

## VISUALIZZAZIONE IN VIVO DEI CAMBIAMENTI CORTICALI NELLE PERSONE ANZIANE AFFETTE DA SCHIZOFRENIA

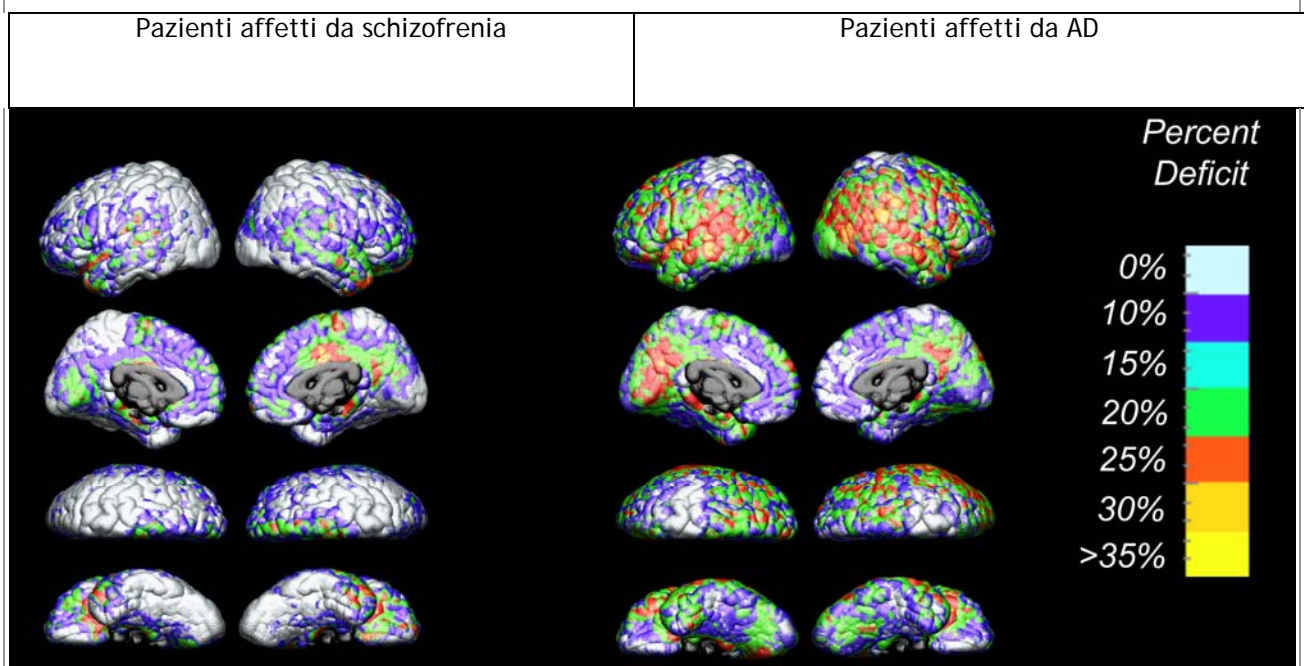
Frisoni GB, Prestia A, Adorni A, Rasser PE, Cotelli M, Soricelli A, Bonetti M, Geroldi C, Giannakopoulos P, Thompson PM.

*In vivo neuropathology of cortical changes in elderly persons with schizophrenia.*  
*Biol Psychiatry.* 2009;66(6):578-85.

I pazienti anziani affetti da schizofrenia sviluppano spesso deficit cognitivi dall'eziologia incerta. Studi morfostrutturali hanno rivelato anomalie alla struttura cerebrale, ma il volume della materia grigia e la sua relazione con i sintomi cognitivi e comportamentali della malattia rimane sconosciuto.

Hanno effettuato una risonanza magnetica 20 pazienti anziani affetti da schizofrenia, 20 pazienti affetti da malattia di Alzheimer (AD) e 20 persone anziane senza disturbi cognitivi. Tutti hanno eseguito una valutazione neuropsicologica e comportamentale, inoltre, è stata utilizzata la tecnica "cortical pattern matching" per visualizzare differenze nei volumi di materia grigia tra i gruppi.

La regione orbitofrontale/giro del cingolo esibisce una significativa diminuzione di materia grigia nei pazienti anziani affetti da schizofrenia. Né i deficit cognitivi, né i sintomi psichiatrici sembrano in relazione con i cambiamenti morfostrutturali, anche se i sintomi positivi tipici della malattia tendono ad essere associati con l'aumento di materia grigia in quest'area.



L'immagine mostra la perdita percentuale di materia grigia corticale che si localizza soprattutto nella regione orbitofrontale e nel giro del cingolo nei pazienti anziani affetti da schizofrenia rispetto agli anziani sani. Per i pazienti affetti da Alzheimer, invece, l'atrofia corticale colpisce soprattutto le aree temporali e frontali oltre alla zona del precuneus e del cingolato posteriore.

[Link all'articolo](#)