

Работа, проведенная Джейком Гавенасом и его коллегами из Института мозга при Университете Чепмена, показывает, что сеть быстро изменяющихся нейронов может создавать медленные колебания на уровне нейронных популяций. Исследование имитировало спонтанную активность в нейронных сетях и сравнило её с записями активности у людей.

Результаты исследования указывают, что медленные колебания в нейронной активности могут инициировать движение, несмотря на то, что сами нейроны изменяются быстро. Это открытие предлагает новое понимание механизма, который стоит за спонтанными действиями и может объяснить, как формируются подобные медленные колебания в мозге.