

**ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ НАРУШЕННЫХ КОАГУЛЯЦИОННЫХ, ФИБРИНОЛИТИЧЕСКИХ, ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ТРОМБОЦИТОВ, ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ТЕРАПИИ**

**Киричук В.Ф., Цымбал А.А., Антипова О.Н., Андронов Е.В., Мамонтова Н.В., Иванов А.Н., Сухова С.В., Кораблева Т.С., Саратовский государственный медицинский университет, кафедра нормальной физиологии, Саратов**

Несмотря на успехи современной медицины и большое количество современных новейших медикаментозных средств, проблема адекватной терапии сердечно-сосудистой патологии, в частности, ишемической болезни сердца, острого инфаркта миокарда, тромбоэмболии легочной артерии, ДВС-синдрома, тромбофилий остается чрезвычайно актуальной, поскольку данная патология по-прежнему лидирует среди основных причин смертности взрослого творчески активного, работоспособного населения. В возникновении перечисленных и многих других форм патологии человека важную роль играет чрезмерная по интенсивности или длительности стрессорная реакция, вызванная различными факторами окружающей среды. Одним из важных системных проявлений стресс - реакции является изменение состояния различных звеньев системы гемостаза. Степень развивающихся нарушений различна в зависимости от характера стрессорного агента, его силы, длительности воздействия.

В связи с этим необходима разработка эффективных методов профилактики и лечения изменений, возникающих в организме при стрессе.

До последнего времени большинство исследователей применяли методы медикаментозной профилактики изменений, вызываемых стрессом. Вместе с тем, использование лекарственных препаратов, наряду с желаемым эффектом, нередко сопровождается развитием тяжелых побочных и аллергических реакций.

В последние годы прогресс фундаментальной науки и медицинской техники, а также клинической медицины в значительной степени определяется достижениями в области КВЧ и терагерцовой терапии.

Показано, что терагерцовые волны на частотах молекулярных спектров активных метаболитов условиях *in vitro* у больных нестабильной стенокардией и животных в условиях *in vivo*, находящихся в состоянии иммобилизационного стресса, при различных режимах воздействия восстанавливают нарушения в системе гемостаза и микроциркуляции за счет нормализации функциональной активности тромбоцитов, коагуляционных, реологических свойств крови, гемодинамических показателей.

Следовательно, закономерно использование в клинической медицине терагерцовых волн для профилактики и коррекции нарушений в системе гемостаза.