

Способ и устройство для циклической стимуляции желудочка сердца с начальной частотой чуть выше собственной частоты возбуждения предсердия (искусственное ускорение ритма с целью подавления эктопических очагов автоматизма) с последующей релаксацией до частоты чуть ниже собственной частоты возбуждения предсердия (экстрасистола желудочка). Метод и устройство могут использоваться для стимуляции одного или обоих желудочков, при этом к желудочку могут быть приложены один или несколько электродов. Электрод или электроды могут располагаться на внутренней или наружной поверхности желудочка. Протоколы релаксации как функции времени могут быть линейными или нелинейными, включая экспоненциальные, возможно и сочетание различных функций. Кроме того, протоколы релаксации могут включать в себя один или нескольких временных промежутков, на протяжении которых возбуждающая частота стимуляции незначительно слегка превышает частоту, присущую возбуждению в предсердиях, хотя предусматриваются и альтернативные варианты, при которых средняя частота стимуляции желудочков равна частоте, присущей возбуждению в предсердиях, или слегка ниже этой частоты. Применение этого метода и устройства приводит к оптимизации потребляемой для стимуляции мощности.