

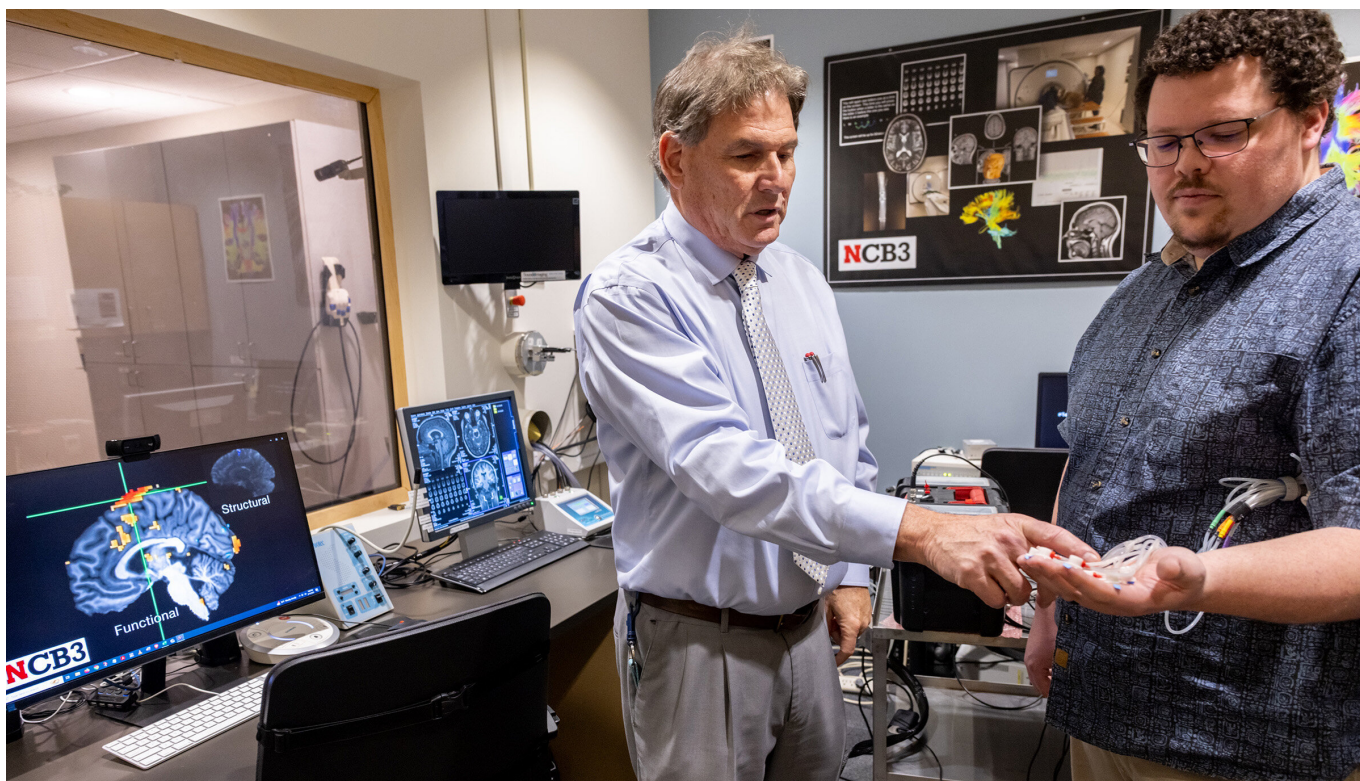
Группа ученых из США во главе с Стивеном Барлоу разработала и запатентовала новое устройство для лечения инсульта. Устройство под названием pTACS Somatosensory Biomedical Device представляет собой портативный аппарат, который можно использовать в реабилитационных центрах, больницах и даже в скорой помощи. Оно работает на базе сжатого воздуха, который воздействует на различные участки тела, активируя нервные окончания и улучшая кровообращение в поврежденной части мозга.

Устройство использует пневматический контроллер и микропроцессор, что делает его компактным и доступным для использования в разных условиях. Устройство питается от литий-ионных аккумуляторов, что напоминает работу мобильных телефонов. Оно является усовершенствованной версией предыдущего устройства, разработанного командой Барлоу для исследований в области терапии инсульта.

В клинических испытаниях было доказано, что стимуляция с помощью пульсирующего воздуха способствует увеличению кровообращения в мозге и предотвращает гибель клеток в поврежденной области. Устройство может помочь не только в восстановлении после инсульта, но и в терапии после травм, а также при заболеваниях, таких как аутизм.

Кроме того, команда Барлоу работает над получением одобрения от FDA и созданием стартапа для производства устройства. Стивен Барлоу также известен своей работой над другими медицинскими устройствами, включая систему NTrainer, которая продается по всему миру.

В США разработали устройство для ускоренной реабилитации после инсульта



Loren Rye | Pixel Lab | University of Nebraska-Lincoln