

स्टडी

आईआईटी इंदौर ने पोस्ट कोविड-19 संक्रमण को समझने के लिए अध्ययन का सारांश दिया

शरीर के अंगों में पाए जा सकते हैं गंभीर विनाशकारी प्रभाव

इंदौर ■ राज न्यूज नेटवर्क

आईआईटी इंदौर ने सहायक उपचारों और स्टेरॉयडल आपटर-इफेक्ट्स के संदर्भ में पोस्ट कोविड-19 संक्रमण को समझने के लिए एक अध्ययन का सारांश दिया है। यह अध्ययन आईआईटी इंदौर में इंफेक्शन बायोइंजीनियरिंग के ग्रुप लीडर डॉ हेमचंद्र झा ने अपने रिसर्च स्कॉलर चारु सोनकर, इंटर्न वैष्णवी हसे, दुर्बा बनर्जी, डॉ राजेश कुमार के साथ एनआईटी रायपुर के डॉ अवनीश कुमार के साथ किया है।

यह लेख कैनेडियन जर्नल ऑफकेमिस्ट्री में प्रकाशित हुआ है। फेफड़ों, गुर्दे, हृदय, त्वचा, न्यूरोन्स और अन्य सहित विभिन्न अंगों में वायरस के प्रेस्क और विनाशकारी प्रभाव पाए जा सकते हैं। सारस-कोव-2 वायरस और मेजवान रिसेप्टर की परस्पर क्रिया से कोविड-19 रोगियों

में साइटोकिन स्टॉर्म होता है, जिससे मृत्यु सहित कई प्रकार के इम्यूनोपैथोलॉजिकल परिणाम हो सकते हैं। यह अब तक दुनिया भर में लाखों लोगों को प्रभावित कर चुका है, लेकिन इसका कोई प्रभावी इलाज नहीं है। सारस-कोव-2 कवक के लिए फैगोसाइटिक प्रतिरक्षा-कोशिका प्रतिक्रिया को खराब कर सकता है, जो वायरल-प्रेरित लिम्फोपेनिया या कॉर्टिकोस्टेरोइड्स के चिकित्सीय उपयोग के माध्यम से म्यूकोमिकोसिस के खिलाफ मुख्य रक्षा तंत्र है, इसलिए दवाओं और उनके विनाशकारी परिणामों की पूरी समझ होना महत्वपूर्ण है। कोविड-19 जटिलताओं से उबरने वाले मरीजों में व्यापक नैदानिक लक्षण दिखाई दिए जो पहले परिसंचारी कोरोनावायरस के साथ देखे गए लोगों के समान थे। कोविड-19 रोगियों में, उपचार के रूप में स्टेरॉयड के उपयोग के परिणामस्वरूप, कई तरह की स्वास्थ्य समस्याएं और दुष्प्रभाव हुए।

इस्तेमाल से लंबे समय तक हो सकते हैं गंभीर दुष्प्रभाव

अध्ययन में कोरोना वायरस महामारी के इतिहास, पोस्ट-कोविड 19 जटिलताओं (पीसीसी) और इससे क्षतिग्रस्त कई अंगों पर चर्चा की गई। इसके अलावा, समूह ने कोविड-19 चिकित्सा विज्ञान, सहायक चिकित्सा विज्ञान और कॉर्टिकोस्टेरोइड्स पर अद्यतन जानकारी प्राप्त की है। डॉ झा ने कहा, कॉर्टिकोस्टेरोइड्स के लंबे समय तक इस्तेमाल से गंभीर दुष्प्रभाव हो सकते हैं। कोविड-19 के दुष्प्रभाव, इसके द्वारा लक्षित रिसेप्टर्स, और वैकल्पिक दवाएं जिनका उपयोग कोविड-19 के लिए किया जा सकता है, सभी पर संक्षेप में चर्चा की गई है। एआरडीएस दवाओं और सीओवीआईडी-19 इम्यूनोथेरेपी की जानकारी, जिनका अभी भी परीक्षण किया जा रहा है, को भी शामिल किया गया है। अध्ययन में उन एंटीबॉडी के बारे में जानकारी शामिल है जिन्हें आपातकालीन उपयोग प्राधिकरण दिया गया है। इस तथ्य को माना गया है कि कॉर्टिकोस्टेरोइड्स कोविड-19 के लिए एक महत्वपूर्ण उपचार है। दूसरी ओर, इसके रिसेप्टर्स और साइड इफेक्ट्स की गहन समझ, इसके उपयोग के बारे में सटीक जानकारी प्रदान करने में मदद करेगी और एक विकल्प का उपयोग कब किया जा सकता है। नतीजतन, पीसीसी, जांच के तहत चिकित्सा विज्ञान, कोविड-19 प्रबंधन के लिए सहायक चिकित्सा विज्ञान, और अन्य कोविड- 9 जांच प्रतिरक्षा चिकित्सा पर व्यापक जानकारी प्रदान की गई है।