

عنوان مقاله:

ساخت دستگاه خودکار درمان فیبریلاسیون در افراد با همودینامیک ناپایدار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید مراد - شرکت نوآوران طب طبرستان . کارشناس برق . باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

غزاله کرمی ساروی - شرکت نوآوران طب طبرستان . کارشناس برق الکترونیک . دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

سیده سارا رضویان - شرکت نوآوران طب طبرستان . کارشناس برق الکترونیک . دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

احسان بازاری - شرکت نوآوران طب طبرستان . کارشناس برق الکترونیک . دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

حسین شجاعی - شرکت نوآوران طب طبرستان . کارشناس برق الکترونیک . دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

حامد مراد - دکترای تخصصی داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

آیه غفرانی - شرکت نوآوران طب طبرستان، کاردانی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی قدسیه

خلاصه مقاله:

دستگاه اختراع شده با نام اتوفیبرال برای اولین بار در جهان می تواند انقلابی در زمینه ی کمک به بهبود علائم و افزایش عمر مفید بیماران مبتلا به آریتمی فیبریلاسیون دهلیزی و بطنی ایجاد کند . این دستگاه علاوه بر ویژگی های دو دستگاه هالتر مانیتورینگ و دفیبریلاتور دارای ویژگی های منحصر به فردی است که می توان آن را به عنوان یک نجات دهنده حیات معرفی کرد . این دستگاه به صورت کاملاً خودکار و با بهره گیری از برنامه نویسی قدرتمندی که ماه ها به طول انجامید، ابتدا امواج ارسال شده از قلب را ثبت ، و بر اساس موج سینوسی نرمالی که برای آن تعریف شده امواج صحیح و نادرست را شناسایی و به محض تشخیص هرکدام از این حالات ، شوک درمانی را آغاز می کند . از اهداف این دستگاه می توان کمک به بهبود علائم و افزایش عمر مفید بیماران مبتلا به فیبریلاسیون دهلیزیو بطنی، تولید دستگاهی خودکار و قابل حمل با کارایی بالا بدون نیاز به اپراتور، کمک به بیمارانی که توانایی بستری شدن طولانی مدت در بیمارستان را ندارند، ثبت امواج الکتریکی قلبی و ارائه آن به پزشک به منظور نظارت بر روند بهبودی و کنترل بیماری نام برد . بر خلاف تمامی دستگاه های مورد استفاده در زمینه ی بیماری های قلبی عروقی که قیمت و هزینه های نگهداری بسیار بالایی دارند این دستگاه با وجود عمل بسیار مهمی که انجام می دهد هزینه ی تمام شده ی بسیار کمتر و حتی غیر قابل مقایسه ای نسبت به سایر دستگاه ها دارد

کلمات کلیدی:

اتوفیبرال ، آریتمی ، فیبریلاسیون ، هالتر مانیتورینگ ، دفیبریلاتور ، اپراتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398385>



