Новейшие технологические решения и оборудование

Интервал q-t у женщин с опухолями надпочечных желез в восточной сибири

Алабердин С.В., Дульский В.А.
ГОУ Иркутский институт усовершенствования врачей, Иркутский государственный медицинский университет, Иркутск

Введение. В классической литературе твердо укоренилось мнение, что заболевания надпочечных желез сопровождаются синдромом удлиненного интервала *Q-T* (ИQT).

Цель: изучить ИQT у женщин с опухолями надпочечных желез в Восточной Сибири.

Материал и методы. В обследование включено 25 женщин, не имеющих электрокардиографических признаков блокады ножек пучка Гиса, мерцательной аритмии, синдрома WPW. Кроме этого в данную группу не включались пациенты с нечеткой дифференциацией зубца *T*. Всем больным провели суточное мониторирование ЭКГ, с использованием аппаратно-программного комплекса «Кардиотехника 4000АД» Ver. 2.48, 9902, 8.77 АОЗТ «Инкарт» (СПб, Россия). Измерение продолжительности *ИQ-T* и предшествующий ему интервал *R–R* осуществляли ручным способом в модифицированном отведении V_{5-6} в четырех последовательных циклах с расчетом средних значений почасовых интервалов. Определяли окончание зубца *T* как надира – максимального углубления между зубцами. Должную продолжительность *ИQ-T* рассчитывали по формуле H. Bazett (*Q-T*долж=k•R-$R^{1/2}$±0,04). Коррекцию *Q-T*изм на частоту сердечных импульсов проводили по формуле L. Taran и N. Szilagyi (= *Q-T*изм/R-$R^{1/2}$). Для удобства восприятия результатов исследования полученные значения *Q-T*долж и *Q-Tc* представлены в $мс^{1/2}$. Математическая обработка полученных результатов проведена с использованием универсального статистического пакета «SPSS» 11.5.0.

Полученные результаты. Измеренные и расчетные величины интервала *Q-T* и распределение больных с удлиненным *ИQ-T* по времени суток (в %) представлены в таблицах.

Показатели интервала *Q-T*.

Показатель	День		Ночь		Сутки	
	M	m	M	m	M	m
Q-T измеренный	375,7	6,85	420,0	10,16	391,5	7,39
Q-T должный	325,8	5,01	361,1	7,15	338,8	5,47
Разница *Q-T*изм и *Q-T*долж	49,9	4,72	58,9	5,10	52,7	4,24
Q-T коррегированный	427,0	5,24	430,1	4,60	427,7	4,37

Процентная представленность больных с удлиненным интервалом *Q-T*.

Показатель	День	Ночь	Сутки за счет		
			Дня	Ночи	Дня и ночи
Разница *Q-T*изм и *Q-T*долж	4,0	20,0	8,0	8,0	56,0
Q-T коррегированный	4,0	12,0	12,0	4,0	12,0

Нормальные величины интервала *Q-T* по разнице *Q-T*изм и *Q-T*долж зарегистрированы у 14 больных (56,0%), а по *Q-T*корр только у одной больной.

Выводы.

1. Среднегрупповая разница продолжительности измеренного и должного интервалов *Q-T* превышала нормальные показатели в течение дня и ночи.
2. Среднегрупповой показатель коррегированного интервала *Q-T* не выходил за пределы нормальных величин в течение дня и ночи.
3. Удлинение интервала *Q-T* по H. Bazett по отношению к измеренному зарегистрировано у 68,0% днем и 84,0% ночью.
4. Удлинение коррегированного интервала *Q-T* зарегистрировано у 28,0% как в период бодрствования, так и в период ночного сна.

Новые образовательные технологии в системе менеджмента качества и успеваемость студентов технического вуза

Аленин В.И.,Морозова Е.А.,Муратов В.С.
Самарский государственный технический университет, Самара

В Самарском государственном техническом университете (СамГТУ) активно внедряется система менеджмента качества, соответствующая международному стандарту ISO 9004 “Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности”. Руководство по качеству, содержащее описание взаимодействия процессов, включенных в систему менеджмента качества, а также разработанные для этой системы документированные процедуры, является основой для внедрения новых образовательных технологий.

В последние годы на физико-технологическом и химико-технологическом факультетах СамГТУ успешно реализуется ряд новых образовательных технологий, направленных на повышение качества образовательного процесса в техническом вузе. К таким