

Труды IX Международной крымской конференции «Космос и биосфера 2011»
При цитировании или перепечатывании ссылка обязательна.

Адрес этой статьи в интернете: www.biophys.ru/archive/crimea2011/abstr-p149.pdf

НОВЫЕ ГЕЛИОПРОТЕКТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: РЕЗУЛЬТАТЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ В ПЕРИОД СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 22 ИЮЛЯ 2009 ГОДА

Трофимов А.В., Кузнецова Т.В., Дружинин Г.И.

Международный научно-исследовательский институт космической антропоэкологии, Новосибирск,
Россия
e-mail: Isrica2@rambler.ru

Новым международным проектом МНИИКА стало синхронное (по астрономическому времени) исследование динамики биогелиофизических сопряжений организма человека в период солнечного затмения 22 июля 2009 года (max.02.35 UT), оцениваемой с использованием безлекарственных гелиопротекторных средств. Наблюдение осуществлялось в 3х группах волонтеров по 17 – 20 человек, располагавшихся в Пекине (группа 1), Новосибирске (группа 2) и Ташкенте (группа 3). Последовательно, 2 раза до и 2 раза после затмения измерялись систолическое и диастолическое артериальное давление (САД, ДАД), частота сердечных сокращений, рассчитывался индекс функционального состояния миокарда, субъективно оценивался 1-минутный интервал. Определялась выраженность корреляционной зависимости (по Спирмену) физиологических параметров от интенсивности солнечных и галактических корпускулярных потоков различных энергий, измеряемых каждые 5 минут (по данным спутниковой системы "Goes", NASA, USA) в условиях применения для питья водно – голографических средств, разработанных в Новосибирске (патент РФ N 2239860 от 10.11.2004, N2342149 от 27.08.2008).

Таблица

группы параметры		1			2			3		
		а	в	с	а	в	с	а	в	с
I	ДАД	0,66*	0,60*	-0,58*	0,54*	0,53*	-0,25	0,40	-0,83*	-0,66*
	Пульс	0,15	0,15	0,08	0,13	0,13	-0,28	0,06	0,03	0,07
II	ДАД	-0,11	-0,11	0,0	-0,64*	-0,39	-0,32	0,13	-0,48	0,07
	Пульс	-0,22	-0,22	0,10	0,42	0,42	0,31	-0,82*	-0,73*	-0,61*

Примечания: 1- Китай (n=19); 2 – Новосибирск (n=20); 3 – Узбекистан (n=17) а – протоны >10 мэВ; в – электроны >0,6 мэВ; с – рентген. изл.; I – до – II – после приема геропротекторной воды; * p<0,05

Показано, что применение водных голографических и гипогеомагнитно обработанных средств после затмения существенно изменяет вектор и выраженность корреляционной зависимости(r) гемодинамических и других параметров человека от перераспределенных при солнечном затмении потоков рентгеновского излучения, электронов и протонов (Трофимов А.В., 2010). Гелиопротекторный эффект оказался зависимым от максимальной выраженности затмения в географических пунктах его наблюдения. С учетом выявленной ранее зависимости скорости старения организма человека от величины солнечной активности в пренатальном онтогенезе (Трофимов А.В., Шабалин А.В., 2007) представляется перспективным применение новых гелиопротекторных средств и как геропротекторов в геронтологии и профилактической медицине

Литература

1. Трофимов А.В. Новые голографические технологии в космической экологии, геронтологии и космической медицине: монография. / А.В. Трофимов, МНИИКА. - Новосибирск-Красноярск: Поликор, 2010. – 480с
2. Трофимов А.В., Шабалин А.В. Гелио-биофизические аспекты гериатрии // Здоровье и активное старение для всех европейцев, VI европейский конгресс, С.-Петербург.-2007 // достижения в гериатрии.-2007.-Т.20.- № 3.-С.192-193.

NEW HELIOPROTECTING TECHNOLOGY: THE RESULTS OF PHYSIOLOGICAL TESTS DURING THE SOLAR ECLIPSE ON JUNE 22, 2009

Trofimov A.V., Kuznetsova T.V., Drujinin G.I.

International Scientific Research Institute of Cosmic Anthropoecology, Novosibirsk, Russia
e-mail: isrica2@rambler.ru

The latest ISRICA's project was a simultaneous research of biopheliophysical conjugations' dynamics of a human organism during the solar eclipse of June 22nd, 2009(max 02.35 UT). The evaluation of the dynamics was based on non-medicinal helioprotecting means. The experiment was carried out by 3 groups of volunteers in Beijing (group 1), Novosibirsk (group 2), and Tashkent (group 3). There were 17-20 volunteers in each group. Consequently, the volunteers checked their systolic and diastolic blood pressure (SBP,DBP) as well as their heart rates, estimated myocardial functional state index and subjectively evaluated a one-minute interval. All this was done two times before and two times after the eclipse. They also observed the intensity of physiological parameters correlation dependence on solar and galactic corpuscular flows of different energies measured every 5 minutes (NASA's «Goes» satellite system's data). During the experiment the volunteers used holographic water substances created in Novosibirsk. (Russian Federation patent N 2239860 of 10.11.2004, N2342149 of 27.08.2008)

Groups Parameters		1			2			3		
		a	B	c	a	B	c	a	B	c
I	SBP	0,66*	0,60*	-0,58*	0,54*	0,53*	-0,25	0,40	-0,83*	-0,66*
	Pulse	0,15	0,15	0,08	0,13	0,13	-0,28	0,06	0,03	0,07
II	DBP	-0,11	-0,11	0,0	-0,64*	-0,39	-0,32	0,13	-0,48	0,07
	Pulse	-0,22	-0,22	0,10	0,42	0,42	0,31	-0,82*	-0,73*	-0,61*

Notes: 1- Chine (n=19); 2 – Novosibirsk (n=20); 3 – Uzbekistan (τ=17) a – protons >10 meV; B – electrons >0,6 meV; c – Rg - rays. I – before – II – after use of holographic water * p<0,05

It was shown that the use of the holographic water substances and hypogeomagnetically processed means after eclipse considerably alters the vector and intensity of human hemodynamic and other parameters correlative dependence (r) on Rg-rays, electrons and protons that have been redistributed due to the solar eclipse (Trofimov A.V., 2010). Helioprotecting effect was proved to be dependent on the maximum intensity of the eclipse in the points where it was recorded. Taking into account the interdependence of the human aging and the intensity of solar activity in prenatal ontogenesis (Trofimov A.V., Shabalin A.V., 2007), the use of the new helio-profilacting means and helioprotectors in gerontology and prophylactic medicine seems to be very promising

References

1. Trofimov A.V. New holographic technologies in cosmic ecology, medicine and gerontology: monograph/ A.V. Trofimov, ISRICA. – Novosibirsk- Krasnoyarsk: Polikor, 2010. - 480 pages
2. Trofimov A.V., Shabalin A.V. Helio-biophysical Aspects of Geriatry // Healthy and active ageing for all European, VI European congress, S-Peterburg, 2007 // Advances in Gerontology.-2007.- Vol.20.-№ 3.-P.192-193.