

ДИНАМИКА ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ АД И ЧСС ПРИ МНОГОСУТОЧНОМ МОНИТОРИРОВАНИИ

М.С. Застрожин, С.М. Чибисов

ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», г. Москва

E-mail: RUDNmed@yandex.ru

Целью исследования было подтвердить или опровергнуть гипотезу о существовании разницы между показателями коэффициентов корреляции систолического артериального давления (САД) и частоты сердечных сокращений (ЧСС) первого и последующих дней семисуточного мониторинга АД. Сбор данных производился с помощью прибора суточного мониторинга артериального давления (СМАД). Анализ данных проводился с использованием программы TM2430, пакета программ Microsoft Excel 2010 и STATISTICA 6.0 (модуль ANOVA/MANOVA). Полученные данные свидетельствуют о наличии статистически значимых изменений в показателях коэффициентов корреляции первого дня мониторинга и последующих дней. Было статистически показано, что ношение прибора СМАД уже на 2-й день мониторинга приводит к развитию физиологического десинхронизма, который прогрессирует вплоть до 4-го дня ношения прибора. С 5-х суток начинается синхронизация биоритмов, что свидетельствует о развитии адаптации организма к прибору, которая продолжается на протяжении последних трех суток мониторинга и приводит к ликвидации разницы между степенью синхронизации биоритмов в 1-й и последний день мониторинга.

DINAMICS OF THE LINKS BETWEEN BLOOD PRESSURE AND HEART RATE OF DAILY MONITORING

M.S. Zastrozhin, S.M. Chibisov

Peoples Friendship University of Russia, Moscow

E-mail: RUDNmed@yandex.ru

The aim of the study was to confirm or refute the hypothesis of the existence of differences between indicators correlation coefficients of systolic blood pressure (SBP) and heart rate (HR) for one week monitored. Data were collected with using by an instrument of daily monitoring arterial pressure (ABP). Data analysis was performed by using TM2430, the software package Microsoft Excel 2010 and STATISTICA 6.0 (module ANOVA/MANOVA). Results suggest that changes in the availability of statistical indicators of the correlation coefficients of this week. It was showed that wearing the ABPM device on the 2nd day monitoring leads to physiological of desynchronization, that progressing until the 4th day. From the 5th day begins synchronization of biorhythms, this indicates the development of adaptation to the device, which is going on for the last three days of monitoring and leads to the elimination of the difference between the degree of synchronization of biorhythms at the 1st day and the last day of monitoring.