

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



МАТЕРІАЛИ

**106-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького колективу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
03, 05, 10 лютого 2025 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2025 році №1005249

Чернівці – 2025

УДК 61(063)
М 34

Матеріали підсумкової 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2025. – 450 с. іл.

У збірнику представлені матеріали 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) зі стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Годованець О.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Батіг В.М.
професор Білоокій В.В.
професор Булик Р.Є.
професор Давиденко І.С.
професор Дейнека С.Є.
професорка Денисенко О.І.
професор Заморський І.І.
професорка Колоскова О.К.
професорка Кравченко О.В.
професорка Пашковська Н.В.
професорка Ткачук С.С.
професорка Тодоріко Л.Д.
професорка Хухліна О.С.
професор Черноус В.О.

ISBN 978-617-519-135-4

© Буковинський державний медичний
університет, 2025

Цуркан М.М.

ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУР СТІНОК НОСОВОЇ ПОРОЖНИНИ ЛЮДИНИ, ЯКІ УТВОРЮЮТЬ «ЕСТЕТИЧНИЙ ТРИКУТНИК», У ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ

Кафедра гістології, цитології та ембріології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Серед сучасних дослідників триває дискусія щодо морфологічної характеристики та анатомічної варіантності, причин і механізмів захворювань носа, які до кінця не вивчені. У наш час набули широкої популярності дослідження з використанням технологій діагностичної радіології, зокрема комп'ютерно-томографічне (КТ) сканування. Отримані прижиттєві дані вивчення людського тіла, дозволяють оцінити морфологічний стан та функціональні зміни кісткової тканини, хрящових структур та м'яких тканин структур стінок носової порожнини людини в нормі з метою максимальної індивідуалізації нормативних показників, з огляду на існування принципу співрозмірності сегментів тіла в єдиній гармонійній структурно-функціональній моделі будови людини та з огляду на перспективу їх реконструювання при травмах різного генезу та у практиці пластичної хірургії носа.

Мета дослідження. Провести аналіз та відбір цифрових КТ-зображень для дослідження співвідношення морфологічних характеристик структур стінок носової порожнини, які утворюють «естетичний трикутник – онтогенетичний трикутник», у постнатальному онтогенезі осіб чоловічої та жіночої статі.

Матеріал і методи дослідження. У роботі проаналізовано 4824 цифрових КТ-сканувань лицевої ділянки людини (технологія Green, зона сканування 9 x 16 см, мінімальна величина вокселя аботовщина зрізу від 0,08 мм), чоловічої та жіночої статі віком від 14 до 75 років, для подальшого їх відбору та розподілу деперсоніфікованого матеріалу за віком пацієнтів на чотири групи, а саме: перша група (I) – 16-25 років, (II) – 26-45 років, третя група (III) – 46-60 років, четверта група (IV) – 61-75 років, відповідно до укладеного договору про наукову співпрацю.

Результати дослідження. Між патогенезом розладів носового дихання та формою носа існує чіткий причинно-наслідковий зв'язок. Оцінка морфології зовнішнього носа характеризується у деталях його будови, що є наочним візуалізованим зображенням тіла людини.

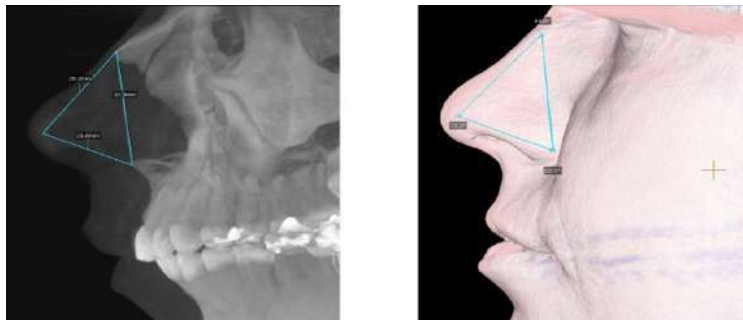


Рисунок. Зовнішній ніс людини із зображенням 3D-реконструкційної моделі «естетичного трикутника».

На перший погляд анатомія зовнішнього носа не є складною, проте, формування структур за напрямками, які використовуються в анатомо-топографічній термінології: нижній напрям (каудальний) – усе, що міститься нижче (дистальніше) обраної фіксованої точки в напрямку до нижньої щелепи; передній напрям (дорзальний) – усе, що спрямовано допереду до спинки та кінчика носа, власне, утворюють естетичний трикутник.

Висновки. Вивчення співвідношення морфологічних характеристик (будови, форми, розмірів) носової кістки, носової ості, великого криловидного хряща дає уяву про утворення «естетичного трикутника» та його мінливість у постнатальному онтогенезі в осіб чоловічої та жіночої статі. 3D-реконструкційні моделі «естетичного трикутника» є онтогенетичним

ключем для щелепно-лицевої та пластичної хірургії носа, особливо при травмах різного генезу.

СЕКЦІЯ 3 НЕЙРОІМУНОЕНДОКРИННА РЕГУЛЯЦІЯ В НОРМІ ТА ПРИ ПАТОЛОГІЇ

Bukataru Y.S.

CEREBROPROTECTIVE EFFECT OF SUBSTANCE ZNM

Ya.D. Kirshenblat Department of Physiology

Bukovinian State Medical University

Introduction. Traumatic brain injury (TBI), the frequency and severity of which has increased today, is one of the main causes of mortality and disability. Given the hypoxic component of TBI and damage to the metabolism of nervous tissue during it, the use of antihypoxant protective agents is appropriate. Despite the fact that antihypoxants serve as means of etiotropic treatment of TBI, they can be used in the complex therapy of the consequences of brain injury and prevention of secondary brain damage.

The aim of the study was to establish the impact of 2-benzamido-2-(2-oxoindolin-3-iliden) acetic acid derivative ZNM on the activity of pro-oxidant-antioxidant balance in TBI rats.

Material and methods. The research was conducted on 32 white nonlinear mature male rats weighting 180-200 g, divided into 4 groups (n = 8): the first group was injected intraperitoneally with the substance ZNM in a dose of 15 mg/kg in the form of an aqueous suspension stabilized by Tween 80 prior the TBI of moderate severity modeling; the second group was administered prior the TBI the reference drug mexidol in a dose of 100 mg/kg; the third (control) group was administered an equivalent amount of solvent; the fourth group - intact control (ether anesthesia without TBI). TBI of moderate severity was modeled under the ether anesthesia with a standardized weight-drop device (0.0495 kg, 0.315 J) inducing a focal blunt injury over the unprotected parietal-occipital head area. Drugs were administered in a prophylactic and therapeutic regimen 3 days before (last - 30 minutes prior to TBI) and 2 days after it, after which the animals were decapitated under light ether anesthesia. The animals were kept under the standard vivarium conditions at a constant temperature and humidity with free access to food and water. All manipulations were carried out in accordance with European Union Directive 2010/63/EU on the protection of animals used for scientific purposes.

To study the indicators of pro-oxidant-antioxidant balance the plasma and homogenates of the animals' brains were used. Statistical analysis of the results was performed using SPSS Statistics 17.0 and Microsoft Excel 2013. Statistical significance was evaluated using parametric Student's t-test (for normal distribution) and non-parametric Mann-Whitney U-test (in case of non-normal distribution). The critical level of significance was accepted with $p < 0.05$.

Results. The substance ZNM exhibits a pronounced cerebroprotective effect under the conditions of closed cranial brain injury of medium severity, normalizing indicators of pro-oxidant-antioxidant balance in the brain and blood, as well as improving energy metabolism in the brain, causing a significant ($p < 0.05$) increase in the activity of succinate dehydrogenase by 2.5 times and Na^+ , K^+ ATPase by 1.2 times and reducing the activity of lactate dehydrogenase by 1.3 times, and lactate content by 1.3 times. At the same time, the substance ZNM exceeds the effect of mexidol in terms of antioxidant effect, increasing the activity of glutathione peroxidase in blood plasma by 1.2 times and the content of SH groups by 1.6 times, and expanding the content of reduced glutathione in brain homogenates by 1.8 times and reducing the content of malondialdehyde by 17.1%. At the same time, no significant difference was found between the effectiveness of ZNM and Mexidol regarding the impact on other investigated biochemical parameters in blood plasma and the brain.

Conclusion. The derivative of 2-benzamido-2-(2-oxoindolin-3-iliden) acetic acid ZNM doesn't concede significantly to the effect of reference drug mexidol under the conditions of a closed traumatic brain injury of moderate severity in the normalization of energy metabolism in nerve cells of rats and prooxidant-antioxidant balance in plasma and brain. This confirms the