



توسعه یک درمان نوین برای بهبود حرکت در بیماران سکته مغزی

پژوهشگران "دانشگاه تگزاس در دالاس" (University of Texas at Dallas) موفق به توسعه یک درمان تحریک کننده "عصب واگ" (vagus nerve) شده‌اند که این درمان به طور قابل توجهی باعث بهبود توانایی حرکت در بیماران سکته مغزی می‌شود.

پژوهشگران "دانشگاه تگزاس در دالاس" (University of Texas at Dallas) موفق به توسعه یک درمان تحریک کننده "عصب واگ" (vagus nerve) شده‌اند که این درمان به طور قابل توجهی باعث بهبود توانایی حرکت در بیماران سکته مغزی می‌شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از مدگجت، عصب واگ یا واگوس طولانی‌ترین عصب مغزی و دهمین زوج اعصاب مغزی از ۱۲ جفت عصب مغز است که در بلعیدن غذا، صحبت کردن، فعالیت‌های پاراسمپاتیک و هاضمه نقش دارد.

این عصب مانند بیشتر اعصاب مغزی از ساقه مغز آغاز می‌شود و به شاخه‌های متعددی تقسیم می‌شود که عصب دهی اغلب عضلات حلق و حنجره، مری، معده و پاراسمپاتیک قلب، ریه، کبد، طحال را انجام می‌دهد.

دستگاهی که پژوهشگران توسعه داده‌اند "Vivistim" نام دارد و در حال حاضر تحت آزمایش قرار دارد.

پژوهشگران این دستگاه را با کمک شرکت "MicroTransponder" توسعه داده‌اند. دستگاه مذکور مبتنی بر اصل هماهنگ‌سازی تحریک عصب واگ با حرکت است و باعث افزایش پلاستیسیته عصبی در مغز می‌شود که این کار منجر به بهبودی توانایی حرکت افراد می‌شود.

"مایکل کیلگارد" (Michael Kilgard)، یکی از محققان این مطالعه گفت: ما قصد داشتیم تا با توسعه یک درمان نوین کیفیت زندگی بیماران را بهبود بخشیم.