

INFORMAZIONI PERSONALI

Roberta Facchinetti



POSIZIONE ATTUALE

22/02/2024 - 22/02/2025

Assegnista di ricerca PNRR. GSD 05/BIOS-11, SSD BIOS-11/A

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania

Titolo del progetto: *"Relieving the burden of post-traumatic stress disorders: disentangle mechanisms of vulnerability and resilience to tailor personalized therapeutic intervention"*

Responsabili scientifici: Prof.ssa Patrizia Campolongo e Prof. Gian Marco Leggio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Sessione Novembre 2021

Esame di Stato per il conseguimento dell'Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Votazione: 45/50

07/01/2020 – 31/10/2020

Master di Secondo Livello in Sviluppo preclinico e clinico del farmaco: aspetti tecnico-scientifici, regolatori ed etici

Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

Titolo della tesi: *"Alzheimer's disease: preclinical and clinical development of aducanumab as a silver lining"*

Supervisor: Dott.ssa Isabella Andreini

Votazione: 28/30

01/11/2016–31/10/2019

Dottorato di Ricerca in Tossicologia e Farmacologia

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi: *"The role of glial cells in neuropsychiatric disorders"*

Supervisor: Prof. Caterina Scuderi

Giudizio: Ottimo

10/2013–07/2016

Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche

Sapienza Università di Roma

Votazione: 110/110 *cum laude*Tesi sperimentale in Farmacologia dal titolo: *"Glia reattiva e neurodegenerazione: evidenza da un modello triplo transgenico di malattia di Alzheimer"*

Supervisor: Prof.ssa Caterina Scuderi

Votazione: 110/110 *cum laude*

10/2010–10/2013

Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie

Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

Tesi sperimentale in Genetica Medica dal titolo: *"Eterogeneità genetica nella sindrome di Pitt-Hopkins: valutazione dell'mRNA di TCF4 e sequenziamento esomico"*

Supervisor: Prof.ssa Marcella Zollino

Votazione: 108/110

- 1/09/2024-20/12/2024 Visiting PostDoc**
Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Losanna, UNIL, Svizzera
Titolo del progetto: *"Investigating the effects of TDP43-depletion in microglia on the proliferation and differentiation of oligodendrocyte precursor cells"*
Supervisor: Prof. Rosa Chiara Paolicelli
- 1/06/2022 - 31/05/2023 Assegnista di ricerca di categoria B-Tipologia II. GSD 05/BIOS-11, SSD BIOS-11/A**
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma
Titolo del progetto: *"Ruolo delle N-aciletanolammidi endogene nello sviluppo dei disturbi cognitivi associati alla sindrome metabolica in modelli murini"*
Responsabile Scientifico: Prof.ssa Patrizia Campolongo
- 1/05/2021 - 30/04/2022 Assegnista di ricerca di categoria B-Tipologia II. GSD 05/BIOS-11, SSD BIOS-11/A**
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma
Titolo del progetto: *"Studio del ruolo dei recettori attivati dai proliferatori dei perossisomi nella maturazione degli oligodendrociti e nella formazione della mielina in condizioni di invecchiamento fisiologico e patologico: focus sulla comunicazione astrocita-oligodendrocita"*
Responsabile Scientifico: Prof.ssa Caterina Scuderi
- 1/04/2021 - 31/11/2022 Medical Writer**
AKROS Bioscience, Pomezia, Roma, Italia
- 1/05/2020-31/10/2020 Borsa di collaborazione di tipologia Senior per attività di ricerca. GSD 05/BIOS-11, SSD BIOS-11/A**
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma
Titolo del progetto: *"Studio degli effetti antinfiammatori e neuroprotettivi della palmitoiletanolamide/luteolina in un modello in vivo di malattia di Alzheimer"*
Responsabile Scientifico: Prof.ssa Caterina Scuderi

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
First Certificate in English (FIRST) - Cambridge ESOL				
Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato				
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue				

Competenze professionali

Ottima conoscenza teorico-pratica delle seguenti tecniche di laboratorio:

- Biologia molecolare: estrazione e purificazione di RNA/ DNA; Real-time qPCR, RT-PCR, western blot, taglio al criostato, immunofluorescenza, microscopia ottica in campo chiaro e a fluorescenza, microscopia confocale, ELISA, analisi spettrofotometriche (quantificazione di nitriti e proteine, MTT, analisi Neutral Red)

- Biologia cellulare: isolamento di aree cerebrali e di astrociti, microglia, oligodendrociti e neuroni da ratti e topi, sia neonati che adulti, allestimento di colture e co-colture primarie e secondarie di cellule eucariotiche

Competenze digitali

Buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point), di software statistici

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

Abstract selezionato come podium communication "*Ultramicronized palmitoylethanolamide restores the astrocyte-neuron metabolic coupling in 3xTg-AD mice by controlling levels of klotho, taurine, and lactate*" nel simposio "Translational Pharmacology in Alzheimer's Disease: searching for new targets or new drugs?", 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 13-16 Novembre 2024, Sorrento, Italia (14 Novembre 2024)

Vincitrice di FENS/IBRO-PERC fellowship grant (€ 3.600) per mobilità internazionale (15 Maggio 2024)

Vincitrice di Travel Grant per il 20th SINS National Congress tenutosi a Torino, Italia (14 Settembre 2023)

Best Poster Award: **Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Steardo L, Cassano T, Scuderi C, "*Reactive astrogliosis and neuronal impairment: in vitro and in vivo evidence on palmitoylethanolamide effects in a triple transgenic model of Alzheimer's disease*", SINS (Società Italiana di Neuroscienze), 23 Febbraio 2018, Napoli

Vincitrice di borsa di soggiorno per la partecipazione all'Academy del Padova Galileo-Festival dell'Innovazione. 6° edizione, 17-19/05/2018, Padova

Vincitrice di borsa di studio per la 17° International Summer School of Neuroscience, Società Italiana di Farmacologia (SIF), 21-26 Luglio 2019, Catania

Attività didattica

Dal 2022 ad oggi

Titolare del corso "Lezione pratica di microscopia ottica" (svolto in lingua inglese), 0.5 CFU

Corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, SSD BIOS-11/A

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma

Dal 2021 ad oggi

Titolare del corso "Tecniche di Farmacologia Cellulare e Molecolare" (svolto in lingua inglese), 1 CFU

Corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, SSD BIOS-11/A

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma

2023

Seminario su "Tossicità cardiaca" su invito del docente del Corso di "Tossicologia" (SSD BIOS-11/A), Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

2023

Seminario su "Tossicologia degli alimenti" su invito del docente del Corso di "Tossicologia" (SSD BIOS-11/A), Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

2022

Seminario su "Polymerase Chain Reaction e sue applicazioni in ambito farmacologico" su invito del docente del Corso di "Farmacologia Sperimentale" (SSD BIOS-11/A), Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

Dal 2022 ad oggi

Culture della materia e membro di commissione di esame per l'insegnamento "Tossicologia" (SSD BIOS-11/A), Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

Dal 2022 ad oggi

Culture della materia e membro di commissione di esame per l'insegnamento "Farmacologia Generale e Farmacoterapia I" (SSD BIOS-11/A), Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

Dal 2022 ad oggi

Culture della materia e membro di commissione di esame per l'insegnamento "Farmacologia Sperimentale" (SSD BIOS-11/A), Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

Dal 2021 ad oggi

Supervisione ed affiancamento in laboratorio di 2 studenti di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia

(SSD BIOS-11/A) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma

Dal 2018 ad oggi

Correlatore di 8 tesi sperimentali in Farmacologia (SSD BIOS-11/A) per i corsi di Laurea in Farmacia, CTF, Scienze Farmaceutiche Applicate, e Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma

Dal 2016 ad oggi

Co-mentor di studenti dei corsi di Laurea in Farmacia, CTF, Scienze Farmaceutiche Applicate, e Biotecnologie Farmaceutiche per la preparazione di tesi sperimentali in Farmacologia (SSD BIOS-11/A) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma

Attività editoriale

Ad hoc reviewer (2020 - ad oggi) per le seguenti riviste indicizzate: *Frontiers in Pharmacology* e *International Journal of Molecular Sciences*

Appartenenza a gruppi / associazioni

dal 2017 Membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS)
dal 2017 Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF)
dal 2017 Membro della Federazione Europea della Società di Neuroscienze (FENS)
dal 2018 Membro della Società di Neuroscienze del Mediterraneo (MNS)
dal 2022 Membro della Società Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientist (BraYn)
dal 2024 Membro della Società European Molecular Biology Organization (EMBO)

Indicatori bibliometrici

- 17 articoli pubblicati in riviste peer-reviewed, di cui 2 capitoli di libro a diffusione internazionale (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 10 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 457 (banca dati di riferimento Scopus)
- 10 comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali (1 su invito a congresso internazionale)

Pubblicazioni

1. Valenza M*, **Facchinetti R***, Torazza C, Ciarla C, Bronzuoli MR, Balbi M, Bonanno G, Popoli M, Steardo L, Milanese M, Musazzi L, Bonifacino T, Scuderi C. *Molecular signatures of astrocytes and microglia maladaptive responses to acute stress are rescued by a single administration of ketamine in a rodent model of PTSD*. *Trans Psychiatry*, 2024; 14(1):209. doi: 10.1038/s41398-024-02928-6. IF (2023): 5.80; citazioni: 1
Gli autori contrassegnati con * hanno contribuito in egual misura al lavoro

2. Italia M, Salvadè M, La Greca F, Zianni E, Pelucchi S, Spinola A, Ferrari E, Archetti S, Alberici A, Benussi A, Solje E, Haapasalo A, Hoffmann D, Katisko K, Krüger J, **Facchinetti R**, Scuderi C, Padovani A, DiLuca M, Scheggia D, Borroni B, Gardoni F. *Anti-GluA3 autoantibodies define a new sub-population of frontotemporal lobar degeneration patients with distinct neuropathological features*. *Brain Behav Immun*, 2024; 118:380-397. doi: 10.1016/j.bbi.2024.03.018. IF (2023): 8.80; citazioni: 1

3. Bonifacino T, Mingardi J*, **Facchinetti R***, Sala N, Frumento G, Ndoj E, Valenza M, Paoli C, Ieraci A, Torazza C, Balbi M, Guerini M, Muhammad N, Russo I, Milanese M, Scuderi C, Barbon A, Steardo L, Bonanno G, Popoli M, Musazzi L. *Changes at glutamate tripartite synapses in the prefrontal cortex of a new animal model of resilience/vulnerability to acute stress*. *Translational Psychiatry*, 2023; 13:62. doi: 10.1038/s41398-023-02366-w. IF (2023): 5.80; citazioni: 7
Gli autori contrassegnati con * hanno contribuito in egual misura al lavoro

4. Valenza M, **Facchinetti R**, Steardo L, Scuderi C. *Palmitoylethanolamide and White Matter Lesions: Evidence for Therapeutic Implications*. *Biomolecules*, 2022; 12: 1191. doi: 10.3390/biom12091191. IF (2022): 5.50; citazioni: 4

5. Di Giacomo S, Gulli M, **Facchinetti R**, Minacori M, Mancinelli R, Percaccio E, Scuderi C, Eufemi M, Di Sotto A. *Sorafenib chemosensitization by caryophyllane sesquiterpenes in liver, biliary and pancreatic cancer cells: the role of STAT3/ABC transporter axis*. *Pharmaceutics*, 2022; 14(6):1264. doi: 10.3390/pharmaceutics14061264. IF (2022): 5.40; citazioni: 10

6. **Facchinetti R***, Valenza M*, Gomiero C, Mancini GF, Steardo L, Campolongo P, Scuderi C. Co-ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin restores oligodendrocyte homeostasis via peroxisome proliferator-activated receptor- α in an in vitro model of Alzheimer's disease. *Biomedicines*, 2022; 10(6):1236. doi: 10.3390/biomedicines10061236. IF (2022): 4.70; citazioni: 10
Gli autori contrassegnati con * hanno contribuito in egual misura al lavoro

7. Sala N, Paoli C, Bonifacino T, Mingardi J, Schiavon E, La Via L, Milanese M, Tornese P, Datusalia AK, Rosa J, **Facchinetti R**, Frumento G, Carini G, Salerno Scarzella F, Forti L, Barbon A, Bonanno G, Popoli M, Musazzi L. Acute ketamine facilitates fear memory extinction in a rat model of PTSD along with restoring glutamatergic alterations and dendritic atrophy in the prefrontal cortex. *Front. Pharmacol.* 2022; 13:759626. doi: 10.3389/fphar.2022.759626. IF (2022): 5.60; citazioni: 19

8. Valenza M*, **Facchinetti R***, Menegoni G, Steardo L, Scuderi C. Alternative targets to fight alzheimer's disease: Focus on astrocytes. *Biomolecules*, 2021; 11(4): 600. doi: 10.3390/biom11040600. IF (2021): 6.06; citazioni: 17

Gli autori contrassegnati con * hanno contribuito in egual misura al lavoro

9. **Facchinetti R***, Valenza M*, Bronzuoli MR, Menegoni G, Ratano P, Steardo L, Campolongo P, Scuderi C (2020). Looking for a treatment for the early stage of Alzheimer's disease: preclinical evidence with co-ultramicronized Palmitoylethanolamide and Luteolin. *Int. J. Mol. Sci.* 2020; 21 (11): 3802. doi: 10.3390/ijms21113802. IF (2020): 5.92; citazioni: 24

Gli autori contrassegnati con * hanno contribuito in egual misura al lavoro

10. Valenza M, **Facchinetti R**, Steardo L, Scuderi C (2020). Altered waste disposal system in aging and Alzheimer's disease: focus on astrocytic aquaporin-4. *Front. Pharmacol.*, 10:1656, doi: 10.3389/fphar.2019.01656. IF (2020): 5.81; citazioni: 60

11. Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Valenza M, Cassano T, Steardo L, Scuderi C (2019). Astrocyte function is affected by aging and not Alzheimer's disease: a preliminary investigation in hippocampi of 3xTg-AD mice. *Front. Pharmacol.*, 10:644, doi: 10.3389/fphar.2019.00644. IF (2019): 4.22; citazioni: 38

12. Bronzuoli MR*, **Facchinetti R***, Ingrassia D, Servadio M, Schiavi S, Steardo L, Verkhratsky A, Trezza V, Scuderi C (2018). Neuroglia in the autistic brain: evidence from a preclinical model, *Molecular Autism*, 9:66. doi: 10.1186/s13229-018-0254-0. IF (2018): 5.71; citazioni: 70

Gli autori contrassegnati con * hanno contribuito in egual misura al lavoro

13. Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Steardo jr L, Romano A, Passarella S, Steardo, Cassano T, Scuderi C (2018). Palmitoylethanolamide dampens reactive astrogliosis and improves neuronal trophic support in a triple transgenic model of Alzheimer's disease: in vitro and in vivo evidence. *Oxid Med Cell Longev*, 2018:4720532. doi: 10.1155/2018/4720532. IF (2018): 4.87; citazioni: 50

14. Scuderi C, Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Pace L, Ferraro L, Broad K, Serviddio G, Bellanti F, Palombelli G, Carpinelli G, Canese R, Gaetani S, Steardo jr L, Steardo L, Cassano T (2018). Ultramicronized Palmitoylethanolamide rescues learning and memory impairments in a triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease by exerting anti-inflammatory and neuroprotective effects. *Transl Psychiatry*, 8(1):32. doi: 10.1038/s41398-017-0076-4. IF (2018): 5.18; citazioni: 63

15. **Facchinetti R**, Bronzuoli MR and Scuderi C (2018). An animal model of Alzheimer disease based on the intrahippocampal injection of amyloid β -peptide (1-42). *Methods Mol Biol*, 1727:343-352. doi: 10.1007/978-1-4939-7571-6_25. IF (2018): N/A; citazioni: 0

16. Bronzuoli MR, **Facchinetti R** and Scuderi C (2018). Preparation of rat hippocampal organotypic cultures and application to study amyloid- β peptide toxicity. *Methods Mol Biol*, 1727:333-341. doi: 10.1007/978-1-4939-7571-6_24. IF (2018): N/A; citazioni: 53

17. Bronzuoli MR*, **Facchinetti R***, Steardo L, Scuderi C (2017). Astrocyte: an innovative approach for Alzheimer's disease therapy. *Curr Pharm Des*, 23(33):4979-4989, doi: 10.2174/138161282366617071016341. IF (2017): 2.76; citazioni: 19

Gli autori contrassegnati con * hanno contribuito in egual misura al lavoro

1. **Facchinetti R**, Valenza M, Gomiero C, Steardo L, Campolongo P, Scuderi C. Co-ultramicronized palmitoylethanolamide/luteolin restores the astrocyte/oligodendrocyte cross-talk required for myelination via peroxisome proliferator-activated receptor- α in an in vitro model of Alzheimer's

disease. *British Journal of Pharmacology* July, 2023; suppl.1 (180) 967-968, #OC191. Conference meeting abstract; IF (2022): 7.3, citazioni (da WoS): 0

2. Valenza M, **Facchinetti R**, Milanese M, Musazzi L, Bonanno GB, Steardo L, Bonifacino T, Scuderi C. *Resilient and vulnerable rats to acute foot shock stress show different glial cell responses: possible rescue of pathological alterations by a single ketamine administration*. *British Journal of Pharmacology*. July, 2023; suppl.1 (180) 966-967, #OC166. Conference meeting abstract; IF (2022): 7.3, citazioni (da WoS): 0

3. Scuderi C, **Facchinetti R**, Steardo L, Valenza M. *Neuroinflammation in Alzheimer's Disease: Friend or Foe?*. *FASEB J, Supplement: Experimental Biology*, 2020; Meeting Abstracts, Volume 34, Issue S1, p. 1-1, <https://doi.org/10.1096/fasebj.2020.34.s1.00381>. IF (2020): 5.19; citazioni (da WoS): 7

Organizzazione di congressi

14 - 18 Ottobre 2023

Organizzazione e Chairperson del Simposio “Non-neuronal cells as guardians of CNS homeostasis: relevance in brain development and diseases” al congresso internazionale 9° Conference of the Mediterranean Neuroscience Society (MNS), Cartagine, Tunisia. Co-chair: Prof. Mariagrazia Grilli

3 Ottobre 2020

Chairperson su invito per una sessione di comunicazioni orali nel Workshop internazionale su “Glial Cells-Neurons Crosstalk in CNS health and disease” organizzato dall'Università di Torino

Comunicazioni orali su invito

1. **Facchinetti R**, Valenza M, Ciarla C, Bonifacino T, Milanese M, Musazzi L, Scuderi C. *Molecular changes of glia and neurons in the maladaptive response to acute stress are prevented by a single administration of ketamine in a rodent model of PTSD* - 9th Conference of the Mediterranean Neuroscience Society, Cartagine, 14-18 October 2023

Comunicazioni orali

1. **Facchinetti R**, Valenza M, Ciarla C, Canese R, Cassano T, Scuderi C. *Ultramicrosized-palmitoylethanolamide restores the astrocyte-neuron metabolic coupling in 3xTg-AD mice by controlling the levels of klotho, taurine, and lactate*. 42° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Sorrento, 13-16 Novembre 2024

2. **Facchinetti R**, Valenza M, Ciarla C, Bonifacino T, Milanese M, Musazzi L, Scuderi C. *Ketamine controls glial reactivity and neuronal changes observed in the prefrontal cortex of rats vulnerable to acute footshock stress*. 20th SINS National Congress, Italian Society for Neuroscience (SINS), Torino, 14-17 Settembre 2023

3. **Facchinetti R**, Valenza M, Ciarla C, Bonifacino T, Milanese M, Musazzi L, Scuderi C. *Ketamine controls glial reactivity and neuronal changes observed in a new rodent model of resilience/vulnerability to acute stress*. XXV Conference of Young Pharmacologists 2023, Società Italiana di Farmacologia (SIF), Urbino, 5-8 Settembre 2023

4. **Facchinetti R**, Valenza M, Gomiero C, Steardo L, Campolongo P and Scuderi C. *Co-ultramicrosized palmitoylethanolamide/luteolin restores the astrocyte-oligodendrocyte cross-talk via peroxisome proliferator-activated receptor- α in an in vitro model of Alzheimer's disease*. 19th international World Congress of Basic & Clinical Pharmacology 2023, Glasgow, 4-8 Luglio 2023

5. **Facchinetti R**, Valenza M, Voci V, Ciarla C, Gomiero C, Steardo L, Campolongo P and Scuderi C. *β -amyloid impairs the astrocyte-oligodendrocyte crosstalk required for myelination: preclinical evidence with co-ultramicrosized palmitoylethanolamide/luteolin* - 41° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 16-19 Novembre 2022

6. **Facchinetti R**, Valenza M, Menegoni G, Bonifacino T, Milanese M, Bonanno G, Popoli M, Steardo L, Musazzi L, Scuderi C. *Investigating on the effects of ketamine on neurons and glial cells after an acute stress: evidence from a preclinical model* - Edizione Digitale del Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 9-13 Marzo 2021

7. **Facchinetti R**, Valenza M, Menegoni G, Bonifacino T, Milanese M, Bonanno G, Popoli M, Steardo L, Musazzi L, Scuderi C. *Investigating on the effects of ketamine on neurons and glial cells after an acute stress: evidence from a preclinical model* – Edizione Digitale del Congresso “Glial cells-neuron crosstalk in CNS health and disease”, 1-3 Ottobre 2020

8. **Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Valenza M, Rebosio C, Bonanno G, Steardo L, Scuderi C. *Involvement of glial cells in the resilient or vulnerable response to acute stress: evidence from a preclinical model*, Congresso Internazionale della Società Mediterranea di Neuroscienze (MNS), 23-27 Giugno 2019, Marrakech, Marocco

9. **Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Valenza M, Rebosio C, Bonanno G, Steardo L, Scuderi C. *Involvement of glial cells in the resilient or vulnerable response to acute stress: evidence from a preclinical model*, Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 19-20 Novembre 2019, Firenze, Italia

Seminari tenuti all'estero

Seminario come Visiting PostDoc tenuto presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Losanna, UNIL, Svizzera il 15 Dicembre 2024 dal titolo: "Investigating the effects of TDP43-depletion in microglia on the proliferation and differentiation of oligodendrocyte precursor cells"

Poster

1. **Facchinetti R**, Valenza M, Valeria Voci, Claudia Ciarla, Gomiero C, Steardo L, Campolongo P, Scuderi C. *β -amyloid impairs the astrocyte-oligodendrocyte crosstalk required for myelination: preclinical evidence with co-ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin*. Retreat of the Department of Biomedical Sciences, Leysin, Svizzera, 4-5 Settembre 2024

2. **Facchinetti R**, Valenza M, Ciarla C, Milanese M, Musazzi L, Bonifacino T, Scuderi C. *Molecular signatures of astrocytes and microglia maladaptive response to acute stress are rescued by a single administration of ketamine in a rodent model of PTSD*. EMBO Workshop Microglia in health and disease, Genova, 21-24 Maggio 2024

3. **Facchinetti R**, Valenza M, Ciarla C, Bonifacino T, Milanese M, Musazzi L, Scuderi C. *Molecular signatures of astrocytes and microglia maladaptive response to acute stress are prevented by a single administration of ketamine in a rodent model of PTSD*. Convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia dal titolo: Innovation in mental illness: from mechanisms to drug treatment and patient response, Brescia, 23-24 Ottobre 2023

4. Ciarla C, **Facchinetti R**, Valenza M, Steardo L, Canese R, Cassano T, Scuderi C. *Ultramicronized-palmitoylethanolamide restores cerebral metabolism and enhances anti-aging klotho expression in 3xTg-AD mice*. 7° Brainstorming Research Assembly For Young Neuroscientists (BraYn), Verona, 9-11 Ottobre 2024

5. Valenza M, **Facchinetti R**, Ciarla C, Micioni Di Bonaventura M, Botticelli L, Micioni di Bonaventura MV, Cifani C, Scuderi C. *Looking for a druggable target to counteract binge-like eating behavior in rats*. 42° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Sorrento, 13-16 Novembre 2024

6. Ciarla C, **Facchinetti R**, Valenza M, Milanese M, Musazzi L, Bonifacino T, Scuderi C. *Ketamine rescues glial reactivity and neuronal changes observed in a new rodent model of resilience/vulnerability to acute stress*. European College of Neuropsychopharmacology (ECNP), Milano, 21-24 Settembre 2024

7. Ciarla C, **Facchinetti R**, Valenza M, Di Cesare B, Campolongo P, Scuderi C. *Olamilamid prevents the metabolic changes induced by a high fat/high carbohydrate diet in the rat hypothalamus*. Convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Behavioral and metabolic aspects of obesity and eating disorders, Camerino, 6-7 Giugno 2024

8. Ciarla C, **Facchinetti R**, Valenza M, Milanese M, Musazzi L, Bonifacino T, Scuderi C. *The therapeutic potential of ketamine in restoring glial and neuronal response in a rodent model of PTSD*. 42° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Sorrento, 13-16 Novembre 2024

9. Valenza M, **Facchinetti R**, Milanese M, Musazzi L, Bonanno G, Steardo L, Bonifacino T and Scuderi C. *Resilient and vulnerable rats to acute foot shock stress show different glial cell responses: possible rescue of pathological alterations by a single ketamine administration*. 19th World International Congress of basic and clinical pharmacology (WCP), Glasgow, Scozia, 8 Luglio 2023

10. Valenza M, **Facchinetti R**, Scuderi C. *The role of glial reactivity in neurodegenerative disorders: from cellular modifications to possible therapeutic approaches*. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Roma, 16-19 Novembre 2022

11. **Facchinetti R**, Valenza M, Valeria Voci, Claudia Ciarla, Gomiero C, Steardo L, Campolongo P, Scuderi C. *β -amyloid impairs the astrocyte-oligodendrocyte crosstalk required for myelination: preclinical evidence with co-ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin*. 3° Congresso More Than Neurons (MTN), Torino, 15-17 Dicembre 2022

12. Valenza M, **Facchinetti R**, Scuderi C. *The role of glial reactivity in neurodegenerative disorders: from cellular modifications to possible therapeutic approaches*. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Roma, 16-19 Novembre 2022
13. **Facchinetti R**, Valenza M, Bonifacio T, Milanese M, Musazzi L, Steardo L, Scuderi C. *The role of glial cells in the adaptive and maladaptive response to acute stress: evidence from a preclinical model*. 5° Brainstorming Research Assembly For Young Neuroscientists, 28-30 Settembre 2022.
14. **Facchinetti R**, Valenza M, Valeria Voci, Claudia Ciarla, Gomiero C, Steardo L, Campolongo P, Scuderi C. *β -amyloid impairs the astrocyte-oligodendrocyte crosstalk required for myelination: preclinical evidence with co- ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin*. 3° Congresso More Than Neurons (MTN), Torino, 15-17 Dicembre 2022
15. Valenza M, **Facchinetti R**, Menegoni G, Steardo L, Scuderi C. *Do glial cells have a role in binge eating disorder?* Workshop internazionale: "Glial cells-neuron crosstalk in CNS health and disease", Edizione Digitale, 1-3 Ottobre 2020
16. Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Trezza V, Verkhratsky A, Steardo L, Scuderi C. *Neuroglia in the autistic brain: evidence from a preclinical model*. XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Porto, Portogallo, 10-13 Luglio 2019
17. **Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Valenza M, Scuderi C. *Preventing neuroinflammation with co-ultramicronized palmitoylethanolamide/luteolin in an animal model of prodromal Alzheimer's disease*. PhD National Meeting, Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Napoli, Italia, 1 Marzo 2019
18. Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Cassano T, Steardo L, Scuderi C, *Astrocytes and Alzheimer's disease: the pharmacological manipulation as promising tool against pathology progression. Evidence from a triple transgenic model of the disease*, Monitoring Molecules in Neuroscience, Oxford, 27 Settembre 2018
19. **Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Steardo L, Cassano T, Scuderi C, *Reactive astrogliosis and neuronal impairment: in vitro and in vivo evidence on palmitoylethanolamide effects in a triple transgenic model of Alzheimer's disease*, Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Napoli, 23 Febbraio 2018
20. **Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Ingrassia D, Trezza V, Pallottini V, Scuderi C, *Investigating the role of oligodendrocytes in a pharmacological model of autism spectrum disorders*, FENS Forum, Berlino, 7-11 Luglio 2018
21. Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Letizia A, Cassano T, Steardo L and Scuderi C, *Effect of palmitoylethanolamide in 3xTg-AD astrocytes as in vitro model of Alzheimer's disease*. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Rimini, 25-28 Ottobre 2017
22. **Facchinetti R**, Bronzuoli MR, Cassano T, Steardo L, and Scuderi C, *Effect of ultramicronized-palmitoylethanolamide on astrocyte dysfunction in a triple transgenic model of Alzheimer's disease*. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Rimini, 25-28 Ottobre 2017
23. Bronzuoli MR, **Facchinetti R**, Letizia A, Cassano T, Steardo L, Scuderi C. *Effect of palmitoylethanolamide in a triple transgenic model of Alzheimer's disease*, Monitoring Molecules in Neuroscience, Gothenborg (Sweden) 29 Maggio – 2 Giugno 2016

Certificazioni

11/07/2022 - 30/11/2022

Corso di formazione con superamento della prova finale in "Biologia e gestione degli animali da laboratorio", moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7 con l'ottenimento dei crediti necessari a lavorare con modelli animali (D.L. 8/21)

25/07/2022 - 30/11/2022

Corso di formazione con superamento della prova finale in "Etica e concezione dei progetti", moduli 9, 10, 11 con l'ottenimento dei crediti necessari a lavorare con modelli animali (D.L. 8/21)

30/05/2022 - 30/11/2022

Corso di formazione con superamento della prova finale in "Legislazione nazionale ed etica livello 1", moduli 1 e 2 con l'ottenimento dei crediti necessari a lavorare con modelli animali (D.L. 8/21)

12/12/2018

Certificazione FELASA-cat. B n. F023 / 09-Funzioni A, C, D (Dir 63/2010 / UE), moduli 10, 20, 21, 22 per

lavorare con animali da laboratorio, Fondazione Santa Lucia IRCCS, European Brain Research Center (CERC), 3,4,5-10,11,12 Dicembre 2018, Roma (Italia)

Lingua inglese livello B2 FIRST Certificate in English CAMBRIDGE ESOL Grade C (2009)

Corsi 25/06/2019

Workshop su "How to get a paper published, read & cited" fornito da Elsevier, 25 Giugno 2019, Marrakech, Marocco

06/2019

Corso di formazione "Microscopia ottica in campo chiaro e fluorescenza" del Prof. Cristiano Rumio. Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" della Sapienza Università di Roma, Giugno 2019

21 - 26/07/2019

17° International Summer School of Neuroscience, Società Italiana di Farmacologia (SIF), Catania, Italia

22 - 24/02/2017

Corso di formazione: "L'utilizzo della statistica nella ricerca biomedica", Fondazione Santa Lucia, IRCCS, European Brain Research Center (CERC), 22,23,24 Febbraio 2017, Bologna

Finanziamenti alla ricerca

9/11/2022-Principal Investigator

Finanziamento Avvio alla Ricerca Tipo 2 per il progetto dal titolo "Unraveling the contribution of glial cells in the resilient and vulnerable response to acute stress" - n. protocollo AR22218168996B83 (€ 2.250), Sapienza Università di Roma

16/11/2021-Principal Investigator

Finanziamento Avvio alla Ricerca Tipo 2 per il progetto dal titolo "Unravelling the antiaging properties of klotho in the astrocyte-oligodendrocyte coupling: the putative role of co-ultraPEALut and its implication in oligodendrocyte maturation and myelin formation" - n. protocollo AR22117A7347A4F9 (€ 2.250), Sapienza Università di Roma

11/2022-Partecipante

Finanziamento Progetti di Ricerca Piccoli di Ateneo per il progetto dal titolo: "Antiinflammatory and neuroprotective effects of oleoylethanolamide in a rat model of diet-induced obesity" - n° protocollo RP1221816B9353E6 (€ 3.000), Sapienza Università di Roma, PI: Prof.ssa Adele Romano.

Collaborazioni scientifiche

Prof. Alexei Verkhratsky, Faculty of Life Sciences, Università di Manchester, Manchester, UK

Prof. Maurizio Popoli, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Milano, Milano, Italia

Prof. Patrizia Campolongo, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer", Sapienza Università di Roma, Italia

Prof. Viviana Trezza, Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre, Roma, Italia

Prof. Tommaso Cassano, Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale, Università di Foggia, Italia

Prof. Laura Musazzi, Università Milano Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Monza

Prof. Tiziana Bonifacino, Dipartimento di Farmacia, Università di Genova, Genova, Italia

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Roma lì, 21/03/2025

Firma

