

## RITMI CORTICALI EEG AD OCCHI APERTI IN PAZIENTI AFFETTI DA MCI E DEMENZA DI ALZHEIMER

Babiloni C, Lizio R, Vecchio F, Frisoni GB, Pievani M, Geroldi C, Fracassi C, Ferri R Lanuzza B, Rossini PM. Reactivity of cortical alpha rhythms to eye opening in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease: an EEG study. *J Alzheimers Dis.* 2010 Oct 7.

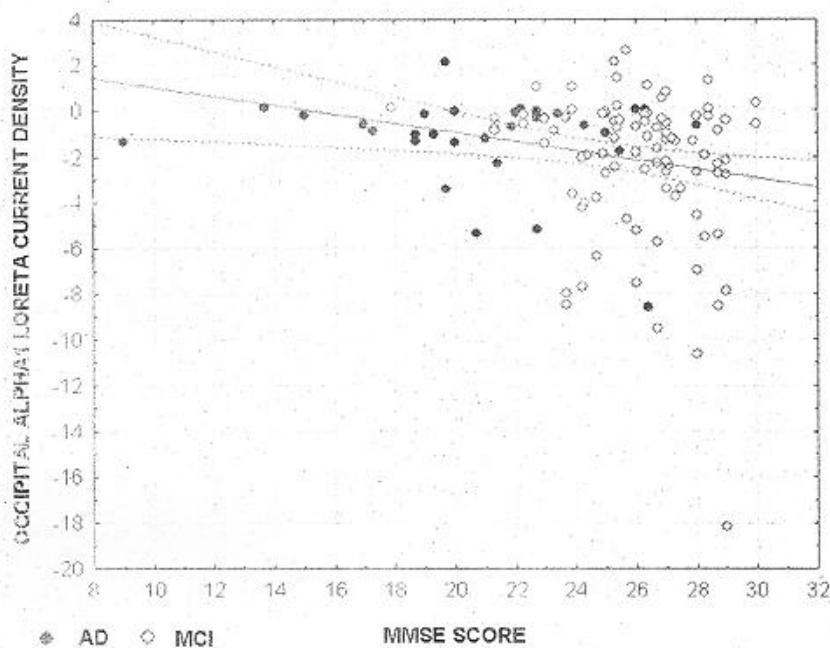
Il ritmo elettroencefalografico (EEG) Alpha registrato ad occhi chiusi nei soggetti con decadimento cognitivo lieve (MCI) e malattia di Alzheimer (AD) è tipicamente anomalo.

Scopo del presente studio è stato quello di testare se esista una progressiva desincronizzazione del ritmo Alpha corticale anche ad occhi aperti attraverso le condizioni patologiche di MCI ed AD e che rifletterebbe un altro aspetto cruciale del malfunzionamento neurale in questi soggetti. Dati EEG sono stati registrati in 36 persone anziane normali (Nold), 91 pazienti MCI e 31 affetti da AD di grado lieve in condizione di occhi aperti e chiusi

Nella condizione ad occhi chiusi, i ritmi Alpha posteriori risultano inferiori nei gruppi di MCI ed AD rispetto agli anziani sani, mentre accade il contrario per i ritmi Delta occipitali. Nella condizione ad occhi aperti, invece, i ritmi Alpha 1 ed Alpha 2 posteriori sono risultati elevati negli anziani sani, intermedi nel gruppo di MCI e bassi nei soggetti affetti da AD. Inoltre, in tutto il gruppo patologico (MCI+AD) il ritmo Alpha 1 occipitale è risultato essere correlato al deficit cognitivo accertato utilizzando l'indice del Mini Mental State Examination (MMSE) test.

Questi risultati indicano che almeno a livello di gruppo, il continuum formato da AD ed MCI è collegato ad una sincronizzazione anomala del ritmo Alpha 1 corticale anche in condizione di occhi aperti .

SCATTERPLOT BETWEEN MMSE SCORE AND OCCIPITAL ALPHA1 LORETA CURRENT DENSITY



La figura mostra la correlazione tra i punteggi al test del MMSE e il ritmo Alpha 1 occipitale (condizione ad occhi aperti meno condizione ad occhi chiusi) calcolata nei soggetti MCI ed AD considerati come un unico gruppo patologico.

[Link all'articolo](#)