Anticorpi contro l'Alzheimer?

Data 06 luglio 2003
Categoria 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 e'troppo presto per ipotizzare eventuali teraspie sull' uomo. Sono attesi con interesse i prossimi risultati in esperimenti con animali.

Kayed r et al
Common structure of soluble amyloid oligomers implies common mechanism of pathogenesis

© 2004 - 2025 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 4/7/2025 alle ore 4:41 | Pagina 1 di 1