

LESIONI ALLA SOSTANZA BIANCA E ACCOPPIAMENTO DI RITMI EEG IN PAZIENTI AFFETTI DA MCI

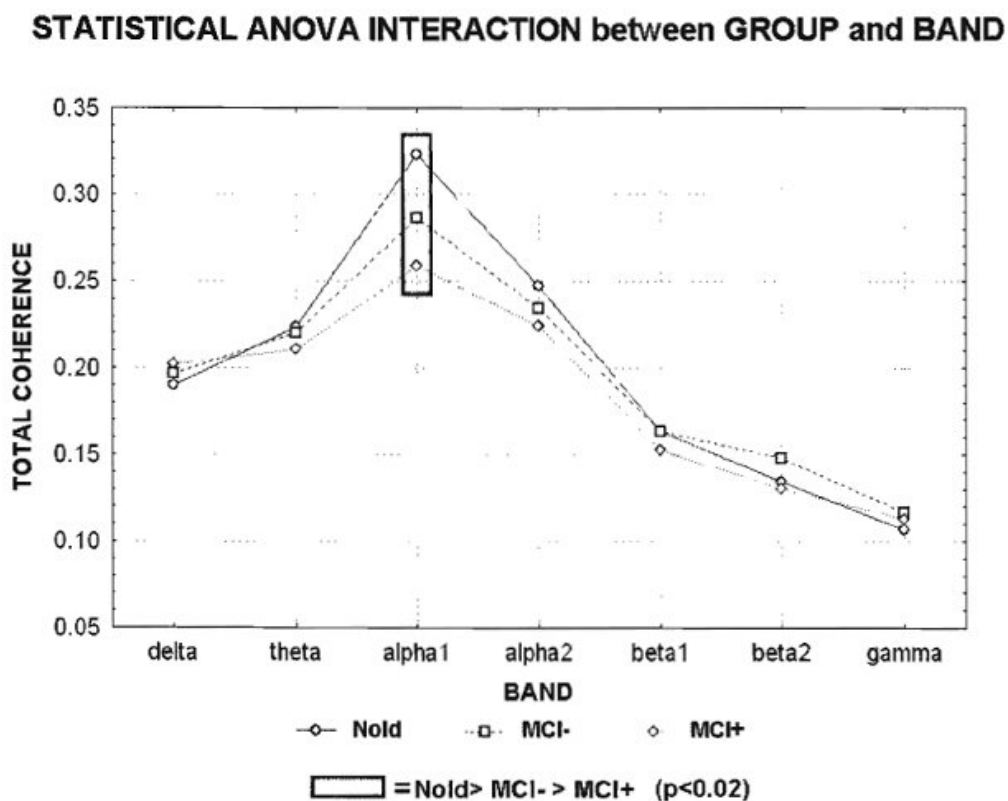
Babiloni C, Frisoni GB, Vecchio F, Pievani M, Geroldi C, De Carli C, Ferri R, Vernieri F, Lizio R, Rossini PM. *Global functional coupling of resting EEG rhythms is related to white-matter lesions along the cholinergic tracts in subjects with amnesic mild cognitive impairment.* *J Alzheimers Dis.* 2010;19:859-871.

Studi precedenti suggeriscono che lesioni vascolari nel sistema colinergico siano associate ad alterazioni dei ritmi elettroencefalografici (EEG) nei soggetti con decadimento cognitivo lieve (aMCI).

Scopo del presente studio è stato quello di testare se le lesioni lungo i tratti colinergici possano avere un effetto anche sull'accoppiamento dei ritmi EEG tra le diverse aree corticali. Due gruppi di pazienti aMCI sono stati considerati: uno con alto (MCI Ch+, N=28) e uno con basso (MCI Ch-, N=29) carico di lesioni vascolari nei tratti colinergici. L'accoppiamento funzionale è stato analizzato utilizzando 19 elettrodi e misurando la coerenza spettrale tra ciascun elettrodo e i restanti elettrodi.

La coerenza globale è stata calcolata misurando la coerenza media tra tutti gli elettrodi. La coerenza globale del ritmo alpha 1 è risultata essere maggiore nei controlli, intermedia nel gruppo MCI Ch-, e minore nei soggetti MCI Ch+. Inoltre, la coerenza del ritmo alpha 1 era inversamente correlata alle lesioni colinergiche nell'intero gruppo aMCI.

Questi risultati indicano che un danno al sistema colinergico è associato ad alterazioni nella coerenza funzionale del ritmo alpha nei soggetti aMCI.



La figura mostra la coerenza globale del ritmo alpha 1, inversamente correlata alle lesioni colinergiche nell'intero gruppo aMCI.

[Link all'articolo](#)