

मोबाइल बेस्ड सर्विलेंस क्वेस्ट यूजिंग आईटी

MoSQuIT मोबाइल प्लेटफॉर्म का प्रयोग करते हुए मलेरिया निगरानी प्रणाली है। MoSQuIT सॉफ्टवेयर भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद/क्षेत्रीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान संस्थान, डिब्रूगढ़, असम के सहयोग से विकसित किया गया है।

MoSQuIT सुविधाएं:

- डेटा संग्रह: केस रिकॉर्ड (एम १) | स्लाइड परिणाम (एम २) | स्लाइड सत्यापन (एम ३) | मैनुअल ट्रांसफर | स्टॉक | प्रायमरी आय.आर.एस. रिकॉर्ड (व्ही.सी.१) | बेडनेट रिकॉर्ड (व्ही.सी.३) |
- डेटा विश्लेषण: केस रिकॉर्ड (एम १) | स्लाइड परिणाम (एम २) | स्लाइड सत्यापन (एम ३) | पाक्षिक रिपोर्ट (एम ४) | एपिडेमिऑलाजिकल रिपोर्ट | कम्प्यूटेशनल इंजन | आय.आर.एस. आउटपुट रिपोर्ट (व्ही.सी.२) | बेडनेट रिपोर्ट (व्ही.सी.४) | एनुअल स्टॉक रिपोर्ट (व्ही.सी.५) | डिस्ट्रिक्ट एल.एल.आय.एन. लॉग (व्ही.सी.६) | आउटब्रेक प्रेडिक्टर | स्पेशियल जी.आय.एस. |
- अधिसूचना: लघु संदेश | संग्रह स्थिति | ड्रग इन्वेंटरी | एस.एम.एस. स्टेटस रिपोर्ट | सी.एम.इ. | कम्प्युनिटी अवेयरनेस |
- प्रशासन: उपयोगकर्ता प्रबंधन | अनुमति प्रबंधन | डेटाबेस बैकअप | मोबाइल अपडेट | एनालिटिक्स सेटिंग्स | प्रबंधक स्थिति | बेसलाइन फॉर चार्ट | व्ही.सी. प्लानिंग | मास्टर अपलोड |

MosQuIT से होने वाले लाभ:

- केंद्रीकृत आईटी-आधारित निगरानी के लिए शीघ्र डेटा संग्रह और उसे अद्यतन करना संभव
- सूचना का प्रसार करने के लिए और राज्य स्वास्थ्य विभागों द्वारा उचित कार्रवाई की शुरुआत करने के लिए आवश्यक अवधि कम कर देता है
- समुदाय में मलेरिया की स्थिति पर व्यवस्थित और निरंतर सतर्कता को दर्शाता है
- नियंत्रण उपायों की योजना, निगरानी और दीर्घकालिक आधार पर स्थानिक और लौकिक परिवर्तन - दोनों का पता लगाने में सहायता करता है
- नियमित अंतराल पर होने वाले संभावित प्रकोपों की पहचान करने में प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली की सुविधा प्रदान करता है
- समुदाय में मलेरिया की रोकथाम और नियंत्रण में सहायता करता है

निर्णयकर्ता को मिलनेवाले लाभ:

- फ़ीडबैक से निर्णयकर्ता तक डेटा स्थानांतरण में लगने वाली कालावधि को कम करता है
- वास्तविक समय के अनुरूप डेटा की उपलब्धता
- मलेरिया की निगरानी में प्रभावी ढंग से मदद करता है
- आसान, सटीक और त्वरित डेटा विश्लेषण करने में सहायता करता है जिससे निर्णय लेने की सटीकता में सुधार होता है
- रोगी को त्वरित उपचार और राहत प्रदान करने में सहायता करता है
- जल्दी निदान करने में सहायता करके मलेरिया से होने वाले दुष्परिणाम और मृत्यु दर को कम करने में मदद करता है
- रोग के फैलाव और महामारी को रोकने में मदद करता है



MoSQuIT is a Disease surveillance system for Malaria using mobile platform. MoSQuIT software is developed in collaboration with Regional Medical Research Centre (RMRC, ICMR), Dibrugarh, Assam.

MoSQuIT Facilities:

- Data Collection: Case Record (M1) | Slide Result (M2) | Slide Verification (M3) | Manual Transfer | Primary IRS Record (VC1) | Bednet Record (Vc3)
- Data Analysis: Case Record (M1) | Slide Result (M2) | Slide Verification (M3) | Fortnightly Report (M4) | Epidemiological Report | Computational Engine | IRS Output Report (VC2) | Bednet Report (VC4) | Annual Stock Report (VC5) | District LLIN Log (VC6) | Outbreak Predictor | Spatial GIS
- Interventions: Short Messages | Data Collection Status | Drug Inventory | SMS Status Report | CME | CA
- Administration: User Management | Permission Management | Database Backup | Mobile Updates | Analytics Settings | Manager Status | Baseline for Charts | VC Planning | Master Upload

MosQuIT Benefits:

- Enables fast data-collection & updation for centralized IT-based surveillance
- Reduces time duration needed in information proliferation & initiation of appropriate action by State Health departments
- Connotes the systematic & continuous watch/vigil over the Malaria status in the community
- Helps in monitoring, planning of control measures, & detection of both spatial & temporal changes on long term basis
- Facilitates early warning system in identifying potential outbreaks occurring at regular intervals
- Assists in prevention & control of Malaria in the community

Advantages for Decision Makers:

- Reduces data transfer time lag from field to decision makers
- Availability of data close to real time
- Helps monitor surveillance effectively
- Easy, accurate & quick data analysis thereby improvement in accuracy of decision making
- Quicker treatment & relief to the patient
- Early diagnosis reduces morbidity & mortality rate
- Prevents the spread of the disease to epidemic proportions

