

## **ПОРІВНЯЛЬНА МЕТОДИКА ТА АПАРАТУРА ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ЗАПАЛЕНЬ Й ОЦІНКИ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ**

**<sup>1</sup>Шайко-Шайковський О.Г., <sup>1</sup>Білов М.Є., <sup>1</sup>Григоращук І.М.,**

**<sup>2</sup>Леник Д.К., <sup>2</sup>Остафійчук Д.І.**

**<sup>1</sup>Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича,**

**<sup>2</sup>Буковинський державний медичний університет,**

**м. Чернівці**

В роботі представлено інформацію та відомості щодо розробленого авторами вимірювального комплексу «Термодін», в якому використано нову елементну базу та програмне забезпечення, що дозволяє модернізувати раніше розроблений прилад – діагностичний комплекс (Реєстраційне свідоцтво № 460/97, наказ МОЗ України від 03.10.97 №293). Комплекс призначений для вимірювання характеристик радіаційних теплових потоків температури різних ділянок тіла людини та дозволяє виявляти відхилення від допустимих норм в кожному випадку [1].

Для порівняння достовірності та точності отриманої за допомогою комплексу діагностичної інформації паралельно проводилися вимірювання температури від досліджуваних ділянок тіла пацієнта за допомогою серійного приладу «Тепловізор», який використано практично одночасно для вимірювання тих самих ділянок тіла пацієнтів, що й комплексом «Термодін».

Використання запропонованого авторами розробки комплексу може здійснюватися у двох режимах: сканування та дискретному, здійснюючи реєстрацію отриманого сигналу у вимірювальній головці приладу мікропроцесора, внаслідок цього – на екрані монітора одночасно будується відповідна графічна залежність. Співставлення отриманої кривої зі стандартними графіками дозволяє провести первинну діагностику того чи іншого відхилення від норми. Проведення разом з цим досліджень за допомогою стандартного тепловізора дозволяє порівняти отримані експериментальні дані, спів ставити між собою результати досліджень. В результаті клінічних вимірювань доведено, що комплекс «Термодін» значно зручніший у використанні, дозволяє отримати більш точні оцифровані дані, які можуть зберігатись на спеціальній касеті, переноситись у будь-який медичний центр для обговорення спеціалістами-медиками. Наявність таких баз дає можливість спостереження довготривалої динаміки протікання процесу функціонального стану органа, проведення порівняння та аналізу різних етапів цього процесу, що важливо при виборі методів і препаратів для встановлення та нормалізації функцій органа.

### **Література:**

1. Шайко-Шайковський А.Г., Белов М.Е., Олексюк И.С. и др./А.Г.Шайко-Шайковский, М.Е.Белов М.Е., Олексюк И.С.Аппаратура и методика дистанционного бесконтактного измерения радиационных тепловых потоков// Материалы Междунар. Научн-техн. конф. РТПСАС-2016. –с 200-202.