

भारत सरकार
स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
स्वास्थ्य और परिवार कल्याण विभाग

लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या: 4727
28 मार्च, 2025 को पूछे जाने वाले प्रश्न का उत्तर

टीबी उन्मूलन के लिए एआई का उपयोग

†4727. एडवोकेट के. फ्रांसिस जॉर्ज़:

क्या स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार 2025 तक टीबी मुक्त लक्ष्य प्राप्त करने में भारत के राष्ट्रीय क्षय रोग उन्मूलन कार्यक्रम की सहायता के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) उपकरणों का लाभ उठा रही है;
- (ख) यदि हां, तो सार्वजनिक स्वास्थ्य सुविधाओं में शुरू की गई कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) आधारित टीबी जांच या नैदानिक पहलों का ब्यौरा क्या है और टीबी के लिए कंप्यूटर द्वारा प्राप्त छाती की एक्स-रे जांच वाले किसी पायलट कार्यक्रम का ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या मंत्रालय ने देश में टीबी नियंत्रण प्रयासों में एकीकरण करने हेतु निजी कृत्रिम स्वास्थ्य फर्मों (जैसे वे फर्म जो स्वचालित एक्स-रे विक्षेपण मुहैया करा रही हैं) के साथ साझेदारी की है या उनके समाधानों का मूल्यांकन किया है; और
- (घ) सरकार द्वारा सरकारी योजनाओं के अंतर्गत टी.बी. मरीज की अधिक संख्या वाले जिलों में इन कृत्रिम उपायों का विस्तार करने या समर्थन देने के लिए क्या कदम उठाए गए हैं/उठाए जाने का प्रस्ताव है?

उत्तर

स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय में राज्य मंत्री
(श्रीमती अनुष्ठिया पटेल)

- (क) से (घ): सरकार ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) उपकरण को अंगीकार किया है। जो भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) द्वारा छाती के एक्स-रे नामत: डीपसीएक्सआर उपकरण और लाइन प्रोब परख (एलपीए) के लिए एलपीए परिणामों के स्वचालित पठन, रिकॉर्डिंग और प्रविष्टि के लिए मान्य और अनुशंसित है।

इसके अतिरिक्त, एनटीईपी ने डीपसीएक्सआर उपकरण, जो सरकार को निःशुल्क उपलब्ध है, को छाती के एक्स-रे की ऑटोमेटेड रीडिंग के लिए को अंगीकार किया है, इसे क्षय रोग के संभावित मामलों में एनटीईपी के तहत छाती के एक्स-रे की ऑटोमेटेड रीडिंग के लिए कार्यक्रम के तहत आठ राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों में लगाया गया है।

7 दिसंबर 2024 को देश के 347 प्राथमिकता प्राप्त जिलों में 100 दिवसीय गहन टीबी मुक्त भारत अभियान शुरू किया गया था। संवेदनशील आवादी की जांच के लिए, टीबी रोग से ग्रस्त व्यक्तियों की जांच के कार्यक्रम में सहायता करने हेतु विभिन्न राज्यों में एआई संचालित हैंड-हेल्ड एक्स-रे जैसे उपकरणों का उपयोग किया गया था।

उच्च भार वाले क्षेत्रों में हैंड-हेल्ड एक्स-रे की उपलब्धता बढ़ाने के लिए, सरकार ने केंद्रीय आपूर्ति के लिए खरीद को मंजूरी दे दी है, और इन हैंड-हेल्ड एक्स-रे उपकरणों को टीबी के संभावित मामलों की जांच के लिए कृत्रिम बुद्धिमता(एआई) उपकरणों को अंगीकार करने वाले राज्यों में उपयोग किया जाना है।
