

COVID-19 वायदा सेंसर और रोगी रिपोर्ट किए गए लक्षणों में से फिजियोलॉजिकल पैरामीटर का उपयोग करते हुए फॉरवर्ड ट्राइएज

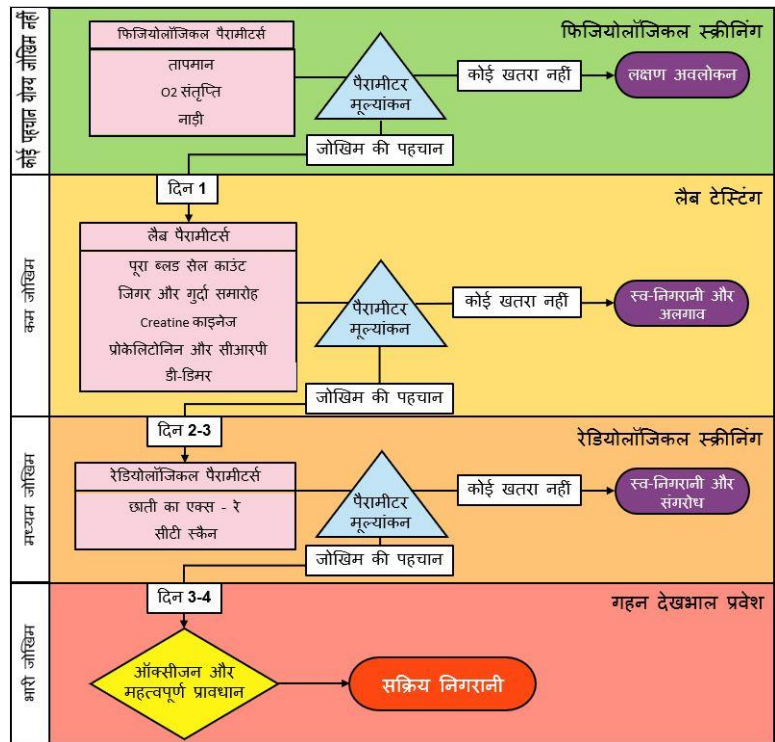
## प्री-इमरजेंसी डिपार्टमेंट एक्सपोजर के लिए मरीजों की छंटनी

हाल ही दुनिया भर में महामारी के रूप में पहचान जाने वाले , COVID-19 ने महत्वपूर्ण सुधारों को सामने लाया है और अमेरिका स्वास्थ्य सेवा के बुनियादी ढांचे के भीतर भयावह असमानताओं का खुलासा किया है । कोई निर्धारित इलाज नहीं होने के कारण , निगरानी और बिमारी का नियंत्रण करवाई का सबसे प्रभावी पाठ्यक्रम बना हुआ है। EagleForce Health थ ने रोग के प्रगति का मॉडल टायर किया है और एक प्रारंभिक निगरानी और रोकथाम प्रतिक्रिया का स्त्रीकरण किया है जो National Institute of Health द्वारा पहले वित्त पोषित एक आवेदन का लाभ उतथा है । निगरानी पद्धति और दवा और टीकाकरण ट्रेकिंग पहल (MIMI-Rx) के आधार का विवरण नीचे प्रस्तुत किया गया है ।

चीन के वुहान में COVID-19 रोगियों के हाल ही में प्रकाशित एक अध्ययन में, संक्रमण के प्रारंभिक संकेतक उँचा तापमान थे, इसके बाद हृदय गति और स्वसन दर में वृद्धि हुई , साथ ही ऑक्सीजन संतृप्तहि स्तर में कमी आयी । इन परिवर्तनों की स्थापना संभावित मामलों की पहचान कर सकती है और उचित हस्तक्षेप कर सकती है ।

हॉस्पिटल में भर्ती रोगियों ने ऊंचे श्वेत रक्त कोशिका की गिनती , डी - डिमर, सी - रिएक्टिव प्रोटीन , क्रिएटिन किनस , प्रोकैल्सिटोनिन और क्रिएटिन सहित विभिन्न प्रकार के हेमेटोलॉजिकल और

रक्त रसायन सम्बन्धी असामान्यताएं विकसित की । ये अच्छी तरह से स्थापित परिक्षण है जिन्हे संभवतः एक के रूप में उपयोग किया जा सकता है । COVID -19 परिक्षण की अनुपस्थिति में माध्यमिक परिक्षण । सभी अध्ययन रोगियों ने अपने सीने के सीटी स्कैन में फेफड़ों के क्षेत्रों की द्विपक्षीय भागीदारी दिखाई । विश्व स्तर पर कई स्वास्थ्य प्रणालियां सीटी स्कैन प्रदान करने में सक्षम नहीं हो सकती है , और इसलिए तापमान परिवर्तन और ऑक्सीजन परिवर्तन COVID -19 संक्रमण के शुरुआती संकेत के रूप में काम कर सकते है । वुहान अध्ययन में लक्षणों की शुरुआत से ICU प्रवेश में औसतन 10 दिनों का समय था । यह COVID - 19



बुद्धिमान ट्राइएज श्रेणीकरण | EagleForce Health, 2020.

COVID-19 वायदा सेंसर और रोगी रिपोर्ट किए गए लक्षणों में से फिजियोलॉजिकल पैरामीटर का उपयोग करते हुए फॉरवर्ड ट्राइएज

## प्री-इमरजेंसी डिपार्टमेंट एक्सपोजर के लिए मरीजों की छंटनी

स्क्रीनिंग परीक्षणों के कुशल उपयोग के साथ - साथ अन्य भीमरियों की पहचान और उपचार की अनुमति देगा। यह विधि फ्लू के लिए शुरुआती जांच " एक दिन / खुराक " उपचार के उपयोग को भी ट्रिगर कर सकती है। एक दिवसीय उपचार कार्य के लिए, इस पद्धति ने COVID -19 विश्लेषण और उपचार के लिए माध्यमिक वृद्धि को संभावित रूप से कम कर दिया है।

MIMI - RX नैदानिक सेटिंग के भीतर उपयोग के लिए अनुकूलित है और प्रारंभिक चेतावनी नैदानिक लक्षण आधार रेखा का समर्थन करने के लिए स्थापित है। यह बेसलाइन बुजुर्ग वयस्कों, सह - रूग्णता वाले व्यक्तियों, और न िकट संपर्क ( स्कूली बच्चों ) के लोगों के समूहों में लागू होती है, और शरीर के तापमान के स्तर में परिवर्तन का विश्लेषण करके संचालित होती है जो नैदानिक रूप से परिभाषित बुखार, साथ ही जुड़े ऑक्सीजन संतृप्तहि (O<sub>2</sub>) की प्रगति का सुझाव देती है। संतृप्त: स्तर परिवर्तन। उपर्युक्त परिचालनों के उतपादों का उपयोग COVID -19 और अन्य फ्लू के लक्षणों के लिए सरल और प्रभावी पहले अलर्ट की स्थापना में किया जा सकता है।

CDC - अनिवार्य स्व - निगरानी और थ्रेनिकरण नीतियों के आधार पर MIMI - RX प्रोफाइल के साक्ष्य आधारित चेतावनी घातक के रूप में इंटेलीजेंट ट्राइएज थ्रेनिकारन संचालित होता है। प्लेटफार्म भी कार्य क्षमता का एक उदाहरण के रूप में कार्य करता है जो प्लेटफार्म राष्ट्रव्यापी महामारी में पहले उथर दाताओं को लाता है।

EFH समाधान का उद्देश्य एक परिपक्व पेटेंट, रियल - टाइम, इंटेरोपीरबले एनालिटिक्स और सुरक्षित प्लेटफार्म प्रधान करना है जो विशिष्ट रूप से एक व्यक्ति को स्तरीकृत करता है, नैदानिक परिक्षण, स्क्रीनिंग और ट्राइएज थ्रेनिकारन का मूल्याङ्कन प्रधान करता है। एक मूल भूत स्तम्भ के रूप में इंटरऑपरेबिलिटी का उपयोग करके निर्मित, अंतर्याजीत और जटिल डाटा स्ट्रीमिंग एक केंद्रीकृत क्लाउड प्लेटफार्म पर होती है, जो आसमान सिस्टम एकीकरण को सक्षम करती है, और अधूरी जानकारी के अतिरेक को समाप्त: करती है। रोगी MIMI -RX एप्लीकेशन को Google या Apple एप्लीकेशन स्टोरिंग से मुफ्त में डाउनलोड करने में सक्षम है।

जैसा की हम जानते हैं, प्रकोप को कम करने के राष्ट्रव्यापी प्रयासों को संचार और थकनी की चुनौतियों से सामना करना पड़ा है जो की दिखभाल निरन्तरता में देखभाल समन्वय की कमी से उपजी है जैसा की बोझिल परिक्षण विधियों और अक्षम डाटा संग्रह प्रक्रियों के माध्यम से वर्तमान में उपयोग में है। स्केलेबल इंटेरोपीरबले डाटा कलेक्शन, विश्लेषण और साक्ष्य आधारित अलर्ट सलूशन के लिए महत्वपूर्ण आवश्यकता

**COVID-19** वायदा सेंसर और रोगी रिपोर्ट किए गए लक्षणों में से फिजियोलॉजिकल पैरामीटर का उपयोग करते हुए फॉरवर्ड ट्राइएज

प्री-इमरजेंसी डिपार्टमेंट एक्सपोजर के लिए मरीजों की छंटनी

, जो प्रारंभिक पहचान , आत्मा - निगरानी और ट्राइएज श्रेणिकरण में सक्षम है , इस महम्मारी के मददेनजर एकल सर्वोच्च प्रधमिका बानी हुई है , जो हॉस्पिटल के संभावित नुकसान को दूर कर देगी । और अन्य नैदानिक उद्यम ।