

СОЛОВЬЮК А.О.

ЗГМУ, Запорожье, Украина

cor@cor.marka.net.ua

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ГИПЕРКАТЕХОЛАМИНЕМИЕЙ И ПОКАЗАТЕЛЯМИ ВРС У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Цель: изучение взаимосвязи между плазменным содержанием катехоламинов и показателями variability сердечного ритма у больных гипертонической болезнью.

Объект: 38 больных гипертонической болезнью I-II стадии со II-III степенью артериальной гипертензии (классификация ВОЗ, 1999) без клинически значимой сопутствующей патологии, обоюбого пола, средний возраст которых составил 51,1 года, длительностью заболевания в среднем 6,88 лет, а также 18 практически здоровых лиц, сопоставимых по полу и возрасту с основной группой.

Методы: оценка показателей спектрального анализа variability сердечного ритма по 5-минутным отрезкам кардиоинтерваограмм, зарегистрированным с помощью прибора "CardioTens01" ("Meditech", Венгрия) с последующей обработкой с помощью автоматизированной программы "Medibase": общей мощности спектра (TP), мощности в области спектра низких (LF), высоких (HF) частот, показателя симпатовагального баланса (LF/HF), а также значений LF и HF в нормализованных единицах (LFn и HFn); непосредственное определение содержания адреналина и норадреналина в плазме крови осуществляли методом иммуноферментного анализа с использованием набора «CatCombi ELISA» ("IBL", Германия). Достоверными считали различия между оцениваемыми показателями при $p < 0,05$, определяемые с помощью t-критерия Стьюдента. Оценка степени взаимосвязи между парами независимых признаков, выраженных в количественной шкале, осуществлялась с помощью коэффициента ранговой корреляции Spearman - r.

Результаты: у больных гипертонической болезнью выявлено достоверное снижение показателя TP в среднем на 30,5% в сравнении с практически здоровыми лицами, достоверное снижение мощности в области спектра высоких частот на 47,2%, показателя симпатовагального баланса на 77,1%, LFn был достоверно выше у больных гипертонической болезнью на 20,78%, соответственно HFn ниже на 28,36% в сравнении с группой практически здоровых лиц. Плазменное содержание адреналина у больных гипертонической болезнью было на 215,31% выше ($p < 0,05$), чем у здоровых, норадреналина - на 131,25% выше ($p < 0,05$). У больных гипертонической болезнью были установлены корреляционные связи между HF и плазменным содержанием адреналина ($r = -0,50$) и норадреналина ($r = -0,45$), между показателем симпатовагального баланса и содержанием адреналина ($r = +0,54$) и норадреналина ($r = +0,48$) в плазме.

Выводы: у больных гипертонической болезнью выявлено повышение активности симпатического и снижение влияния парасимпатического отдела вегетативной нервной системы на сердечную деятельность, что проявлялось изменением показателей спектрального анализа variability сердечного ритма (снижением общей мощности спектра, мощности в области спектра высоких частот, повышением показателя симпатовагального баланса). У данной категории больных выявлено повышенное плазменное содержание адреналина и норадреналина.

Установлены корреляционные зависимости между содержанием циркулирующих катехоламинов, а также показателями variability сердечного ритма, что подтверждает наличие симпатoadренальной дисфункции у больных гипертонической болезнью.