ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКИХ КРИЗАХ

Танрыбердиева Тылла

Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мырата Гаррыева, Ашгабат



Цели и задачи работы:

исследовать характер изменения гемодинамики при гипертонических кризах (ГК) в разных возрастных группах.



Основные результаты

У больных АГ I молодого и среднего возраста в условиях ГК уровень МО превышал показатели в контрольной группе (соответственно, на 27%; p< 0,01 и 43%; p<0,05) и АГ II (47%; p<0,05 и 43%; p<0,05). ДП повышалось во всех возрастных группах АГ I и АГ II. Максимальное значение отмечалось у пожилых больных АГ II (146,34±23,75 усл.ед.). У больных АГ I молодого возраста в отличие от здоровых отмечалось достоверное увеличение КСО на 30,6% (p<0,05) и КДО на 22,4% (p<0,001), отмах на 27,3% (236,96±9,81×10³ дин/см²; p<0,001).

В процессе выполнения работы

обследовано 139 больных с артериальной гипертензией I и II стадий (АГ I, АГ II). Все больные были разделены на 3 группы: пациенты молодого (42,3±1,25 лет) (16 больных с АГ I и 21 с АГ II), среднего (51,34± 0,41 лет) (36 и 32 больных) и пожилого возраста (66,5±1,27 лет) (15 и 24 больных). Контрольную группу составили 74 здоровых лиц.

Методы выполнения работы

Методом эхокардиографии определялись конечный систолический и диастолический объемы (КСО и КДО), минутный объем (МО), величина двойного произведения (ДП), отражающая потребность миокарда в кислороде, скорость циркулярного укорочения волокон миокарда (Vcf), характеризующая функциональное состояние волокон миокарда, и внутримиокардиальное напряжение (отмах).





Показатели КСО во время ГК у больных среднего возраста превышали эти же значения у здоровых (в 2,1 раза;p<0,002 при АГ I и 2,4 раза;p<0,01 при АГ II), КДО - соответственно, в 1,5 (p<0,001) и 1,6 раза (p<0,01), отах - на 33% и 64% (249.8±23,0 ×10³ дин/см²; p<0,02 и 328,54±56,41 ×10³ дин/см²; p<0,05). Vcf у больных АГ I в возрасте до 44 лет была наименьшей (4,86±0,43 с -1). Напротив, у пожилых больных скорость циркулярного укорочения волокон миокарда достигала максимального значения (5,43±0,56 с-1).



Выводы

Увеличенная потребность миокарда в кислороде у больных во время ГК обеспечивается повышенным объемом крови и усиленной функциональной активностью левого желудочка. Повышение внутримиокардиального напряжения у больных среднего возраста и пожилых в условиях ГК вызывает нарушение сократительной функции сердца.

RESEARCH POSTER PRESENTATION DESIGN © 2015 www.PosterPresentations.com