

عنوان مقاله:

قلب و مشکلات بیماری آریتمی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی، تکنولوژی و کسب و کارهای فناورانه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

مهدیس نور محمدی - کارشناس

علی کشاورز جوکار - کارشناس

خلاصه مقاله:

ایست ناگهانی قلب یک مشکل عمده بهداشت عمومی و یکی از علل عمده مرگ و میر در دنیای غرب است. در بیشتر موارد، مکانیزم شروع یک تکیکاردی بطنی است که به سرعت در حال پیشرفت به فیبریلاسیون بطنی می باشد. تقریباً یک سوم از این بیماران می توانند با استفاده از کارآیی به موقع یک دفیبریلاتور زنده بمانند. علاوه بر این، در سال های اخیر، با توجه به پیشرفت های صورت گرفته در زمینه ایمنی، با استفاده از دستگاه های دفیبریلاتور خارجی خودکار نیز برای احیا توصیه می شود. این دستگاه الکتروکاردیوگرام بیمار را تشخیص می دهد و تشخیص می دهد که آیا شوک باید تحویل داده شود یا خیر. از این مهم است که الگوریتم های تجزیه و تحلیل الکتروکاردیوگرام مورد استفاده توسط دستگاه به خوبی بین فیبریلاسیون بطنی و یک ریتم پایدار اما سریع سینوسی تفاوت قائل شود. پایگاه اطلاعاتی داده های اولیه CU داده ها از سایت فیزیونت گرفته شده است، قبل از انجام پردازش، پیش پردازش بر روی داده ها انجام می شود.

کلمات کلیدی:

فیزیولوژی قلب، آریتمی قلب، فیبریلاسیون بطنی، ریتم سینوسی، تحلیل الکتروکاردیوگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1551254>

