



12. List of hospitals in Finland // Wikipedia. URL: http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_hospitals_in_Finland (дата обращения: 01.12.2014).

13. Long Reach: Finland's Long-Range Rocket Launchers // Defense Industry Daily. Apr 06, 2014. URL: <http://www.defenseindustrydaily.com/long-reach-finlands-gps-guided-rocket-launchers-07420/> (дата обращения: 30.11.2014).

14. Mobile diagnostic CBRN field laboratory / Kinnunen P.M. et al. // Corps: Int Forum. — 2012. — N 4. — P. 73 (Challenge. CBRN Med. Def. Int. Med. — 2012. — N 1. — P. 14–17).

15. O'Dwyer G. Cross-Party Support Grows in Finland To Boost Defense Spending // Defense News. Jul. 17, 2014. URL: http://www.defensenews.com/article/M5/20140717/DEF_REG01/307170039/Cross-Party-Support-Grows-Finland-Boost-Defense-Spending (дата обращения: 29.11.2014).

16. Puolustusvoimat palkat // palkkavertailuu URL: <http://www.palkkavertailu.com/palkat/puolustusvoimat> (дата обращения: 09.12.2014).

17. Puolustusvoimat. URL: <http://www.puolustusvoimat.fi/fi/> (дата обращения: 09.12.2014).

18. Puolustusvoimien laakintahuolto tahtaa vuoteen 2015+. Paakirjoitus // Sotilaslaketiiden aikakauslehti. 2013. No 1. P. 2–6. PDF. URL: <https://sites.google.com/site/laakintaupseeriliitto/aikakauslehti> (дата обращения: 09.12.2014).

19. Sotilaslaketiiden Aikakauslehti. URL: <https://sites.google.com/site/laakintaupseeriliitto/aikakauslehti> (дата обращения: 09.12.2014).

20. Suomi // Wikipedia. <http://fi.wikipedia.org/wiki/Suomi> (дата обращения: 15.12.2014).

21. The Finnish Defence Forces. The Official Website. URL: <http://www.puolustusvoimat.fi/en/> (дата обращения: 15.12.2014).

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 616.127-073.97

Бояринцев В.В.¹, Ардашев В.Н.¹, Сун И.², Земсков Е.В. (drgrizzel@yandex.ru)¹ — Дисперсионное картирование электрокардиограммы в оценке функциональной способности миокарда.

¹Клиническая больница № 1 Управления делами Президента РФ, Москва; ²Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Boyarintsev V.V., Ardashev V.N., Sun I., Zemskov E.V. — Electrocardiogram dispersion mapping in the evaluation of the myocardium functional capacity. According to a study of 45 patients with coronary heart disease, it is concluded that the performance of dispersion mapping of the electrocardiogram can reflect the myocardium contractile function.

К е у w o r d s: dispersion mapping of the electrocardiogram, myocardial function, heart rate variability.

Дисперсионное картирование электрокардиограммы (ДК ЭКГ) является предметом разработки отечественных ученых (Иванов Г.Г., Сула А.С., 2012). Диагностическая эффективность данной методики до конца не исследована, авторы полагают возможность описания изменений миокарда на уровне его метаболизма.

У 45 пациентов, страдающих ишемической болезнью сердца, для оценки функционального состояния миокарда и коронарного русла использовались методика ДК ЭКГ и исследование variability сердечного ритма с исследованием частотной характеристики. Регистрировалась эхокардиография с определением фракции выброса левого желудочка (ФВ ЛЖ) по Симпсону. Диагноз ишемической болезни сердца верифицирован данными коронарографии — у всех пациентов выявлен стенозирующий процесс в венечных артериях.

При анализе полученных результатов с использованием корреляционного анализа выявлены достоверные связи индекса «мио-

кард» и ФВ ЛЖ ($r = -0,48$). Полученные результаты позволили сделать заключение о зависимости рассматриваемых показателей: фракции выброса левого желудочка и результатов дисперсионного картирования. Чем больше показатель миокарда, тем меньше фракция выброса.

При совокупном анализе показателей ДК, данных variability сердечного ритма и их связей с ФВ ЛЖ получено регрессионное уравнение, в которое входят такие показатели, как «миокард», гипертрофия левого желудочка и очень низкие частоты спектрального анализа ритма сердца. Это уравнение обладает достаточной чувствительностью — 82%. При проверке уравнения на группе контроля подтверждена высокая точность методики (диагностическая эффективность 79%).

Полученные результаты позволяют сделать заключение о том, что показатели дисперсионного картирования электрокардиограммы способны отражать контрактильную функцию миокарда.