हार्ट अटैक के 50% मरीजों को समय पर नहीं मिल पाता इलाज; अब आईआईटी ने बनाई ऐसी घड़ी जो हार्ट अटैक, डिप्रेशन और तनाव की पहले ही चेतावनी देगी

मंडे पॉजिटिव

सौदामिनी मजमदार | इंदौर

के निर्माण पर काम कर रहे हैं, जो पलक्कड के डॉ. एम. सबरीमलाई घड़ी तैयार की जा रही है, जो मोबाइल पलक्कड़ के शोधार्थी फवाज अब्दल डॉक्टरों तक भी जानकारी पहुंच सके। करोड़ रुपए का अनुदान दिया है।

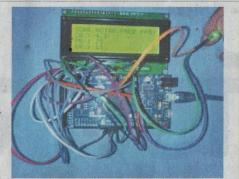
एक रिपोर्ट के मुताबिक देश में हार्ट अटैक के करीब 50 फीसदी मरीजों को समय पर इलाज नहीं मिल पाता।

यह शोध आईआईटी इंदौर के आईआईटी इंदौर और आईआईटी इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के प्रो. पलक्कड मिलकर एक ऐसी डिवाइस डॉ. राम बिलास पचोरी व आईआईटी हृदय से निकलने वाले सिग्नल का मिणकंदन के नेतृत्व में किया जा रहा है। विश्लेषण कर बीमारियों के बारे में आईआईटी इंदौर के शोधार्थी नबस्मिता सचेत कर देगी। इस शोध से एक ऐसी फुकान, अचिंत मंडल और आईआईटी से अटैच होकर हृदय संबंधी बीमारियों रजाक, जोमोल वर्गिस उन्हें सहयोग दे का सटीक पूर्वानुमान लगाएगी। इसे रहे हैं। टीम ने इंडियन काउंसिल ऑफ इस तरह विकसित किया जा रहा है मेडिकल रिसर्च को भी प्रस्ताव दिया कि मरीज के साथ-साथ परिजन व है। टीम को भारत सरकार ने 1.23

आईआईटी इंदौर और आईआईटी पलक्कड़ का शोध : मरीज से जुड़ी जानकारी परिजन और डॉक्टरों तक भी पहुंचेगी

सिग्नल की क्वालिटी पर जोर ताकि बीमारियों और हार्टअटैक को लेकर सटीक पूर्वानमान मिले

डॉ. पचोरी ने बताया कि युं तो अस्पतालों और डॉक्टरों के पास ऐसी कई डिवाइस हैं, जिनकी मदद से बीमारियां और हार्टअटैक का पूर्वानुमान लगा सकते हैं, लेकिन यह सारे उपकरण एक ही स्थान पर इस्तेमाल किए जा सकते हैं। साथ ही अगर उस डिवाइस से जुड़े इलेक्ट्रोड मरीज के शरीर पर गलत जगह पर लग जाते हैं तो सिग्नल भी खराब मिलते हैं। हमने एक ऐसी मशीन तैयार की है, जो आसानी से शरीर पर पहनी जा सके और प्राप्त होने वाले ईसीजी सिग्नल उच्च गुणवत्ता के हों। यह वायरलेस सिस्टम होगा। बैटरी लाइफ बढाने और गलत सचना पर अलर्ट जारी न हो, इसे लेकर भी विशेष ध्यान रखा गया है। इस शोध में टीम ने डीप लर्निंग और डाटा क्रिप्टो कंप्रेशन की सहायता ली है। इसके पेटेंट की तैयारी भी की जा रही है।



इस वायरलेस डिवाइस को हाथ में घडी की तरह पहना जा सकेगा।

शराब, अनियमित खानपान और धुम्रपान जैसी जानकारी भी मिल सकेगी

इस डिवाइस में हृदय के सिग्नल के माध्यम से शारीरिक गतिविधि, भावनात्मक स्थिति और आसपास के पर्यावरण की स्थित की जानकारी भी ली जाएगी। डिप्रेशन या अत्यधिक तनाव है तो इसकी जानकारी भी परिजन को दी जा सकती है। शराब, अनियमित खानपान, धुम्रपान की जानकारी भी ईसीजी सिग्नल के माध्यम से मिल सकेगी। इन सभी सिग्नलों का विश्लेषण कर. उन्हें आईओटी प्लेटफॉर्म और जीपीएस सेंसर से जोड़ा जाएगा, ताकि आगामी विश्लेषण के लिए विशेषज्ञों के पास पहुंच सके।