

Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю
«ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ПРОТОКОЛІВ ЛІКУВАННЯ
В ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВІЙ ХІРУРГІЇ ТА СТОМАТОЛОГІЇ»

Роль мінімально інвазивних методик в сучасній стоматології та хірургії

Автори: Калашніков Дмитро Вікторович¹

Зубченко Сергій Григорович¹

Коржинська Лідія Володимирівна²

Полтавський державний медичний університет

¹Кафедра пропедевтики ортопедичної стоматології

²Навчально-науково-лікувальний підрозділ «Стоматологічний центр» Університетської лікарні Полтавського державного медичного університету

Полтава 2025



Актуальність

- ▶ Сучасна стоматологія та щелепно-лицева хірургія дедалі більше орієнтуються на мінімально інвазивні методики. Ці підходи спрямовані на збереження здорових тканин, скорочення термінів реабілітації та підвищення комфорту пацієнтів.
- ▶ Мінімально інвазивні технології застосовуються у всіх сферах стоматології – від терапевтичного лікування до складних хірургічних втручань.
- ▶ Розвиток мінімально інвазивних технологій є одним із ключових напрямків у сучасній стоматології та хірургії. Зростаючий попит на безболісне, безпечне та прогнозоване лікування сприяє активному впровадженню цих методик у повсякденну практику. Завдяки використанню сучасних технологій, таких як лазерна стоматологія, навігаційна імплантація та CAD/CAM-системи, лікарі можуть проводити лікування з мінімальним втручанням у природні структури організму. Це дозволяє не тільки покращити результати терапії, а й знизити ризик ускладнень та скоротити реабілітаційний період.
- ▶ Також важливим фактором є зниження рівня страху у пацієнтів. Багато людей відкладають візити до стоматолога через страх болю або тривалої реабілітації. Мінімально інвазивні методики допомагають змінити цей підхід, пропонуючи менш стресове та більш комфортне лікування. Крім того, вони сприяють розвитку естетичної стоматології, що стає все більш актуальним у сучасному суспільстві. Використання адгезивних технологій, тонких вінірів, лазерного відбілювання та інших інновацій дозволяє пацієнтам досягати бажаних естетичних результатів із мінімальним пошкодженням природних тканин.



Мета

- Метою даної роботи був аналіз сучасних малоінвазивних методик, які використовуються для лікування стоматологічних пацієнтів різного профілю.

Матеріали та методи

- У даному дослідженні було проаналізовано літературні джерела у науковометричних базах PubMed, Web of Science, Scopus.
- Вибірка дослідження: у тридцяти восьми статтях проводився аналіз малоінвазивних методів у стоматологічній практиці.

Результати та їх обговорення

► Застосування мінімально інвазивних методик у стоматології

Консервативне лікування карієсу

- Використання адгезивних реставрацій, що дозволяють зберігати якомога більше здорових тканин зуба.
- Методика повітряної абразії, яка видаляє каріозні ураження без використання бормащини.

Лазерна стоматологія

- Безконтактне видалення каріозних уражень.
- Менш болісне лікування без необхідності анестезії.
- Зниження ризику бактеріального інфікування.

Мінімально інвазивне протезування

- Використання тонких керамічних вінірів (з мінімальним препаруванням твердих тканин зубів).
- Виготовлення коронок за CAD/CAM-технологіями, що забезпечує високу точність та збереження структури зуба.



Застосування у щелепно-лицевій хірургії

Навігаційна імплантація

- Використання комп'ютерного моделювання для точного розміщення імплантатів без необхідності значних хірургічних розрізів.
- Скорочення часу операції та відновлення пацієнта після неї.

Мінімально інвазивне видалення зубів

- Використання спеціальних інструментів для зменшення травматизації кісткової тканини.
- Знижується ймовірність післяопераційних ускладнень.

П'єзохірургія

- Використання ультразвукових інструментів для точного та атравматичного розрізу кістки.
- Застосовується в імплантології, синус-ліфтингу та пародонтології.



Переваги та перспективи розвитку малоінвазивних технологій

- ▶ **Зниження рівня страху у пацієнтів** – менш інвазивні процедури викликають менший психологічний дискомфорт.
- ▶ **Швидке загоєння** – скорочення періоду реабілітації після втручань.
- ▶ **Менший ризик ускладнень** – мінімальний вплив на навколишні тканини та зниження ризику інфекцій.
- ▶ **Розвиток технологій** – впровадження роботизованих систем та біоінженерії покращить прогнозованість лікування.



Висновки

- Мінімально інвазивні методики відіграють ключову роль у сучасній стоматології та хірургії, дозволяючи досягти високої ефективності лікування з мінімальним втручанням у природні структури організму.
- Їх впровадження забезпечує кращі результати, швидке відновлення та комфорт пацієнтів. Подальший розвиток технологій зробить ці методики більш доступними та ефективними.