



Anticorpi contro l'Alzheimer?

Data
Categoria

06 luglio 2003
scienze_varie

La malattia di Alzheimer (AD), la malattia di Parkinson (PD), il diabete di tipo 1 e la malattia indotta da prioni sembrano riconoscere nel deposito di amiloide un evento patogenetico fondamentale.

In questo lavoro i ricercatori hanno sintetizzato una molecola con una struttura tridimensionale simile a quella della beta-amiloide solubile, causa verosimile della AD.

Quindi hanno indotto la produzione di anticorpi contro questa molecola.

Gli anticorpi hanno dimostrato uno spiccato tropismo per la frazione solubile della beta-amiloide, mentre non si legavano alla amiloide stabilizzata in fibrille e placche.

Gli anticorpi si legavano inoltre alla amilode caratteristica della PD, del diabete tipo 1 e della malattia da prioni.

In sezioni cerebrali ottenute da autopsie di pazienti con AD si è visto che gli anticorpi si legavano alle parti cerebrali più colpite da AD ma non si legavano a sezioni cerebrali ottenute da individui normali.

Siamo ancora ad uno stadio molto precoce della ricerca, per cui è troppo presto per ipotizzare eventuali terapie sull'uomo. Sono attesi con interesse i prossimi risultati in esperimenti con animali.

Kayed et al

Common structure of soluble amyloid oligomers implies common mechanism of pathogenesis