

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ РЕАКЦИИ
МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ПАЛЬЦЕВ РУК
НА ПЛЕЧЕВУЮ АРТЕРИАЛЬНУЮ ОККЛЮЗИЮ**

Жеребцова А.И.

ФГБОУ ВПО «Государственный университет – учебно-научно-производственный
комплекс»

Совместное использование методов лазерной доплеровской флоуметрии и термометрии при функциональных пробах является относительно простым и информативным способом оценки кровоснабжения тканей, позволяющим производить диагностику вазоспастических заболеваний. В представляемой работе были проанализированы процессы при окклюзионной пробе конечности человека, находящейся в окружающей среде известной температуры и предложен диагностический параметр – тепловое сопротивление кровь-биологическая ткань $R_{кт}$, который характеризует способность крови капиллярного русла кожи человека отдавать тепло биологической ткани.

С целью исследования значений предложенного параметра в норме были проведены экспериментальные исследования ответной реакции микроциркуляции крови и температуры дистальной фаланги третьего пальца правой руки на окклюзию плечевой артерии. Для достижения поставленной цели была проведена серия экспериментов на условно здоровых добровольцах: юношах (20-24 лет) и девушках (20-23 лет). В процессе обработки полученных экспериментальных данных нашли подтверждение выдвинутые при создании модели процесса предположения относительно взаимосвязи параметров кожной температуры и микроциркуляции крови в этой же области. Полученные данные складывают предпосылки для дальнейшего изучения взаимосвязей параметров микроциркуляции крови и кожной температуры при функциональных пробах при наличии патологий с целью создания усовершенствованного метода диагностики вазоспастических патологий.