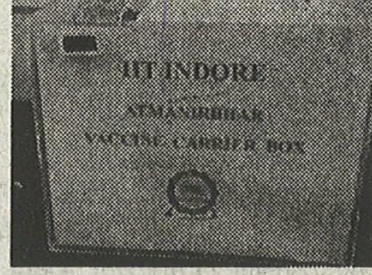


आईआईटी इंदौर ने स्टैंडअलोन वैक्सीन बॉक्स विकसित किया

इंदौर। आईआईटी इंदौर ने तापमान नियंत्रण, रिमोट तापमान निगरानी और स्थान ट्रैकिंग प्रणाली के साथ एक पोर्टेबल, स्टैंडअलोन वैक्सीन बॉक्स विकसित किया है। डॉ. शिल्पा राउत, वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी, आईआईटी इंदौर ने एक वैक्सीन वाहक बॉक्स विकसित किया है, जो लंबे समय तक 2 से 8 डिग्री के बीच वाहक बॉक्स के तापमान को नियंत्रित व बनाए रख सकता है। तापमान को थर्मोइलेक्ट्रिक कूलर और तापमान नियंत्रक के साथ बनाए रखा जाता है। इसमें तापमान प्रदर्शन व दूरस्थ तापमान निगरानी प्रणाली है। स्थान ट्रैकर, बॉक्स के स्थान को ट्रैक करने के लिए वैक्सीन वाहक बॉक्स से जुड़ा हुआ है।

यह किसी भी टीकाकरण कार्यक्रम में बहुत उपयोगी हो सकता है, जिसमें कोविड 19 टीकाकरण सहित कोल्ड चेन की आवश्यकता होती है। वर्तमान में



दूरस्थ तापमान निगरानी और स्थान ट्रैकर प्रणाली किसी भी वैक्सीन वाहक बॉक्स के साथ उपलब्ध नहीं है। परिणाम स्वरूप, टीकाकरण कार्यक्रम की पहुंच का डेटा आसानी से उपलब्ध नहीं है। इसी तरह टीकाकरण के लिए कोई दूरस्थ केंद्रीकृत तापमान निगरानी प्रणाली नहीं है। टीकाकरण कार्यक्रम, में परिधीय स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं को दूरस्थ स्थानों से वापस लौटना पड़ता है क्योंकि टीकाकरण अभियान पूरा होने से पहले बर्फ के पिघलने की संभावना होती है। यह वैक्सीन करियर बॉक्स जैविक नमूनों के लिए कोल्ड चेन रखरखाव के लिए भी उपयोगी है।