

ЗАВИСИМОСТЬ СРЕДНЕГО АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ С РАЗЛИЧНЫМ ВЕГЕТАТИВНЫМ ПРОФИЛЕМ

Вебер В.Р., Рубанова М.П., Жмайлова С.В., Губская П.М.

Институт медицинского образования Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород. Россия, ФГУ ГНИЦ ПМ Росмедтехнологий. Москва. Россия

Формирование различных вариантов ремоделирования сердца у больных артериальной гипертензией (АГ) сопровождается изменениями центральной гемодинамики и вегетативной регуляции.

Используя метод вариационной интервалометрии (геометрический метод по Р.М. Баевскому), все больные АГ II ст. (ЕОК/ЕОАГ, 2007) женщины были поделены на 2 группы: с преобладанием симпатического влияния (ИН>200) – «симпатикотоники» и с преобладанием ваготонического влияния (ИН<100) – «ваготоники».

Цель исследования: исследовать зависимость среднего артериального давления (АДср) от гипертрофии сердца, гемодинамических и вегетативных показателей у больных АГ женщин.

Материал и методы исследования. Обследованы 41 больная АГ II ст. (ЕОК/ЕОАГ, 2007) женщина (средний возраст $47,3 \pm 1,7$ лет), не получавшие ранее регулярную антигипертензивную терапию. Использованы методы: тетраполярной грудной реографии с расчетом показателей ударный и сердечный индексы крови (УИ, мл/м²; СИ, л/мин.м²), индекс периферического сопротивления сосудов (ИПСС, дин.см⁻⁵с⁻¹/м²); метод вариационной интервалометрии с расчетом показателя индекс напряжения (ИН), характеризующего активность механизмов симпатической регуляции, состояние центрального контура регуляции; метод доплер-эхокардиографии с расчетом индекса массы миокарда левого желудочка (ИММЛЖ). При анализе полученных данных использовался корреляционно-регрессионный анализ с визуализацией данных с помощью тернарных графиков (программа «Statistica 6,0»).

Результаты исследования и их обсуждение. Полученные результаты показали, что в состоянии покоя у больных АГ женщин симпатикотоников зависимость АДср от ИММЛЖ почти в 4 раза была более выражена по сравнению с больными АГ женщинами ваготониками. Зависимость АДср от вегетативных показателей (за основу взят интегральный показатель ИН) почти в 5 раз была выше у симпатикотоников по сравнению с ваготониками. Зависимость же АДср от ИПСС была практически одинакова в обеих группах.

Таким образом, показатель АДср у больных АГ женщин симпатикотоников значительно зависит от ИММЛЖ и вегетативной регуляции – чем больше симпатикотония, тем больше АДср. У больных АГ женщин ваготоников такая зависимость менее выражена и АДср в большей степени определяется гемодинамическими показателями (ИПСС).

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 2.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 2.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1.