned out that the vast majority of them were characterised by mesocrania, namely 85% of the subjects, with a cranial index of $77.6 \pm 0.8\%$. Only 5% (one person) had dolichocrania with a cranial index of 73.1%, and brachyrania was typical for 10% of women. The average value of the cranial index for brachyrania women was $82.4 \pm 0.29\%$.

When studying the distribution of cranial index values in the group of men, it was found that 10% of patients in the study group were dolichocranes. Their average cranial index value was $73.45 \pm 0.85\%$. Only 5% of patients were brachyranes. This type of structure was determined in only one person. The cranial index was 81.3%. The majority of patients (85%) from the male group were mesocranes with an average cranial index of $77.5 \pm 1.1\%$.

The present study is one of the first to be based on the results of a CT scan alone. To date, most anatomical studies of the skull have been carried out only on the basis of cadaveric material. As we know for sure, the study of cadaveric material has some significant drawbacks: destruction of skulls and anatomical formations that serve as reference points for measurements, limited collection of skulls, and the inclusion of identical skulls in the research of many scientists. A more promising way to offset these shortcomings is tomographic examination followed by 3D modelling. This study is important for theoretical medicine. Its data can be used to build training phantoms for further study of the skull structure by students and interns. They can also be used to perform practical skills by interns. This research is of particular importance in practical medicine. Knowledge about the proportionality of the

structure and symmetry of the skull is key for doctors of many specialities, namely, cosmetologists, maxillofacial surgeons, plastic surgeons and otolaryngologists. The data obtained in the course of the study may also be useful in the manufacture of auto- and allografts to close defects in the facial skull.

In the course of the study, we determined the indicators of the structure of the facial skull according to CT data, which should be taken into account in clinical practice when planning surgical interventions in the field of the facial skull. The average value of the cranial index was $77.3 \pm 1.85\%$.

ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ МЕТОДІВ КОМПРЕСІЙНО-ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ СЕРЦЕВО-ЛЕГЕНЕВІЙ РЕАНІМАЦІЇ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)

Строєв Максим Юрійович

асистент

Кафедра екстреної та невідкладної медичної допомоги,

ортопедії та травматології

mystroiev.po20@kntmu.edu.ua

Рибальченко Ольга Олегівна

здобувач вищої освіти 5 курсу

III медичний факультет

oorybalchenko.3m19@kntmu.edu.ua

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Актуальність: Позалікарняна зупинка серця (ПЗС) є провідною причиною смертності в усьому світі, яка щорічно забирає мільйони життів [1]. Менше 10% людей з ПЗС, які отримують лікування, доживають до виписки з лікарні [2]. Серцево-легенева реанімація (СЛР) має важливе значення для виживання пацієнтів після раптової зупинки серця, проте рівень надання СЛР сторонніми особами залишається дуже низьким у всьому світі [3].

Ключові слова: серцево-легенева реанімація, позалікарняна зупинка серця, компресія, вентиляція, відновлення спонтанного кровообігу.

Мета: Порівняти ефективність різних методів компресійно-вентиляційної терапії під час серцево-легеневої реанімації (СЛР) у пацієнтів із зупинкою серця.

Матеріали та методи: огляд сучасної літератури, наукових праць, статей, тез.

Результати та обговорення: СЛР включає компресії грудної клітки та вентиляцію легень для підтримання серцево-церебральної перфузії при спробі перезапустити серце [4]. Хоча СЛР, безсумнівно, рятує життя, правильне її

Collection of abstracts
XV International Scientific and Practical Conference
**«Innovative Development: Synthesis of Scientific Approaches
in Various Fields of Research»**
March 20-22, 2024
Tallinn, Estonia

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:

Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY