



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

**4 лютого 2022 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2022**

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:**

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

### **ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:**

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

### **ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:**

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

## **АДАПТУВАННЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ МЕТОДИКИ ЛАЗЕРНОЇ ДОПЛЕРІВСЬКОЇ ФЛОУМЕТРІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ТКАНИН ПОРОЖНИНИ РОТА**

Сальников В.І.

Науковий керівник: д.мед.н., доц. Міщенко О.М.

Кафедра стоматології післядипломної освіти

Запорізький державний медичний університет

**Мета дослідження:** питання дослідження стану мікроциркуляції щелепно-лицевої ділянки та порожнини рота викликають науковий та практичний інтерес у лікарів-стоматологів різних спеціалізацій, тому пошук оптимальної методики для реалізації цієї задачі є нагальним і актуальним. Недостатня кількість наукових публікацій з даного питання висвітлює необхідність вивчення та вдосконалення протоколу методики для подальшого його впровадження в науково-практичний сегмент сучасної стоматології.

**Мета дослідження:** розробка та стандартизація протоколу виконання дослідження мікроциркуляторного русла порожнини рота методом лазерної доплерівської флоуметрії на основі адаптації методики під використання її в стоматології.

**Матеріали та методи дослідження:** контент-аналіз медичної фахової літератури, аналіз-синтез, функціональний метод лазерної доплерівської флоуметрії для оцінки МЦР тканин порожнини рота, аналіз ЛДФ-грам стоматологічних пацієнтів у кількості – 60 одиниць, 3D друк, клінічні методи аналогової ортопедичної стоматології (зняття відбитків щелеп).

**Отримані результати:** завдяки використанню двох принципово різних методів ортопедичної стоматології (цифрового та аналогового) для інтраорального позиціонування лазерного трикомпонентного датчика зонду в проекції анатомічних отворів верхньої та нижньої щелепи, з'явилась можливість індивідуалізації методики паралельно з її стандартизацією, що обґрунтовує достовірність отриманих даних. Розроблено поетапний протокол виконання ЛДФ-дослідження для його використання в стоматологічній сфері.

**Висновки:** застосування ЛДФ-дослідження дозволяє виконувати дослідження різних показників МЦР ( $\sigma$  - середнє квадратичне відхилення показника мікроциркуляції,  $P_{ср}$  - середній артеріальний тиск,  $A_n$  – найбільше значення амплітуди коливань перфузії в нейрогенному діапазоні,  $A_e$  – найбільше значення амплітуди коливань перфузії в ендотеліальному діапазоні,  $M$  – середнє арифметичне значення показника мікроциркуляції та ін.), що дозволяє використовувати її в наукових дослідженнях та у практичній діяльності (прикл. контроль ревазуляризації тканин та загоєння ран після оперативного втручання). Прогнозуються значні перспективи для вдосконалення методу в стоматологічному аспекті.