

## ТЕРМОГРАФИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Студент гр.113815 Колибаба М.О.,  
старшие преподаватели Куклицкая А.Г., Александрова Э.Н.  
Белорусский национальный технический университет

В процессе выполнения НИР разработана методика определения влияния фармакологических препаратов на поверхностный кровоток, основанная на мониторинге поверхностной тепловой картины тела спортсмена.

Для оценки эффективности препаратов сосудорасширяющего действия следует проводить анализ термограмм, полученных до нанесения препарата и через 15 – 20 минут с момента нанесения (рисунки 1 и 2).

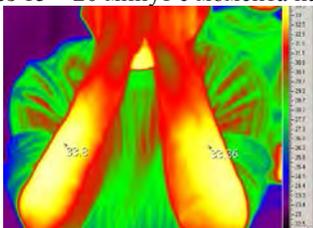


Рисунок 1 – Термограмма предплечий до нанесения препарата «Финалгон»



Рисунок 2 – Разогрев правого предплечья в зоне воздействия препарата через 15 минут

Разогрев в зоне воздействия препарата по сравнению с симметричной областью интактной конечности должен составлять 1,5 – 2°C.

На рисунках 3 и 4 приведены термограммы, иллюстрирующие сосудосуживающее действие препарата «Биофрив».

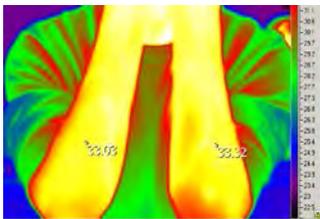


Рисунок 3 – Термограмма предплечий до нанесения препарата «Биофрив»

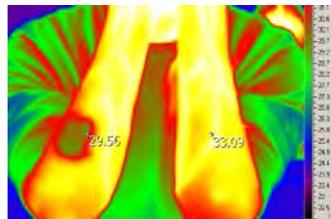


Рисунок 4 – Гипотермия в зоне воздействия препарата через 4 минуты

В зоне воздействия препарата должна отмечаться гипотермия с градиентом не менее -2°C по сравнению с симметричной областью интактной конечности.