



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ
УЧАСТЮ



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

для здобувачів вищої освіти
другого (магістерського) рівня

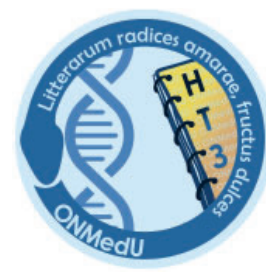
23–24 квітня 2026 року

Тези доповідей

Одеса • ОНМедУ • 2026



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ
УЧАСТЮ



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

для здобувачів вищої освіти
другого (магістерського) рівня

23–24 квітня 2026 року

Тези доповідей

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875
С91

Головний редактор:

в. о. ректора, член-кореспондент НАМН України,
професор Станіслав ШНАЙДЕР

Редакційна рада:

професор Валерія МАРІЧЕРЕДА
професор Людмила ВЕНГЕР
професор Алла ВОЛЯНСЬКА
професор Олег ГЕРАСИМЕНКО
професор Володимир ГОРОХІВСЬКИЙ
професор Ніна МАЦЕГОРА
професор Ярослав РОЖКОВСЬКИЙ
професор Олена СТАРЕЦЬ
професор Ольга ЮШКОВСЬКА
доцент Катерина НІТОЧКО

Сучасні теоретичні та практичні аспекти клінічної медицини для С91 здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня [Електронне видання] : наук.-практ. конф. з міжнар. участю. Одеса, 23–24 квітня 2026 року : тези доп. — Одеса : ОНМедУ, 2026. — 132 с.
ISBN 978-966-443-142-9

У тезах доповідей міжнародної науково-практичної конференції здобувачів другого (магістерського) рівня освіти наведено матеріали учасників зібрання, а також іменний покажчик доповідачів.

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ АСПЕКТИ ВІДБІЛЮВАННЯ ЗУБІВ ПЕРОКСИДНИМИ СПОЛУКАМИ

Попружок Соломія

Одеський національний медичний університет,
м. Одеса, Україна

Актуальність. Відбілювання зубів пероксидними сполуками є однією з найпопулярніших естетичних стоматологічних процедур. Незважаючи на широке клінічне застосування, фізико-хімічні механізми дії цих агентів на тверді тканини зуба досі потребують систематизації. Зокрема, залишаються відкритими питання щодо впливу концентрації препарату, нових модифікуючих компонентів (наприклад, TiO_2) та наслідків для структури емалі й дентину. Це визначає необхідність критичного аналізу актуальних наукових даних [1–3].

Мета роботи. Систематизувати сучасні наукові дані щодо фізико-хімічних механізмів відбілювання зубів пероксидними агентами та їх впливу на структуру твердих тканин.

Матеріали та методи. Проведено аналіз наукових публікацій 2020–2025 рр. — систематичних оглядів та експериментальних досліджень, що висвітлюють хімічні властивості відбілювальних агентів, їхню ефективність та вплив на емаль і дентин.

Результати. Пероксид водню та карбамід пероксид розкладаються з утворенням активних форм кисню (АФК) — переважно гідроксильних радикалів ($\bullet OH$) та синглетного кисню, які дифундують крізь емаль у дентин та окиснюють органічні хромофори, знижуючи їхню здатність поглинати видиме світло [4]. Ефективність процесу залежить від концентрації агента: гелі з 40 % пероксиду водню і фтором забезпечують швидший ефект, однак підвищують чутливість зубів і можуть погіршувати механічні властивості емалі. Низькоконцентровані засоби (18–35 % із кальцієм) є безпечнішими, але менш ефективними [5]. Перспективним підходом є додавання діоксиду титану (TiO_2): при активації світлом (LED або лазером) TiO_2 діє як фотокаталізатор — поглинає фотони і генерує електронно-діркові пари, що реагують з молекулами води та пероксиду водню з утворенням додаткових АФК [2]. Це дає змогу досягати порівняного ефекту відбілювання при значно нижчих концентраціях пероксиду (6 %), що зменшує ризик чутливості та токсичного впливу на пульпу [1]. Водночас залишається актуальним питання впливу АФК на здорову емаль та ранні каріозні ураження [1].

Висновки. Основний механізм відбілювання зубів пероксидними агентами — неспецифічне окиснення хромофорів активними формами кисню (насамперед $\bullet OH$), що утворюються при розкладанні H_2O_2 , або карбамід пероксиду.

Ефективність та безпечність процедури визначаються концентрацією агента: високі концентрації дають швидший ефект, але підвищують ризик чутливості й пошкодження емалі; низькі — безпечніші, але потребують більше часу. Додавання TiO_2 є перспективним підходом: фотокаталітичне утворення АФК під дією світла дає змогу підвищити ефективність без збільшення концентрації пероксиду. Знання цих механізмів є основою для розробки безпечних і клінічно ефективних протоколів відбілювання.

Література

1. Gkavela G, Kakouris V, Pappa E, Rahiotis C. Effect of bleaching agents on healthy enamel, white spots, and carious lesions: a systematic review and meta-analysis. *Dent J.* 2024;12(5):140. doi: 10.3390/dj12050140.
2. Cheng YL, Su C, Zhong BJ, Yu H. Bleaching effectiveness of hydrogen peroxide containing titanium dioxide: a systematic review and meta-analysis. *J Dent.* 2025;156:105692. doi: 10.1016/j.jdent.2025.105692.
3. Lin PY, Chen X, Wang L, Zhang Y, Lee M, Huang T, et al. Tooth-Whitening Agents and Polymer-Based Carriers. *Polymers.* 2025;17(18):2545. doi: 10.3390/polym17182545.
4. Malcangi G, Patano A, Inchingolo AD, Inchingolo F, Dipalma G, Cantore S, et al. Efficacy of carbamide and hydrogen peroxide tooth bleaching techniques in orthodontic and restorative dentistry patients: a scoping review. *Appl Sci.* 2023;13(12):7089. doi: 10.3390/app13127089.
5. Altınışık H, Akgül S, Nezir M, Özcan S, Özyurt E. The effect of in-office bleaching with different concentrations of hydrogen peroxide on enamel color, roughness, and color stability. *Materials (Basel).* 2023;16(4):1389. doi: 10.3390/ma16041389.

ГАДОЛІНІЙВМІСНІ КОНТРАСТНІ АГЕНТИ В МРТ

Хряпіна Маргарита

Одеський національний медичний університет,
м. Одеса, Україна

Актуальність. Магнітно-резонансна томографія є найбільш інформативним методом візуалізації в сучасній медицині. Для підвищення діагностичної точності широко застосовуються контрастні агенти на основі гадолінію. Водночас зростання кількості досліджень щодо можливих побічних ефектів і його нагромадження в тканинах зумовлює необхідність аналізу хімічних властивостей, механізму дії та безпеки застосування.

Мета. Проаналізувати хімічні властивості гадолінію як основи контрастування в МРТ, ме-

Попружук Соломія 30
Постова Таїсія 108

Разінкін Олександр 100
Ратушненко Дар'я 83, 112
Рева Володимир 69
Рибалка Дмитро 65
Рижков Михайло 8
Родрігес Перес
Владімір-Рауль 84

Свистун Кароліна 17
Сич Артем 107
Склепкович Ірина 9
Сорокін Володимир 116, 117
Стець Владислав 43

Сулова Ольга 80
Сухенко Анастасія 66
Сущенко Еліна 71

Тиха Анастасія 92
Тімуш Катерина 9

Ушканенко М. Ф 18

Федоренко Еліна 89

Хахіяшвілі Анастасія 105
Хряпіна Маргарита 10, 30

Чернова Олександра 85
Чеханов Олександр 91

Шаміров Карен 85

Шип Софія 34, 36
Шубан Ярослава 10, 18

Щеглов Ілля 21, 31

Яременко Андрій 67

Abdelouahed Ichbani 120
Abozkika Mohammad 123

Bahmad Chafik 119

Kandayarai Milkakh 123
Kupchanko Sofiia 119

Raveel Mirza 120, 121, 122

Saida Raged 124