

Ecco la proteina ripara-cervello

di PAOLO PACCÒ

ORBASSANO - È stato scoperto una sorta di interruttore della proteina che aiuta il cervello ad "autoripararsi". Una caccia durata molti anni, ma che ha portato a identificare un nuovo recettore della proteina No-Go-A, noto regolatore di tutte le forme di plasticità nel sistema nervoso centrale, cioè la capacità del cervello di adattarsi e ripararsi in seguito a un danno.

La ricerca è stata coordinata dall'equipe di Martin Schwab del Brain Research Institute dell'Università di Zurigo in collaborazione con il gruppo di ricerca della professoressa Annalisa Buffo del Nico Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi che ha sede nel comprensorio dell'ospedale San Luigi e studia le forme di plasticità cerebrale ormai da 20 anni.

“
Scoperta
da ricercatori
del San Luigi
Aprono nuove vie
alla scienza



Il gruppo di ricerca diretto dalla professoressa Annalisa Buffo (a sinistra) del Nico (Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi) che ha sede all'ospedale San Luigi di Orbassano e che da 20 anni studia le forme di plasticità cerebrale

NoGo-A, originariamente scoperta come semplice costituente della mielina, opera nel cervello sano bilanciando la formazione di nuovi contatti, la crescita di nuovi prolungamenti nervosi e la produzione di nuovi neuroni dalle cellule staminali, in modo da favorire l'adattamento del cervello a nuove esperienze e la formazione di nuove memorie. La stessa proteina, che con i suoi segnali garantisce stabilità alla struttura del sistema nervoso, è tuttavia anche un potentissimo inibitore della riparazione dei circuiti interrotti dopo

un danno dell'attività delle cellule staminali cerebrali.

La proteina agisce attraverso una famiglia di recettori chiamati NgR. Tuttavia, da molto tempo risulta chiaro che la 'coda' di questa molecola eserciti delle azioni specifiche non attribuibili ai NgR. La caccia a questi altri recettori sconosciuti è durata molti anni, ma la collaborazione tra i ricercatori di Zurigo e del Nico ha permesso di identificare negli zuccheri di membrana Eparan Solfato Proteoglicani recettori specifici per la 'coda'

di NoGo-A.

«Il risultato di questo lavoro - sottolinea la professoressa Annalisa Buffo del Nico - offre nuovi spunti per la comprensione delle basi molecolari della plasticità nervosa e dei meccanismi che possono stimolare la riparazione del cervello danneggiato. Dimostra inoltre come la ricerca di base e lo studio dei complessi meccanismi che regolano il funzionamento del cervello richieda tempi lunghi e di conseguenza importanti investimenti, purtroppo carenti fino a oggi nel nostro Paese».

Via le ruote e il lunotto Auto nel mirino dei ladri

ORBASSANO - Non solo le quattro ruote portate via ma anche un finestrino e il lunotto posteriore in frantumi. Davvero una brutta sorpresa quella che si è trovata davanti il proprietario di una Volkswagen Polo parcheggiata nella piazzetta tra via Quasimodo e via Montale. Episodi che nelle ultime settimane sembravano essersi ridotti rispetto al passato e che invece in pochi giorni



sono tornati prepotentemente alla ribalta. In via Amendola un'altra auto è finita nel mirino, questa volta non per portare a termine un furto di gomme ma per tentare la più complessa operazione dell'asportazione dell'air bag non andata a buon fine. In questo caso quindi il danno si è limitato "soltanto" alla rottura di un finestrino.

Domani i funerali di Barca

BEINASCO - Verrà dato domani alle 11,30 nella parrocchia Gesù Adolescente in via Luserna di Rorà a Torino, l'ultimo saluto a Salvo Barca, il motociclista morto sabato scorso a 36 anni, dopo essere uscito di strada con la sua Ducati mentre percorreva la statale del Moncenisio nel comune di Venasus. Si era trasferito la scorsa primavera a Beinasco insieme alla compagna ed alla figlia di pochi mesi. Era molto conosciuto per la sua attività di ristoratore che l'aveva portato a gestire il Waxy O'Connor Pub di piazza Nizza a Torino. E proprio per questo tutti lo ricordano come Salvo "Waxy" Barca. Questo pomeriggio alle 17,45, sempre nella parrocchia del quartiere torinese dove era cresciuto, verrà recitato il rosario.



Salvo Barca, 36 anni, morto in un incidente, viveva a Beinasco

Rom rubano in casa: arrestati

BEINASCO - Fratello e sorella, di 16 e 14 anni, domiciliati presso il campo nomadi di strada dell'Aeroporto a Torino, avevano già maturato una discreta esperienza nell'arte del furto. Nel pomeriggio di lunedì scorso, i due si sono introdotti in un alloggio in via Rainero a Borgaretto da dove hanno tentato di fuggire con anelli e catenine appena rubati. I ladri-adolescenti sono stati bloccati da una pattuglia dei carabinieri della stazione cittadina mentre cercavano di scavalcare la recinzione dell'abitazione. La refurtiva è stata restituita ai legittimi proprietari mentre i ragazzini sono stati accompagnati al carcere minorile Ferrante Aporti di Torino dove la giovane, che ha appena compiuto 14 anni, ha trascorso la sua prima notte in cella. Per entrambi l'accusa è quella di furto aggravato.

I "Colori dell'autunno" in bella mostra

ORBASSANO - Da oggi a domenica la sala Cardinal Maria Martini in via Giolitti 4 ospita la mostra "I colori dell'autunno" esposizione di pittura, grafica, scultura, fotografia e poesia a premi a cura dell'associazione Spazio Arte 40. Apertura prevista alle 17,30 con rinfresco. Nel fine settimana sarà visitabile dalle 10,30 alle 12,30 e dalle 16,30 alle 19,30. Domenica alle 18,30 consegna delle targhe e degli attestati. In mostra ci saranno opere di: Barbara Balestrieri, Federico Bollo, Giancarlo Calleso, Silvana Cesario, Angelo Cottone, Elisabetta Feltrin, Maria Nicoletta Ferrari, Lucia Galvagno, Sergio Sestero Goffi, Vincenza Ierardi, Francesco e Vincenzo Italiano, Giorgio Migliori, Benito Palanza, Ornella Quaroni, Cristina e Piera Elisa Ragusa, Maurizio Rinaudo, Marcella Rossignoli, Dino Sofi, Maria Pia Valente. Con loro anche i poeti Caterina Abbate, Giuseppina Ranalli, Giovanna Cianchetti e Gian Battista Taddei.

Come usare la biblioteca on-line

BEINASCO - Questa sera alle 20,30 presso la biblioteca "Nino Colombo" di piazza Alfieri 7 si svolgerà un seminario sulla piattaforma digitale a cura del personale delle biblioteche. Verranno forniti ai partecipanti utili strumenti per poter utilizzare al meglio questo nuovo servizio di prestito digitale. MediaLibrary Online è la prima rete italiana di biblioteche pubbliche per il prestito digitale. La piattaforma consente di consultare e richiedere in prestito la collezione digitale della tua biblioteca: e-book, musica, film, giornali, banche dati, corsi di formazione online (e-learning), archivi di immagini e molto altro ancora. Medialibrary online è accessibile anche dal proprio dispositivo elettronico (pc, tablet, cellulare)



Pensa adesso all'inverno!

Ordina anche tu Esso Optiplus, il gasolio da riscaldamento di nuova generazione che migliora l'efficienza e la pulizia del tuo impianto, riducendo le emissioni.

E' un prodotto in esclusiva per Ceresa S.p.A.

Ceresa S.p.A., Beinasco (TO) Via San Luigi 10 - 10092

Tel.: +39 011.3987011
optiplus@ceresa.it
www.cerese.it