

25 ottobre 2007 17:24

 **SPAGNA: Spagnoli. Ricercatori di Siviglia trovano nuove cellule staminali nel cervello**

Negli ultimi anni e' caduto un paradigma della neurologia; esso sosteneva che nel cervello adulto non si producono neuroni nuovi, cosa che pareva chiudere la via alla medicina rigenerativa per malattie come il Parkinson o l'Alzheimer. Invece sono state riscontrate due aree cerebrali di neurogenesi, in cui le cellule staminali neuronali danno luogo a neuroni adulti, ambedue nel sistema nervoso centrale. Ora, dei ricercatori spagnoli hanno scoperto cellule staminali neuronali in un terzo luogo, nel sistema nervoso periferico, esattamente nel corpo carotideo. Il lavoro, realizzato totalmente dall'equipe diretta da **Jose' Lopez Barneo** a Siviglia, viene pubblicato su *Cell*, la rivista piu' prestigiosa in biologia. L'interesse che ha suscitato, benché sia stato eseguito sui topi e non sugli uomini, e' grande, e Lopez Barneo afferma che e' stato tutto brevettato, poiché e' ovvio che molti studiosi si lanceranno nella ricerca di queste stesse cellule staminali nell'uomo e tenteranno un'applicazione nella terapia cellulare del Parkinson. "E' la prima colonia di cellule staminali che viene rilevata nel sistema nervoso periferico dell'adulto. Si camuffano da cellule gliali (considerate solo strutturali fino a poco tempo fa) quando non sono attive. Hanno il vantaggio d'essere piu' accessibili di quelle del sistema nervoso centrale, e non solo conosciamo la loro funzione fisiologica ma abbiamo potuto coltivarle *in vitro* e verificare che danno luogo a neuroni funzionali". In effetti, il corpo carotideo e' gia' stato utilizzato direttamente in esperimenti clinici per trattare il Parkinson ed e' ben conosciuto.

I ricercatori credono che le cellule staminali si trovino anche negli umani giacché sono quelle che consentono al corpo carotideo di crescere quando c'e' scarsita' d'ossigeno nell'organismo. Per il passaggio sull'uomo del risultato ottenuto nei topi e' gia' stato avviato un complesso iter che puo' terminare nello sviluppo farmaceutico di un nuovo medicinale da applicare nel cervello dei malati di Parkinson. (El Pais)