

Всеукраїнська науково-практична конференція «Перспективні розробки
діагностики і лікування стоматологічних захворювань з урахуванням новітніх
клінічних настанов»

Важливість використання цифрових методів діагностики патологічного стирання зубів

Автори: Тончева Катерина Дмитрівна¹

Калашніков Дмитро Вікторович¹

Коржинська Лідія Володимирівна²

¹Полтавський державний медичний університет

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

Полтава 2025

Актуальність

Патологічне стирання зубів є серйозною проблемою сучасної стоматології, оскільки воно може призводити до порушення функції жування, змін у прикусі, підвищеної чутливості та естетичних дефектів. Розвиток цифрових технологій відкриває нові можливості для діагностики цього стану, дозволяючи більш точно оцінити ступінь ураження та визначити оптимальні методи лікування.

Патологічне стирання зубів може бути спричинене багатьма факторами, серед яких:

- Бруксизм – неконтрольоване змикання та тертя зубів, що відбувається переважно вночі.
- Неправильний прикус – аномалії оклюзії сприяють нерівномірному навантаженню на зуби.
- Дефекти емалі – природжені або набуті дефекти твердих тканин зуба.
- Агресивна техніка чищення зубів – надмірний тиск під час гігієнічних процедур.
- Харчові фактори – вживання продуктів із високою кислотністю або твердих продуктів.

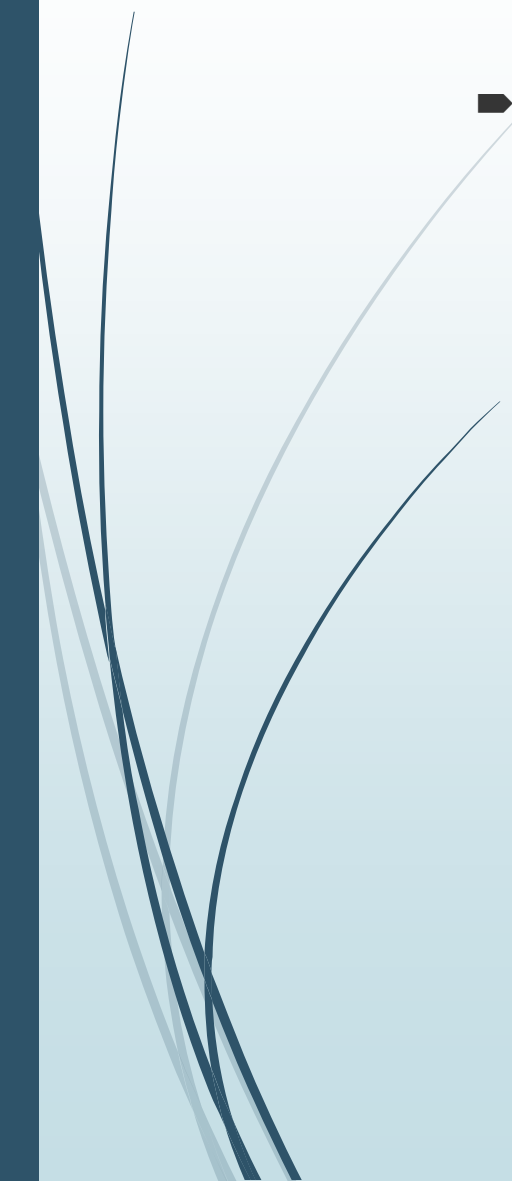
Мета

- Метою даної роботи був аналіз, доцільність та необхідність використання цифрових методів діагностики патологічного стирання.





Матеріали та методи

- У даному дослідженні було проаналізовано доступні та використовувані методи цифрової діагностики: інтраоральне сканування, цифрова фотографія, комп'ютерна томографія, оклюзійний аналіз, цифрове моделювання, фотограмметрія.
- 

Результати та їх обговорення

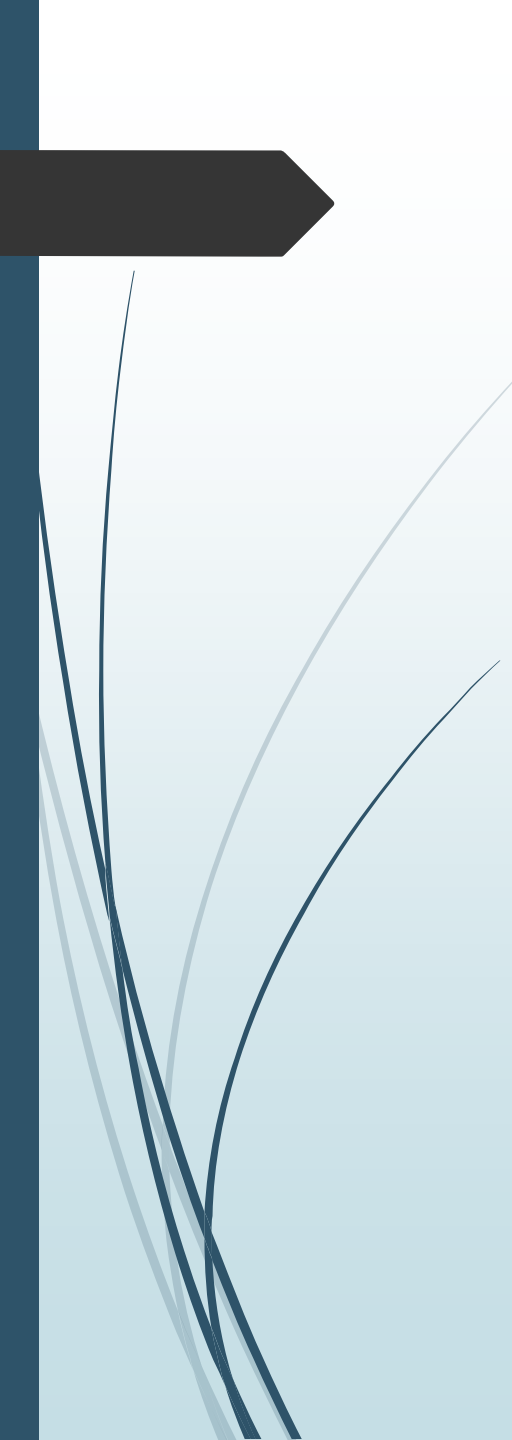
- Сучасні цифрові технології дозволяють отримати точні дані про стан зубо-щелепної системи. До основних методів цифрової діагностики належать:
 1. **Інтраоральне сканування** – цифрові відбитки зубів дозволяють оцінити рівень стирання та створити 3D-модель зубного ряду.
 2. **Цифрова фотографія** – використовується для візуальної фіксації змін у зубах та їх подальшого аналізу.
 3. **Комп'ютерна томографія (КТ)** – дозволяє отримати детальні зображення зубів і навколишніх тканин, оцінити ступінь стирання та визначити стан кісткової структури.
 4. **Оклюдійний аналіз (T-Scan)** – електронні датчики допомагають оцінити рівень навантаження на зуби під час жування та визначити зони надмірного тиску.
 5. **Цифрове моделювання (CAD/CAM)** – використовується для створення індивідуальних реставрацій та планування лікування з урахуванням анатомічних особливостей пацієнта.
 6. **Фотограмметрія** - тримання тривимірної моделі голови, моделей щелеп, альвеолярних відростків, тканин пародонту, зубних рядів та окремих зубів, відтворення центральної оклюзії та артикуляційних співвідношень щелеп, тривимірне позиціонування імплантатів та ортопедичних конструкцій



Переваги цифрової діагностики

Використання цифрових технологій у діагностиці патологічного стирання зубів має низку переваг:

- Точність та деталізація – цифрові методи дозволяють отримати об'єктивні дані, які складно оцінити візуально.
- Можливість моніторингу – лікар може відстежувати динаміку змін у часі.
- Комфорт для пацієнта – цифрове сканування менш інвазивне та не викликає дискомфорту.
- Оптимізація плану лікування – отримані дані допомагають розробити ефективний комплексний підхід до терапії.



Висновок

- Цифрова діагностика патологічного стирання зубів є важливим етапом у сучасній стоматологічній практиці. Використання інноваційних технологій дозволяє не лише виявити проблему на ранніх стадіях, а й розробити ефективний план лікування, що сприяє збереженню здоров'я зубо-щелепної системи пацієнта.
- З розвитком цифрової стоматології діагностичні можливості продовжують розширюватися, забезпечуючи високоточні та безпечні методи оцінки стану зубів.