

Застосування сучасних цифрових технологій в повсякденній практиці лікаря-ортодонта

Кравчук Г.А. м.Полтава,
ПП «Ортодонт»

Кравчук Н.О. м.Горішні Плавні, ПП
“Новіков і К”

Сокологорська-Никіна Ю.К. м.Полтава
ПДМУ

2025

✓ Актуальність

Значущість цієї теми зумовлена стрімким прогресом новітніх технологій і їх широким застосуванням у медицині. Це вимагає від лікарів удосконалення своїх навичок і впровадження цих технологій у свою практику.

✓ Мета дослідження

Метою роботи було показати можливості цифрового аналізу клінічних випадків у практиці лікаря-ортодонта.

✓ Матеріали та методи

В роботі були застосовані: інтраоральний сканер Medit I500, цифровий штангенциркуль, програмна розробка на базі Excel кафедри післядипломної освіти лікарів-ортодонтів ПДМУ, гіпсові моделі відбитків зубних рядів пацієнтів.



Мануальне вимірювання КДМ (контрольно діагностичних моделей) та перенесення даних у відповідні поля листа Excel за допомогою електронного штангенциркулю в середньому займає 10-12 хвилин.



При використанні модуля програмного забезпечення інтраорального сканеру Medit i500 використання ручного штангенциркулю, лінійок не потрібне, все автоматично розраховується відносно точок, які ставляться на 3D моделі лікарем ортодонтом. По часу трохи довше, до 15 хвилин. Але не потребує виготовлення фізичних КДМ. На що в середньому витрачається до 1 години часу.

Электронный штангенциркуль



Зображення інтерактивного файлу програми Excel, розробленого на кафедрі ПДМУ післядипломної освіти лікарів ортодонтів

Кафедра післядипломної освіти лікарів-ортодонтів

Дата біометрії: 4 лютого 2025 р.

пін: Іванов

10,68	6,82	6,89	8,10	7,01	8,70	8,80	7,06	8,05	6,70	6,62	10,10
11,01	7,31	6,90	6,97	6,05	5,30	5,19	5,93	6,88	7,22	7,12	10,72

Тонн: 1,40

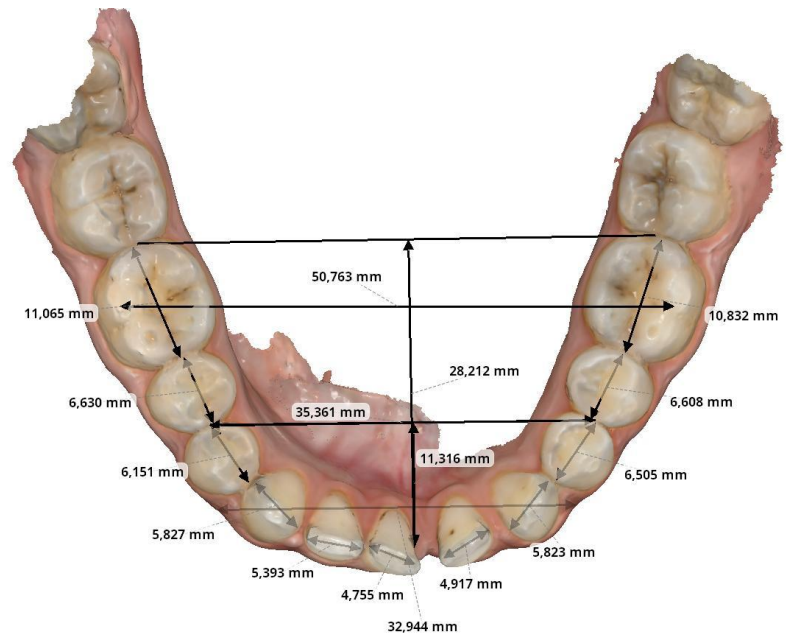
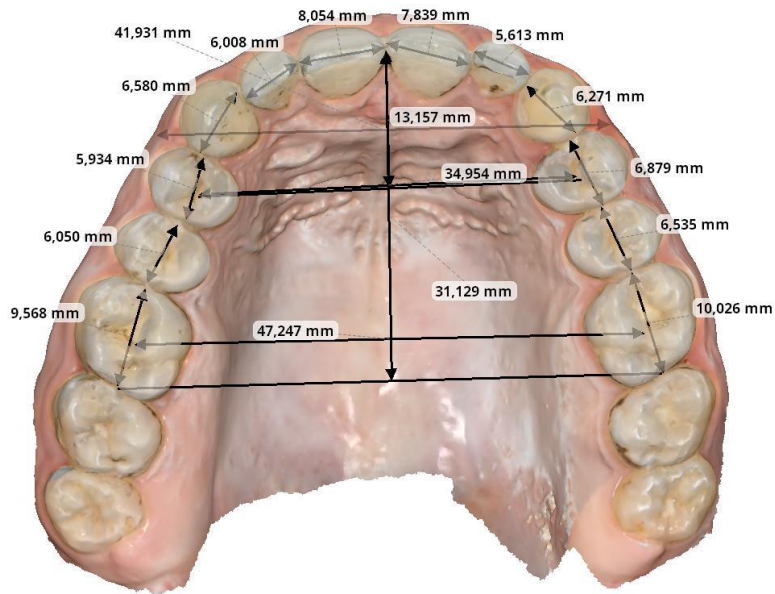
Pont:

	міс-ня	N	Ранжир
14-24:	39,25	39,46	-0,21
44-34:	36,37		-3,09
16-26	50,55	49,33	1,22
46-36:	49,30		-0,03

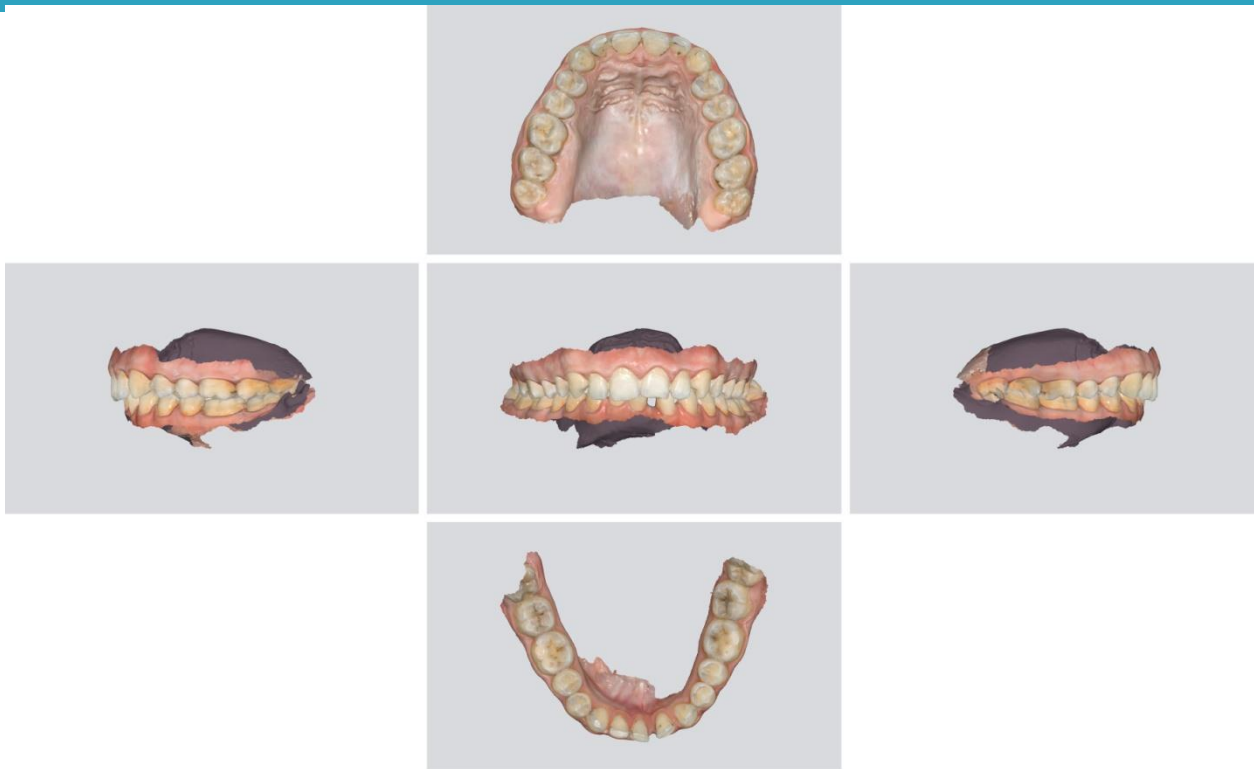
Linder&Harth:

N	Ранжир
37,14	2,11
	-0,77
48,57	1,98
	0,73

Зображення з програмного модулю інтраорального сканеру Medit i500 : розрахунки розмірів.



Зображення з програмного модулю інтраорального сканеру Medit i500 :графічне зображення зубних рядів.



✓ ВИСНОВКИ

Отже, впровадження сучасних цифрових технологій, зокрема цифрового інтраорального сканування, та цифрового аналізу є цілком обґрунтованим, оскільки воно економить час, підвищує комфорт як для пацієнта, так і для лікаря, а також дає змогу пришвидшити дослідження клінічного випадку.