

**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

принципи та підходи до його мінімізації на урбанізованих та заповідних територіях Буковини.

Матеріал і методи дослідження. Дані порівняння фізико-хімічних властивостей наночастинок (НЧ) різної форми (сферичної, декаедричної). Результати моделювання шкідливого впливу НЧ на організм людини. Результати досліджень вмісту ультрадисперсних частинок (УДЧ) в атмосферному повітрі м.Чернівці. Санітарно-гігієнічні та мікробіологічні показники для оцінки якості заповідних територій Чернівецької області. Застосовано бібліосемантичний, контент-аналізу, інформаційно-аналітичний, статистично-аналітичні методи.

Результати дослідження. У роботі наведено теоретичне узагальнення та нове вирішення завдання токсикогігієнічної оцінки шкідливої дії наночастинок срібла декаедричної форми, що може лягти в основу розробки концепції з оцінки безпечності хімічних речовин нанорозмірного діапазону. Удосконалено підходи до використання моделі для прогнозування та оцінки кількості зародження нових частинок нанометрового діапазону в атмосферному повітрі за конкретних умов упродовж доби. Виявлено 3 варіанти результатів оцінки забруднення повітря УДЧ. Розроблено підходи до їх включення до алгоритму для виявлення зв'язку між кількісною концентрацією УДЧ в повітрі та станом здоров'я населення, моделювання вибору конфаундерів та визначення лаг-структури при проведенні епідеміологічних досліджень. Обґрунтовані концептуальні засади екологічної безпеки Покутсько-Буковинських Карпат, які забезпечуються шляхом реалізації комплексу інженерних, нормативно-правових та управлінських заходів із залученням громадськості до збереження екосистеми Покутсько-Буковинських Карпат. Доведено перспективність методу біологічного очищення від органічних та мікробіологічних забруднень водотоків гідроекосистеми Покутсько-Буковинських Карпат та мінімізації екологічної небезпеки від їх негативного впливу на гідросферу шляхом використання волокнистого носія типу «ВІЯ». Запропоновано систему управлінських та нормативно-правових заходів для мінімізації екологічної небезпеки від дифузійних забруднень гідросфери внаслідок екологічно небезпечної господарської діяльності населення в басейні річок Сірет та Черемош.

Висновки. Розроблено концепцію оцінки безпечності хімічних речовин нанорозмірного діапазону. Удосконалено підходи до використання моделі для прогнозування та оцінки кількості зародження нових частинок нанометрового діапазону в атмосферному повітрі за конкретних умов упродовж доби. Доведено перспективність методу біологічного очищення від органічних та мікробіологічних забруднень водотоків гідроекосистеми Покутсько-Буковинських Карпат та мінімізації екологічної небезпеки від їх негативного впливу на гідросферу шляхом використання волокнистого носія типу «ВІЯ».

Грачова Т. І.

ВПЛИВ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ХАРЧОВИХ РАЦІОНІВ НА СТАН ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ ХЛОПЧИКІВ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ М.ЧЕРНІВЦІ

Кафедра гігієни та екології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Сучасний стан харчування дитячого населення України характеризується негативними змінами, що спричинені погіршенням соціально-економічної та екологічної ситуації в країні. Недостатнє забезпечення дитячого організму основними нутрієнтами не тільки сприяє гальмуванню процесів росту та розвитку, але й знижує адаптаційні можливості організму дітей. Тому, належна організація дитячого харчування сприяє адаптації дитячого організму до умов життєдіяльності, підвищенню працездатності, зміцненню і збереженню здоров'я.

Мета дослідження. Мета наших досліджень полягала у вивченні впливу якісного складу харчових раціонів дошкільних навчальних закладів (ДНЗ) на ступінь гармонійності фізичного розвитку хлопчиків дошкільного віку.

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