

Psicologa sperimentale e PhD in Neuroscienze, dal 2000 nel LENITEM utilizza tecniche di morfometria tradizionali o avanzate per la individuazione delle caratteristiche morfometriche normali, e per la comprensione della patogenesi di condizioni psichiatriche o neurodegenerative.

Studio

Laureata in Psicologia Sperimentale ad indirizzo psicobiologico all'Università degli Studi di Padova, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso l'Università di Kuopio (Finlandia).

Lavoro

Dal 1997 al 2007 ha lavorato nella riabilitazione della demenza grave in reparto protetto per malati di Alzheimer in RSA.

Dal 2000 collabora col LENITEM, dal 2007 è ricercatrice a tempo pieno.

Ricerca

Nel LENITEM si occupa dell'utilizzo di tecniche di morfometria tradizionali o avanzate per la individuazione della morfometria cerebrale normale e per la comprensione della patogenesi di condizioni psichiatriche e neurodegenerative.

Produzione scientifica

ARTICOLI

Boccardi M, Pennanen C, Laakso MP, Testa C, Geroldi C, Soininen H, Frisoni GB. Amygdaloid atrophy in frontotemporal dementia and Alzheimer's disease. *Neurosci Lett.* 2002 Dec 25;335(2):139-43.

Boccardi M, Laakso MP, Bresciani L, Geroldi C, Beltramello A, Frisoni GB. Clinical characteristics of frontotemporal patients with symmetric brain atrophy. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.* 2002 Oct;252(5):235-9.

Boccardi M, Laakso MP, Bresciani L, Galluzzi S, Geroldi C, Beltramello A, Soininen H, Frisoni GB. The MRI pattern of frontal and temporal brain atrophy in fronto-temporal dementia. *Neurobiol Aging.* 2003 Jan-Feb;24(1):95-103.

Boccardi M., F. Sabbatoli, C. Testa, A. Beltramello, H. Soininen, G.B. Frisoni. APOE and modulation of Alzheimer's and frontotemporal dementia. *Neurosci Lett.* 2004; 356 167-170.

Boccardi M, Sabbatoli F, Laakso MP, Testa C, Rossi R, Beltramello A, Soininen H, Frisoni GB. Frontotemporal dementia as a neural system disease. *Neurobiol Aging.* 2005;26(1):37-44.

Boccardi M, Frisoni GB. Cognitive rehabilitation for severe dementia: critical observations for better use of existing knowledge. *Mech Ageing Dev.* 2006;127(2):166-72.

Boccardi M, Ghidoni R, Govoni S, Testa C, Sabbatoli F, Gigola L, Benussi L, Binetti G, Frisoni GB. Effects of Hormone Replacement Therapy on brain morphology of Healthy Postmenopausal Women: a VBM Study Menopause. 2006 Jul-Aug;13(4):584-91.

Boccardi M., C. Scassellati, R. Ghidoni, C. Testa, L. Benussi, M. Bonetti, L. Bocchio-Chiavetto, M. Gennarelli, G. Binetti, G. B. Frisoni. Effect of the XbaI polymorphism of estrogen receptor alpha on postmenopausal gray matter. *Neurosci Lett.* 2008 Apr 4;434(3):304-9.

Ghidoni R, Boccardi M, Benussi L, Testa C, Villa A, Pievani M, Gigola L, Sabbatoli F, Barbiero L, Frisoni GB, Binetti G. Effects of estrogens on cognition and brain morphology: Involvement of the cerebellum. *Maturitas. Maturitas.* 2006 Jun 20;54(3):222-8.

Rossi R, Boccardi M, Sabbatoli F, Galluzzi S, Alaimo G, Testa C, Frisoni GB. Topographic correspondence between white matter hyperintensities and brain atrophy. *J Neurol.* 2006 Jul;253(7):919-27.

Sabattoli F, Boccardi M, Galluzzi S, Treves A, Thompson PM, Frisoni GB. Hippocampal shape differences in dementia with Lewy bodies. *Neuroimage*. 2008 Jul 1;41(3):699-705.

Borsci G, Boccardi M, Rossi R, Rossi G, Perez J, Bonetti M, Frisoni GB. Alexithymia in healthy women: A brain morphology study. *J Affect Disord*. 2008 Aug 19. [Epub ahead of print]

Canu E, Boccardi M, Ghidoni R, Benussi L, Duchesne S, Testa C, Binetti G, Frisoni GB. HOXA1 A218G Polymorphism is Associated with Smaller Cerebellar Volume in Healthy Humans. *J Neuroimaging*. 2008 Nov 7. [Epub ahead of print]

Canu E, Boccardi M, Ghidoni R, Benussi L, Testa C, Pievani M, Bonetti M, Binetti G, Frisoni GB.

H1 haplotype of the MAPT gene is associated with lower regional gray matter volume in healthy carriers. *Eur J Hum Genet*. 2008 Oct 15. [Epub ahead of print]

Filippini N, Scassellati C, Boccardi M, Pievani M, Testa C, Bocchio-Chiavetto L, Frisoni GB, Gennarelli M. Influence of serotonin receptor 2A His452Tyr polymorphism on brain temporal structures: a volumetric MR study. *Eur J Hum Genet*. 2006;14(4):443-9.

Rossi R, Boccardi M, Sabattoli F, Galluzzi S, Alaimo G, Testa C, Frisoni GB. Topographic correspondence between white matter hyperintensities and brain atrophy. *J Neurol*; 253(7):919-27.

Pennanen C, Testa C, Boccardi M, Laakso MP, Hallikainen M, Helkala E, Frisoni GB, Soininen H. The Effect of Apolipoprotein Polymorphism on Brain in Mild Cognitive Impairment A Voxel-based Morphometric Study. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2006;22(1):60-6.

M. Boccardi, S.F. Cappa. Norme di produzione categoriale per la lingua italiana. *Giornale Italiano di Psicologia* (1997;2:425-536). (Italian)

(E-)BOOKS

Marina Boccardi. *La riabilitazione nella demenza grave: manuale pratico per operatori e caregiver*. Brescia, Eds. Fatebenefratelli, 2002 (available online: http://www.centroalzheimer.it/rehab_x_rsa.pdf)

Marina Boccardi. *MRI Studies in Frontotemporal Dementia*. Department of Neurology - Series Of Reports No 80, 2006 (Available online: <http://www.uku.fi/neuro/theses/80the.pdf>) (PhD thesis)

Marina Boccardi. *La riabilitazione nella demenza grave: manuale pratico per operatori e caregiver*. Trento, Eds Erickson, 2007.