



science news since 2000

[Home](#)

Le mamme sono importanti quanto i geni

[Biologia](#)
[Comunicati stampa](#)
[Italiano](#)

 Inviato da **unito** il Mar, 15/11/2011 - 4:01pm




Nuova scoperta all'Università di Torino.

La cura materna può influenzare l'ansia e il peso corporeo della prole in modo permanente attraverso una proteina del cervello prodotta dal gene Npyr1.

E' ciò che ha scoperto il gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Carola Eva dell'Università degli Studi di Torino, che opera presso

Neuroscience Institute della Fondazione Cavalieri Ottolenghi (NICO) di Orbassano, in uno studio pubblicato dalla prestigiosa rivista Proceedings of the National Academy of Sciences degli USA.

In questa ricerca si dimostra che la rimozione del gene Npyr1 nel sistema limbico, una regione cerebrale fondamentale per il controllo delle emozioni e del metabolismo, causa nei topi geneticamente modificati ansia, diminuzione del peso corporeo e del tessuto adiposo. Tuttavia gli effetti di questa manipolazione genetica dipendono dal tipo di cura materna che gli animali hanno ricevuto dopo la nascita e si manifestano solo se i topi sono allevati da madri che mostrano un'intensa cura materna.

Quando invece i topi sono allevati da madri che offrono cure meno intense, non si osservano più gli effetti della manipolazione genetica, perché anche i topi normali (non geneticamente modificati) manifestano, per tutta la vita, alti livelli di ansia e basso peso corporeo.

Questi risultati dimostrano che la produzione della proteina Npyr1 nel sistema limbico è controllata dal comportamento materno ricevuto dai neonati.

Lo studio apre nuove prospettive per comprendere come l'ambiente nel primo periodo di vita condizioni la regolazione del metabolismo energetico e il controllo delle emozioni di un individuo nel corso di tutta la vita.

Il lavoro è il risultato di una ricerca ideata e sviluppata nei laboratori torinesi, in collaborazione con i gruppi della Prof. Palanza dell'Università di Parma e del Dott. Sprengel del Max Plank Institute di Heidelberg.

La ricerca è stata finanziata da Università di Torino, MIUR, Regione Piemonte, Compagnia di San Paolo e Fondazione CRT.

Per informazioni:

Prof.ssa Carola Eva

NICO, Neuroscience Institute of the Cavalieri Ottolenghi

Foundation

University of Turin, NIT, Dept Anatomy, Pharmacology and

Forensic Medicine

Regione Gonzole 10 - 10043 Orbassano (TO) - Italy





Aggiungi un commento...

 Pubblica su Facebook

Stai pubblicando come Barbara Magnani (Non sei tu?)

Plug-in sociale di Facebook

 I S S N 1827-8922 | 2000-2011 © LSWN - Le Scienze Web News science since 2000, Scientific Magazine | @lswn2000 | MOBILE VERSION | 

LSWN - Le Scienze Web News by LSWN.it is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0).

Submit press release

Submit your scientific event press release->

You need to be a registered user to send press release.

LSWN.it Partnership


[ALL PARTNERSHIP >>](#)

Calendar

« December »						
M	T	W	T	F	S	S
						1 2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Most popular

Di oggi:

- Quanto è green la biomassa?
- Monumenti salvati dai graffiti grazie ad una nuova sostanza

In totale:

- Infografica - Perché chi si assomiglia si piglia?
- Il metodo Montessori promosso a pieni voti da Science
- Centri disturbi comportamento alimentare - Lombardia

Ultima visita:

- A Dixit Scienza: il futuro della tecnologia legata all'Imaging si evolve senza sosta!
- La Finlandia e la Cina intensificano la collaborazione in campo nanotecnologico

Similar entries

- Scienziati individuano molecola che favorisce il deposito di grasso e il rilascio di insulina
- Scoperta da un gruppo di ricercatori italiani la molecola che previene l'obesità
- Scienziati francesi individuano un possibile nuovo obiettivo per la cura dell'obesità
- Se il cervello dice NO GO - un nuovo meccanismo che controlla le cellule staminali
- Diabete e obesità: scoperto un meccanismo che "brucia" i grassi e impedisce l'eccessivo accumulo nei

Ricerca

Cerca nel sito:

Highlight topics

Some Nobel Prize Winners - You can export (RDF format or HTML table) and reuse the Data

[MAPPA TERREMOTI - Live EARTHQUAKES MAP by INGV](#)


Articolo - Colloidi e laser: una lente d'ingrandimento sul nanoatrito. - Autori: Nicola Manini, Erio Tosatti, Andrea Vanossi.

Articolo - Un nuovo tipo di gel supramolecolare. - Autori: Lorenzo Meazza, Jonathan A. Foster, Katharina Fucke, Pierangelo Metrangolo, Giuseppe Resnati, Jonathan W. Steed.

Articolo - La Senataxina, una proteina coinvolta nella SLA e una rara forma di Atassia, preserva l'integrità del genoma durante le collisioni tra la replicazione e la trascrizione del DNA. - Autori: Amaya Alzu, Alessandra Brambati, Giordano Liberi.

DECALOGO - "Conosci, Riduci, Previeni gli Interferenti Endocrini - Decalogo in 10 punti" - Autori: Ministero Ambiente, Istituto Superiore di Sanità.

Articolo - "La fibra che rivela la disidratazione degli atleti" - Autore: Nicola Coppedè.

Articolo - "Una nuova strategia di prevenzione della nefropatia da mezzo di contrasto: "la fiebo intelligente" - Autori: Giancarlo Marenzi, Antonio Bartorelli.

INGV segnala via twitter i terremoti quasi in real time

 INGV terremoti
[@INGVterremoti](#)

 PCBreda RT
 @INGVterremoti
 #terremoto
 Mi:2.0
 2012-12-05
 04:07:21 UTC
 Lat=37.81
 Lon=14.96
 Prof=6.8Km
 Prov=CATANIA
bit.ly/11R72qK
 6 days ago · reply · retweet · favorite