

CARATTERISTICHE CEREBROSPINALI ASSOCIATE CON LA MALATTIA DI ALZHEIMER E LA SCHIZOFRENIA

Alberini V, Benussi L, Paterlini A, Glionna M, Prestia A, Bocchio-Chiavetto L, Amicucci G, Galluzzi S, Adorni A, Geroldi C, Binetti G, Frisoni GB, Ghidoni R.

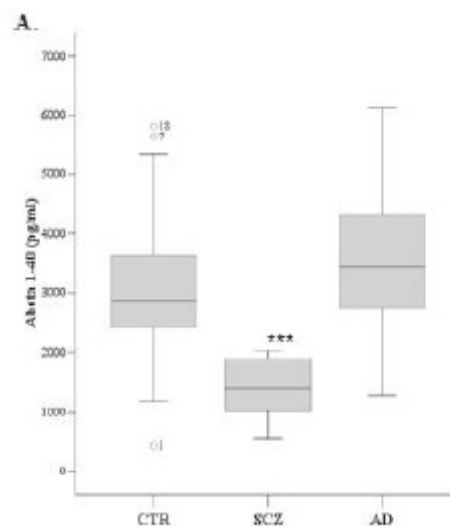
Distinct cerebrospinal fluid amyloid-beta peptide signatures in cognitive decline associated with AD and schizophrenia

Electrophoresis. 2012 Sep 19.

Studi precedenti hanno mostrato la presenza di gravi disturbi cognitivi in pazienti affetti da malattia di Alzheimer (AD) e in anziani affetti da schizofrenia, nei quali vi è anche una riduzione nei livelli della proteina AB1-42 nel liquor cerebrospinale. Questo studio si è occupato di analizzare l'intero gruppo di 15 isoforme della proteina AB nel liquor dei pazienti affetti da AD e schizofrenia.

Lo studio ha mostrato che, mentre nei pazienti affetti da schizofrenia vi è una forte riduzione di praticamente tutte le isoforme della proteina AB, nella malattia di Alzheimer l'unico peptide in concentrazione ridotta è proprio AB1-42. Inoltre, è stata trovata una specifica associazione tra livelli di proteina AB1-40 e capacità cognitive nei pazienti schizofrenici, oltre a un'associazione positiva tra la concentrazione totale, quella delle isoforme AB1-40 e la durata della terapia antipsicotica.

Questi dati suggeriscono che, possa esserci un dismetabolismo nei pazienti schizofrenici anziani, che riflette meccanismi patofisiologici diversi rispetto a quelli alla base dell'AD.



La figura mostra le differenti concentrazioni della proteina AB1-40 nei gruppi analizzati (soggetti anziani sani, CTR, pazienti affetti da schizofrenia, SCZ, e malati di Alzheimer, AD).

[Link all'articolo](#)