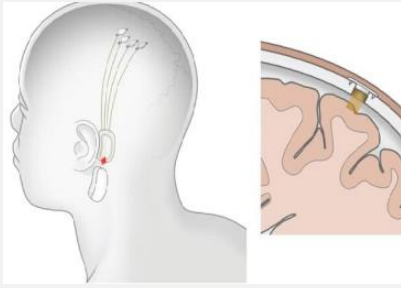


## ارتباط انسان و ماشین با کاشت تراشه در مغز

دو سال بعد از راه اندازی استارت اپ الون ماسک موسوم به نورولینک با هدف تسهیل برقراری ارتباط میان ماشین‌های الکترونیکی و مغز، تراشه‌ای به همین منظور طراحی شده است.



دو سال بعد از راه اندازی استارت اپ الون ماسک موسوم به نورولینک با هدف تسهیل برقراری ارتباط میان ماشین‌های الکترونیکی و مغز، تراشه‌ای به همین منظور طراحی شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، شرکت یادشده امروز از تولید اولین تراشه قابل کاشت در مغز خبر داد که ارتباط ماشین‌ها و انسان‌ها را تسهیل کرده و نیاز به واسط‌های مختلف را از بین می‌برد. البته عملیاتی شدن این ایده تا سال آینده میلادی طول خواهد کشید.

استفاده از این روش کاشت تراشه در مغز، کنترل پهلپادها و دیگر ماشین‌ها را به طور مستقیم از طریق مغز و بدون نیاز به دستگاه‌های کنترل از راه دور ممکن می‌کند و به افراد معلول نیز اجازه می‌دهد تا بتوانند اندام‌های حیاتی خود را کنترل کنند یا با فکر کردن از گوشی‌ها و تبلت‌ها استفاده کنند.

تا به حال برای تحقق این اهداف از روش کاشت الکتروود در مغز استفاده می‌شد که روشی پرهزینه و غیردقیق است که برای طولانی مدت نیز نمی‌توان از آن استفاده کرد. همچنین قابلیت تبادل اطلاعات از این طریق محدود است.

تراشه جدید تولیدی بدین منظور N1 نام دارد و به جای استفاده از الکتروود که ممکن است افراد را زخمی کند، از رشته‌هایی باریک و منعطف به ضخامت یک سوم موی انسان برای تبادل داده میان مغز و ماشین بهره می‌گیرد. این رشته‌ها توسط یک جراح رباتیک به درون بافت مغز منتقل می‌شوند و یک سیستم ایمنی برای بررسی سلامت رگ‌های مغز بر این روند نظارت می‌کند.

پس از پایان این فرایند حسگرهای N1 قادر به خواندن سیگنال‌های مغزی بوده و درک و شبیه‌سازی روندهای رخ داده در مغز را با سرعت و دقت بالایی ممکن می‌کنند. داده‌های مذکور به وسیله‌ای که با جراحی در پشت گوش کار گذاشته شده منتقل شده و سپس به طور بی‌سیم به رایانه انتقال می‌یابند.

نورولینک قصد دارد کنترل گوشی‌های هوشمند را هم از طریق تراشه N1 ممکن کند. انتظار می‌رود استفاده از این سیستم بر روی انسان‌ها تا سال ۲۰۲۰ انجام شود. اولین کاربران این تراشه‌ها افرادی خواهند بود که نخاع آنها در منطقه ستون فقرات آسیب دیده است.