



## Sclerosi multipla: è in gioco un batterio?

**Data** 13 ottobre 2005  
**Categoria** neurologia

Potrebbe esserci un legame tra la sclerosi multipla e l'infezione da *Chlamydia pneumoniae*.

Antigeni diretti contro *Chlamydia pneumoniae* sono stati rinvenuti nel sistema nervoso centrale e nel liquido cerebrospinale di pazienti con sclerosi multipla. Gli antigeni della clamidia sono stati trovati sul rivestimento delle pareti dei ventricoli e questo potrebbe spiegare, secondo gli Autori, la distribuzione delle lesioni dovute alla sclerosi. Sono stati considerati 20 pazienti con sclerosi multipla e 17 pazienti di controllo che soffrivano di altre malattie neurologiche. In sette dei pazienti con sclerosi, ma in nessuno dei controlli, l'esame immunostochimico segnalava la presenza di antigeni contro la *C. pneumoniae* sulla superficie ependimale e nelle regioni periventricolari del cervello. La presenza di DNA di clamidia nelle stesse aree è stata, poi, confermata dalla PCR in 5 pazienti su 8, ma anche in su 18 dei controlli. Inoltre, l'analisi del liquido cefalorachidiano ha evidenziato che il DNA di una proteina dell'involucro esterno del batterio era più frequente nei casi di sclerosi che nei controlli. Secondo i ricercatori nel SNC di alcuni pazienti sono presenti batteri del genere *Clamydia* contro i quali la risposta immunitaria potrebbe condurre all'autoimmunità oppure la *Clamydia* potrebbe invadere i tessuti cerebrali dei pazienti dopo lo sviluppo della malattia, contribuendo ad accentuare le risposte immunitarie infiammatorie. Gli Autori chiariscono che occorrono altri studi per documentare l'esistenza di un legame causale diretto tra la presenza del batterio nel cervello e lo sviluppo o la progressione della sclerosi multipla.

Fonte: J Infect Dis. 2005;192:1219-28