

DEFICIT DI MEMORIA, ATROFIA CORTICALE E RITMI EEG

Moretti DV, Paternicò D, Binetti G, Zanetti O, Frisoni GB.

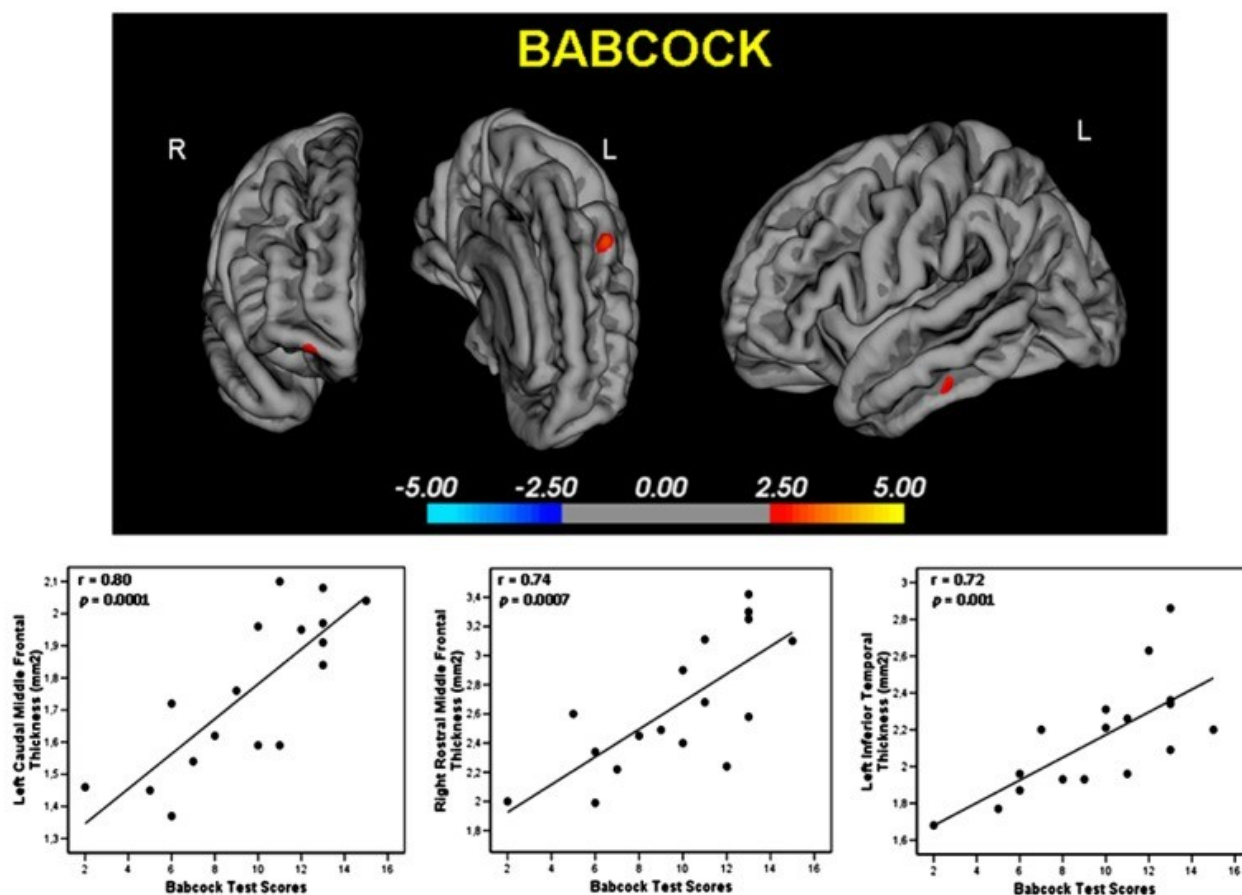
EEG upper/low alpha frequency power ratio relates to temporo-parietal brain atrophy and memory performances in mild cognitive impairment.

Front Aging Neurosci. 2013;5:63.

L'atrofia della corteccia temporo-parietale è associata al deterioramento cognitivo lieve (MCI) dovuto alla malattia di Alzheimer (AD), così come l'aumento del rapporto alto/basso del ritmo alpha è stato associato alla conversione da MCI ad AD. In questo studio ci si è occupati di indagare l'associazione del rapporto tra ritmi elettroencefalografici alpha3/alpha2 con il pattern di spessore corticale in 74 soggetti MCI sottoposti a risonanza magnetica e registrazioni elettroencefalografiche.

I risultati mostrano che i soggetti con rapporto alpha basso/alto molto elevato hanno un cervello più atrofico degli altri e che l'atrofia si concentra principalmente al giro sopramarginale ed al precuneo bilaterale. Inoltre, questa atrofia sembra correlare con le prestazioni ai test di memoria dei soggetti MCI.

Lo studio suggerisce che una combinazione di marcatori elettroencefalografici e morfometrici potrebbe essere utile per individuare gli individui a rischio di sviluppare la malattia di Alzheimer e potrebbe essere utilizzata anche in un contesto clinico.



L'immagine mostra la correlazione significativa (in rosso) tra spessore corticale e prestazione ai test di memoria di Babcock, nel gruppo di soggetti con alto rapporto Alpha3/Alpha2.

[Link all'articolo](#)