

عنوان مقاله:

مانیتورینگ بیسیم انقباضات رحمی زنان باردار

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

رضا علیپور - پژوهشگر

خلاصه مقاله:

پژوهش جاری شامل دستگاهی است که حاوی حسگر الکترومیوگرافی و میکروکنترلر با یک برنامه تلفن همراه است. این دستگاه، به روی پوست خانم های باردار می چسبد، و توسط آنتن و بلوتوث تعبیه شده آماده انتقال قرائت داده ها می گردد، اپلیکیشن موبایل توسعه یافته با فلاتر اس.دی.ک.گوگل، داده ها را از میکروکنترلر دریافت کرده و از طریق پروتکل اج تی تی پی ارسال می کند، و در صورت شناسایی انقباضات غیرطبیعی در هفته حاملگی، به زنان باردار و خویشاوندان آنها هشدار می دهد، هدف از این پژوهش، طراحی یک سیستم ایمن و کنترل شده، به ویژه برای زنان باردار است، که راه حلی برای تشخیص ناهنجاری ها، کاهش مشکلات زایمان زودرس ارائه می دهد، پژوهش جاری حاوی روش جامعه آماری، نمونه آماری، نمونه گیری و ابزار فضای مجازی، بررسی روایی و پایایی، و تجزیه و تحلیل تشخیص با تجزیه و تحلیل مکانی است، مضافاً یک راه حل دیجیتالی بی سیم پایش انقباضات رحمی، برای سه ماهه سوم بارداری با استفاده از سنسورهای الکترومیوگرافی کم هزینه پیشنهاد شده، یافته ها عبارتند از ارسال داده ها، ماندگاری داده ها، بازگشت اطلاعات و ارسال هشدار، معماری یکپارچه سازی، مطالعه موردی، فرایند کاری، پیاده سازی، تجزیه و تحلیل اطلاعات، نتایج کاری نتیجه حاکمیت، سیستم مانیتورینگ برای اندازه گیری شدت انقباضات رحمی از طریق سنسور الکترومیوگرافی و اپلیکیشن موبایل. امکان بهینه سازی مراقبت زنان باردار را فراهم می کند تا پزشک بتواند زن باردار را (ناهنجاری ها، کاهش مشکلات زایمان زودرس) مدیریت درمان نماید.

کلمات کلیدی:

مانیتورینگ بیسیم انقباضات رحمی، انقباضات رحمی زنان باردار، نظارت بیسیم انقباضات رحمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1520016>

