

LA RICERCA

**DALLA PELLE
SI RICREANO
I NEURONI
ANTI-PARKINSON**

Neuroni umani dopaminergici prodotti direttamente dalla pelle: una tecnica innovativa che potrebbe significare molto nella lotta al Parkinson. È su *Nature* che è stato pubblicato il lavoro di collaborazione tra San Raffaele di Milano, Sissa di Trieste, Istituto italiano di tecnologia di Genova che illustra come sia stato possibile "convertire" fibroblasti di pelle umana o di topo in neuroni del cervello che producono dopamina, uno sviluppo della tecnologia di riprogrammazione genetica proposta da Shinya Yamanaka di Kyoto per la generazione di cellule staminali riprogrammate (iPS), ma senza la generazione di cellule staminali (potenzialmente tumorali) e quindi può essere da subito utilizzato in studi pre-clinici della malattia. La nuova tecnica si basa sull'attivazione di soli 3 geni. La malattia di Parkinson colpisce solo in Italia 200.000 persone. I sintomi iniziali causano disturbi motori di varia natura causati dalla degenerazione dei neuroni dopaminergici della sostanza nera mesencefalica e dalla perdita della dopamina, il neurotrasmettitore da loro prodotto.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

