

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



## **МАТЕРІАЛИ**

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції  
з міжнародною участю  
професорсько-викладацького персоналу  
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
присвяченої 80-річчю БДМУ  
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,  
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

**Чернівці – 2024**

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний  
університет, 2024

**Матеріал і методи дослідження.** Проведено кореляційний аналіз залежності між вмістом у раціоні білків (у тому числі тваринних), жирів, вуглеводів, калорійністю та кількістю хлопчиків з гармонійним, дисгармонійним та різко дисгармонійним фізичним розвитком.

**Результати дослідження.** Встановлено негативний, статистично достовірний кореляційний зв'язок між загальною кількістю білка у раціонах харчування ДНЗ та кількістю хлопчиків з дисгармонійним фізичним розвитком за рахунок дефіциту маси тіла ( $r = -0,55$ ,  $P < 0,05$ ). Крім того, спостерігається статистично достовірний, позитивний кореляційний зв'язок тільки між загальним вмістом білка в раціонах харчування і кількістю дітей з дисгармонійним фізичним розвитком за рахунок надлишку маси тіла ( $r = +0,66$ ,  $P < 0,05$ ). Отримані результати досліджень також підтверджуються розрахованим відносним ризиком появи питомої ваги дітей з низьким фізичним розвитком у ДНЗ, де відмічено зменшення вмісту тваринного білка в раціонах харчування (хлопчики: для маси тіла –  $r = 1,7$ ;  $\chi^2 = 11,5$ ,  $P < 0,05$ ). Між середнім вмістом тваринного білка в харчових раціонах і кількістю хлопчиків з дисгармонійним фізичним розвитком за рахунок дефіциту маси тіла спостерігався мав місце негативний ( $r = -0,83$ ,  $P < 0,05$ ), а за рахунок надлишку маси тіла - позитивний статистично достовірний кореляційний зв'язок ( $r = +0,75$ ,  $P < 0,05$ ).

**Висновки.** Таким чином, має місце достовірний кореляційний зв'язок між вмістом білка (у тому числі – тваринного походження) в харчових раціонах ДНЗ м. Чернівці та гармонійністю фізичного розвитку хлопчиків дошкільного віку. Зі збільшенням кількості білків зменшується питома вага хлопчиків з дисгармонійним фізичним розвитком за рахунок дефіциту маси тіла. Між середньою калорійністю раціону харчування, вмістом жирів і вуглеводів, та показниками гармонійності фізичного розвитку хлопчиків достовірного кореляційного зв'язку не виявлено.

Дейнека С.Є.

## ВПЛИВ РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ СИРОВАТКИ КРОВІ У ЖИВИЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ НА АНТИСТАФІЛОКОКОВУ АКТИВНІСТЬ НОВИХ ПОХІДНИХ ІМІДАЗОЛІВ

*Кафедра мікробіології, вірусології та імунології  
Буковинський державний медичний університет*

**Вступ.** Величина антимікробної дії протибактеріальних засобів залежить від впливу різних несприятливих факторів, у т.ч. хімічних, фізичних, а також біологічних. Наприклад, такими факторами можуть виступати посівна доза тест-мікроорганізмів, хімічний і фізичний стан живильного середовища, концентрація катіонів, температура, вологість, тиск різних газів, а також білки сироватки крові. Однією з вагомих вимог до антимікробних препаратів є їх здатність підтримувати свою специфічну активність в організмі людини, у т.ч. в її біологічних рідинах. Загальновідомо, що білки сироватки крові можуть впливати на величину протимікробної дії антимікробних засобів в організмі людини, що зумовлено зв'язуванням білків сироватки крові з лікувальними засобами.

**Мета дослідження.** Вивчити *in vitro* вплив різних концентрацій сироватки крові в живильних середовищах на антистафілококову активність нових похідних імідазолу.

**Матеріали і методи дослідження.** З використанням загальноприйнятої методики дворазових серійних розведень у рідкому живильному середовищі вивчали антистафілококову дію нових похідних імідазолу стосовно тест-культури *S.aureus* ATCC 25923. Дослідними слугували живильні середовища, що містили 5 % та 10 % сироватки крові. Контролем були посіви мікроорганізмів на середовищах без додавання сироватки крові, що містили такі ж концентрації досліджуваних похідних імідазолу, як і дослідні.

Досліджені нами нові похідні імідазолу синтезовані на кафедрі медичної та фармацевтичної хімії Буковинського державного медичного університету професором Черноусом В.О. та доцентом Грозав А.М. Тест-культуру *S.aureus* ATCC 25923 отримано з

музею живих мікроорганізмів лабораторії профілактики краплинних інфекцій ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова Національної академії медичних наук України».

**Результати дослідження.** Встановлено, що додавання в рідке поживне середовище (м'ясо-пептонний бульйон) 5 % сироватки крові призводило до зростання в 2 рази відносно контролю (без додавання сироватки) мінімальної бактеріостатичної концентрації всіх досліджених сполук стосовно референс-штаму *S. aureus* ATCC 25923. При цьому величина мінімальної бактеріостатичної концентрації сполуки 2287 стосовно цього штаму стафілококу знизилася до 1,96 мкг/мл, сполуки 2548 – до 7,8 мкг/мл, а сполуки 3062 – до 0,48 мкг/мл.

При збільшенні концентрації сироватки крові в м'ясо-пептонному бульйоні до 10 % виявлено зростання в 4 рази порівняно з контролем мінімальної бактеріостатичної концентрації сполук 2548 та 3062 - величини їх мінімальної бактеріостатичної концентрації стосовно дослідженого штаму стафілококу становили відповідно 15,6 мкг/мл та 0,96 мкг/мл. Водночас, величина мінімальної бактеріостатичної концентрації сполуки 2287 як при концентрації сироватки 10 %, так і 5 % була вищою в 2 рази відносно контролю і залишалась на рівні 1,96 мкг/мл.

**Висновки.** Вивчення різних концентрацій сироватки крові (5 % та 10 %) у живильному середовищі на антистафілококову активність досліджених нових похідних імідазолів дозволило встановити, що сироватка крові впливає на їх активність, а саме збільшення концентрації білків спричиняє дозозалежне зниження антистафілококової дії (у середньому в 2 – 4 рази). Слід зазначити, що при вмісті 5 % та 10 % сироватки крові вивчені сполуки зберігають достатню антимікробну активність, що має важливе практичне значення. Можливо також припустити, що подальше збільшення вмісту білків сироватки в живильному середовищі може призводити до подальшого зменшення антимікробної активності досліджуваних похідних імідазолів.

**Жуковський О.М.**

## **ОКРЕМІ АСПЕКТИ ПРОФІЛАКТИКИ ВПЛИВУ ДИСКОМФОРТНОГО МІКРОКЛІМАТУ НА ЗДОРОВ'Я ТАНКІСТІВ**

*Кафедра гігієни та екології*

*Буковинський державний медичний університет*

**Вступ.** Сучасні бойові машини відіграють важливе значення в забезпеченні діяльності Збройних Сил України. Тому, одним із пріоритетних завдань військової гігієни є вивчення впливу професійних шкідливих чинників на організм військовослужбовців та розробка відповідних профілактичних заходів.

**Мета дослідження.** Проаналізувати причини та наслідки впливу дискомфортного мікроклімату на здоров'я танкістів та окреслити можливі профілактичні заходи.

**Матеріал і методи.** Проведено огляд та аналіз вітчизняних джерел науково-медичної літератури (В.М. Муженко, 2014; Т.В. Авраменко, 2015; М.Г. Щербань, 2022; Г.І. Бережна, 2022) з використанням бібліосемантичного та аналітичного, методів дослідження.

**Результати дослідження.** Несприятливими для здоров'я військовослужбовців є мікрокліматичні умови у відділеннях броньованих машин, які залежать від температури повітря навколишнього середовища, зокрема, влітку – від ступеня нагріву броні прямим сонячним випромінюванням, а взимку – від її охолодження. На температурний режим також суттєво впливає швидкість обміну повітря всередині машини, яка обумовлюється положенням люків (відчинені чи зачинені), швидкістю руху танка, роботою його вентиляційної системи. Чинником, який поглиблює вплив дискомфортного мікроклімату на членів екіпажу броньованих машин є обмежений розмір робочого простору (до 4 м<sup>3</sup>), який змушує перебувати військових у вимушеній робочій позі тривалий час.

Зокрема, у холодний період року тривале перебування у вимушеному положенні та обмеження рухів сприяє місцевому переохолодженню танкістів та утворенню у них контактних відморожень. Зниження температури повітря на фоні значної швидкості руху