

QUADRO MORFOLOGICO E FUNZIONALE DI CONVERSIONE NEI PAZIENTI CON DISTURBO COGNITIVO LIEVE: RM E FDG-PET

Morbelli S, Piccardo A, Villavecchia G, Dessi B, Brugnolo A, Piccini A, Caroli A, Frisoni G, Rodriguez G, Nobili F

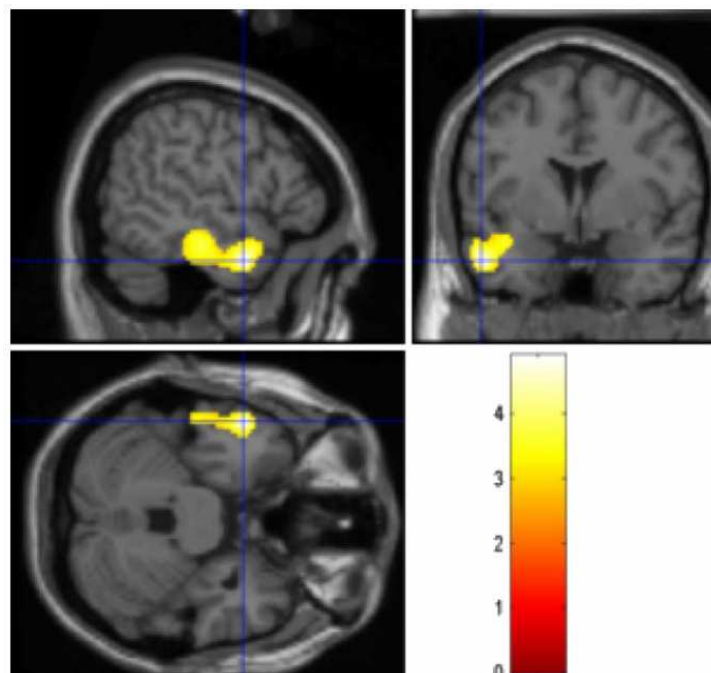
Mapping brain morphological and functional conversion patterns in amnesic MCI: a voxel-based MRI and FDG-PET study.

Eur J Nucl Med Mol Imaging 2010; 37:36-45.

Gran parte della ricerca sulla malattia di Alzheimer è rivolta allo studio delle fasi precliniche di malattia. Tra i pazienti a rischio vanno annoverati in particolare quelli affetti da disturbo cognitivo lieve (MCI). All'interno di questo gruppo, l'identificazione e la caratterizzazione dei pazienti che successivamente svilupperanno la malattia di Alzheimer è di fondamentale importanza. L'obiettivo di questo studio è stato quello di caratterizzare dal punto di vista morfologico e funzionale i pazienti con MCI amnesico che sviluppano demenza di Alzheimer.

20 pazienti con MCI amnesico e 12 soggetti anziani cognitivamente sani sono stati sottoposti ad esame di risonanza magnetica (per valutare la morfologia cerebrale) e ad esame FDG-PET (per valutare la funzionalità cerebrale). I pazienti sono stati seguiti per una media di due anni, e al termine di questi 9 pazienti hanno sviluppato demenza e 11 sono rimasti stabili.

I quadri di alterazione strutturale e funzionale differiscono già nello stadio MCI (e non solo in fase di malattia conclamata). L'ipometabolismo a livello di cingolato posteriore e precuneo (presente nei pazienti MCI sia convertiti che non convertiti a demenza a confronto con i soggetti sani) sembra essere un sintomo precoce di disturbo di memoria, mentre l'ipometabolismo nella corteccia temporale sinistra (presente nei pazienti convertiti a confronto con i non convertiti) sembra essere associato alla conversione ad Alzheimer.



La figura qui sotto mostra l'ipometabolismo dei pazienti MCI convertiti ad Alzheimer a confronto con i pazienti non convertiti.

[Link all'articolo](#)