

neuro

ELETTROSTIMOLAZIONE

Il miracolo di Summers

Quando è stato investito Rob Summers aveva vent'anni ed era una promessa del baseball. Oggi ne ha 25, e rappresenta una speranza per i tetraplegici. Perché è il primo uomo cui, dopo anni di laboriose preparazioni, è stato impiantato uno stimolatore elettrico a livello spinale,

che gli consente di stare qualche minuto in piedi, di muovere gli arti, avere un certo grado di funzionalità sessuale e di continenza urinaria. Di Rob hanno parlato su «Lancet» i neurologi dell'Università di Louisville, in Kentucky, che per due anni hanno preparato il terreno per l'impianto favorendo, con vari tipi di

stimolazione, la creazione di nuove fibre nervose, quindi hanno inserito uno stimolatore che lavora in continuo, come accade nella normale trasmissione nervosa che regola il movimento. (a. cod.)

delle quali ancora non si ha una diretta esperienza, utili per la sopravvivenza, e che il cervello ha imparato a considerare prioritarie. (an. car.)



GOSSIP

Un'utile attitudine

Il pettegolezzo non è solamente un'abitudine diffusa, ma anche un'attitudine funzionale del cervello. Alla Northeastern University di Boston hanno realizzato un esperimento che dimostra come l'attività cerebrale, in particolare la visione, sia tarata per recepire e usare i gossip. Gli studiosi hanno mostrato a volontari due immagini differenti su ciascun occhio, chiedendo loro di segnalare quale fra le due foto, una persona o una casa, apparisse per prima. L'esperimento ha dimostrato che i volti associati a pettegolezzi negativi vengono percepiti con un intervallo temporale minore rispetto a facce considerate positive o neutrali. I ricercatori hanno spiegato su «Science Express» che questi risultati dimostrano che il gossip costituisce non solo una «forma potente d'apprendimento sociale», ma che questa facoltà influenza la visione con una modalità complessa. Secondo il team, il pettegolezzo dal punto di vista biologico permette di raccogliere informazioni rilevanti su persone

