

CURRICULUM VITAE



Nome : Elena BONECHI
Indirizzo professionale: Dipartimento di NEUROFARBA (Neuroscienze, Psicologia, Farmacologia e Salute del Bambino)
Lab. Neuroimmunologia Complesso Polivalente
Viale Pieraccini, 6 50139 Firenze, Italia

Università: Dottorato in Psicologia e Neuroscienze, Università di Firenze, 2014 (*Tesi sperimentale dal titolo: “Biologia Delle Cellule Staminali Nelle Malattie Autoimmuni: Caratterizzazione Delle Cellule Staminali Mesenchimali Isolate Da Pazienti Con Sclerosi Multipla”*). La mia attenzione si è focalizzata su progetti relativi allo studio immunologico cellulare e di biomarcatori in sangue periferico e liquido cefalorachidiano di pazienti affetti da Sclerosi Multipla. In particolare ho condotto studi di biologia molecolare (estrazione RNA, Bioanalyzer, librerie) riguardanti l’analisi del repertorio del recettore delle cellule T sia con tecniche di Next Generation Sequencing sia con tecniche di spectratyping.

Laurea in Scienze Biologiche Sanitarie, Università di Firenze, 2009 (*Tesi Sperimentale dal titolo: “Caratterizzazione Elettrofisiologica Di Un Nuovo Recettore P2 Purinergico Metabotropo”*), voto 110 *cum laude*

Lingue: Inglese, livello B2; Francese, livello base

Strutture di Ricerca:

- 2006-2007 Tirocinio formative presso il Dipartimento di Igiene e Sanità Pubblica, Università di Firenze (tutor Antonella Lo Nostro)
- 2008-2009 Tirocinio formative presso il Dipartimento di Farmacologia Clinica e Preclinica, Università di Firenze (tutor Felicita Pedata e Anna Maria Pugliese)
- 2012-2014 Dottorato di Ricerca in Psicologia e Neuroscienze, Università di Firenze (tutor Clara Ballerini e Luca Massacesi)
- 2014-2015 Borsa di studio presso il Dipartimento di NEUROFARBA, Università di Firenze (tutor Clara Ballerini)

Esperienze lavorative

- 2009-2010 Stage (retribuito) presso Biomerieux, Divisione Ricerca e Sviluppo, Italia Spa Bagno a Ripoli, Firenze ITALIA (Responsabile scientifico Antonio Sanesi)
- 2010-2011 Sostituzione di maternità presso Siena Biotech, Laboratorio Drug Screening, Siena, ITALIA, (Responsabile scientifico Wolfgang Feke)
- 2011-2012 Stage presso Officina Profumo Farmaceutica di Santa Maria Novella, via Reginaldo Giuliani, Firenze, Italia (Responsabile Fabrizio Morgenni)

Societies: Membro della Società Italiana di Neuroimmunologia (AINI)

Comunicazioni orali e poster selezionati per Convegni

- 2012, Catania (XXII AINI Congress), presentazione del Poster “Bimolecular Study of Mesenchymal Stem Cells Isolated From Multiple Sclerosis Patients”
- 2013, Università di Firenze (Giornata dei Giovani ricercatori), comunicazione orale “Mesenchymal stem cells: between cell therapy and disease marker”

2014, Sorrento, Napoli (XXVI AINI Congress), comunicazione orale “Histamine mediated regulation of human myeloid dendritic cell cytoskeleton and function”

2015, Creta (XII ISNI Congress), poster “Significant differential expression of MMP9 in Cerebrospinal Fluid of MS and CIS”

2016, Lecce (XXVI AINI Congress), presentazione orale “Inflammatory profile of cerebrospinal fluid and serum of patients with Neuro-Behçet’s disease: comparison with Multiple Sclerosis”

2016, Gerusalemme, (XIII ISNI Congress), poster “Mimetic NGF trkA agonist MT2 non peptide molecule treats acute and chronic EAE”

2017, Bari (XI SIICA Congress), poster “Inflammatory profile of cerebrospinal fluid and serum of patients with Neuro-Behçet’s disease: comparison with Multiple Sclerosis”

Altre caratteristiche

Bagnino ed istruttrice di nuoto

Pubblicazioni

1. **Elena Bonechi** et al. *Human dendritic cell activation induced by a permannosylated dendron containing an antigenic GM3-lactone mimetic*, Beilstein J. Org. Chem. 2014
2. **Elena Bonechi** et al. *Increased CXCL10 expression in MS Mesenchymal Stem Cells and monocytes is unaffected by AHSCT*, Ann Clin Transl Neurol, 2014 DOI: 10.1002/acn3.92
3. Duccio Cavalieri, Lisa Rizzetto, Noemi Tocci, Damariz Rivero Guedez, Elisa Asquini, Azeddine Si-Ammour, **Elena Bonechi** et al. *Plant miRNAs as novel immunomodulatory agents*. Scientific Report 2016
4. Cristina Ulivieri, Maria Teresa Savino, Ilaria Luccarini, Emanuela Fanigliulo, Alessandra Aldinucci, **Elena Bonechi** et al. *The adaptor protein Rai/ShcC promotes astrocyte-dependent inflammation during experimental autoimmune encephalomyelitis*. Journal of Immunology 2016.
5. Alessandra Aldinucci, **Elena Bonechi** et al. *Histamine Regulates Actin Cytoskeleton in Human Toll-like Receptor 4-activated Monocyte-derived Dendritic Cells Tuning CD4+ T Lymphocyte Response*. Journal of Biological Chemistry 2016
6. Alessandra Aldinucci, **Elena Bonechi** et al. *MMP9 index as possible diagnostic*

marker of Neuro-Behcet's disease European Journal of Neurology 2017

7. Mario Milco D'Elia, Alessandra Aldinucci, Roberta Amoriello, Marisa Benagiano, **Elena Bonechi** et al. *MOG35-55 specific T cells uptake and release of iron oxid nano particles: shipping therapy to brain.* Novembre 2017
8. Aldinucci A., *CSF/serum Matrix metalloproteinase- ratio discriminates Neuro Behçet from Multiple Sclerosis.* Annals of Clinical and Translational Neurology. Gennaio 2018
9. Medelin M; Giacco V; Aldinucci A; Catsronovo G; **Bonechi E**; Sibilla A; Tanturli M; Torcia M; Ballerini L; Cozzolino F; Ballerini C *Bridging pro-inflammatory signals, synaptic transmission and protection in spinal explants in vitro* Molecular Brain. Gennaio 2018

Autorizzo il trattamento dei dati personali da me forniti in base al D.Lgs 196 del 30/06/2003.

In Fede

Elena Bonechi

