

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
<i>Titolo</i>	Ruolo chiave della proteina atlastina nella costruzione e nel mantenimento delle cellule sane
<i>Parole chiave</i>	Atlastina, paraplegia spastica ereditaria
<i>Settori/sotto settori</i>	5-6-14
<i>Tipo di informazione</i>	Collaborazione scientifica
<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla/Federico Marchesi
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfiic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

TESTO

Ricercatori del [Centro di ricerca Eugenio Medea](#) (Conegliano Veneto, Italia) e della [Rice University](#) (Houston, Texas) hanno scoperto il ruolo importante di una proteina nella costruzione e nel mantenimento di cellule sane.

La proteina, denominata atlastina, è nota per esser difettosa nelle persone affette da una rara malattia genetica, la paraplegia spastica ereditaria.

I ricercatori, guidati da Andrea Daga (Medea) e James McNew (Rice University), hanno determinato che il composto è utilizzato all'interno delle cellule per la fusione delle membrane del reticolo endoplasmatico.

La ricerca, condotta su alcuni insetti in cui la variante della proteina è molto simile a quella umana, ha dimostrato l'influenza diretta dell'atlastina sulla qualità del reticolo endoplasmatico.

I risultati hanno permesso di approfondire il funzionamento del processo biologico di base e della malattia. Il prossimo obiettivo dei ricercatori è quello di comprendere l'influenza della malattia sulle cellule nervose.

La ricerca è stata finanziata da diversi enti, tra cui [Telethon Italia](#), [Ministero della Salute](#), [Fondazione Compagnia di San Paolo](#) e [National Institutes of Health](#).

Sito Web	http://www.media.rice.edu/media/Dateline_Rice.asp
Fonte	Rice University
Data	6 Agosto 2009