

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Addetto Scientifico, Ambasciata d'Italia a Canberra
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Nuova scoperta sull'insorgenza della sclerosi multipla
<i>Parole chiave</i>	Sclerosi multipla, sistema nervoso
<i>Settori/sotto settori</i>	06-04, 14
<i>Tipo di informazione</i>	Progressi S & T

<i>Redazione</i>	Prof. Oscar Moze (Addetto Scientifico)
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	adscientifico.canberra@esteri.it - +61 2 6273 3598 (tel) - 4223 (fax)

TESTO:

La sclerosi multipla (SM), chiamata anche sclerosi a placche, è una malattia infiammatoria cronica demielinizzante, a patogenesi autoimmune, che colpisce il sistema nervoso centrale (cervello e midollo spinale). Circa due milioni di persone ne sono affette al mondo ma la causa della sua insorgenza è ancora sconosciuta. Si era ipotizzato finora che a far scattare la malattia fosse la disintegrazione dei rivestimenti protettivi attorno ai neuroni nel sistema nervoso centrale, anche se non si comprendeva come ciò avvenisse. Scienziati dell'Università di Sydney, il Prof. John Prineas ed il Dr. John Parratt, studiando un sottotipo di SM (la cosiddetta Neuromielite Ottica o NO) hanno dimostrato che prima dei rivestimenti muoiono gli astrociti, grosse cellule a forma di stella i cui filamenti avvolgono i neuroni. Nei malati di Neuromielite Ottica, gli astrociti sembrano mancare di una componente chiamata acquaporina 4 (AQP4) e vengono pertanto attaccati e distrutti dagli anticorpi a questa componente presenti nel corpo; questa sembrerebbe la causa dell'insorgenza della malattia. Se in futuro sarà possibile misurare il livello di anticorpi alla AQP4 si potrebbe sviluppare un metodo efficace per la diagnosi precoce della SM e NO. Potrebbe inoltre essere messo a punto un trattamento per proteggere gli astrociti, fornendo un sistema efficace per la prevenzione di queste malattie.

Questi risultati dimostrano che la demielinizzazione non è la causa bensì un effetto secondario della malattia. La ricerca è stata finanziata dalla MS Research Australia (Ricerca Australiana sulla Sclerosi Multipla) e pubblicata sulla rivista internazionale Multiple Sclerosis.

Sito Web	http://www.smh.com.au/national/research-overturns-theories-about-ms-20100926-15sfw.html
Fonte	Stampa locale (Sydney Morning Herald)
Contatto	larapinta@bigpond.com (Prof John Prineas)
Data	13 ottobre 2010