

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАРДИОВЕРСИЯ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИПОЛЯРНОГО КВАЗИСИНУСОИДАЛЬНОГО ИМПУЛЬСА

Востриков В.А., Разумов К.В., Холин П.В., Чумакин Ю.В., Рыбаков М.Ю., Халдеев С.П.

ММА им. И.М. Сеченова, ГКБ №81 и № 1, Москва, Россия

Несмотря на многолетнее применение биполярного квазисинусоидального импульса для устранения мерцательной аритмии (МА), до настоящего времени получено недостаточно данных о его эффективности у больных ишемической болезнью сердца (ИБС). *Цель* работы: исследовать эффективность биполярного импульса у больных ИБС с МА в зависимости от дозы набираемой энергии (≤ 40 -195 Дж).

Материал и метод. Электрическая кардиоверсия (КВ) была проведена 229 больным ИБС, из них 32 – экстренная, 141 – неотложная и 57 – плановая КВ. Длительность эпизодов МА от 4,5 ч до 3-6 мес. Для проведения КВ использовали дефибрилляторы: ДКИ-С-05, ДКИ-С-06 (НПП РЭМА, г. Львов) и ВДС-5011Р (Польша). Диаметр электродов ≈ 12 см (или площадь ≈ 105 см²), расположение переднебоковое. Во время каждого разряда регистрировали величину энергии, значение пикового тока и сопротивление грудной клетки (СГК, Ом).

Результаты. Кардиоверсия МА была эффективна у 219 из 229 больных (95,6%). При этом успех экстренной КВ составил 87,5% и неотложной – 96,6% ($p=0,03$). Сопротивление грудной клетки находилось в диапазоне от 27 до 142 Ом, величина тока – от 6 до 36 А. Разряды ≤ 90 Дж у пациентов с СГК ≥ 90 Ом были менее эффективны (62,5%), чем у больных с СГК < 90 Ом (84%), $p=0,017$. Эффективная минимальная энергия составила у 2 пациентов 10 и 18 Дж. Разряды максимальной энергии (195 Дж) потребовались для устранения МА у 11% больных. В таблице представлена суммарная эффективность биполярного импульса в зависимости от дозы набираемой энергии.

Энергия разряда, Дж	Суммарный успех КВ, %	95% Доверительный интервал
≤ 40	38% (65/171)	31%–45%
≤ 55	59% (112/191)	52%–66%
≤ 90	81% (178/219)	76%–86%
≤ 115	84% (192/228)	79%–89%
≤ 140	89% (204/229)	85%–93%
≤ 195	95,6% (219/229)	93%–98%

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о высокой эффективности низкоэнергетических разрядов (от 85-90 до 195 Дж) биполярной квазисинусоидальной формы во время устранения мерцательной аритмии у больных с ИБС