

ВЗАИМОСВЯЗЬ КОНЦЕНТРАЦИЯ КОРТИЗОЛА СЫВОРОТКИ КРОВИ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ И АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ БОЛЬНЫХ ОПУХОЛЯМИ НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

Дульский В.А., Алабердин С.В.

Иркутский государственный медицинский университет,
Иркутский институт усовершенствования врачей
Иркутск, Россия

Цель исследования. Изучить зависимость частоты сердечных импульсов (ЧСИ), показателей систолического (САД) и диастолического (ДАД) артериального давления (АД), волновых составляющих variability сердечного ритма и концентрации кортизола сыворотки крови из кубитальной вены в ночное часы.

Материал и методы. В исследование включили 17 больных (8 мужчин и 9 женщин) с опухолями надпочечных желез, выявленных при проведении компьютерной томографии. Средний возраст больных составил $51,8 \pm 2,56$ лет (от 26 до 67 лет). В 24 часа осуществляли забор крови из кубитальной вены. Концентрация кортизола в сыворотке крови определялась радиоиммунным методом. Суточное мониторирование (СМЭКГ-АД) проведено с использованием бифункционального аппаратно-программного комплекса «Кардиотехника 4000АД» Ver. 2.48, 9902, 8.77 АОЗТ «Инкарт» (Санкт-Петербург, Россия). Время мониторирования варьировало от 23 часов 12 мин до 24 часов. Измерения АД проводились в течение дня каждые 15 мин., а во время ночного сна - каждые 30 мин. Статистическая обработка проведена с использованием универсального статистического пакета SPSS 11.5.0.

Полученные результаты. Среднее значение ЧСИ в час забора крови составило $66,7 \pm 3,75$ имп в 1 мин (от 45 до 83 имп в 1 мин). Показатели САД составили: среднего – $130,9 \pm 9,06$ (от 84 до 176) мм рт ст; min – $126,8 \pm 9,45$ (от 77 до 176) мм рт ст; max – $135,5 \pm 8,89$ (от 91 до 178) мм рт ст. Показатели ДАД составили: среднего – $79,9 \pm 6,17$ (от 48 до 111) мм рт ст; min – $77,0 \pm 6,17$ (от 41 до 104) мм рт ст; max – $82,9 \pm 6,17$ (от 55 до 116) мм рт ст. Показатели мощности спектра в диапазоне: менее VLF – $854,6 \pm 126,97$ (от 86 до 1564); LF – $246,2 \pm 69,61$ (от 47 до 755) и HF – $116,3 \pm 38,47$ (от 6 до 331). Концентрация кортизола сыворотки крови из кубитальной вены в 24 часа составила $176,7 \pm 50,17$ (от 60 до 585) нмоль/л. Регрессионный и корреляционный анализы установили прямую сильную статистически значимую ($p < 0,05$) корреляцию: САД среднего и САД min с ДАД средним (0,806), ДАД min (0,831), ДАД max (0,809); САД max с ДАД средним (0,825), ДАД min (0,776), ДАД max (0,827). Выявлена тенденция к значимости ($0,05 < p < 0,1$) прямых корреляций ЧСИ max с ДАД средним (0,571) и ДАД max (0,570). Выявлена тенденция к значимости ($0,05 < p < 0,1$) обратных корреляций: САД среднего и САД min с LF (-0,573) и HF (-0,582); САД max с LF (-0,573) и HF (-0,536).

Выводы. 1. Среднее значение концентрации кортизола сыворотки крови кубитальной вены в 24 часа соответствовало референтным величинам.

2. Статистически значимых корреляционных связей концентрации кортизола сыворотки крови в ночное время с часовыми показателями ЧСИ, САД и ДАД, а так же волновых составляющих variability сердечного ритма не выявлено.

3. Выявлены статистически значимые прямые сильные корреляционные связи показателей САД и ДАД.

4. Выявлена тенденция к статистически значимости обратных корреляционных связей САД и показателей симпатической и парасимпатической составляющих волновой структуры variability сердечного ритма.