

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мизевой Ирины Андреевны  
«Пространственно-временной анализ колебаний кровотока в микроциркуляторном  
русле человека по данным оптических и термометрических измерений»,  
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук  
по специальности 1.5.2 – биофизика

Нарушение микроциркуляции является одним из центральных звеньев в развитии ряда патологических состояний, связанных с расстройствами макрогемодинамики и локальными изменениями кровотока. Развитие методов неинвазивной диагностики нарушения функции системы микроциркуляции является активно развивающейся, актуальной областью современной биофизики и фундаментальной медицины, а своевременное внедрение разработанных методов в клиническую практику – одной из основ современной диагностики, имеющей прикладное значение. Разработанный инструментарий дает врачам-клиницистам дополнительную информацию о состоянии интегральной гомеостатической системы – кожного микротока, что позволяет прогнозировать исходы лечения и проводить его динамический контроль.

Ключевой идеей диссертации является систематическое исследование низкочастотных колебаний периферического кровотока, методов его регистрации, анализа полученных сигналов в норме и при патологии. Автором выбран достаточно широкий спектр клинических приложений и показана применимость методики анализа низкочастотных колебаний микрокровотока для изученных патологических состояний в ангиологии, кардиологии и эндокринологии. Разработанные методы и полученные результаты могут быть востребованы в широкой клинической практике.

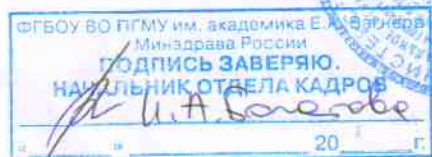
Автореферат подробно отражает круг задач, исследуемых автором, основные положения выносимые автором на защиту подкреплены результатами проведенных исследований.

В заключение отмечу, что представленная Мизевой И.А. диссертация является законченной научной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Основные результаты, представленные в диссертации, опубликованы в журналах из списка ВАК (25 статей) и докладывались на научных конференциях и семинарах различного уровня. Считаю, что работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а сама Мизева И.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.5.2 – Биофизика.

Доктор медицинских наук, зав. кафедрой факультетской терапии 1 ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России 614990, г. Пермь, Петропавловская, 26, тел. +7(383)330-90-55, e-mail: [vladimirskii\\_v@mail.ru](mailto:vladimirskii_v@mail.ru)

Владимирский Владимир Евгеньевич  
05.04.2022

Я, Владимирский Владимир Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Владимирский В.Е.