

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Meccanismo di formazione di una sinapsi
<i>Parole chiave</i>	Sinapsi, neuroni, autismo,
<i>Settori/sotto settori</i>	5-6-14
<i>Tipo di informazione</i>	

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	<a href="mailto:tscapolla@sfiic.org">tscapolla@sfiic.org</a> T 415 788 7142 F 415 788 6389

TESTO

Presso la [University of California di Davis](#) (UCD) è stata effettuata una ricerca finalizzata a capire i meccanismi che portano alla formazione di una nuova sinapsi.

Un team di ricercatori guidati da [Kimberly McAllister](#), docente di neurologia alla [UCD School of Medicine](#) e ricercatrice presso il [Center for Neuroscience](#), ha individuato il ruolo critico della proteina denominata neurologina nella formazione e stabilizzazione di una nuova sinapsi.

Per la prima volta è stato prodotto un filmato che mostra due neuroni che si uniscono mediante la neurologina per costruire una nuova sinapsi.

L'esperimento è stato condotto utilizzando neuroni presi da cavie animali e proteine trattate con opportuni marker fluorescenti.

Si ritiene che una formazione anomala della sinapsi conduca ai sintomi dell'autismo. La ricerca in corso migliorerà la comprensione delle modalità di formazione della sinapsi e quindi sarà possibile comprendere meglio le dinamiche di alterazione rispetto al processo normale.

Sito Web	<a href="http://biosci.ucdavis.edu/news/neurologin_mcallister.html">http://biosci.ucdavis.edu/news/neurologin_mcallister.html</a>
Fonte	<a href="#">University of California di Davis</a>
Data	26 Giugno 2009