

धोक्यासाठी जोमदारपणे उभे राहणे

कोरोनाव्हायरसच्या उदयोन्मुख प्रकारांच्या धोक्यांना भारत जिवंतपणे उभे असणे आवश्यक आहे

एवाय.१ नावाच्या डेल्टा व्हेरिएंटचा एक उदयोन्मुख प्रकार जागतिक चिंता वाढवत आहे. मे महिन्यापासून भारतातील पाच अग्रगण्य प्रयोगशाळांनी भारतात त्याच्या उपस्थितीबद्दल ग्लोबल इनिशिएटिव्ह ऑन शेअरिंग ऑल इन्फ्लुएंझा डेटा (जीआयएसएआयडी) ला डेटा सादर केला आहे. युनायटेड किंग्डममधील पब्लिक हेल्थ इंग्लंडने म्हटले आहे की, ७ जूनपर्यंत त्याच्या भांडारातील ६३ जीनोमपैकी सहा जीनोम भारतातील होते. एवाय.१ किंवा बी.१.६१७.२.१ हा डेल्टाचा एक प्रकार आहे (बी.१.६१७.२) आणि त्याचे सर्व वैशिष्ट्यपूर्ण उत्परिवर्तन के ४१७ एन नावाच्या प्रकारासह आहे. या विशिष्ट प्रकाराची ओळख यापूर्वी बीटा व्हेरिएंटमध्ये (प्रथम दक्षिण आफ्रिकेत आढळली) झाली आहे, जी अत्यंत संसर्गजन्य आहे आणि लसीची शक्ती कमी करण्यासाठी ओळखली जाते म्हणून चिंतेचा आंतरराष्ट्रीय प्रकार आहे. डेल्टा व्हेरिएंट हा भारतातील सर्वात प्रचलित कोरोनाव्हायरस व्हेरिएंट आहे आणि त्यात एक तृतीयांश जीनोम नमुन्यांचा समावेश आहे, ज्यांचा आंतरराष्ट्रीय प्रवासइतिहास नसलेल्यांकडून घेतला जातो, मे च्या उत्तरार्धापर्यंत प्रक्रिया केली जाते. के ४१७ एन उत्परिवर्तनाची अतिरिक्त चिंता अशी आहे की काही अभ्यासांमध्ये असे आढळले आहे की हे नव्याने विकसित झालेल्या मोनोक्लोनल अँटीबॉडी ट्रीटमेंट ड्रग कॉकटेल, कॅसिरीव्हिडॉम आणि इमडेवीमाब च्या प्रतिकाराशी संबंधित आहे, ज्यांचे मध्यम ते गंभीर आजाराच्या जोखमीसह मूल्यांकन केले जाते.

शास्त्रज्ञांनी म्हटले आहे की एवाय.१ डेल्टा व्हेरिएंटच्या सततच्या उल्कांतीचे चिन्ह आहे. गेल्या वर्षी मार्च आणि एप्रिलमध्ये कोरोनाव्हायरसची संक्रमितता वाढवणारा डी ६१४ जी या उत्परिवर्तनाप्रमाणेच डेल्टा व्हेरिएंट जागतिक स्तरावर ही प्रमुख बनला आहे. कोरोनाव्हायरस 'अभिसरण उल्कांती' द्वारे चिन्हांकित केले जातात; जगभरातील वेगवेगळ्या प्रकारांमध्ये उदयास येणारे काही परिभाषित उत्परिवर्तन नंतरच्या प्रकारांमध्ये अधिक सामान्य होऊ लागतात. ही उत्परिवर्तने विषाणूसाठी फायदेशीर आहेत आणि नैसर्गिक निवडीच्या प्रक्रियेद्वारे, मानवी पेशींना अधिक कार्यक्षमतेने संक्रमित करण्यास तसेच बचावात्मक प्रतिपिंड हाणून पाडण्यास मदत करतात. उल्कांती ही एक सततची प्रक्रिया आहे आणि एसएआरएस-कोव्ही-२ मानवी परिसंस्थेचा एक भाग बनेल की नाही याचा अंदाज वर्तवणे अशक्य आहे - कमी संसर्गजन्य, आणि तुरळक उद्रेकांमध्ये प्रकट होणे परंतु लसी, मुखवटे, लॉकडाऊन सारख्या प्रति-आक्षेपाई उपायांच्या जोरावर कधीही उपस्थित किंवा विस्मृतीत अडकणे. विषाणू आणि लोक द्वंद्वात्मक लढाईत गुंतलेले असल्याने मानवतेकडे एक साधन आहे जे मागील जागतिक साथीच्या रोगांमध्ये अनुपस्थित राहिले आहे - ते जलद जीनोम अनुक्रमण. भारतासह अनेक देशांमध्ये धोक्याच्या उत्परिवर्तनांचा मागोवा घेण्यासाठी पायाभूत सुविधा आणि संसाधने आहेत. दुर्दैवाने, एखाद्या प्रदेशात संक्रमितता वाढविण्यासाठी उत्परिवर्तनाची शक्ती केवळ पूर्वलक्षी प्रभावाने ओळखली जाऊ शकते. तथापि, हे ज्ञान लसी सुधारण्यास मदत करू शकते आणि संशोधकांना त्संशोधन करण्यास सक्षम करू शकते, किंवा सॉफ्टवेअरच्या भाषेत, अपग्रेड केलेले पॅच विकसित करू शकते जे उदयोन्मुख प्रकारांचा धोका बोथट करू शकतात. भारताने जीनोम सिक्वेन्सिंग अभ्यास १० सरकारी प्रयोगशाळांमध्ये मर्यादित ठेवण्याचा निर्णय घेतला आहे आणि त्यात खासगी प्रयोगशाळांचा समावेश नाही, त्यापैकी काहींमध्ये क्षमता आणि कौशल्य आहे. तयारीच्या अभावाचे परिणाम देशाला वारंवार भोगावे लागले आहेत. धोक्याचे गांभीर्य कमी न करणे महत्वाचे आहे.