भारत-विशिष्ट AI मॉडल के साथ गर्भावस्था देखभाल को आगे बढ़ाना

स्रोत: द हिंदू

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास तथा **ट्रांसलेशनल हेल्थ साइंस एंड टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट, फरीदाबाद** के शोधकर्त्ताओं ने **गर्भनी-GA2** नामक एक **भारत-विशिष्ट कृत्रिम बुद्धिमत्ता मॉडल विकसित करने के लिये सहयोग** किया है, जो **दूसरे चरण एवं गर्भावस्था की तीसरी तिमाही में भ्रूण की गर्भकालीन आयु (GA) का सटीक निर्धारण** करने के लिये तैयार किया गया है।

- गर्भ-इनी GA-2 **आनुवंशिक एल्गोरिदम पर आधारित** है। आनुवंशिक एल्गोरिथम विकास के साथ-साथ प्राकृतिक चयन सिद्धांतों से प्रेरित एक अनुकूलन तकनीक है।
  - नवजात शिशु की देखभाल में सहायता के अतिरिक्त, गार्भनी-GA2 म**हामारी विज्ञान के सटीक अनुमानों में भी योगदान** देता है।
  - यह भारतीय आबादी में **भ्रूण की उम्र का सटीक निर्धारण करने में त्रुटि की संभावना को लगभग तीन गुना कम** कर देता है।
- यह पहल **गार्भनी-GA2 कार्यक्रम** का एक हिस्सा है, जो प्रसव-पूर्व देखभाल में सटीकता की महत्त्वपूर्ण आवश्यकता को संबोधित करता है।
  - गार्भनी, भारत सरकार के **जैवप्रौद्योगिकी विभाग (DBT) का एक प्रमुख कार्यक्रम** है।
  - यह माताओं के साथ-साथ बच्चों दोनों के स्वास्थ्य की देखभाल के लिये समर्पित है, साथ ही जन्म-पूर्व जोखिमों की पहचान हेतु पूर्वानुमान का एक उपकरण भी है।
- **लैंसेट रीज़नल हेल्थ साउथ-ईस्ट एशिया में प्रकाशित** यह शोध भारत में गर्भावस्था देखभाल में सुधार की दिशा में एक महत्त्वपूर्ण प्रगति का प्रतीक है।

और पढ़ें... **मेडिकल टर्मिनेशन ऑफ प्रेग्नेंसी (MTP) संशोधन अधिनियम, 2021**

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/advancing-pregnancy-care-with-india-specific-ai-model