



Cervello: individuati cambiamenti rapidi del pH

Data 28 maggio 2012
Categoria Clinica

Visualizzati per la prima volta i cambiamenti rapidi di pH all'interno del cervello.

I ricercatori dell'University of Iowa negli Stati Uniti hanno utilizzato un tipo di risonanza magnetica chiamato T1p per analizzare l'interazione tra protoni e altri ioni, che cambiano col cambiare del pH. Unendo i dati di molte scansioni, i ricercatori sono riusciti a visualizzare i cambiamenti di pH in zone specifiche del cervello che avvengono di secondo in secondo. "Prima di oggi si potevano misurare le fluttuazioni di pH nel cervello solo nell'arco di minuti, non abbastanza in fretta per capire cosa succeda di preciso", ha spiegato Vincent Magnotta, autore dello studio pubblicato sulla rivista Proceedings of the National Academy of Sciences. "Con questo nuovo sistema di scansione, saremo in grado di osservare i cambiamenti impercettibili di acidità cerebrale. Questo potrà darci molte informazioni utili sui processi dell'apprendimento, della memoria e anche per individuare i segni premonitori di malattie degenerative" ha concluso.