

عنوان مقاله:

و عملکرد آن EEG مروری بر دستگاه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

امیرعلی جلالی - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز

خلاصه مقاله:

در علم پزشکی دستگاه های تشخیصی و درمانی متعددی وجود دارد که با کمک ارسال امواج و سیگنال، فعالیت های آن قسمت را ثبت نموده و به بیمار در روند بهبود و درمان بیماری کمک شایانی میکند. دستگاه نوار مغزی دارای این ویژگی میباشد. این دستگاه محسوب میشود. دستگاه نوار مغزی ثبت فعالیت الکتریکی مغز که به صورت سیگنال ارسال میشود را High teck جز دستگاه های از طریق الکترود های سطحی بر روی سر که به صورت غیر تهاجمی (بدون اسپب) نصب میشود، به کار گرفته میشود. متخصصان برای بررسی فعالیت های مغز از این دستگاه استفاده میکنند. نوار مغزی جریان الکتریکی ثبت شده از نوروں های مغز میباشد. ثبت های سیگنالی معمولاً در حالت بیداری و هوشیاری از بیمار گرفته میشود. دستگاه نوار مغزی کاربرد های تشخیصی و درمانی زیادی دارد که میتوان به: کمک به تشخیص محل اسپب مغزی، کمک به بیماری های مغزی از جمله صرع، اسکیزوفرنی، الزایمر...، کمک به اختلالات مغزی، کمک به اختلالات روانی، کمک به مطالعه خواب، مشاهده پاسخ های مغز به محرک ها و... اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

EEG امواج و سیگنال های تولید شده در دستگاه، EEG، کاربرد دستگاه EEG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950620>

