

ЭМИ ММД У БОЛЬНЫХ СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ: СЕЗОННЫЕ ЭФФЕКТЫ

Паршина С.С.

ГОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Росздрава, кафедра терапии ФПК и ППС, г. Саратов

У 78 больных стабильной стенокардией оценивались антиангинальный и реопротекторный эффекты ЭМИ ММД в зависимости от сезона года. Установлено, что антиангинальное действие ЭМИ ММД не связано напрямую с реопротекторным и гипокоагуляционным, носит сезонно-независимый характер и одинаково выражено в различные сезоны. Реопротекторное действие носит сезонно-зависимый характер и максимально выражено осенью.

Многие вопросы использования электромагнитного излучения миллиметрового диапазона (ЭМИ ММД или КВЧ-терапии) остаются неясными: связано ли антиангинальное воздействие ЭМИ ММД с улучшением реологических свойств крови, является ли реопротекторный эффект миллиметровых волн постоянным либо зависит от каких-либо внешних факторов?

Целью работы явилась комплексная оценка антиангинального и реопротекторного эффектов КВЧ-терапии у больных стабильной стенокардией (СС) II – IV ф.к. в различные сезонные периоды. Обследовано 155 больных СС, из которых лечение ЭМИ ММД на фоне стандартной медикаментозной терапии получали 78 пациентов: в зимнее время - 26 человек, в весенне-летний период - 20 больных и в осенний сезон – 32 пациента. Контрольную группу составили 77 чел., получавших только медикаментозную терапию.

Курс КВЧ-терапии (длина волны 7,1 мм) включал 10 сеансов. Использовались прерывистые режимы облучения "2/5" и "3/15". Изучались вязкость крови (ВК) при скоростях сдвига 200 с⁻¹, 100 с⁻¹, 20 с⁻¹, индекс агрегации эритроцитов (ИАЭ), индекс деформируемости эритроцитов (ИДЭ), индекс доставки кислорода тканям (Ит/η), содержание фибриногена и показатель гематокрита (Ht). Эффективность лечения определялась в баллах.

У больных СС на фоне КВЧ-терапии во все сезонные периоды антиангинальный эффект был выше, чем при медикаментозном лечении (p<0,05). Межсезонных отличий антиангинального эффекта ЭМИ ММД не выявлено (p>0,05).

Наибольшее реопротекторное воздействие отмечено осенью: снижение ВК в сосудах всех изучаемых диаметров (p<0,05), улучшение и нормализация Ит/η (p<0,05). Зимой не обнаружено воздействия ЭМИ ММД на реологические свойства крови. В весенне-летний период выявлены снижение и нормализация содержания фибриногена (p<0,05) без улучшения реологических свойств крови (p>0,05). У больных СС на фоне медикаментозного лечения не выявлено динамики реологических показателей ни в один из сезонных периодов (p>0,05). Таким образом, антиангинальный эффект КВЧ-терапии у больных СС имеет сезонно-независимый характер, не связан напрямую с ее реопротекторным действием, выраженность его также не зависит от времени года. Реопротекторные эффекты ЭМИ ММД носят сезонно-зависимый характер: максимальное воздействие выявлено в осенний период.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2011. Т.13.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2010. Т.12.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2009. Т.11.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2008. Т.10.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2007. Т.9.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2006. Т.8.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2005. Т.7.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2004. Т.6.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2003. Т.5.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2002г. . Т.4.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2001г. . Т.3.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2000г. . Т.2.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2011. Т.13.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2010. Т.12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т.11.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т.10.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т.9.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т.8.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т.7.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т.6.
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т.5.
22. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т.4.
23. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т.3.
24. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т.2.

EHF-THERAPY IN PATIENTS WITH STABLE ANGINE PECTORIS: SEASONAL EFFECTS

S.S. Parshina

Department of Therapy of Raising Skills Faculty, Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky. Saratov. 410012. B. Kazachja st 112.

At 78 patients with a stable angine pectoris were valued antianginal and reoprotective effects of electromagnetic radiation of millimetre range depending on a season of the year. It is established, that antianginal action of EHF- therapy is not bound directly with reoprotective and hypocoagulation, carries seasonal-independent character has and is equally expressed during various seasons. Reoprotective action has seasonal-dependent character and is greatly expressed by autumn. Key words: angina pectoris, reological infringements, electromagnetic radiation, season.