

## ВОДОСОДЕРЖАЮЩАЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА КАК МИШЕНЬ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С ЦЕЛЬЮ КОРРЕКЦИИ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

**Терехов И.В.<sup>1</sup>, Петросян В.И.**

ГОУ ВПО Саратовский Военно-медицинский институт МО РФ, [trft@mail.ru](mailto:trft@mail.ru)

<sup>1</sup>НПФ «Телемак», Россия, +7(8452)340072, [market\\_telemaak@renet.ru](mailto:market_telemaak@renet.ru).

Актуальность разработки новых методов управления динамическими параметрами сердечного ритма (частота сердечных сокращений, дисперсия ритма) определяется неполными возможностями фармакологического воздействия. С целью изучения принципиальной возможности направленного воздействия на показатели сердечного ритма с помощью информационного воздействия на частотах, соответствующих гипотетическим частотам собственных колебаний молекул воды. Для изучения эффектов воздействия низкоинтенсивного резонансного излучения на водные среды было спланировано и проведено рандомизированное контролируемое исследование. Выбор частоты воздействия определен результатами исследований резонансных свойств водных структур [1].

Материалы и методы. В исследовании включено 50 здоровых мужчин в возрасте от 22 до 30 лет, не имевших клинико – инструментальных признаков поражения сердечно – сосудистой системы, давших информированное согласие на проведение исследования. Исследование выполнено в соответствии с требованиями GCP, с использованием аппарата «Акватон-01» производства ООО «Телемак» (г.Саратов). При этом плотность потока мощности устанавливалась на уровне 0,75 мВт/см<sup>2</sup>, частота модуляции варьировала вблизи 0,52 Гц (3-я серия) и 1,3 Гц (2-я серия). Состояние сердечно-сосудистой системы оценивалось по результатам анализа вариабельности ритма сердца (ВРС) по результатам 5-и минутной записи ЭКГ. Показатели ВРС у обследованных приведены в табл. 1

Таблица 1

Некоторые показатели ВРС у обследованных

Серия	RRNN (мс.)		SDNN (мс.)
	-95% ДИ	+95% ДИ	
1 (контроль)	850	910	96-118
2	820	885	56-97
3	900	1012	93-129

Использование низкоинтенсивного резонансного радиоизлучения в полосе 975-1025 МГц и кратковременном режиме, обеспечивает безопасность воздействия на организм, при этом развивающиеся эффекты могут быть классифицированы как информационные. Можно полагать, что указанные эффекты СВЧ-излучения могут быть значимыми не только по отношению к ВРС, но предполагая связь излучения с состоянием водосодержащих сред, информационный характер воздействия, потенциально, способен быть полисистемным.

### THE POSSIBILITY OF INFORMATION ACTION IN HEART VARIABILITY RATE ACROSS CORRECTION HYDROGENOUS ENVIRONMENT

**Terekhov I.V.1, Petrosyan V.I.**

Saratov Military-medical school, Russia, Saratov

<sup>1</sup>Scientific production company "Telemek", Russia, +7(8452) 340072, [market\\_telemaak@renet.ru](mailto:market_telemaak@renet.ru)

The prospective controlled double-blind study to determine sanogenic processes in patients with cardiovascular pathology in their resonance-wave imaging has been carried out.

#### Литература

1. Петросян В.И., Майбородин А.В., Дягилев Б.Л. //Биомедицинские технологии и радиоэлектроника.- 2006.- №12.- С.42-45.
2. Уварова И.А. Гистофункциональное состояние иммунных и эндокринных органов под влиянием электромагнитного излучения различных частотных режимов в эксперименте при гестации: Автореф. дисс. канд. мед. наук.- Астрахань.- 2007.- 23 с.