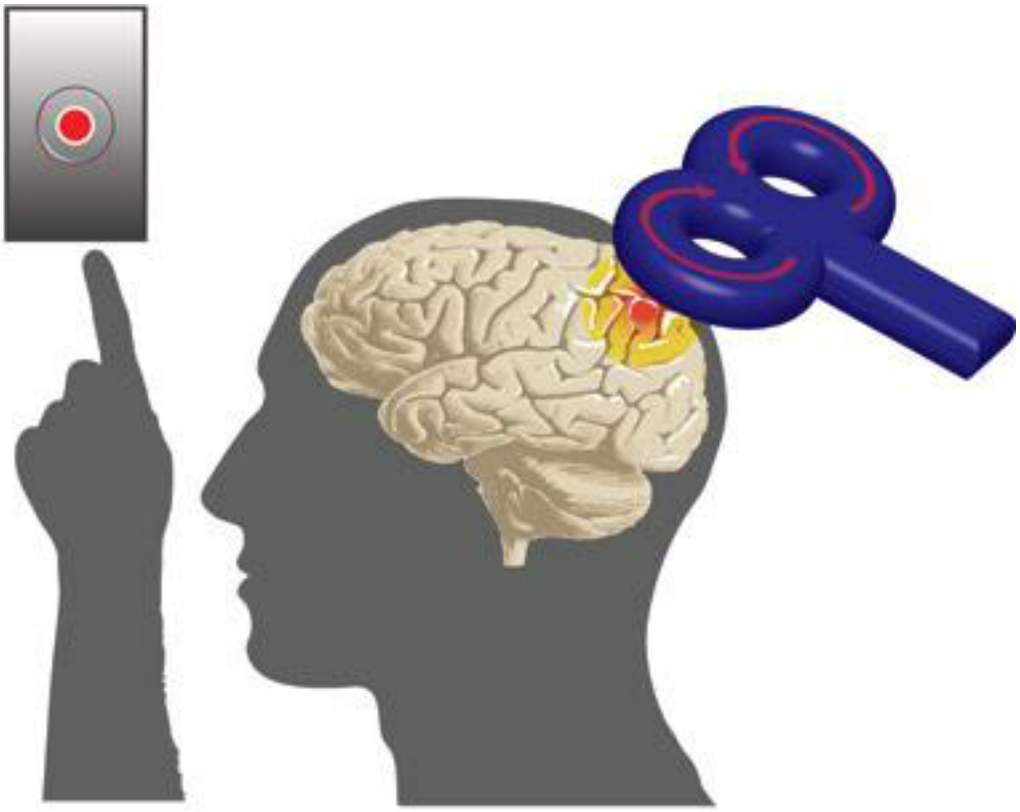
Автор: CNews.ru
30.09.2010 11:49 -

Каждый раз, когда мы нажимаем кнопку лифта или тянемся за чашкой кофе, мозг решает - левой или правой рукой будет выполнена эта операция. Однако ученые из Калифорнийского университета смогли повлиять на решение мозга и заставили правшей предпочесть левую руку.

Исследователи применили ТМС (транскраниальную магнитную стимуляцию) к задней теменной области коры головного мозга 33 добровольцев-правшей и обнаружили, что стимуляция левой стороны приводит к тому, что правши начинают чаще использовать левую руку. Стимуляция же правой стороны не дает никакого эффекта. Фактически ученые могли добиться того, что в условиях, когда человек с равными шансами мог выбрать любую руку, его заставляли выбирать именно левую.



**Вероятно, с помощью ТМС можно влиять не только на выбор руки.**

Левое полушарие мозга контролирует моторные навыки правой части тела, и наоборот. Стимулирование теменной зоны коры, которая играет ключевую роль в обработке пространственной информации и планировании движений, "сорвало" работу нейронов, регулирующих двигательные навыки. В итоге правая рука правшей из-за воздействия

на левое полушарие стала аутсайдером, а левая получила больше шансов.

Кроме того, выяснилось, что ТМС может заставить мозг менять предпочтения по использованию конечностей. Это может помочь реабилитации пострадавших от инсульта и других повреждений головного мозга.

Хотя исследование не дает объяснения, на основании чего мозг принимает решение об использовании той или иной конечности, оно заставило американских ученых приступить к поиску ответа на новый интересный вопрос: а нельзя ли с помощью ТМС повлиять на другие решения человека, например, выбрать апельсин или яблоко, или даже какой фильм посмотреть?