

**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

даних - для кількісного визначення кореляцій між станом популяцій індикаторних видів та рівнем забруднення навколишнього середовища.

Результати дослідження. Виявлено, що індикаторні види різних екологічних середовищ (повітря, води, ґрунту) мають високу чутливість до змін умов навколишнього середовища. Підтверджено, що використання індикаторних видів є економічно вигідним способом моніторингу довкілля. Польові дослідження та лабораторні експерименти підтвердили важливість індикаторних видів для екологічної оцінки та їх здатність сигналізувати про ранні стадії екологічного забруднення.

Висновки. Тварини-індикатори є важливим елементом системи моніторингу довкілля, оскільки надають оперативні дані про стан екосистем. Вони сприяють своєчасному виявленню екологічних загроз, оптимізації ресурсів для охорони довкілля та забезпеченню сталого розвитку. Ці статистичні дані підкреслюють необхідність у використанні індикаторних видів для постійного моніторингу стану довкілля та дозволяють проводити порівняльні аналізи, що допомагають оцінювати ефективність екологічних політик. Використання тварин-індикаторів є менш витратним методом моніторингу у порівнянні з дорогими лабораторними дослідженнями, що робить їх застосування доступним для постійного екологічного моніторингу.

Кривчанська М.І.

КЛІНІЧНІ ТА ГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДІТЕЙ ІЗ СИНДРОМОМ ТЕРНЕРА

Кафедра медичної біології та генетики

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Екологічний стан нашої планети викликає велике занепокоєння. Середовище проживання людини все більше наповнюється шкідливими чинниками фізичної, хімічної та біологічної природи, і як наслідок – зростання спадкової патології, а саме хромосомних аномалій.

Мета дослідження. За даними наукової літератури проаналізувати клінічні та генетичні особливості дівчаток із синдромом Тернера.

Матеріал і методи дослідження. Проаналізовано більше 50 літературних джерел з різних наукометричних баз даних; дана інформація узагальнена та викладена у науковій публікації.

Результати дослідження. Серед новонароджених трапляється значна гетерогенність фенотипу. Низькорослість та дисгенезія гонад вважаються найрозповсюдженішими симптомами серед усіх обстежених. Інші клінічні ознаки та симптоми різняться у пацієток залежно від каріотипу. Часто при народженні трапляються коротка шия і крилоподібні складки на шиї, низька лінія росту на шиї, низько розташовані вуха, зменшена довжина тіла при народженні та набряки кистей і стоп. Можлива наявність уроджених вад розвитку.

У періоді дитинства виявляють: низький ріст, коротку шию, порушення прикусу, деформація і укорочення метатарзальних і метакарпальних кісток, вальгусна девіація колінних та ліктьових суглобів, остеопороз, телеангіектазії на шкірі та в кишечнику, яскраво пігментовані родимі плями на тулубі та шиї, бочкоподібна грудна клітка, гіпертелоризм сосків, низький ріст волосся на шиї. Хмароподібні помутніння та зниження чутливості рогівки ока, антимоноголоїдний розріз очей; птоз; епікант, гіпертелоризм очей. Рідше трапляються мікрофтальм, колобоми повік та райдужки, катаракта, юнацька глаукома.

У пубертатному періоді, як правило, у них відзначають відсутність гонад (агенезія), дисгенезію яєчників (90%), гіпоплазію матки та маткових труб, первинну аменорею, часткова або повна відсутність вторинних статевих ознак. Внаслідок дисгенезії гонад порушується формування яєчників, вони представлені вузькими сполучнотканинними тяжами, розташованими у малому тазі. Дівчатка мають, як правило, нормальний інтелект, виняток становлять пацієнти з мозаїчним каріотипом, та кільцевою X хромосою. Доведено, що наявність кільцевої X-хромосоми у жінок з синдромом Тернера призводить до серйозних порушень інтелекту.

Дівчатка із синдромом Тернера можуть мати різні каріотипи. Класичний каріотип – це відсутність однієї Х хромосоми (45,X), який буває приблизно у 40-50% випадків. Також часто бувають мозаїчні форми, які супроводжуються нетиповою клінічною картиною. Можуть бути наступні варіації: 45,X/46,XX (15-25%), 3% - 45,X/47,XXX (3%) і 45,X/46,XX/47,XXX (3%), 10% – 45,X/46,XY (10%), інші – рідкісні структурні аномалії.

Висновки. Для підтвердження діагнозу проводять наступні методи діагностики: об'єктивне обстеження; каріотипування (інші методи генетики); аналіз крові на гормони; аналіз сечі; ультразвукове дослідження; рентгенографія; МРТ або КТ; ЕКГ, тощо.

Реабілітація в дитячому віці обмежується вітамінними комплексами; лікувальною фізкультурою, фізіотерапевтичними процедурами та повноцінним харчуванням; призначається гормон росту; в пубертатному віці, та в подальшому призначається замісна терапія жіночими статевими гормонами; за потреби проводиться пластична операція для усунення дефектів шиї та інших косметичних недоліків; у більшості випадків дана аномалія не впливає на тривалість життя, завдяки підтримуючому догляду людина може вести повноцінне життя; основним профілактичним заходом є медико-генетичне консультування.

СЕКЦІЯ 5 АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ

Bratenko M. K.

SYNTHESIS AND PROPERTIES OF PYRAZOLILIMINES

Department of Medical and Pharmaceutical Chemistry

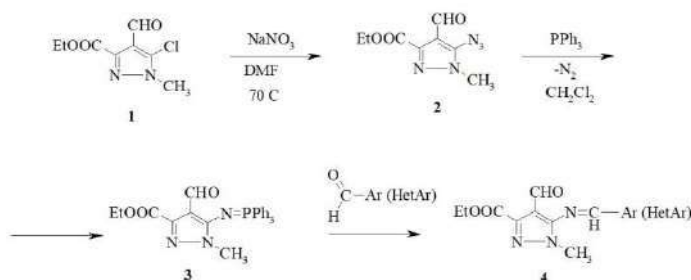
Bukovinian State Medical University

Introduction. 4-Pyrazolilimines are important intermediates for the creation of synthetic drugs. Considering their availability, the wide variety of possibilities of the pyrazole nucleus and the endocyclic imino function, and the high reactivity in addition to cyclo condensation reactions, the development of new heterocyclic derivatives based on them is a scientifically justified and topical task.

The aim of the study. Develop conditions for synthesizing pyrazolyl imines with an amino group in position 5 of the pyrazole core, functionalized with ester and aldehyde groups in positions 3 and 4, respectively.

Materials and Methods. All reagents were of "reagent" grade and were used in the experiments without further purification. All solvents used in this work were purified according to standard methods. Initial 4-pyrazolecarbaldehydes were synthesized by experimental methods.

Results. The synthesis of the corresponding imines **4** was carried out on the basis of phosphazopyrazole **3** by condensation with aromatic and heterocyclic aldehydes. The original phosphazopyrazole was obtained by a series of successive transformations starting from 1-methyl-3-carbethoxy-4-formyl-5-chloropyrazole. The composition and structure of the intermediate and target compounds were confirmed by elemental analysis data and chromato-mass, ^1H NMR spectra. The antimicrobial activity of synthesized semicarbazones was screened against several test strains of gram-positive and gram-negative bacteria and fungi.



Ar = 3-ClC₆H₄ (a), 3-MeOC₆H₄ (b), 3-F₂CHOC₆H₄ (c), 3-Pyridyl (d)