

कोरोनरी हृदय रोग

चर्चा में क्यों?

हृदय रोग दुनिया भर में मृत्यु का प्रमुख कारण है, कोरोनारी हृदय रोग शोधकर्ताओं के बीच एक प्रमुख चर्चा का विषय है।

कोरोनरी हृदय रोग क्या है?

- कोरोनरी हृदय रोग (सीएचडी) एक ऐसी स्थिति है जिसमें धमनियों के अंदर वसा के जमाव के कारण हृदय तक ऑक्सीजन युक्त रक्त की आपूर्ति करने वाली रक्त वाहिकाएं संकीर्ण हो जाती हैं।
- समय के साथ, यह जमाव धमनियों को सख्त और संकीर्ण कर सकते हैं, जिससे हृदय में रक्त का प्रवाह कम हो जाता है।
 - कारण:**
 - अस्वास्थ्यकर जीवन शैली, खराब आहार, शारीरिक नष्क्रियता, तम्बाकू का उपयोग और शराब के हानिकारक सेवन कोरोनारी हृदय रोग के प्रमुख योगदानकर्ता हैं।
 - कषतगिरस्त हृदय के ऊतकों को मनुष्यों में फरि से विकसित नहीं किया जा सकता है, और इसका एकमात्र विकल्प हृदय प्रत्यारोपण से गुजरना है, जो कि अत्यंत जटिलताओं से भरा हुआ है।
 - हाल के अध्ययन:**
 - वैज्ञानिकों का समूह एक ऐसा समाधान लेकर आया है जहाँ एक वयस्क की स्वस्थ त्वचा कोशिकाओं को विशेष प्रोटीन का उपयोग करके हृदय की कोशिकाओं में बदला जा सकता है।
 - कोशिकाओं को एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित करना, जिसे सेलुलर रपिरोग्रामि के रूप में जाना जाता है, में विशिष्ट प्रोटीन शामिल होते हैं जिन्हें ट्रांसक्रिप्शन कारक कहा जाता है, जो एक कोशिका के भीतर जीन की अभिव्यक्ति को बदलते हैं और इसे एक नई कोशकीय पहचान लेने के लिये निर्देशित करते हैं।
 - शोधकर्ताओं ने एक पुनः रीकॉम्बिनेंट प्रोटीन टूलबॉक्स की स्थापना की जिसमें छह संभावित कार्डियक ट्रांसक्रिप्शन कारक शामिल हैं: GATA4, MEF2C, TBX5, ETS2, MESP1 और HAND2।
 - इनमें से प्रत्येक प्रोटीन फाइब्रोब्लास्ट को पुनः प्रोग्रामिंग करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
 - रीकॉम्बिनेंट प्रोटीन का उपयोग करने का लाभ यह है कि वे अपने सामान्य प्रतिलिपि के विपरीत, केंद्रक के अंदर अपना काम करते हैं और अंततः अपने जहरीले अवशेष को पीछे छोड़े बिना लुप्त हो जाते हैं।

हृदय रोगों के बारे में जागरूकता को बढ़ावा देने के लिये क्या पहलें की गई हैं?

- भारतीय पहलें :**
 - [कैंसर, मधुमेह, हृदय रोग और स्ट्रोक की रोकथाम और नियंत्रण के लिये राष्ट्रीय कार्यक्रम \(NPCDCS\)](#)
 - [एसटी-एलीवेशन मायोकार्डियल इन्फ्रक्शन \(STEMI\) प्रोजेक्ट](#)
- वैश्विक पहलें:**
 - [वशिव हृदय दिवस \(29 सितंबर\)](#)

नष्क्रिय

यह अध्ययन रीकॉम्बिनेंट प्रोटीन का उपयोग करके सीधे कार्डियक रपिरोग्रामि के लिये एक सुरक्षित दृष्टिकोण प्रदान करता है, जिसका उपयोग कार्डियक फाइब्रोब्लास्ट को फरि से प्रोग्राम करने हेतु किया जा सकता है और हृदय रोग से पीड़ित लोगों के लिये यह एक उम्मीद प्रदान करता है तथा एक व्यक्तिगत उपचार विकल्प विकसित करने की संभावना प्रदान करता है जो सुरक्षित और दक्ष दोनों हैं।

स्रोत : द हृदय

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/coronary-heart-disease>

