

Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Кафедра післядипломної освіти лікарів стоматологів-
ортопедів

**Тема: Вивчення впливу знімних протезів на слизову оболонку
порожнини рота**

ас. Хілініч Є.С.
доц. Давиденко В.Ю.

Полтава 2023

Мета роботи – провести порівняльний аналіз існуючих методик визначення температурних показників слизової оболонки протезного ложа і показників тиску на неї повних знімних пластинкових протезів, виготовлених із акрилових пластмас та створити і апробувати в практичній охороні здоров'я прилад для проведення дослідження температури тканин протезного ложа та тиску на них під дією знімних пластинкових протезів, який дозволить якісно і наочно оцінювати їх стан у конкретного пацієнта, відстежувати динаміку змін у процесі адаптації до протезів та у віддалені терміни, дасть можливість досягти мінімальних розбіжностей при отриманні результатів, покращить діагностичний процес шляхом вимірювання фізичних показників, які впливають на стан протезного ложа, та підвищить достовірність і інформативність дослідження.

Дана робота є фрагментом НДР «Вплив стоматологічних конструкцій й матеріалів на протезне ложе та адаптаційні можливості організму», № державної реєстрації 0116U004188.





≡ Мультикомплексний подразник

**Токсичний вплив
(залишковий
мономер)**

**Травматичний вплив
(базис протезу,
гострі краї)**

**Алергічний вплив
(барвники)**

Результати впливу знімного пластинкового протезу із акрилових пластмас

- ▶ Порушення функціональної активності слинних залоз
- ▶ Інтенсифікація процесів перекисного окислення ліпідів
- ▶ Підвищення протеолітичної активності ротової рідини
- ▶ Зниження неспецифічної резистентності та напруженість специфічного імунітету
- ▶ Зміни біоценозу в порожнині рота

Реакція малих слинних залоз на знімні пластинкові протези

- ▶ Посилення атрофічних процесів і хронічного запалення
- ▶ Руйнацію певних ділянок слинної залози та заміщення її жировою та сполучною тканиною
- ▶ Огрубіння колагенових волокон
- ▶ Кистоподібне розширення вивідних проток

Наслідки впливу залишкового мономеру на СОПР

- ▶ Збудження рецепторів СОПР
- ▶ Рефлекторне підвищення активності слинних залоз, збільшення слиновиділення
- ▶ Компенсаторне збільшення маси слинних залоз, внаслідок їх гіперфункції
- ▶ Гіпофункція слинних залоз, внаслідок їх виснаження

Фактори погіршення функції слинних залоз

- ▶ Стрес від накладання базису знімного протезу в період звикання до нього
- ▶ Вплив тиску базису на протезне ложе
- ▶ Зміна температури тканин протезного ложа під протезом
- ▶ Токсична дія залишкового мономеру
- ▶ Зміна температури – важлива діагностична ознака, яка вказує на трофічні порушення у тканинах протезного ложа

Існуючі методи визначення температурних показників слизової оболонки протезного ложа

- Для розробки і обґрунтування конструкції часткового знімного протезу в залежності від умов фіксації **Король М. Д.** вивчав температурні показники слизової оболонки, перехідної складки, присінку порожнини рота в залежності від методу виготовлення часткового знімного протезу та термінів користування ним. Свої дослідження автор проводив за допомогою електротермометра ТПЕМ-1. Температуру слизової оболонки перехідної складки вимірювали в ділянці проекції коренів зубів, які збереглися, а також у ділянці відсутніх верхніх перших молярів із обох сторін.



- Дана методика не є інформативною щодо зміни температури під базисом протезу, особливо на верхній щелепі, оскільки не дає можливість виміряти температуру в ділянці піднебіння.

► У своїй роботі **Соколовська В.М.** проводила дослідження температури слизової оболонки протезного ложа за допомогою електротермометра з чутливими датчиками з точністю до $0,1^{\circ}\text{C}$. Заміри температури слизової оболонки проводили при носовому диханні у двох сегментах верхньої щелепи в ділянці 14 та 24 зубів. Температуру в кожній точці вимірювали трикратно і визначали середнє значення. Термометричні дослідження проводили до протезування, через 7 днів після здачі протезів та через один місяць. За наявності знімних пластинкових протезів для достовірності результатів заміри температури проводили з протезами в порожнині рота. Для цього в протезах верхньої щелепи в ділянці 14 та 24 із вестибулярної сторони робили отвори, через які і проводили заміри.

► Дана методика є недосконалою, оскільки потребує порушення цілісності базису протезу, що може вплинути на результати дослідження.

Матеріали та методи дослідження

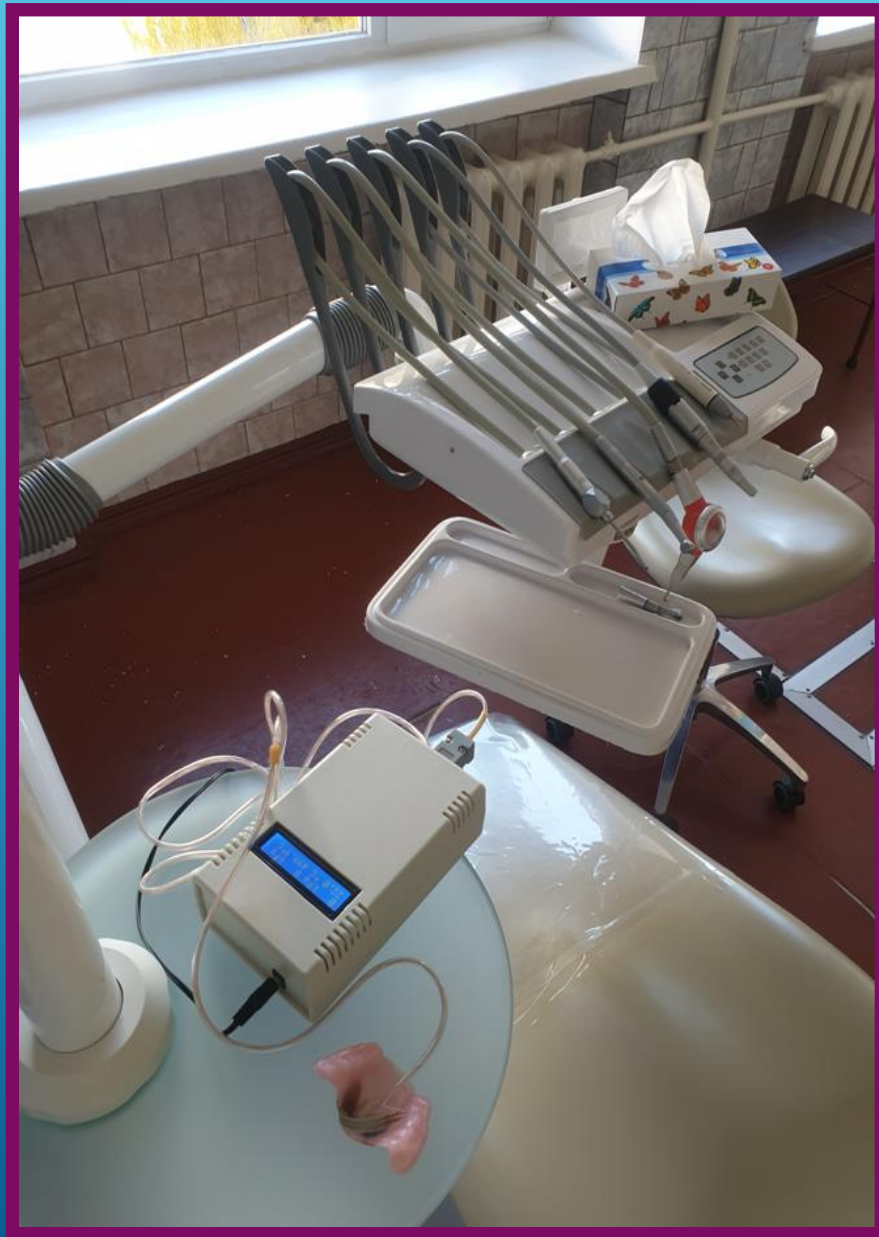
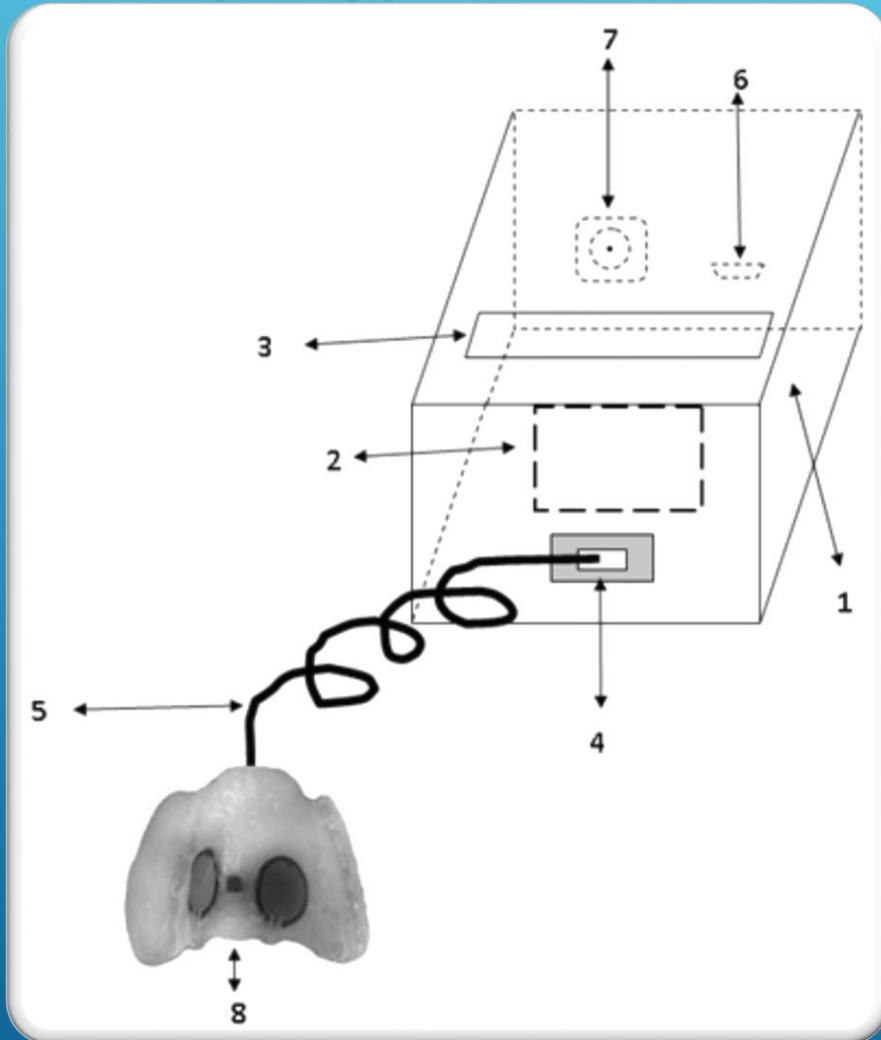


Схема пристрою ИУТЭ – 01 для вимірювання тиску та температури слизової оболонки під базисом протеза:



1. Корпус, виготовлений з пластмаси
2. Блок живлення, призначений для живлення датчиків
3. Цифровий індикатор
4. Роз'єм для підключення вихідного кабелю з датчиками
5. Кабель
6. Роз'єм для підключення до комп'ютера
7. Роз'єм блоку живлення
8. Датчики тиску та температури, вмонтовані в базис протезу

Висновки

- ▶ Запропонований пристрій для дослідження температури та тиску під знімним протезом у порожнині рота за рахунок розширення його конструктивних та функціональних можливостей дозволяє вимірювати тиск та температуру, залежність температури від тиску, застосовувати по декілька датчиків тиску і температур та отримувати середні результати дослідження на екрані пристрою, передача даних на комп'ютер та їх обробка.
- ▶ Таким чином, пристрій дає змогу зменшити похибки в отриманні результатів, підвищити інформативність дослідження та отримати більш достовірні результати.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

