

DIVERSA MORFOLOGIA IPOCAMPALE IN CRIMINALI CON PSICOPATIA

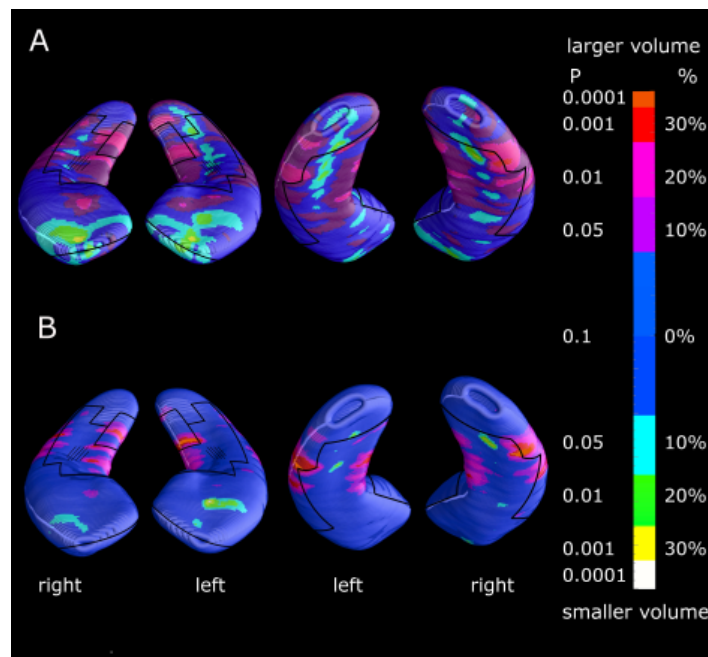
Boccardi M, Ganzola R, Rossi R, Sabbatoli F, Laakso MP, Repo-Tiihonen E, Vaurio O, Könönen M, Aronen HJ, Thompson PM, Frisoni GB, Tiihonen J.

Abnormal hippocampal shape in offenders with psychopathy.
Hum Brain Mapp. 2010; 31:438-447.

In soggetti con psicopatia, la forma dell'ippocampo è stata ricostruita in 3D e confrontata con quella di soggetti normali, mediante il tracciamento manuale dell'ippocampo dalle immagini di risonanza magnetica e grazie all'utilizzo di algoritmi avanzati per l'elaborazione digitale dell'immagine.

I risultati hanno evidenziato che soggetti incarcerati per crimini gravi, e caratterizzati da personalità psicopatica, presentano una morfologia ippocampale marcatamente diversa dalla norma, che consiste in un ispessimento dei bordi laterali (rappresentato dai colori in rosso nella figura) ed un avvallamento dell'asse longitudinale centrale (colori in giallo-verde).

Le differenze locali di tessuto ammontano fino al 30% (A), sono altamente significative ai test statistici (B), e riguardano regioni coinvolte col condizionamento alla paura, che sappiamo essere gravemente deficitario negli individui con psicopatia. Lo studio è in press nel numero di marzo 2010 di Human Brain Mapping



Differenze percentuali (A) e significatività statistica (B) delle alterazioni ippocampali nella psicopatia..

[Link all'articolo](#)