

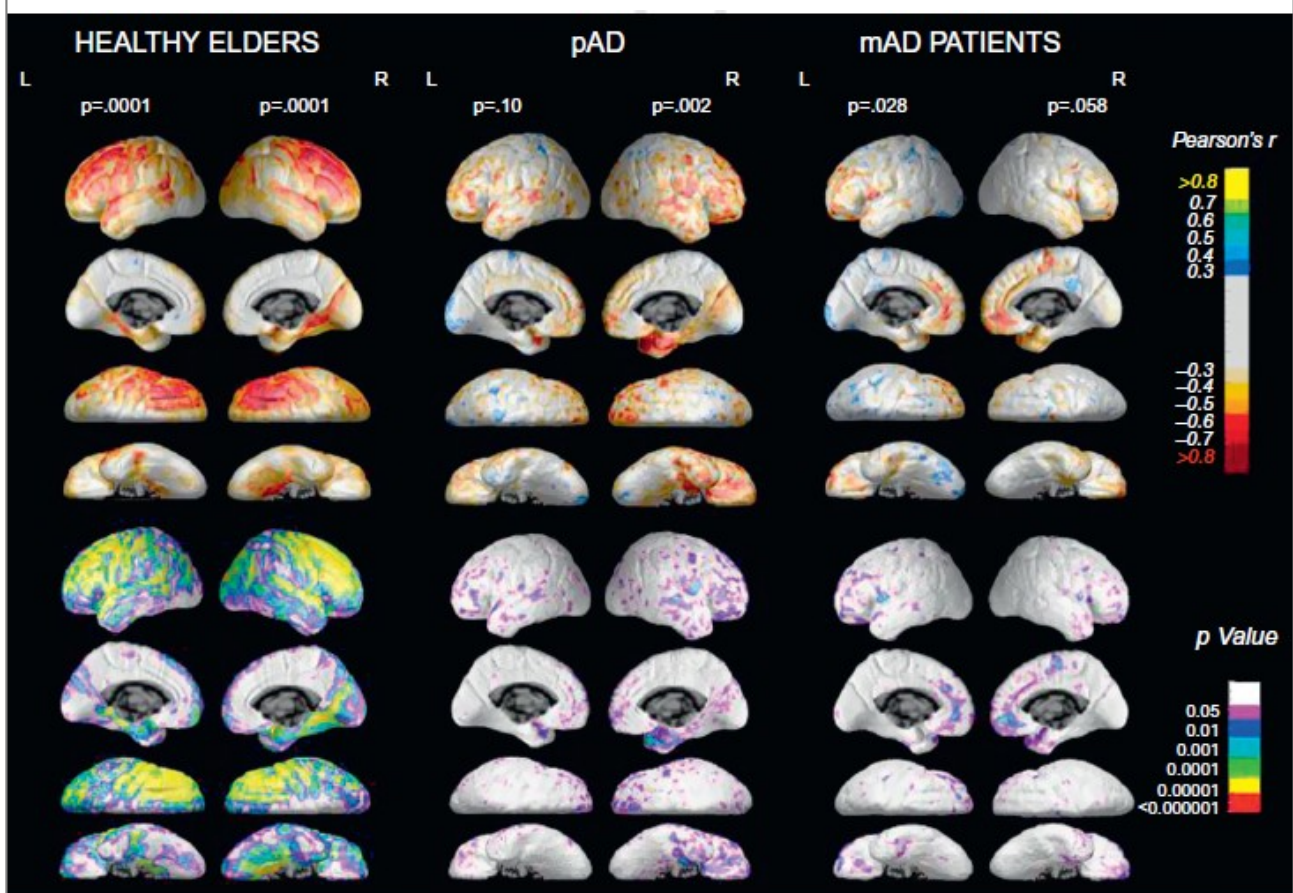
CAMBIAMENTI CORTICALI NELL'INVECCHIAMENTO E NELLA MALATTIA DI ALZHEIMER

Prestia A, Baglieri A, Pievani M, Bonetti M, Rasser PE, Thompson PM, Marino S, Bramanti P, Frisoni GB.

The in vivo topography of cortical changes in healthy aging and prodromal Alzheimer's disease. Suppl Clin Neurophysiol. 2013;62:67-80.

Poiché l'atrofia corticale è considerata a tutti gli effetti un marker valido di neurodegenerazione nella malattia di Alzheimer e nei suoi stadi prodromici, questo studio si è occupato di investigarne la distribuzione topografica nei pazienti e di paragonarla a quella causata dall'invecchiamento fisiologico, seguendo un gruppo di 60 volontari sani giovani e anziani, uno di 16 pazienti affetti da Alzheimer prodromico e uno di 20 pazienti affetti da malattia di Alzheimer conclamata.

I risultati hanno mostrato che, rispetto ai giovani, gli anziani sani esibiscono un'atrofia corticale marcata (dal 10 al 30%) nelle aree frontali, temporali e parietali, con un interessamento più lieve dell'ippocampo (13% di materia grigia in meno) e delle aree sensorimotorie. Rispetto agli anziani sani, invece, i pazienti affetti da Alzheimer prodromico mostrano un'ulteriore perdita di circa il 10% localizzata al circuito ippocampale e orbitofrontale, mentre il pattern di atrofie dei pazienti Alzheimer rispetto agli anziani sani era simile a quello dei pazienti con AD prodromico ma più severo, soprattutto a livello ippocampale. In conclusione, l'età porta con sé una perdita fisiologica importante di materia grigia a livello corticale, diversa da quella selettiva e focalizzata causata dalla neurodegenerazione legata alla malattia di Alzheimer che, quindi, non è semplicemente un invecchiamento accelerato del cervello ma qualcosa di completamente diverso.



La Figura mostra le aree cerebrali in cui la densità di materia grigia è inversamente correlata all'età negli anziani (prima colonna), nei pazienti con AD prodromico (seconda colonna) e nei pazienti con malattia di Alzheimer moderata (terza colonna).

[Link all'articolo](#)