



Il test si basa sulla stimolazione epidurale

## Quattro giovani paralizzati tornano a muovere le gambe

Quattro uomini paralizzati hanno potuto compiere una serie di movimenti volontari delle gambe (in particolare delle dita dei piedi, della caviglia e delle anche) grazie a una nuova terapia basata sulla stimolazione elettrica del midollo spinale. Reso noto sulla rivista «Brain», questo eccezionale risultato è frutto del lavoro di Roderic Pettigrew, direttore del National Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering degli Usa, insieme con un team medico delle università di Louisville e di Los Angeles. Lo stimolatore, im-

piantato nella zona lombo-sacrale, rilascia una serie di impulsi di corrente ai nervi del midollo spinale nell'area sottostante alla lesione, simulando i segnali che dovrebbe inviare il cervello. Questa terapia sperimentale prende le mosse da uno studio pubblicato nel «2011» su Lancet che aveva coinvolto uno dei quattro pazienti (tutti rimasti paralizzati in seguito a gravi incidenti di auto e moto). Adesso i test sono stati estesi agli altri tre e - hanno sottolineato gli scienziati - è sorprendente che la stimolazione funzioni su tutti i pazienti. Gli effetti sono così marcati da far ritenere che in un midollo lesionato ci siano comunque delle fibre nervose ancora integre e che, una volta stimolate, sono ancora in grado di funzionare.

24 **Salute** 10/10/14

**MEDICINA**

Il collare che protegge subito dopo l'ictus diventa una start-up

**MELATONINA** **VALERIANA**

**MigloCres** **IL BUON SONNO**

9,90