

090. РИСК ФАТАЛЬНОГО ИСХОДА СРЕДИ МУЖЧИН ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ИНТЕРВАЛА QTc ПО ЭКГ

Дульский В.А., Мозерова Е.М.

Иркутский государственный медицинский университет, МУЗ Городская поликлиника №6 г. Иркутска, Россия

Цель исследования – выявить продолжительность скорректированного интервала QT (ПИQ-Tc) с наименьшим относительным риском фатальных событий.

Материалом работы - ЭКГ исследования на аппарате «Spectrum ECG Systems» (USA) в городской поликлинике среди мужчин ≥ 15 лет. Выполнено 5209 ЭКГ, из них 64 – признаны бракованными. В анализ включали только одну ЭКГ. ПИQ-Tc рассчитывали по формуле $Q-Tc = Q-T_{изм}/\sqrt{R-R}$. Измерение ПИQ-T производили от самой ранней точки комплекса QRS до максимально поздней точки зубца T в месте его перехода в изоэлектрическую линию во II стандартном отведении «ручным» способом. Измерения интервала Q-T не проводили во всех исключаяющих случаях. После чего анализу подверглись 2456 ЭКГ, среди которых была исключена ЭКГ-патология (как по Миннесотскому коду, так и по дополнительным признакам). В последующем провели стандартизацию по возрасту среди мужчин от 20 до 70 лет и по ПИQ-Tc. Были сформированы две группы по ПИQ-Tc: 380-400 мс (n=173) и 400-420 мс (n=157). Групп с ПИQ-Tc менее 380 мс и более 420 мс, стандартизированных по возрасту, сформировать не удалось в связи с малым количеством здоровых мужчин, имеющих такую продолжительность Q-Tc.

Мониторинг фатальных событий осуществляли на протяжении 10 лет. Статистический анализ данных проводился с помощью системы статистического анализа и извлечения информации STATISTICA (StatSoft, USA). Использовались стандартные методы описательной статистики (оценка нормальности распределения Shapiro-Wilk, квартилей и ранговых статистик и т.д.), таблицы частот. Сравнение частот бинарного признака проводили по критериям χ^2 , Yates corrected χ^2 , V-square, одно- и двусторонний Fisher exact p.

Полученные результаты. Медиана возраста мужчин с ПИQ-Tc 380-400 мс составила 49,0 лет (интерквартильный размах 37,0-59,0); 400-420 мс – 49,0 лет (41,0-60,0). Относительный риск смерти от всех причин для мужчин (в сравнении с группой мужчин ПИQ-Tc от 380 до 400 мс) составил 1,51 ($\pm 95\%$ ДИ 1,07-2,12), $\chi^2=0,017$; V-square=0,017; Yates corrected $\chi^2=0,024$; one-tailed Fisher exact p=0,012; two-tailed Fisher exact p=0,021.

Выводы. 1. Относительный риск фатального исхода от всех причин в 1,5 раза выше в группе мужчин с ПИQ-Tc от 400 мс до 420 мс по отношению к группе с ПИQ-Tc от 380 мс до 400 мс (p<0,024). 2. ПИQ-Tc от 380 мс до 400 мс может рассматриваться в качестве оптимальных значений для мужчин.