

Особенности функционального состояния вегетативной нервной системы у больных сахарным диабетом 2 типа с различными типами суточной динамики гликемии по данным CGMS.

Кицьшин В.П., Халимов Ю.Ш., Демидова Т.А.

ФГКВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ, г. Санкт-Петербург, Россия

Цель: у больных сахарным диабетом 2 типа оценить взаимосвязи между особенностями суточной вариабельности сердечного ритма и глюкозы.

Методы: 34 больным сахарным диабетом 2 типа, средний возраст которых составил 59,6 [45-67] лет, на фоне схожей сахароснижающей терапии проведено одновременное длительное холтеровское мониторирование сердечного ритма и непрерывное измерение глюкозы прибором CGMS в течение нескольких суток.

Результаты: при анализе нормированных коэффициентов, отражающих значимость вклада LF и HF волн в общую мощность спектра за сутки в группах с $CI_{glu} > 1$ (1 подгруппа) и $CI_{glu} < 1$ (2 подгруппа) установлено, что у пациентов 2 подгруппы отмечено статистически значимое снижение мощности HF волн и относительное повышение вклада LF периодики. Выявлены умеренной тесноты связи между CI_{glu} и мощностью HF волн в дневные ($r=0,490$, $p<0,05$) и ночные часы ($r=0,536$, $p<0,05$). Между выраженностью HF волн ночью и показателями вариабельности глюкозы, средненочного ее уровня отмечена высокая теснота обратной связи ($r=-0,733$, $p<0,01$ и $r=-0,718$, $p<0,01$, соответственно).

Выводы: снижение вклада парасимпатических влияний вегетативной нервной системы в регуляцию углеводного обмена ведет к изменению циркадного профиля уровня глюкозы в тканях с повышением его в ночные часы.