Naidunia (Indore), 10th October 2024, Page-01

फोटोएकास्टिक तकनीक से तैयार की, जल्द शुरू किया जाएगा क्लिनिकल टेस्ट तकनीक आइआइटी इंदौर ने बनाई कैंसर का पता लगाने वाली डिवाइस

नईदुनिया प्रतिनिधि, इंदौर : शुरुआती अवस्था में ही कैंसर का पता लगाने के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आइआइटी) इंदौर ने एक उपकरण किया है। 'इसमें फोटो अकास्टिक तकनीक (प्रकाश और ध्वनि संबंधी) का उपयोग करके बीमारी की गंभीरता का पता लग सकेगा। यह कैंसर स्क्रीनिंग डिवाइस उन सुदूर क्षेत्रों के मरीजों के लिए काफी फायदेमंद होगी, जहां कैंसर की रिपोर्ट आने में पांच-सात दिन का समय लग जाता है। यह मशीन खासकर स्तन कैंसर का शीघ्र पता लगा सकेगी। संस्थान इस उपकरण का क्लिनिकल टेस्ट करने की प्रक्रिया जल्द शुरू करेगा। आइआइटी इंदौर के शोधकर्ताओं ने

फोटो अकस्टिक तकनीक का उपयोग



कैंसर स्क्रीनिंग डिवाइस । • सौ. आइआइटी इंदौर

रिस्पांस (पीएएसआर) के सिद्धांत पर इंजीनियरिंग विभाग के प्रोफेसर

करके एक काम्पैक्ट और किफायती उपयोग करता है। इसका उद्देश्य भारत कैंसर स्क्रीनिंग डिवाइस बनाई है। यह में विशेषकर स्तन कैंसर का शीघ्र पता विभाग के प्रमुख अन्वेषक डा. श्रमण डिवाइस फोटो अकास्टिक स्पेक्ट्रल लगाना है। संस्थान के इलेक्ट्रिकल आधारित है, जो असामान्य ऊतक श्रीवत्सन वासुदेवन ने इस डिवाइस डा. सेकत दास द्वारा संयुक्त रूप से परिवर्तनों का पता लगाने के लिए को विकसित किया है। इस आण्टिकल और अकास्टिक संकेतों का अत्याधुनिक तकनीक को एम्स भोपाल

प्रो . वासुदेवन ने कहा कि इस उपकरण की खासियत कैंसर और गैर-कैंसर वाले ऊतकों के बीच अंतर करना है। तकनीक में एक काम्पैक्ट पल्स्ड लेजर डायोड (पीएलडी) का उपयोग किया जाता है, जो स्तन कैंसर की जांच के लिए विशेष रूप से उपयोगी है, क्योंकि यह घातक टयुमर फाइब्रोसिस्टिक 👔 परिवर्तन और सामान्य ऊतक के

के पैथालाजी और लैब मेडिसिन मखोपाध्याय और आन्कोलाजी विभाग के संकाय सदस्य अस्पताल में परीक्षण के लिए सेटअप किया जा सकता है।

रोगियों का जल्दी शुरू कर सकते हैं इलाज बीच अंतर कर सकता है। यह इतना छोटा है कि इसे कहीं भी लगाया जा सकता है। ग्रामीण क्षेत्रों के लिए यह उपकरण काफी महत्वपूर्ण है। जिन रोगियों का परीक्षण पाजिटिव आता है, उन्हें आगे की जांच के लिए भेजा जा सकता है। इससे मरीजों का इलाज जल्द शुरू करने में मदद मिलती 吉」 स्वास्थ्य सेवा के लिए बेहद उपयोगी : निदेशक प्रोफेसर सुहास जोशी ने कहा कि देश में इस्तेमाल किएम्जाने वाले रेडिएशन ज्यादातर डायग्नोस्टिक उपकरण (एमआरआइ और सीटी स्कैनर)

आयात किए जाते हैं, जिनकी कीमत

अधिक रहती है।