Артериальная гипертензия. - 2012г. - N 4 .- С.349-357

Состояние	Значение
Название:	Комплексная коррекция нарушений нейровегетативной регуляции при полиморбидной сердечно-сосудистой патологии у ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции в отдаленном периоде
Резюме:	**Цель исследования** — обоснование эффективности применения виброакустического воздействия(ВАВ) транскраниальной электростимуляции (ТЭС) в комплексной коррекции нарушений нейровегетативной регуляции при полиморбидной сердечно-сосудистой патологии у ликвидаторовпоследствий аварии (ЛПА) на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС) в отдаленном периоде. **Материалы и методы.** Обследовано 155 мужчин, из них — 107 участников ликвидации аварии на ЧАЭСс полиморбидной сердечно-сосудистой патологией; 48 пациентов, не имевших в анамнезе указаний навоздействие факторов радиационной аварии, составили группу контроля. В зависимости от проводимой терапии были сформированы группы больных: 1-я, основная, группа (n = 62) — лица с полиморбидной сердечно-сосудистой патологией, получавшие в комплексе терапевтических мероприятий, кроместандартной терапии ишемической болезни сердца (ИБС) и артериальной гипертензии (АГ), методы ВАВ и ТЭС-терапии; 2-я группа сравнения (n = 45) — лица с полиморбидной сердечно-сосудистой патологией, которым проводилась стандартная терапия ИБС и АГ. Средний возраст составил 51,6 ± 9,3года. Всем пациентам выполнялась оценка состояния вегетативной регуляции (аппарат «Полиспектр», фирма «Нейрософт», Иваново) в покое при частоте дискретизации 2000 Гц, одновременно осуществляли холтеровское мониторирование ЭКГ («Кардиотехника 4000 АД», «Инкарт», Санкт-Петербург). **Результаты**. У участников ЛПА с полиморбидной сердечно-сосудистой патологией имеет место развитие синдрома взаимного отягощения, характеризующегося более значимыми нарушениями в функционировании центральной нервной (стойкая депрессивность, тревожность и стресс опосредованные реакции), вегетативной нервной (автономное возбуждение, симпатикотония) и сердечно-сосудистой (продолжительные ишемические приступы, стабильная АГ) систем, а также по сравнению с обследуемыми контрольной группы. Изучение параметров вариабельности сердечного ритма показало наличие существенных сдвигов большинства показателей у обследованных участников ЛПА, как в состоянии покоя, так и после ортостатической пробы. После прохождения комплекса лечебных мероприятий продемонстрировано существенное изменение показателей: значимое повышение значений показателей TP, HF, LF, VLF. **Выводы.** Комбинированное применение ВАВ и ТЭС-терапии обладает высокой клинической эффективностью в комплексной коррекции нейровегетативных нарушений у пациентов с полиморбидной сердечно-сосудистой патологией ЛПА на ЧАЭС.

Состояние	Значение
Ключевые слова:	нейровегетативные регуляторные нарушения, полиморбидная сердечно-сосудистая патология, ликвидаторы последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции, иммунная комплексная коррекция, виброакустическое воздействие, транскраниальная электростимуляция

Авторы:

Е.Б. Киреева[1], С.А. Парцерняк[2], М.А. Карамуллин[1], А.С. Парцерняк[1]

Киреева Е.Б. — врач-токсиколог, заведующая токсико-радиологической лабораторией клиники военно-полевой терапии ФГБУВПО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»; Парцерняк С.А. — доктор медицинских наук, профессор кафедры факультетской и госпитальной терапии ГБОУ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздравсоцразвития РФ; Карамуллин М.А. — доктор медицинских наук, профессор кафедры военно-полевой терапии ФГБУВПО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»; Парцерняк А.С. — кандидат медицинских наук, старший ординатор реанимации клиники военно-полевой терапии ФГБУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова».

Литература:

1. Акимов А.Г. Основные формы заболеваний сердечнососудистой системы у участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС и возможности применения олифена для их фармакологической коррекции: Дисс канд. мед. наук. — СПб., 1993. — 210 с. / Akimov A.G The main forms of the cardiovascular system diseases in Chernobyl accident liquidators and the possibility of its Olifen pharmacological correction: PhD diss. — St Petersburg, 1993. — 210 p. [Russian].

2. Сединина Н.С. Особенности реабилитации участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в отдаленном периоде // Всеросс. научно-практ. конф. с междунар. участием, посвященная 300-летию Санкт-Петербурга. — СПб., 2003. — С. 125. / Sedinina N.S. Features rehabilitation of the Chernobyl accident liquidators in the late period // Abstr. Intern. Sci Pract. Conf., dedicated to the 300th anniversary of St Petersburg. — St Petersburg, 2003. — P. 125. [Russian].

3. Бродовская Т.О., Теплякова О.В., Соколова Л.А. Ультразвуковое исследование функции эндотелия у лиц, подвергшихся воздействию радиационного излучения // Ультразвуковая и функциональная диагностика. — 2008. — № 2. — С. 93. / Brodovskaya T.O., Teplyakova O.V., Sokolova L.A. Ultrasound examination of endothelial function in persons exposed to radiation // Ultras. Funct. Diagnostics. — 2008. — № 2. — P. 93 [Russian].

4. Никифоров А.М. Патология отдаленного периода у ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС. — СПб. : ВЦЭРМ МЧС России, 2004. — 400 с. / Nikiforov A.M. Late period pathology in the Chernobyl accident liquidators. — St Petersburg: Russian Emergencies Ministry Center, 2004. — 400 p. [Russian].

5. Корягина Н.А. Вопросы медицинской реабилитации у больных с нарушениями ритма при ишемической болезни сердца // Медико-социальная экспертиза и реабилитация. — 2007. — № 2. — С. 21-26. / Koryagina N.A. Medical rehabilitation aspects in patients with cardiac

Состояние	Значение
	arrhythmias in coronary heart disease // Med. Soc. Expert. Rehabilitation. — 2007. — № 2. — P. 21-26 [Russian].
	6. Парцерняк С.А. Вегетозы. — СПб. : Гиппократ, 1999. — 176 с. / Partscernyak S.A. Vegetative neurosis. — St Petersburg: Hippokrat, 1999. — 176 p. [Russian].
	7. Парцерняк С.А. Стресс. Вегетозы. Психосоматика. — СПб. : А.В.К., 2002. — 384 с. / Partscernyak S.A. Stress. Vegetative neurosis. Psychosomatics. — St Petersburg: AVK, 2002. — 384 p. [Russian].
	8. Патент России № 2268031. Способ коррекции отдаленных последствий радиационного воздействия в малых дозах, 2006 / Russian Patent number 2,268,031. Method to correct longterm effects of radiation exposure at low doses, 2006. [Russian].
	9. Руководство по амбулаторно-поликлинической кардиологии / Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. — 400 с. Guidelines for outpatient cardiology / Ed. Y. Belenkov, R. Oganov. — Moscow: GEOTAR Media, 2007. — 400 p. [Russian].
	10. Довженко Т.В., Тарасова К.В., Нестерова Е.А., Ва-сюк Ю.А. Использование антидепрессантов (коаксила и золоф-та) в комплексной терапии больных артериальной гипертензией с расстройствами аффективного спектра // Мат. науч. конф. «Психиатрические аспекты общемедицинской практики». — СПб., 2005. — С. 105-106. / Dovzhenko T.V., Tarasov K.V., Nesterova, E.A., Vasyuk Y.A. Antidepressants (tianeptine and sertraline) use in the treatment of hypertensive patients with affective spectrum disorders // Abstr. Sci. Conf. «Psychiatric aspects of general medical practice». — St Petersburg, 2005. — P. 105-106 [Russian].
	11. Heart rate variability. Standards of measurement, physiological interpretation and clinical use. Task Force of the European Society of Cardiology and the North American Society of Pacing and Electrophysiology // Circulation. — 1996. — Vol. 93, № 5. — P. 1043-1065.
	12. Huikuri H.V., Valkama J.O., Airaksinen K.E.J. et al. Frequency domain measures of heart rate variability before the onset of nonsustained and sustained ventricular tachycardia in patients with coronary artery disease // Circulation. — 1993. — Vol. 87, № 4. — P. 1220-1228.
Title:	Combined correction of neuroautonomic disorders in Chernobyl clean-up workers with polymorbid cardiovascular pathology
Abstract:	Onjective. To assess the effi cacy of vibroacoustic impact and transcranial electrostimulation in the treatment of neuroautonomic regulatory disorders in Chernobyl clean-up workers with polymorbid cardiovascular pathology in the remote period. Design and methods. One hundred and seven males (the Chernobyl clean-up workers with polymorbid cardiovascular pathology) were divided into 2 groups: 1st group included (n = 62) subjects with polymorbid cardiovascular pathology who got vibroacoustic treatment and transcranial stimulation besides standard therapy; 2nd group (n = 45) got only standard antiischemic and antihypertensive therapy; 48 patients without radiation accident in past, formed the control group. Mean age was 51,6 ± 9,3 years. All subjects underwent the assessment of autonomic regulation (Poly-Spectrum, «Neurosoft», Ivanovo, Russia) at rest and 2000 Hz discretization frequency and Holter ECG monitoring («Cardiotechnika 4000 BP», «Inkart», St Petersburg, Russia). Results. The Chernobyl clean-

Состояние	Значение
	up workers develop a phenomenon of additional mutual burden that is characterized by the neurological (stable depression, anxiety and stress-mediated reactions), autonomic (sympathetic activation) disorders and cardiovascular diseases (prolonged ischemic episodes, stable arterial hypertension). The majority of the parameters of heart rate variability are impaired, both at rest and during orthostatic test. The parameters were signifi cantly improved after the therapy. Conclusion. The complex therapy with the use of vibroacoustic treatment and transcranial electrostumulation is highly effective in the treatment of autonomic disorders in Chernobyl clean-up workers with polymorbid cardiovascular pathology.
Keywords:	neuroautonomic regulatory disorders, polymorbid cardiovascular pathology, complex disorders, vibroacoustic impact, transcranial electrostimulation
Authors:	E.B. Kireeva1, S.A. Partsernyak2, M.A. Karamullin1 , A.S. Partsernyak1
References:	
Имя файла:	2012-4-349-357.PDF
Размер файла:	418.27 Кбайт
Тип файла:	PDF (Тип Mime: application/pdf)
Добавил:	Киреева Елена Борисовна
Добавлено:	10/01/2012 08:07
Просматривают:	Все
Курируется:	Редакция
Скачиваний:	2 Скачиваний
Последнее обновление:	10/01/2012 08:17
Домашняя страница:	