

## **RICERCA: Epilessia, scoperte proteine che prevengono crisi**

Alcune proteine, chiamate fattori neurotrofici, trasferite direttamente nel cervello, inducono le cellule staminali dei neuroni ad attivarsi per riparare i danni che sono la causa delle crisi epilettiche. E' la scoperta di un gruppo di ricercatori dell'università di Ferrara, pubblicata sull'ultimo numero della rivista Proceedings of the National Academy of Sciences. Per portare le proteine necessarie direttamente nell'area danneggiata, è stato usato un virus modificato geneticamente: in questo modo il virus ha perso le proprietà patologiche e ha prodotto le proteine necessarie alla riattivazione della staminali del cervello. Una volta fatta questa operazione, i ricercatori italiani hanno iniettato il virus direttamente nell'area del cervello danneggiata. "Il trattamento - ha spiegato Michele Simonato del Dipartimento di Farmacologia dell'università di Ferrara - ha condotto ad una significativa riduzione del danno e ad una significativa riduzione dello sviluppo di epilessia".