



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings

XVII International Science Conference
«The latest technologies
of science implemented in use»

April 28-30, 2025
Munich, Germany

THE LATEST TECHNOLOGIES OF SCIENCE IMPLEMENTED IN USE

Abstracts of XVII International Scientific and Practical Conference

Munich, Germany
(April 28-30, 2025)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89766-175-6

The XVII International scientific and practical conference «The latest technologies of science implemented in use», April 28-30, 2025, Munich, Germany, 248 p.

Text Copyright © 2025 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2025 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Huseynova A., Oruclu A., Akbarov N. Synthesis properties and investigation of amine derivatives of some alkoxy – substituted thiiranes. Abstracts of XVII International Scientific and Practical Conference. Munich, Germany. Pp. 54-56.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/the-latest-technologies-of-science-implemented-in-use/>

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ АНАФІЛАКТИЧНОГО ШОКУ В ЕКСТРЕНИХ УМОВАХ

Сердюк Катерина Андріївна,
студентка, Харківський національний медичний університет

Огирь Дар`я Володимирівна,
студентка, Харківський національний медичний університет

Кучеренко Богдан Юрійович,
асистент, Харківський національний медичний університет

Вступ. Анафілактичний шок — це гострий, невідкладний і потенційно летальний стан, який потребує негайного розпізнавання та своєчасного лікування [1]. На тлі глобального зростання поширеності алергічних захворювань відзначається й збільшення кількості випадків анафілаксії [1]. За даними міжнародних організацій, таких як ASCIA (Австралійсько-Азійське товариство клінічної імунології та алергології), анафілактична реакція може розвинути протягом лічених хвилин після контакту з тригером і, без своєчасної допомоги, призводити до тяжких ускладнень, включно зі смертю [1].

Особливу актуальність ця проблема набуває через підвищений ризик тяжкого перебігу анафілаксії в окремих груп населення — зокрема, у дітей, підлітків та осіб із супутньою бронхіальною астмою [1]. Водночас спостерігається нагальна потреба у підвищенні рівня обізнаності медичних працівників щодо сучасних клінічних протоколів, особливо стосовно своєчасного та правильного застосування адреналіну як препарату першої лінії [1].

Оскільки анафілаксія може виникнути будь-де — як у медичних закладах, так і в побутових умовах — надзвичайно важливо навчати як медичних фахівців, так і широку громадськість навичкам розпізнавання симптомів та надання невідкладної допомоги. Тож дослідження сучасних підходів до лікування анафілактичного шоку та їх подальша оптимізація є ключовими завданнями для покращення прогнозу пацієнтів і зниження рівня смертності від цього небезпечного стану.

Мета роботи. Оцінити рівень знань студентів медичного університету, щодо сучасних протоколів діагностики та невідкладної терапії анафілактичного шоку. Виявити ключові аспекти теми, які потребують додаткової уваги в освітніх програмах, зокрема щодо розпізнавання тригерів, першочергових дій, правильного застосування адреналіну та використання допоміжних засобів, з метою підвищення якості надання екстреної медичної допомоги та покращення результатів для пацієнтів.

Матеріали та методи. Дослідження було проведено за допомогою електронного анкетування, в якому взяли участь студенти різних курсів

навчального медичного закладу у загальній кількості 22 особи. В опитуванні були поставлені питання стосовно

Результати і обговорення. Аналіз відповідей 22 учасників опитування дозволяє оцінити рівень їхньої обізнаності щодо сучасних підходів до екстреної терапії анафілактичного шоку. Для класифікації знань респондентів було розподілено на чотири категорії відповідно до набраних балів (максимум 15): 1. «Незадовільний рівень» (<7 балів); 2. «Задовільний рівень» (7-9 балів); 3. «Добрий рівень» (10-12 балів); 4. «Відмінний рівень» (13-15 балів).

Розподіл учасників за рівнями знань показав наступну картину: жоден респондент не продемонстрував незадовільних знань (0%); до групи із задовільним рівнем увійшли 6 осіб ($\approx 27\%$); найбільша частка, 10 осіб ($\approx 45\%$), показала добрий рівень; відмінними знаннями володіють 6 респондентів ($\approx 27\%$) (умовно, мал. 1). Це свідчить про те, що більшість опитаних мають достатню базову підготовку з даної теми.

Детальний розгляд відповідей виявив сильні та слабкі сторони в підготовці респондентів. Усі учасники коректно ідентифікували сутність анафілактичного шоку та його ключові тригери. Абсолютна більшість (95%) знає, що адреналін є препаратом вибору, а 86% обізнані щодо рекомендованого внутрішньом'язового шляху його введення. Також усі респонденти усвідомлюють необхідність негайного припинення контакту з алергеном.

Водночас, виявлено суттєві прогалини у критично важливих аспектах. Зокрема, лише 59% опитаних змогли вказати правильну стандартну дозу адреналіну (0,5 мл розчину 1:1000) для дорослого, що викликає занепокоєння щодо ризику неефективного лікування або передозування. Спостерігається плутанина в послідовності дій: 27% помилково вважають введення кортикостероїдів першочерговим заходом поряд з адреналіном. Знання щодо ведення ускладнень потребують покращення: хоча застосування інфузійної терапії при гіпотензії відоме 91% респондентів, лише 23% знають про доцільність введення глюкагону в певних клінічних ситуаціях. Викликає тривогу низька обізнаність (лише 23%) щодо мінімально рекомендованого чотиригодинного періоду спостереження за пацієнтом для виявлення біфазних реакцій. Роль антигістамінних препаратів також трактується неоднозначно: тільки 55% розуміють їхню обмежену ефективність щодо життєво небезпечних симптомів та другорядне значення в гострій фазі.

Отже, отримані дані демонструють, що попри засвоєння основних концепцій лікування анафілаксії, існують значні недоліки у розумінні практичних деталей дозування, послідовності введення препаратів, менеджменту ускладнень та пост-реакційного моніторингу. Це підкреслює актуальність проведення додаткових цілеспрямованих навчальних заходів для усунення виявлених прогалин та підвищення якості надання невідкладної допомоги.

Висновки. Проведене опитування серед студентів медичного факультету засвідчило базове розуміння ключових аспектів надання допомоги при анафілактичному шоці. Більшість респондентів правильно визначили анафілаксію як гостру алергічну реакцію з порушенням дихання та

гемодинаміки, а також вказали адреналін як препарат вибору. Найбільш обізнаними студенти виявились у питаннях триггерів анафілаксії, шляху введення адреналіну (внутрішньом'язово) та додаткової терапії при бронхоспазмі (сальбутамол).

Однак, виявлено критичну невпевненість щодо правильного дозування адреналіну та мінімально необхідного часу спостереження за пацієнтом, що становить потенційний ризик для безпеки та ефективності лікування. Також спостерігається плутанина щодо ролі та пріоритетності препаратів другої лінії, зокрема антигістамінних. Ці результати підкреслюють нагальну потребу у посиленні фокусу на практичних аспектах застосування клінічних протоколів та алгоритмів під час підготовки майбутніх лікарів для забезпечення належного рівня надання невідкладної допомоги при анафілактичному шоці.

Список літератури:

1. Australasian Society of Clinical Immunology and Allergy (ASCIA). (2019). *Guidelines for the Acute Management of Anaphylaxis*. Retrieved from [<https://www.allergy.org.au/hp/papers/acute-management-of-anaphylaxis-guidelines>]