

Mobile based Digitally Observed TB Treatment Solutions

mDOTS+ टी.बी. की निगरानी करने के लिए भारत सरकार द्वारा Revised National Tuberculosis Control Program (आरएनटीसीपी) का आयोजन किया गया है। सी-डैक द्वारा विकसित मोबाइल प्लेटफॉर्म एवं सूचना प्रौद्योगिकी के प्रयोग से mDOTSplus मोबाइल आधारित अवलोकित टी.बी. उपचार अनुपालन प्रणाली है। इसका प्रमुख उद्देश्य आरएनटीसीपी हितधारकों को सशक्त बनाने के साथ टी.बी. निगरानी और नियंत्रण करना है।

प्रणाली के घटक :

डिजिटल टी.बी. उपचार कार्ड: आरंभिक हस्तक्षेप को सक्षम बनाने के लिए टी.बी. यूनिट हितधारकों द्वारा मोबाइल फोन के माध्यम से त्वरित और आसान अधिगम के लिए उपयोगकर्ता के अनुकूल जीयूआई इंटरैक्टिव वॉयस रिस्पांस सिस्टम (आईवीआरएस) से उपचार का अनुपालन सुबह दवा के समयानुसार रोगी को प्रेरक और व्यक्तिगत "रिमाइंडर कॉल" परिवार के सदस्यों की भागीदारी को प्रोत्साहित करने के लिए अनुवर्ती-कॉल रोगी से "मिस्ड कॉल" के माध्यम से उपचार की पुष्टि करना वेब आधारित इंटरफ़ेस - रोगी के डेटा का केंद्रीकृत डेटाबेस में तात्कालिक स्थानांतरण

मुख्य विशेषताएं:

उपचार छोड़ने वाले रोगियों का आसानी से नियंत्रण और त्वरित निगरानी डाट्स प्रबन्धक के पास मोबाइल फोन के माध्यम से डिजिटल उपचार कार्ड का अद्यतनीकरण टी.बी.रोगी पर कोई व्यय-भार नहीं होता अस्थाई रूप से स्थानांतरित रोगियों की दूरस्थ निगरानी टी.बी.उपचार के अनुपालन के लिए मापनीय और किफायती समाधान

विश्लेषण इंजन आधारित निर्णय समर्थन:

उपचार के प्रारंभ, समय पर ली गई दवाओं का प्रतिशत, दवा लेने में औसत विलंब की निगरानी जीपीएस या ट्राइएंगुलेशन के माध्यम से आरोग्यकर्मियों के दौरों, क्लिनिक में जाने की उपस्थिति के प्रतिशत, डिफॉल्टरों के प्रतिशत का रिकॉर्ड व्यक्ति, स्थान, समय के आधार पर प्रवृत्ति विश्लेषण करना

mDOTS+ is a mobile based Tuberculosis (TB) Treatment Adherence System, designed and developed by Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC), Pune. It aims at Empowering RNTCP stakeholders with effective TB Monitoring & Control using Mobile platform & ICT

Components of the System

Digitalized TB Treatment Card: user-friendly GUI for quick & easy access through Mobile phones, by TU stakeholders, for enabling early intervention
Treatment Adherence with Interactive Voice Response System (IVRS):
Motivational and patient-specific custom "reminder calls" to patients as per drug schedule in the morning
Follow up calls to encourage participation of family members
Treatment-taken confirmation via "missed call" from patient
Web-based interface – For near real-time transfer of patient data to the centralized repository

Salient features:

Easy monitoring & quick tracking of Treatment defaulters
Digital Treatment Card updation through mobile phone with DOT provider
No cost burden to TB patient
Remote monitoring of temporarily migrated patients
Scalable & cost effective solution for TB treatment adherence

Analysis engine based Decision Support to:

Track Commencement of treatment, Percentage of medicines taken on time, Average (mean / median) delay in taking medication
Record clinic/doctor visits through GPS or triangulation, Percentage of visits to clinic completed / percentage of defaulters
Perform Trend analysis based on Person, Place, and Time

