



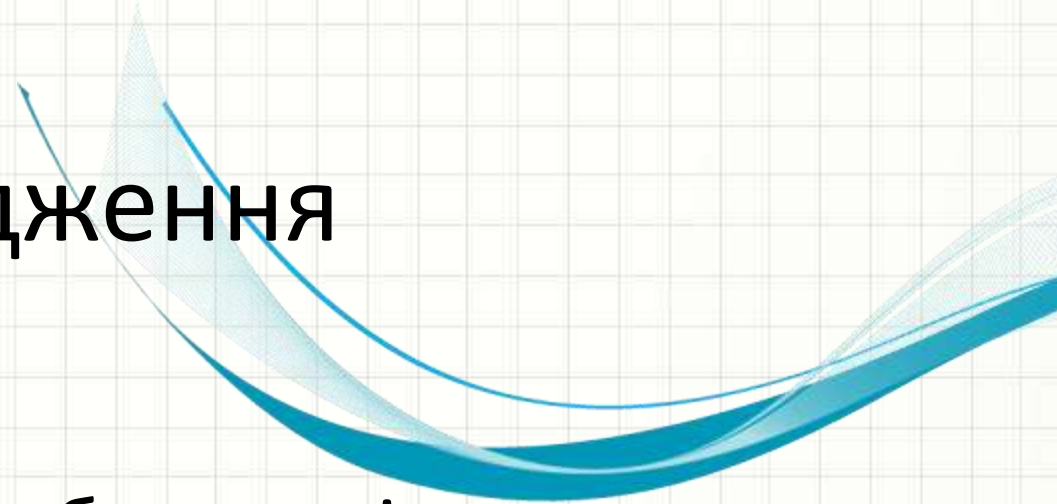
ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ІНТРАОРАЛЬНОГО СКАНУВАННЯ В ПРАКТИЦІ ЛІКАРЯ ОРТОДОНТА

Кравчук Г.А. м.Полтава, ПП «Ортодонт»
Кравчук Н.О. м.Горішні Плавні, ПП «Новіков і К»

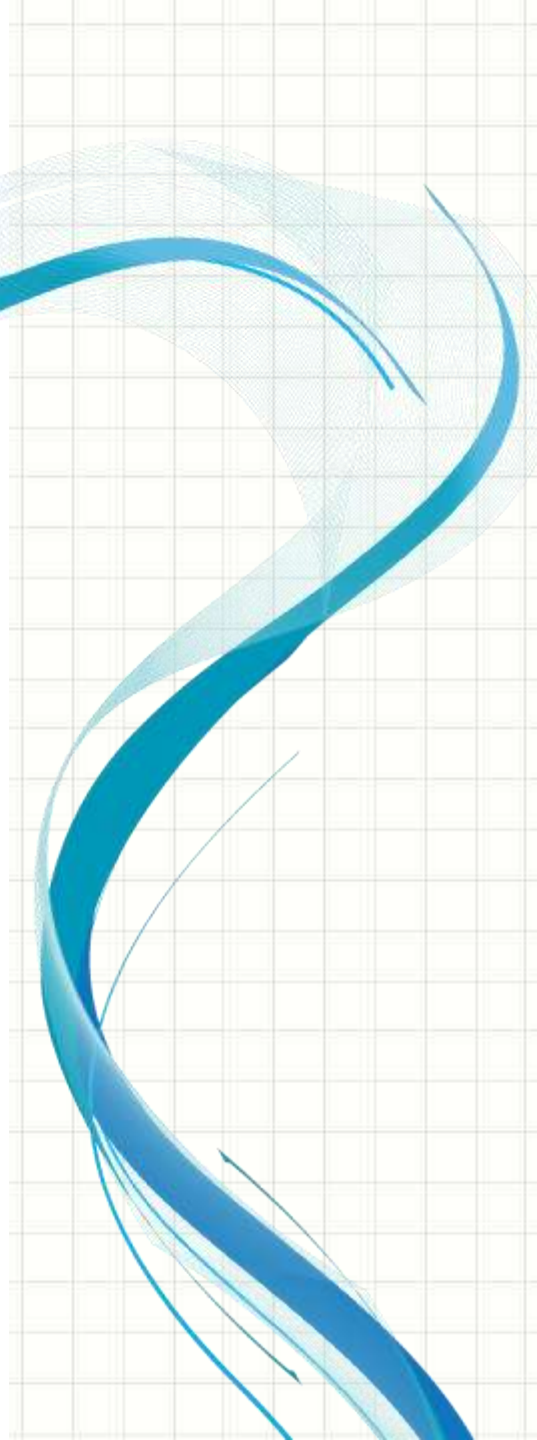
✓ Актуальність

- Актуальність теми викликана швидким розвитком новітніх технологій та їх широким розповсюдженням в медичній сфері, що потребує вдосконалення навичок лікаря та впровадження цих технологій у своїй практиці.

✓ Мета дослідження



Метою дослідження було порівняння застосування інтраорального сканування зубних рядів за допомогою сканеру та стандартним відбитком альгінатним матеріалом первинного ортодонтичного пацієнта

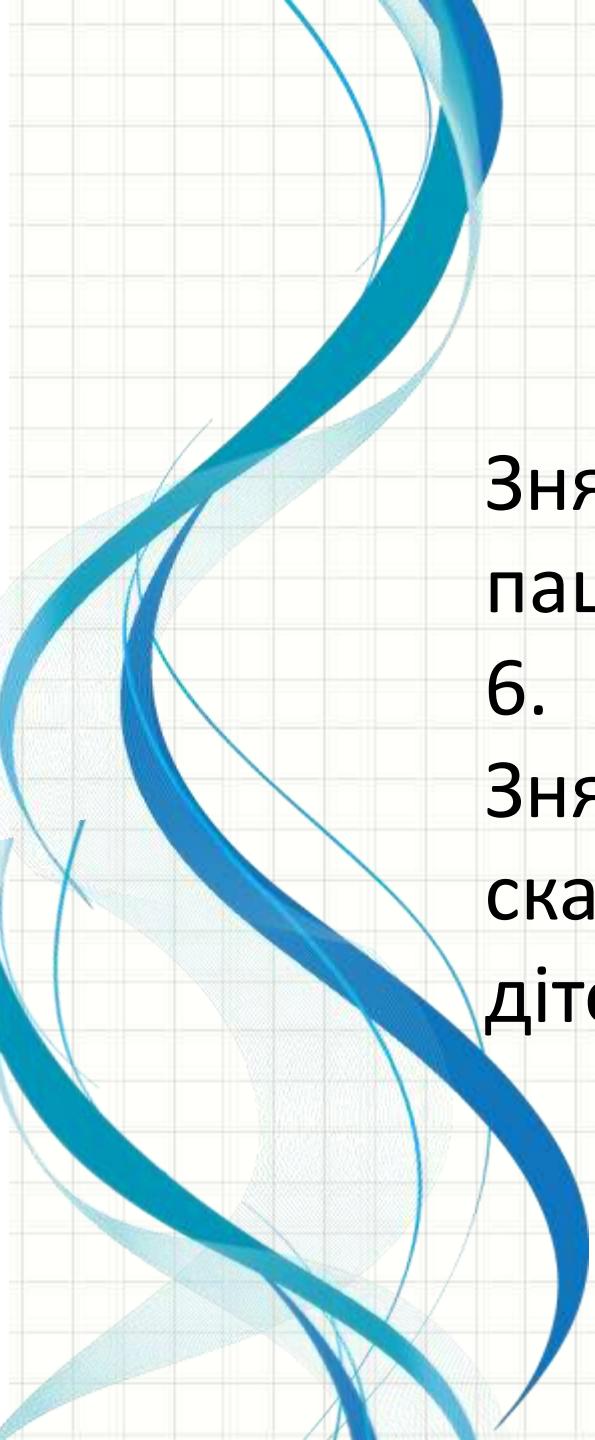


✓ Матеріали та методи

Дослідження було проведене на базі двох клінік випадковим вибором пацієнтів протягом 2 місяців .

Загальна кількість пацієнтів, на яких було проведене дослідження 24, з них діти до 14 років – 16.

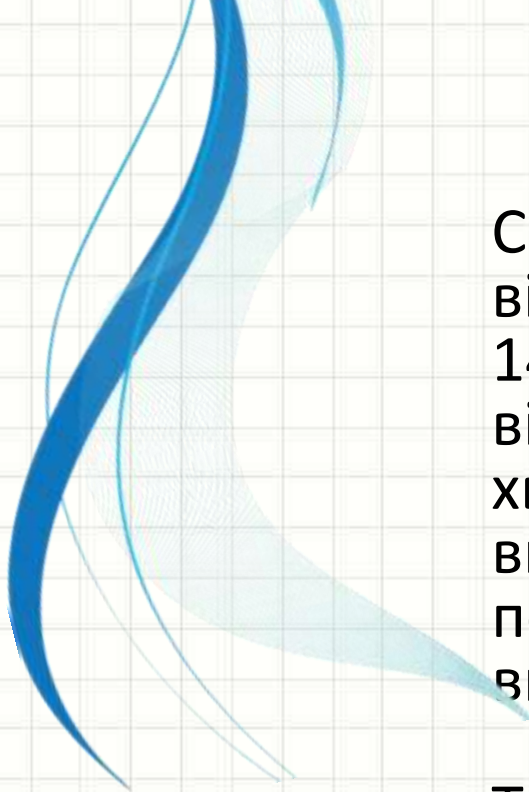
Застосований інтраоральний сканер Medit i500, альгінатний відбитковий матеріал Упін (Уреен) SPOFA DENTA



✓ Результати та їх обговорення

Знято відбитків альгінатом у 12 пацієнтів , з них у дітей до 14 років - 6.

Знято відбитків інтраоральним сканером у 12 пацієнтів , з них у дітей до 14 років – 10.



Середній час затрачений на зняття відбитку альгінатом з двох щелеп склав 14 хвилин 45 секунд. При цьому відмічалися розбіжності в часі від 9 хвилин до 18, в залежності від вираженості блювотного рефлексу, та психологічної готовності до процедури у випадку дітей.

Також після зняття відбитку виготовлялися гіпсові моделі зубних рядів, на що в середньому витрачалось до 45 хвилин з врахуванням часу відливання гіпсом, застигання, та відкриття гіпсових моделей.

Матеріали для відбитків альгінатним матеріалом





Зняття цифрових відбитків в середньому займало 4 хвилини на пацієнта , без значних розбіжностей.

Постобробка в програмному забезпеченні сканеру займало 1 хвилину 35 секунд в автоматичному режимі. Після чого на екрані монітору отримували 3D модель зубних рядів в окклюдії пацієнта готову для послідуочого цифрового аналізу або відправки для 3D друку.

Процес зняття відбитка інтраоральним сканером



✓ ВИСНОВКИ

- Наше дослідження показало абсолютну перевагу інтраорального сканування зубних рядів у пацієнтів з огляду на час, що витрачається на процедуру. (~5 хв 35сек порівняно з ~14хв при застосуванні альгінатного матеріалу та 60хв до отримання готової гіпсової моделі)
- 100 % позитивне сприйняття процедури дітьми у зв'язку з повною відсутністю проявів блювотного рефлексу та неприємних відчуттів при знятті відбитків звичайним методом за допомогою альгінатного матеріалу.
- Відзначалося позитивне сприйняття дорослими пацієнтами процедури інтраорального сканування, особливо тими , кому вже колись знімалися відбитки звичайним способом.



Таким чином, впровадження новітніх цифрових технологій, зокрема цифрового інтраорального сканування є повністю виправданим з огляду на економію часу, комфортність як для пацієнта так і для лікаря, можливість прискорити дослідження клінічного випадку.

*Наведені торгові назви пристроїв та матеріалів не є рекламними