

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

Babiloni C, Pievani M, Vecchio F, Geroldi C, Eusebi F, Fracassi C, Fletcher E, De Carli C, Boccardi M, Rossini PM, Frisoni GB.

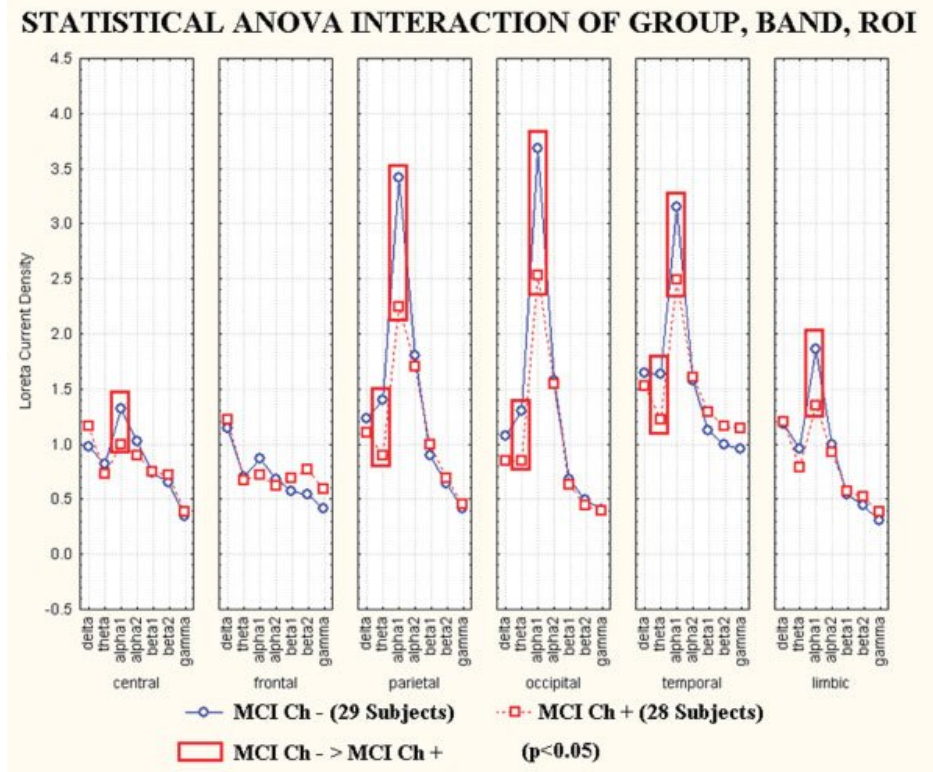
White-matter lesions along the cholinergic tracts are related to cortical sources of EEG rhythms in amnesic mild cognitive impairment.

Hum Brain Mapp. 2009;30:1431-1443.

Il sistema colinergico è coinvolto nella modulazione dei ritmi elettroencefalografici (EEG). I soggetti con decadimento cognitivo lieve (aMCI) mostrano una ridotta attività EEG, ma non è noto il meccanismo fisiologico sottostante queste alterazioni.

Scopo dello studio è stato quello di testare se i ritmi EEG siano affetti nei pazienti aMCI con lesioni lungo i tratti colinergici. I pazienti aMCI sono stati suddivisi in due sottogruppi a seconda che presentassero un alto (MCI Ch+, N=29, MMSE=26.2) o basso (MCI Ch-, N=28, MMSE=26.6) carico di lesioni vascolari nei fasci colinergici. I seguenti ritmi EEG sono stati analizzati: delta, theta, alpha 1, alpha 2, beta 1, beta 2.

Lo studio ha mostrato come il ritmo alpha 1 nell'area occipitale, parietale, temporale e limbica fosse massimo nei controlli, intermedio nel gruppo MCI Ch-, e basso nei soggetti MCI Ch+. Il ritmo theta mostrava un simile trend. Questi risultati sono consistenti con l'ipotesi che il danno del sistema colinergico sia associato ad alterazioni dei ritmi EEG nei soggetti aMCI.



La figura mostra l'andamento del ritmo alpha 1 e theta nei gruppi di MCI Ch+ e Ch-

[Link all'articolo](#)