



दैनिक भास्कर

आप पढ़ रहे हैं देश का सबसे विश्वसनीय और नंबर 1 अखबार

कुल पेज 18 राजस्थान मूल्य ₹ 4.50 | वर्ष 29, अंक 34, महानगर

जयपुर, मंगलवार, 21 जनवरी, 2025

माघ, कृष्ण पक्ष-7, 2081

सेंसेक्स	77,073.44	+454.11
डॉलर	86.45	-0.15
तापमान (दिल्ली सेल्सियस)		
अधिकतम	न्यूनतम	आज का अनुमान (न्यूनतम)
जयपुर	26.8	14.0
दिल्ली	24.8	11.2
मुंबई	35.0	18.1
		21.0

शेखावाटी भास्कर

जयपुर, मंगलवार, 21 जनवरी, 2025

दिल्ली - पिनकोड

सुदूरपश्चिमी - कुमाय्या - कूटजगद

dainikbaskar.com

सीरी के वैज्ञानिकों ने सस्ती पोर्टेबल एंडोस्कोप टेक्नोलॉजी विकसित की
जटिल सर्जरी सुरक्षित और प्रभावी बन पाएगी

भास्कर न्यूज़ | पिलानी



पोर्टेबल एंडोस्कोपी सिस्टम

केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान पिलानी के वैज्ञानिकों ने आईओटी-सक्षम पोर्टेबल एंडोस्कोप तकनीक विकसित की है। इस तकनीक से जटिल सर्जरी को सुरक्षित और प्रभावी बनाया जा सकेगा। यह तकनीक विशेष रूप से भारत के ग्रामीण और दूरदराज के क्षेत्रों में उच्च स्तरीय स्वास्थ्य सेवाएं पहुंचाने में मददगार साबित होगी। इसके कारण उच्च स्तरीय स्वास्थ्य सुविधाएं उच्च सटीकता के साथ कम लागत में शहरी व ग्रामीण क्षेत्रों पहुंच सकेंगी। पोर्टेबल एंडोस्कोपी प्रौद्योगिकी का हस्तांतरण मेसर्स येलो मेडिक्लस प्राइवेट लिमिटेड दिल्ली को किया गया है। जो इस प्रौद्योगिकी के माध्यम से बड़े पैमाने पर उपकरणों

का निर्माण कर बाजार में उपलब्ध कराएगा। यह पोर्टेबल एंडोस्कोप मिनिमली इनवेसिव सर्जरी के लिए विशेष रूप से डिजाइन किया गया है। जिससे मरीजों को कम दर्द होता है और वे जल्दी स्वस्थ हो सकते हैं। वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. सत्यम श्रीवास्तव ने कहा- इस तकनीक के विकास की यात्रा चुनौतीपूर्ण लेकिन संतोषजनक रही। यह वर्षों के अनुसंधान और सहयोग का परिणाम है।
विस्तृत खबर पेज : 13

इनोवेशन • तकनीक का मेसर्स येलो मेडिक्लस प्राइवेट लिमिटेड दिल्ली को हस्तांतरण किया

सीरी ने बनाया पोर्टेबल एंडोस्कोप, इंटरनेट से जुड़ी होगी यह मशीन

भास्कर न्यूज़ | पिलानी

आईओटी टेक्नोलॉजी : दूर बैठे मरीज भी विशेषज्ञों से सलाह ले सकेंगे



तकनीक का हस्तांतरण करते अधिकारी।

सीएसआईआर- केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान पिलानी के वैज्ञानिकों ने आईओटी-सक्षम पोर्टेबल एंडोस्कोप तकनीक विकसित की है। पोर्टेबल एंडोस्कोपी प्रौद्योगिकी का हस्तांतरण मेसर्स येलो मेडिक्लस प्राइवेट लिमिटेड दिल्ली को किया गया है। जो इस प्रौद्योगिकी के माध्यम से बड़े पैमाने पर उपकरणों का निर्माण कर बाजार में उपलब्ध कराएगा।

पारंपरिक भारी एंडोस्कोप की तुलना में, यह उपकरण कॉम्पैक्ट और पोर्टेबल है, जिससे यह दूरदराज के क्षेत्रों और छोटे क्लीनिकों में स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं के लिए आदर्श उपकरण है। नए उपकरण के साथ, सर्जन इन प्रक्रियाओं को और भी अधिक सटीकता और नियंत्रण के साथ कर पाएंगे।

उपकरण की प्रमुख विशेषताएं और लाभ : पोर्टेबिलिटी : यह उपकरण वर्तमान में उपलब्ध उपकरणों के मुकाबले हल्का और परिवहन में आसान है, जो इसे ग्रामीण या अल्पविकसित क्षेत्रों की स्वास्थ्य इकाइयों के लिए आदर्श बनाता है।
कनेक्टिविटी : इसमें विशेषज्ञ चिकित्सकों के साथ रिमोट

इसमें इंटरनेट ऑफ थिंग्स कनेक्टिविटी की सुविधा है, जिससे डॉक्टर दूर बैठे मरीजों का इलाज कर सकते हैं और विशेषज्ञों से तुरंत सलाह ले सकते हैं। उपकरण में हार्ड-रिजोल्यूशन इमेजिंग सिस्टम लगा है, जो सर्जरी के दौरान स्पष्ट और उच्च गुणवत्ता वाली तस्वीरें प्रदान करता है। यह डिवाइस इसके साथ जुड़े अन्य उपकरणों की सहायता से रियल टाइम मॉनीटरिंग के साथ-साथ अन्य महत्वपूर्ण जानकारी देता है, जिससे सर्जरी सटीक और अधिक प्रभावी होती है और मानव त्रुटियों को कम किया जाता है।

सर्जरी में छोटा चीरा लगेगा, दर्द नहीं होगा, जल्दी रिकवरी होगी

इसे मिनिमली इनवेसिव सर्जरी (MIS) के लिए डिजाइन किया गया है। इस प्रकार की सर्जरी से शरीर में कम-से-कम कट या चीरा लगा कर उपचार किया जाता है। इससे रोगी को कम दर्द या कष्ट कम होता है। ऐसी सर्जरी से रोगी जल्दी स्वास्थ्य लाभ प्राप्त करता है।

पोर्टेबल एंडोस्कोप का येलो मेडिक्लस प्राइवेट लिमिटेड को सफलतापूर्वक स्थानांतरण हमारी स्वदेशी, उच्च गुणवत्ता वाली चिकित्सा प्रौद्योगिकी समाधान बनाने के प्रयासों में एक महत्वपूर्ण कदम है। इस प्रौद्योगिकी के साथ, हम पूरे देश में रोगी देखभाल में सुधार करने में योगदान देने की उम्मीद करते हैं। -**डॉ. पीसी पंचारिया, निदेशक सीरी पिलानी**

कंसल्टेशन के लिए वास्तविक समय की मॉनीटरिंग के साथ-साथ डेटा साझा करने की सुविधा है।
हार्ड-रिजोल्यूशन इमेजिंग : इस विशेषता के कारण फोटो या वीडियो में उच्च गुणवत्ता वाली छवि-स्पष्टता होती है, जिससे सर्जनों को सटीक शल्य चिकित्सा में मदद मिलती है।
किफायती : इस उपकरण की उत्पादन और प्रचालन लागत कम

होगी, जिससे यह अधिक चिकित्सा सुविधाओं के लिए सुलभ हो सकेगा।
मानव त्रुटियों में कमी : यह अन्य जुड़े उपकरणों के की सहायता से रियल टाइम मॉनीटरिंग के साथ-साथ अन्य महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करता है, जिससे सर्जरी सटीक और अधिक प्रभावी होती है और मानव त्रुटियों को कम किया जाता है।