

Nome: **Cinzia Montilli**

Data di nascita: 15.12.1976

Laboratorio: 06.50.170.3060

Fax: 06.50.170.3321

E-mail: c.montilli@hsantalucia.it

Esperienze Lavorative

- Aprile 2013- ad oggi: PhD presso la Fondazione S. Lucia, via del Fosso di Fiorano 64/65, 00143 Roma. Laboratorio di Neurobiologia Cellulare coordinato dalla Dott.ssa Cinzia Volonté.
- Ottobre 2009- Marzo 2013: PhD Student presso l'Università degli Studi di Siena, Policlinico "Santa Maria Le Scotte", viale Bracci 16, 53100 Siena. Scuola di Dottorato in Biomedicina e Scienze Immunologiche, sezione di Farmacologia Clinica diretta dal Prof. Franco Laghi Pasini.
- Gennaio 2009- Settembre 2009: CoCoPro presso la Fondazione S. Lucia, via del Fosso di Fiorano 64/65, 00143 Roma. Laboratorio di Neuroriabilitazione coordinato dal Dott. Marco Molinari.
- Febbraio 2008- Dicembre 2008: : CoCoPro presso la Fondazione S. Lucia, via del Fosso di Fiorano 64/65, 00143 Roma. Laboratorio di Neurobiologia Cellulare coordinato dalla Dott.ssa Cinzia Volonté.

Istruzione e Formazione

- Maggio 2013. Qualifica di **Dottore in Biomedicina e Scienze Immunologiche** conseguita presso l'Università degli Studi di Siena, Policlinico "Santa Maria Le Scotte", sezione di Farmacologia Clinica diretta dal Prof. Franco Laghi Pasini. Titolo della tesi: "Comparative analysis of P2X7 receptor expression in EAE rat model and MS tissue".
- Dicembre 2007. **Laurea in Scienze Biologiche** conseguita presso l'Università degli Studi di Roma Tre. Titolo della tesi: "Modulazione selettiva di alcuni recettori purinergici P2X e P2Y nel corpo striato e nella substantia nigra di ratto, in un modello animale di Parkinson".

Madrelingua: Italiano

Altre lingue: Inglese

Capacità e Competenze

Manipolazioni animali: prelievo di organi e tessuti, trattamenti farmacologici, perfusioni nelle specie Ratto e Topo.

Istologia: sezioni di aree cerebrali umane (corteccia, corpo calloso, nervo ottico, fornite dalla UK Multiple Sclerosis Tissue Bank) e di ratto (con lesione unilaterale da 6-idrossidopamina, Parkinson-like e modello EAE, encefalomielite autoimmune sperimentale) tramite utilizzo di criostato e microtomo congelatore; immunofluorescenza doppia e tripla sia in adesione che in "free- floating", immunostochimica con rivelazioni immunoenzimatiche (complesso Avidina-Biotina); colorazioni

istomorfologiche mediante Nissl e Kluver-Barrera (Nissl+Luxol Fast Blue); analisi morfologico-funzionale.

Biologia cellulare/Biochimica: preparazione di colture primarie dissociate di microglia e oligodendrociti e di organotipiche di cervelletto da ratto e topo.

Colture di linee cellulari indifferenziate e differenziate; farmacologia su cellule; conta diretta di nuclei intatti; immunofluorescenza; preparazione di estratti proteici da tessuti, cellule e liquido cerebrospinale umano; immunoprecipitazione, concentrazione/quantificazione proteica mediante saggio colorimetrico Bradford; separazioni elettroforetiche e western blotting.

Purificazione di IgG da siero di pazienti anti-Ro/SSA attraverso il Melon Gel IgG Spin Purification Kit della Thermo Scientific. Separazione di cellule mononucleate di sangue periferico (PBMC) di pazienti Behcet e con Sclerosi Multipla attraverso l'utilizzo del Ficoll.

Publicazioni

Amadio S, Parisi C, **Montilli C**, Carrubba AS, Apolloni S, Volonté C. *P2Y₁₂ receptor on the verge of a neuroinflammatory breakdown*. Mediators Inflamm. 2014;2014:975849.

Amadio S, De Ninno A, **Montilli C**, Businaro L, Gerardino A, Volonté C. *Plasticity of primary microglia on micropatterned geometries and spontaneous long-distance migration in microfluidic channels*. BMC Neurosci. 2013 Oct 13;14(1):121.

Castrichini M, Lazzerini PE, Gamberucci A, Capecchi PL, Franceschini R, Natale M, Hammoud M, Moramarco A, Zimbone S, Giancchetti E, **Montilli C**, Ricci G, Selvi E, Cantarini L, Galeazzi M, Laghi-Pasini F. *The purinergic P2X₇ receptor is expressed on monocytes in Behçet's disease and is modulated by TNF- α* . Eur J Immunol. 2013 Sep 19.

Apolloni S, Amadio S, **Montilli C**, Volonté C, D'Ambrosi N. *Ablation of P2X₇ receptor exacerbates gliosis and motoneuron death in the SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis*. Hum Mol Genet. 2013 Oct 15;22(20):4102-16.

Gonzalez EG, Selvi E, Balistreri E, Akhmetshina A, Palumbo K, Lorenzini S, Lazzerini PE, **Montilli C**, Capecchi PL, Lucattelli M, Baldi C, Giancchetti E, Galeazzi M, Pasini FL, Distler JH. *Synthetic cannabinoid ajulemic acid exerts potent antifibrotic effects in experimental models of systemic sclerosis*. Ann Rheum Dis. 2012 Sep;71(9):1545-51.

Lazzerini PE, Natale M, Giancchetti E, Capecchi PL, **Montilli C**, Zimbone S, Castrichini M, Balistreri E, Ricci G, Selvi E, Garcia-Gonzalez E, Galeazzi M, Laghi-Pasini F. *Adenosine A_{2A} receptor activation stimulates collagen production in sclerodermic dermal fibroblasts either directly and through a cross-talk with the cannabinoid system*. J Mol Med (Berl). 2012 Mar;90(3):331-42.

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.

Apolloni S, **Montilli C**, Finocchi P, Amadio S. *Membrane compartments and purinergic signalling: P2X receptors in neurodegenerative and neuroinflammatory events*. FEBS J. 2009 Jan;276(2):354-64.

Amadio S, **Montilli C**, Picconi B, Calabresi P, Volonté C. *Mapping P2X and P2Y receptor proteins in striatum and substantia nigra: An immunohistological study*. Purinergic Signal. 2007 Sep;3(4):389-98.