

## CMFRI ने कोविड के डेल्टा वेरिएंट के खिलाफ समुद्री शैवाल से एंटीवायरल उत्पाद विकसित



आई सी ए आर-सेंट्रल मरीन फिशरीज रिसर्च इंस्टीट्यूट (सी एम एफ आर आई) कोविड के बाद की जटिलताओं से संबंधित जन्मजात प्रतिरक्षा को बढ़ावा देने के लिए चुनिंदा समुद्री शैवाल से एक न्यूट्रास्यूटिकल उत्पाद लेकर आया है। कैडलमिन™ इम्यूनलजिन एक्सट्रैक्ट (कैडलमिन T IMe) नाम के इस उत्पाद में कोविड के डेल्टा संस्करण के खिलाफ एंटीवायरल गुण भी हैं। सीएमएफआरआई के समुद्री जैव प्रौद्योगिकी,

मछली पोषण और स्वास्थ्य प्रभाग के प्रमुख डॉ. काजल चक्रवर्ती, जिन्होंने उत्पाद विकसित करने के लिए अनुसंधान कार्यों का नेतृत्व किया, ने कहा, "यह उत्पाद समुद्री शैवाल-आधारित न्यूट्रास्यूटिकल उत्पाद का एक सहक्रियात्मक संयोजन है, जो पर्यावरण-अनुकूल 'हरित' तकनीक के साथ निकाले गए अत्यधिक पौष्टिक बायोएक्टिव अवयवों का 100 प्रतिशत प्राकृतिक मिश्रण है।"

यह सी एम एफ आर आई द्वारा समुद्री जीवों से प्राप्त न्यूट्रास्यूटिकल्स की श्रृंखला में दसवां उत्पाद है। संस्थान, अतीत में, टाइप-2 मधुमेह, गठिया, कोलेस्ट्रॉल, उच्च रक्तचाप, हाइपोथायरायडिज्म, ऑस्टियोपोरोसिस और फैटी लीवर जैसी जीवनशैली से जुड़ी कई बीमारियों को लक्षित करने वाले न्यूट्रास्यूटिकल्स को सफलतापूर्वक पेश कर चुका है। डॉ. चक्रवर्ती ने कहा कि न्यूट्रास्यूटिकल उत्पाद विकसित करने के लिए समुद्री शैवाल से बायोएक्टिव फार्माकोफोर लीड का उपयोग किया गया था। "SARS CoV-2 (डेल्टा वेरिएंट) से प्रेरित कोशिकाओं पर कैडलमिन™ IMe को प्रशासित करने से वायरल संक्रमण दर में आशाजनक कमी देखी गई। कैडलमिनटीएम आईएमई प्रो-इंफ्लेमेटरी साइटोकिन्स और केमोकाइन्स के साव के नियमन द्वारा जन्मजात प्रतिरक्षा प्रतिक्रियाओं को बढ़ाता है", उन्होंने कहा।