

N.V. Popova

HEART RATE VARIABILITY COMBINED WITH INFRARED THERMOGRAPHY WITH NITROGLYCERIN TEST IN PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE

Northern State Medical University, Archangelsk

Н.В. Попова

ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ТЕПЛОВИДЕНИЕ С НИТРОГЛИЦЕРИНОВОЙ ПРОБОЙ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Северный государственный медицинский университет, г. Архангельск

Обследовано 34 пациента (средний возраст 59,4 г.) с острым инфарктом миокарда на 2 нед. заболевания с помощью тепловизора БТВ-3 ЭВМ и комплекса для анализа вариабельности сердечного ритма (ВСР) "Варикард" модели ВК-1,4.

Изменения термограмм у больных ИБС в виде снижения инфракрасного излучения в дистальных отделах левой руки (нижняя треть предплечья, пальцы рук) рассматриваются как проявление раздражения вегетативных образований шейно-грудного отдела симпатического ствола слева с формированием специфических особенностей периферического кровообращения — термоасимметрии. Тепловизионная нитроглицериновая проба в виде достоверной ($p < 0,05$) сосудорасширяющей реакции пальцев левой руки, регистрируемая у 40,8% больных ИБС с прева-

лированием симпатического влияния (ИН, LF) вегетативной нервной системы (ВНС), подтверждается появлением высокой степени тесноты корреляционной связи при анализе высокочастотного (HF) ($r = 0,85$) и низкочастотного (LF) ($r = 0,86$) спектра ВСР. Причем, степень тесноты корреляционной связи с индексом централизации (ИЦ) сердечного ритма после нитроглицериновой пробы оставалась высокой ($r = 0,80$; $p < 0,05$), характеризую сильную взаимосвязь симпатического и парасимпатического отделов ВНС с динамикой температуры кожи рук.

Тепловидение с нитроглицериновой пробой и анализом ВСР подчеркивает преобладание симпатической регуляции и ослабление парасимпатических влияний у больных ИБС, что актуально при подборе базисной антиангинальной терапии.



A.V. Prasolov, E.A. Mosolova, L.A. Knyazeva, A.V. Altunin

VARIABILITY OF HEART RATE IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIUM INFARCTION TREATED WITH MEXIKOR

Kursk state medical university, Kursk

А.В. Прасолов, Е.А. Мосолова, Л.А. Князева, А.В. Алтунин

ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА НА ФОНЕ ЛЕЧЕНИЯ МЕКСИКОРОМ

Курский государственный медицинский университет, г. Курск

Цель работы — изучить вариабельность сердечного ритма у больных ИБС с острым инфарктом миокарда на фоне лечения мексикором.

Исследовано 40 больных с острым инфарктом миокарда в возрасте от 33 до 68 лет (в среднем $54,7 \pm 1,3$ г.). Исследовались параметры общей вари-