



## بهبود حافظه انسان با کمک یک تراشه

استاد دانشگاه کالیفرنیا جنوبی در آزمایشی جدید امکان بهبود حافظه انسان با کاشت تراشه‌ای کوچک در مغز را به نمایش گذاشته است. ابداعی که می‌تواند برای درمان بیماری‌هایی مرگبار کارایی داشته باشد.

همشهری آنلاین: استاد دانشگاه کالیفرنیا جنوبی در آزمایشی جدید امکان بهبود حافظه انسان با کاشت تراشه‌ای کوچک در مغز را به نمایش گذاشته است. ابداعی که می‌تواند برای درمان بیماری‌هایی مرگبار کارایی داشته باشد.

براساس گزارش نیوساینتیست، دانگ سانگ استادیار مهندسی زیست‌پزشکی به تازگی از یافته جدید خود درباره پروتز حافظه در نشست انجمن علوم عصبی در واشنگتن خبر داده است. به گفته وی این یافته اولین ابزاری است که می‌تواند به شکلی تاثیرگذار حافظه انسان را بهبود بخشد.

تیم سانگ برای آزمودن این تکنیک، از 20 داوطلب که برای درمان بیماری صرع الکتروودهای مغزی در جمجمه آنها کاشته شده بود کمک گرفت. زمانی که این تراشه در سر داوطلبان کاشته شد، داده‌های مربوط به فعالیت مغزی در طی انجام تست‌هایی که برای تحریک حافظه کوتاه‌مدت یا حافظه فعال طراحی شده بودند را جمع‌آوری کرد.

محققان سپس الگوی مرتبط با بهینه عملکرد حافظه را در داوطلبان تعیین کردند و از الکتروودهای این تراشه برای تحریک مغز براساس الگوی به دست آمده استفاده کردند.

براساس نتایج به دست آمده، این تحریک الکتریکی حافظه کوتاه‌مدت را تا 15 درصد و حافظه فعال را تا 25 درصد بهبود می‌بخشد.

زمانی که دانشمندان مغز را به صورت اتفاقی و بدون نظم تحریک کردند، عملکرد حافظه تضعیف شد. سانگ می‌گوید در حال نوشتن کدی عصبی برای بهبود عملکرد حافظه است، کاری که تاکنون در جهان انجام نگرفته است.

بهبود حافظه علاوه براینکه می‌تواند به دانش‌آموزان و افراد فراموشکار کمک کند، اما مهمتر از آن می‌تواند زندگی افراد مبتلا به آلزایمر و زوال عقلی را متحول سازد.