

УДК 616.127-005.8+612.172]-008

ВЕГЕТАТИВНА ДИСФУНКЦІЯ ТА ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ХВОРИХ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ

©Н. В. Борисенко, І. П. Катеренчук, Т. І. Ярмола

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія»

VEGETATIVE DYSFUNCTION AND VARIABILITY OF THE HEART RATE IN PATIENTS WITH METABOLIC SYNDROME

©N. V. Borysenko, I. P. Katerenchuk, T. I. Yarmola

SHEIU "Ukrainian Medical Stomatological Academy", Poltava

Поширеність метаболічного синдрому (МС) серед дорослого населення України складає 18–22 %, у віковій групі від 20 до 49 років він частіше відзначається у чоловіків; в 50–69 років – практично однаково зустрічається як у чоловіків, так і у жінок; старше 70 років – частіше у жінок. МС є одним з факторів розвитку гострої коронарної патології і, зокрема, інфаркту міокарда.

Нами проведено клінічне обстеження 64 пацієнтів, які проходили стаціонарне лікування в Полтавському обласному клінічному кардіологічному диспансері в 2010–2012 рр. з ішемічною хворобою серця та іншими серцево-судинними захворюваннями (гіпертонічна хвороба, дилатаційна кардіоміопатія, хронічна ревматична хвороба серця та інші). З них було виділено 20 хворих з

вираженими симптомами МС (артеріальна гіпертензія, ожиріння, інсулінорезистентність або цукровий діабет, гіперхолестеринемія). Контрольна група – 20 практично здорових осіб віком 18–32 років.

Обстеження хворих проводили за допомогою приладу Фазаграф-П (комп'ютерна програма для аналізу та інтерпретації ЕКГ). Діагностика проводилась на основі оцінки функціонального стану серцево-судинної системи, яка інтегрально відображає функціональний стан організму в цілому. Така діагностика здійснюється на основі оригінального методу комп'ютерного аналізу морфології електрокардіосигналів в фазовому просторі координат з використанням ідей когнітивної комп'ютерної графіки. Метод захищений патентами України № 24517 А від 21.05.97 р. і № 16024 від 15.02.06 г. Програмна реалізація методу захищена свідоцтвом про реєстрацію авторського права № 15981 від 17.03.06 р.

Аналіз отриманих даних засвідчив зміну показників варіабельності серцевого ритму (SDNN, rMSSD, індекс напруження, хвилі LF s HF, pNN50, NN50, AMo), які свідчили про виражений дисбаланс вегетативної нервової системи з явною активацією симпатичної нервової системи. Зміна показників, що характеризували вегетативний дисбаланс, відзначалась у пацієнтів з різною кардіологічною патологією, яка більш виразною була у пацієнтів з клінічними проявами ішемічної хвороби серця (у порівнянні з хворими з дилатаційною кардіоміопатією, ревматичною хворобою серця). Однак найбільш виразні і статистично значимі зміни виявлені у пацієнтів з ішемічною хворобою серця, поєднаною з МС. Саме це обумовлює необхідність корекції вегетативної дисфункції, яка є предиктором розвитку інфаркту міокарда у цієї категорії хворих.