

न्यूरालकि द्वारा मानव मस्तिष्क का प्रत्यारोपण

[स्रोत: एचटी](#)

एलन मस्क ने कहा कि उनकी ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेस कंपनी, न्यूरालकि द्वारा एक तीसरे व्यक्ति में मानव मस्तिष्क का प्रत्यारोपण किया गया, जो तंत्रिका तंत्र को मशीनों से जोड़ेगा।

- न्यूरालकि ने वर्ष 2025 तक 20 से 30 और लोगों में प्रायोगिक उपकरण प्रत्यारोपित करने के लक्ष्य के साथ अपने परीक्षणों का विस्तार करने की योजना बनाई है।
- **ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेस (BSI):** तंत्रिकाओं और मांसपेशियों जैसे पारंपरिक न्यूरामस्क्युलर चैनलों को दरकिनार करते हुए, ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेस (BSI) प्रौद्योगिकी मस्तिष्क और कंप्यूटर या कृत्रिम अंगों जैसे बाह्य उपकरणों के बीच संचार को सक्षम बनाती है।
 - BSI मस्तिष्क की गतिविधिका पता लगाने के लिये सेंसर का उपयोग करते हैं, तथा इसे कमांड में परिवर्तित करते हैं, जिससे व्यक्ति अपने विचारों का उपयोग करके उपकरणों को नियंत्रित कर सकता है या विश्व के साथ वार्तालाप कर सकता है।
- संभावित अनुप्रयोग: एपिलेप्सी, पार्किंसंस और न्यूरोडीजेनेरेटिव रोगों जैसी स्थितियों के लिये मस्तिष्क इंटरफेसिंग।
 - विचार के माध्यम से कृत्रिम अंगों और व्हीलचेयर पर नियंत्रण को सक्षम बनाना।
 - लकवाग्रस्त व्यक्तियों के लिये संचार बहाल करना।
 - विचारों का उपयोग करके VR/AR अनुभवों को बढ़ाना।
- यह ब्रेनोवेयर से भिन्न है, जो मस्तिष्क के ऑर्गेनोइड्स और माइक्रोइलेक्ट्रोड का उपयोग करके "ऑर्गेनोइड न्यूरल नेटवर्क (ONN)" का निर्माण करता है, जो जीवित मस्तिष्क के ऊतकों को कंप्यूटिंग में एकीकृत करता है।
 - मस्तिष्क ऑर्गेनोइड्स 3D स्टेम-सेल-व्युत्पन्न ऊतक हैं, जो मानव मस्तिष्क संरचना की नकल करते हैं।

और पढ़ें: [न्यूरालकि का ब्लाइंडसाइट इम्प्लांट](#)