

EFFETTO DELL'ALLELE APOE4 SULLA PERDITA DI MATERIA GRIGIA NELLA MALATTIA DI ALZHEIMER

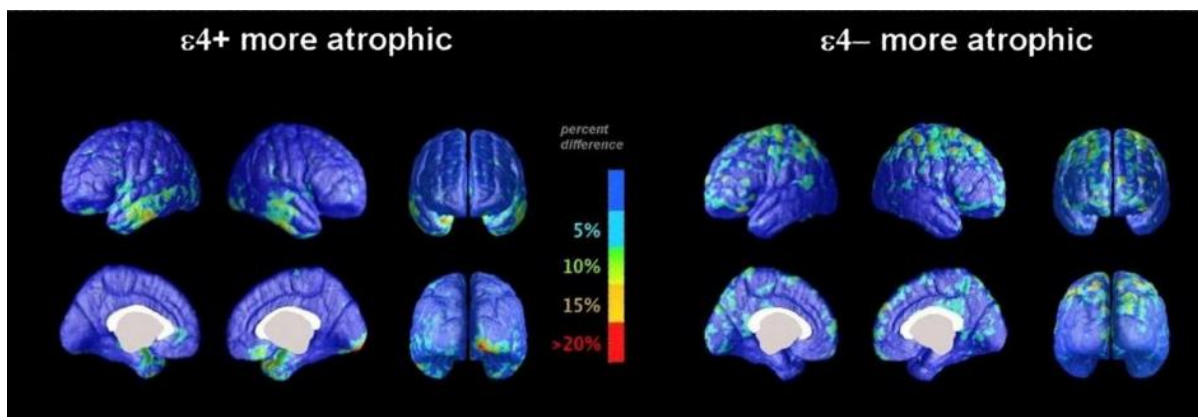
Pievani M, Rasser PE, Galluzzi S, Benussi L, Ghidoni R, Sabattoli F, Bonetti M, Binetti G, Thompson PM, Frisoni GB.

Mapping the effect of APOE epsilon4 on gray matter loss in Alzheimer's disease in vivo. Neuroimage. 2009;45:1090-1098.

Da studi precedenti sappiamo che, nella malattia di Alzheimer (AD), l'allele epsilon4 dell'Apolipoproteina E (APOE) è associato ad una maggiore vulnerabilità delle strutture cerebrali temporomesiali, ma poco si sa del suo effetto sull'intero mantello corticale

Questo studio ha cercato di identificare il rapporto tra presenza di APOE e atrofia corticale nella malattia di Alzheimer utilizzando una tecnica computazionale molto avanzata e prendendo in esame pazienti affetti da AD portatori e non portatori dell'allele APOE4.

Sembra che sia i pazienti portatori che in non portatori del genotipo APOE4 esibiscano atrofia corticale diffusa rispetto agli anziani sani (circa 15% di materia grigia in meno); inoltre, il genotipo APOE4 pare modulare il fenotipo AD, risultando maggiormente associato ad un pattern diverso di vulnerabilità in sede temporale e fronto-parietale.



La figura mostra i diversi pattern di atrofia a livello cerebrale regionale in pazienti portatori (ε4+) e non portatori (ε4-) dell'allele APOE4.

[Link all'articolo](#)