سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** مروری بر اجزای دستگاه ECG و عملکرد آن

محل انتشار: دومین کنفرانس ملی برق و مهندسی پزشکی چالش ها و راهکار ها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان: علیرضا سعیدی – دانشجوی کارشناسی، مهندسی یزشکی، موسسه آموزش عالی آیادانا، شیراز، ایران

محمدرضا مرادی – دانشجوی کارشناسی، مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

مهدی عوضی – دانشجوی کارشناسی، مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

مهرناز سهرابی – دانشجوی کارشناسی، مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

الکتروکاردیوگراف (ECG) دستگاهی است که کاربرد پزشکی دارد و برای تشخیص سلامت قلب از آن استفاده می شود. این دستگاه از زمان ابداع تاثیر به سزایی بر علم پزشکی داشته و با استفاده از آن در تشخیص به موقع بسیاری از مشکلات قلبی کمک زیادی کرده است؛ در ارزیابی فعالیت الکتریکی قلب و تشخیص بالینی اختلالات آن، نقش دارد. الکتروکاردیوگراف به عبارت دیگر فعالیت های الکتریکی قلب در هرانقباض و تبدیل آن به صورت نوار قلب می باشد. زمانی که یک موج الکتریکی در قلب ایجاد می شود داخل سلول قلبی به سرعت نسبت به خارج آن مثبت می گردد، که به دیولاریزاسیون (Depolarization) معروف است. همچنین بازگشت سلول تحریک نشده به حالت استراحت را رپولاریزاسیون (Repolarization) می گویند که در واقع همان سیگنال های ECG می باشند. در هرسیگنال Depolarization (در مان مراحل می باشد زمانی که یک موج P، ور از اجزای اصلی دستگاه است که وضعیت دهلیزها را در زمان مراحل گوناگون فعالیت قلب می باشند. در هرسیگنال DED موج های P، Q، R، S و T نشان داده می شود که موج P از اجزای اصلی دستگاه است که وضعیت دهلیزها را در زمان مراحل گوناگون فعالیت قلب می باشند. در هرسیگنال ECG موج های P، Q، R، S و T نشان داده می شود که موج P از اجزای اصلی دستگاه است که وضعیت دهلیزها را در زمان مراحل گوناگون فعالیت قلب منعکس می کند. در این مقاله تلاش شده تا به بررسی دقیق کاربر، اجزا، سیگنال و فرکانس های ECG پرداخته شود. همچنین در ادامه به مقایسه دو دستگاه مختلف ECG از دو برند ارکان آرا و عالی برداخته خواهد شد که در آخر مقایسه می توان نتیجه گرفت با در نظر گرفتن همه نکات مثبت و منفی هردو دستگاه؛ خرید ۲۰۰۰ باشد. برای جمع آوری اطلاعات این مقاله، علاوه بر مقالات مرجع، از سایت–های همای میز می یوشته، خرید ۲۰۰۰ باشد. برای جمع آوری اطلاعات این مقاله، علاوه بر مقالات مرجع، از سایت–های موجه از مان برای می مراد می شود به موشته همه نکات مثبت و منفی هردو دستگاه؛ خرید ۲۰۰۰ باشد. برای جمع آوری اطلاعات این مقاله، علاوه بر مقالات مرجع، از سایت–های ممینی هردو دستگاه؛ خرید ۲۰۰۰ برای بی مرحب از سیار ما مناسب تر از البرز ۲۰۰۰ باشد. برای جمع آوری اطلاعات این مقاله، علاوه بر مقالات مرجع، از سایت–های همی پزشکی نوشته محمد سرشار نیز کمک گرفته شده است.

> کلمات کلیدی: ECG، VCG، BIONET، ارکان آرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1950625

