

ROBERTA MAGLIOZZI CV



Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Scienze del Movimento
Università of Verona
Policlinico G.B. Rossi
P.le L.A. Scuro, 10
37134 - Verona, Italy
Email: rmagliozzi73@gmail.com
Tel: 3404707819

Honorary Research Associate
Wolfson Neuroscience Laboratories,
Imperial College Faculty of Medicine,
Hammersmith Hospital Campus,
Burlington Danes Building,
Du Cane Road,
London W12 0NN, UK
Email: roberta.magliozzi@imperial.ac.uk

Istruzione

- Settembre 1993 - Luglio 1999 Università “La Sapienza” – Roma,
Laurea in “Scienze Biologiche”, con specializzazione in Biologia Cellulare e dello Sviluppo
- Settembre 2006 - Luglio 2011: Dottorato in Neuroscienze all’Imperial College London –
Londra, GB

Finanziamenti pubblici

- Marzo 2012 - Febbraio 2014: progetto finanziato dalla Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM 2011/R/23 (63.000,0 Euro): “A combined neuropathological and molecular study addressing the link between meningeal inflammation and cortical brain damage in multiple sclerosis”.

- Novembre 2012 - Febbraio 2016: progetto finanziato dal Ministero della Salute, Bando Giovani Ricercatori 2010, GR-2010-2313255 (297.000,0 Euro): “Integration of advanced molecular analyses and magnetic resonance imaging for the identification of biomarkers of disease progression in multiple sclerosis”.

- Marzo 2017- : 3 progetto finanziato dalla Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM 2016/R/23 (80.000,0 Euro): “Structural and inflammatory components of cortical pathology in multiple sclerosis”.

Premi

- IV "Marco Vergelli" premio dell'associazione italiana di neuroimmunologia AINI, Taormina - Italy, 22-25/10/03.
- Migliore presentazione (poster) al "Young Scientist Day" dell' Imperial College di Londra, London-GB, 28-06-08

Attività di ricerca

- settembre 1999-marzo 2004:

Borsa di studio di formazione di F.I.S.M. (Fondazione italiana di sclerosi multipla) - Laboratorio di Fisiopatologia degli organi e del sistema - Istituto Superiore di Sanità - Roma, Italia:

"Studio dei meccanismi di reclutamento e maturazione dei linfociti B nel C.N.S. di E.A.E. topi affetti "

- Aprile 2004 - Agosto 2006:

Borsa di ricerca della Fondazione Italiana di Sclerosi Multipla (FISM) - Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma-Italia) e Dipartimento di Neuroscienze Cellulari e Molecolari dell'Imperial College di Londra. Settore di ricerca: "Rilevanza patogenetica dei follicoli intrameningei delle cellule B nei pazienti con sclerosi multipla".

- Settembre 2006- settembre 2009:

Borsa di dottorato a tempo pieno - Dipartimento di Neuroscienze Cellulari e Molecolari dell'Imperial College (Londra-Regno Unito): "Meccanismi molecolari della patologia corticale nella sclerosi multipla secondaria progressiva".

- ottobre 2010 - febbraio 2016:

Ricercatrice presso l'Unità di "Malattie infiammatorie e demielinizzanti del sistema nervoso", Dipartimento di Biologia e Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

-Marzo 2016- novembre 2017:

Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Verona.

-Novembre 2017-:

Ricercatore Associato RTD A (Tenure track) presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Verona.

Pubblicazioni su riviste internazionali (36):

Citazioni: 2693

h-index: 20

1. Magliozzi R, Reynolds R, Calabrese M. MRI of cortical lesions and its use in studying their role in MS pathogenesis and disease course. Brain Pathol. 2018 Jul 18. doi: 10.1111/bpa.12642. PubMed PMID: 30020563.
2. Macrì S, Spinello C, Widomska J, Magliozzi R, Poelmans G, Invernizzi RW, Creti R, Roessner V, Bartolini E, Margarit I, Glennon J, Laviola G. Neonatal corticosterone mitigates autoimmune neuropsychiatric disorders associated with streptococcus in mice. Sci Rep. 2018 Jul 5;8(1):10188. doi:10.1038/s41598-018-28372-3. PubMed PMID: 29976948

3. Mariotto S, Farinazzo A, Magliozzi R, Alberti D, Monaco S, Ferrari S. Serum and cerebrospinal neurofilament light chain levels in patients with acquired peripheral neuropathies. *J Peripher Nerv Syst*. 2018 Jul 4. doi:10.1111/jns.12279. PubMed PMID: 29974556.
4. Scalfari A, Romualdi C, Nicholas RS, Mattoscio M, Magliozzi R, Morra A, Monaco S, Muraro PA, Calabrese M. The cortical damage, early relapses, and onset of the progressive phase in multiple sclerosis. *Neurology*. 2018 Jun 12;90(24):e2107-e2118. doi: 10.1212/WNL.0000000000005685. PubMed PMID: 29769373.
5. Magliozzi R, Howell OW, Nicholas R, Cruciani C, Castellaro M, Romualdi C, Rossi S, Pitteri M, Benedetti MD, Gajofatto A, Pizzini FB, Montemezzi S, Rasia S, Capra R, Bertoldo A, Facchiano F, Monaco S, Reynolds R, Calabrese M. Inflammatory intrathecal profiles and cortical damage in multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2018 Mar 8. doi: 10.1002/ana.25197. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29518260.
6. Pitteri M, Magliozzi R, Bajrami A, Camera V, Calabrese M. Potential neuroprotective effect of Fingolimod in multiple sclerosis and its association with clinical variables. *Expert Opin Pharmacother*. 2018 Mar;19(4):387-395. doi: 10.1080/14656566.2018.1434143. Epub 2018 Feb 3. PubMed PMID: 29397790.
7. Calabrese M, Pitteri M, Farina G, Bajrami A, Castellaro M, Magliozzi R, Monaco S. Dimethyl fumarate: a possible exit strategy from natalizumab treatment in patients with multiple sclerosis at risk for severe adverse events. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2017 Aug 26.
8. Cencioni MT, Magliozzi R, Nicholas R, Ali R, Malik O, Reynolds R, Borsellino G, Battistini L, Muraro P. Programmed death 1 is highly expressed on CD8+CD57+ T cells in patients with stable multiple sclerosis and inhibits their cytotoxic response to EBV. *Immunology*. 2017 Aug 2.
9. Castellaro M, Magliozzi R, Palombit A, Pitteri M, Silvestri E, Camera V, Montemezzi S, Pizzini FF, Bertoldo A, Reynolds R, Monaco S and Calabrese M. Heterogeneity of Cortical Lesion Susceptibility Mapping in Multiple Sclerosis. Accepted by American Journal of Neuroradiology. [Epub ahead of print]
10. Farina G, Magliozzi R, Pitteri M, Reynolds R, Rossi S, Gajofatto A, Benedetti MD, Facchiano F, Monaco S, Calabrese M. Increased cortical lesion load and intrathecal inflammation is associated with oligoclonal bands in multiple sclerosis patients: a combined CSF and MRI study. *J Neuroinflammation*. 2017 Feb 21;14(1):40. doi: 10.1186/s12974-017-0812-y. PubMed PMID: 28222766;
11. Pitteri M, Romualdi C, Magliozzi R, Monaco S, Calabrese M. Cognitive impairment predicts disability progression and cortical thinning in MS: An 8-year study. *Mult Scler*. 2016 Aug 15.
12. Calabrese M, Castellaro M, Bertoldo A, De Luca A, Pizzini FB, Ricciardi GK, Pitteri M, Zimatore S, Magliozzi R, Benedetti MD, Manganotti P, Montemezzi S, Reynolds R, Gajofatto A, Monaco S. Epilepsy in multiple sclerosis: The role of temporal lobe damage.

- Mult Scler. 2016 Jun 3. pii: 1352458516651502. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27260699.
13. Calabrese M, Reynolds R, Magliozzi R, Castellaro M, Morra A, Scalfari A, Farina G, Romualdi C, Gajofatto A, Pitteri M, Benedetti MD, Monaco S. Regional Distribution and Evolution of Gray Matter Damage in Different Populations of Multiple Sclerosis Patients. *PLoS One*. 2015 Aug 12;10(8):e0135428. PubMed PMID: 26267665
 14. Nicholas R, Magliozzi R, Campbell G, Mahad D, Reynolds R. Temporal lobe cortical pathology and inhibitory GABA interneuron cell loss are associated with seizures in multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2016 Jan;22(1):25-35. PubMed PMID: 25921040.
 15. Macri S, Ceci C, Onori MP, Invernizzi RW, Bartolini E, Altabella L, Canese R, Imperi M, Orefici G, Creti R, Margarit I, Magliozzi R, Laviola G. Mice repeatedly exposed to Group-A β -Haemolytic Streptococcus show perseverative behaviors, impaired sensorimotor gating, and immune activation in rostral diencephalon. *Sci Rep*. 2015 Aug 25;5:13257. PubMed PMID: 26304458
 16. Calabrese M, Magliozzi R, Ciccarelli O, Geurts JJ, Reynolds R, Martin R. Exploring the origins of grey matter damage in multiple sclerosis. *Nat Rev Neurosci*. 2015 Mar;16(3):147-58. doi: 10.1038/nrn3900. Review. PubMed PMID: 25697158.
 17. Durrenberger PF, Fernando FS, Magliozzi R, Kashefi SN, Bonnert TP, Ferrer I, Seilhean D, Nait-Oumesmar B, Schmitt A, Gebicke-Haerter PJ, Falkai P, Grünblatt E, Palkovits M, Parchi P, Capellari S, Arzberger T, Kretschmar H, Roncaroli F, Dexter DT, Reynolds R. Selection of novel reference genes for use in the human central nervous system: a BrainNet Europe Study. *Acta Neuropathol*. 2012 Dec;124(6):893-903. PubMed PMID: 22864814.
 18. Gardner C, Magliozzi R, Durrenberger PF, Howell OW, Rundle J, Reynolds R. Cortical grey matter demyelination can be induced by elevated pro-inflammatory cytokines in the subarachnoid space of MOG-immunized rats. *Brain*. 2013 Dec;136(Pt12):3596-608. PubMed PMID: 24176976.
 19. Magliozzi R, Serafini B, Rosicarelli B, Chiappetta G, Veroni C, Reynolds R, Aloisi F. B-cell enrichment and Epstein-Barr virus infection in inflammatory cortical lesions in secondary progressive multiple sclerosis. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2013 Jan;72(1):29-41. PubMed PMID: 23242282.
 20. Choi SR, Howell OW, Carassiti D, Magliozzi R, Gveric D, Muraro PA, Nicholas R, Roncaroli F, Reynolds R. Meningeal inflammation plays a role in the pathology of primary progressive multiple sclerosis. *Brain*. 2012 Oct;135(Pt 10):2925-37. PubMed PMID: 22907116.
 21. Brambilla R, Ashbaugh JJ, Magliozzi R, Dellarole A, Karmally S, Szymkowski DE, Bethea JR. Inhibition of soluble tumour necrosis factor is therapeutic in experimental autoimmune encephalomyelitis and promotes axon preservation and remyelination. *Brain*. 2011 Sep;134(Pt 9):2736-54. PubMed PMID: PMC3170538.
 22. Howell OW, Reeves CA, Nicholas R, Carassiti D, Radotra B, Gentleman SM, Serafini B, Aloisi F, Roncaroli F, Magliozzi R, Reynolds R. Meningeal inflammation is widespread and

- linked to cortical pathology in multiple sclerosis. *Brain*. 2011 Sep;134(Pt 9):2755-71. PubMed PMID: 21840891.
23. Magliozzi R, Howell OW, Reeves C, Roncaroli F, Nicholas R, Serafini B, Aloisi F, Reynolds R. A Gradient of neuronal loss and meningeal inflammation in multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2010 Oct;68(4):477-93. PubMed PMID: 20976767.
 24. Aloisi F, Serafini B, Magliozzi R, Howell OW, Reynolds R. Detection of Epstein-Barr virus and B-cell follicles in the multiple sclerosis brain: what you find depends on how and where you look. *Brain*. 2010 Dec;133(Pt 12):e157. PubMed PMID: 20739348.
 25. Serafini B, Severa M, Columba-Cabezas S, Rosicarelli B, Veroni C, Chiappetta G, Magliozzi R, Reynolds R, Coccia EM, Aloisi F. Epstein-Barr virus latent infection and BAFF expression in B cells in the multiple sclerosis brain: implications for viral persistence and intrathecal B-cell activation. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2010 Jul;69(7):677-93. PubMed PMID: 20535037.
 26. Amadio S, Montilli C, Magliozzi R, Bernardi G, Reynolds R, Volonté C. P2Y12 receptor protein in cortical gray matter lesions in multiple sclerosis. *Cereb Cortex*. 2010 Jun;20(6):1263-73. PubMed PMID: 19783848.
 27. Serafini B, Magliozzi R, Rosicarelli B, Reynolds R, Zheng TS, Aloisi F. Expression of TWEAK and its receptor Fn14 in the multiple sclerosis brain: implications for inflammatory tissue injury. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2008 Dec;67(12):1137-48. PubMed PMID: 19018248.
 28. Aloisi F, Columba-Cabezas S, Franciotta D, Rosicarelli B, Magliozzi R, Reynolds R, Ambrosini E, Coccia E, Salvetti M, Serafini B. Lymphoid chemokines in chronic neuroinflammation. *J Neuroimmunol*. 2008 Jul 31;198(1-2):106-12. PubMed PMID: 18539341.
 29. Serafini B, Rosicarelli B, Franciotta D, Magliozzi R, Reynolds R, Cinque P, Andreoni L, Trivedi P, Salvetti M, Faggioni A, Aloisi F. Dysregulated Epstein-Barr virus infection in the multiple sclerosis brain. *J Exp Med*. 2007 Nov 26;204(12):2899-912. PubMed Central PMCID: PMC2118531.
 30. Magliozzi R, Howell O, Vora A, Serafini B, Nicholas R, Puopolo M, Reynolds R, Aloisi F. Meningeal B-cell follicles in secondary progressive multiple sclerosis associate with early onset of disease and severe cortical pathology. *Brain*. 2007 Apr;130(Pt 4):1089-104. PubMed PMID: 17438020.
 31. Columba-Cabezas S, Griguoli M, Rosicarelli B, Magliozzi R, Ria F, Serafini B, Aloisi F. Suppression of established experimental autoimmune encephalomyelitis and formation of meningeal lymphoid follicles by lymphotoxin beta receptor-Ig fusion protein. *J Neuroimmunol*. 2006 Oct;179(1-2):76-86. PubMed PMID: 16870269.
 32. Serafini B, Rosicarelli B, Magliozzi R, Stigliano E, Capello E, Mancardi GL, Aloisi F. Dendritic cells in multiple sclerosis lesions: maturation stage, myelin uptake, and interaction with proliferating T cells. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2006 Feb;65(2):124-41. PubMed PMID: 16462204.

33. Serafini B, Rosicarelli B, Magliozzi R, Stigliano E, Aloisi F. Detection of ectopic B-cell follicles with germinal centers in the meninges of patients with secondary progressive multiple sclerosis. *Brain Pathol.* 2004 Apr;14(2):164-74. PubMed PMID: 15193029.
34. Magliozzi R, Columba-Cabezas S, Serafini B, Aloisi F. Intracerebral expression of CXCL13 and BAFF is accompanied by formation of lymphoid follicle-like structures in the meninges of mice with relapsing experimental autoimmune encephalomyelitis. *J Neuroimmunol.* 2004 Mar;148(1-2):11-23. PubMed PMID: 14975582.
35. Magliozzi R, Nardacci R, Scarsella G, Di Carlo V, Stefanini S. Effects of the plasticiser DEHP on lung of newborn rats: catalase immunocytochemistry and morphometric analysis. *Histochem Cell Biol.* 2003 Jul;120(1):41-9. PubMed PMID: 12802597.
36. Aloisi F, Ambrosini E, Columba-Cabezas S, Magliozzi R, Serafini B. Intracerebral regulation of immune responses. *Ann Med.* 2001 Nov;33(8):510-5. Review. PubMed PMID: 11730157.

Corsi

- Ottobre 1999: "Internet e le immagini microscopiche", SIME (Società italiana di microscopia elettronica), Modena-Italia, 7-10 / 10/99.
- Settembre 2000: "Tessuto connettivo", organizzato da SIME, Modena-Italia, 11-13 / 09/00.
- Ottobre 2000: "Tecniche di microscopia nello studio delle cellule in coltura", Roma-Italia, 23-27 / 10/00.
- Marzo 2001: "Analisi di precisione", Roma-Italia, 28/03/01.
- Maggio 2001: "Cellule gliali da CNS di roditori", Roma-Italia, 7-10 / 05/01.
- Settembre 2007: corso "European Society of Neuroimmunology (ESNI)", Oxford-UK.
- Giugno 2009: workshop: "Autorizzazioni per prove cliniche e ispezioni MHRA", Londra-Regno Unito.
- Ottobre 2010: corso "European Society of Neuroimmunology (ESNI)", Sitges-SP.
- Luglio 2013: "Summer School della British Neuropathology Society: recenti progressi in neuropatologia e neurobiologia applicata", Cirencester (Regno Unito).

Conoscenze tecniche

- Manipolazione sperimentale degli animali;
- Preparazione di modelli murini di sclerosi multipla: encefalomielite autoimmune sperimentale (EAE);
- Perfusione di topi EAE e dissezione di organi;
- Disposizione e conservazione del tessuto cerebrale umano fresco;
- Uso di microtomo criostato e paraffina;
- Tecniche immunoistochimiche e immunofluorescenza;
- La microdissezione di sezioni di cervello umano e ulteriori analisi di biologia molecolare;
- Ibridazione in situ;
- Microscopia confocale, acquisizione di immagini e analisi morfometriche;
- RNA / DNA / estrazione di proteine dai tessuti cerebrali umani;
- Tecniche di biologia molecolare: RT-PCR in tempo reale, array di geni Microarray (piattaforma Illumina), Nanodrop, Bioanalyser Agilent;
- Elaborazione e analisi del profilo di espressione di dati di microarray;
- Analisi proteomica del liquido cerebrospinale mediante Western Blot, ELISA, Dot Blot, Bio-Plex System.

Abilità aggiuntive

Lingue: lingua madre italiana

Buona conoscenza della lingua inglese, sia scritta che parlata.

IT: Buon uso di Windows (Word, Excel, Photoshop, Internet Explorer, GraphPad PRISM), software di analisi genica (Studio-Pathway, Rosetta-Resolver, Ingenuity Pathway) e sistemi di analisi delle immagini (Vidas, Image ProPlus, ZEISS KS300).

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003

Verona, 17-4-2018