

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI NELLE MODALITÀ PREVISTE DAL REGOLAMENTO
UE 2016/679.

VIVIANA CIRACI

Curriculum Vitae

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1812-3204>

ESPERIENZE LAVORATIVE

Settembre 2021 – in corso: Assegnista di ricerca (post-doc) SSD BIO/06, Università di Trieste- Dipartimento di Scienze della Vita, gruppo di ricerca del Prof. Enrico Tongiorgi

Campo di studi: Neurosviluppo, sindrome di RETT, BDNF

Febbraio 2019 – luglio 2021: Young Researcher (post-doc). Contratto di lavoro come ricercatrice presso l'Università di Lisbona (Portogallo) - Facoltà di farmacia, gruppo di ricerca della Prof.ssa Elsa Rodrigues

Campo di studi: Parkinson e neurodegenerazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2014 – ottobre 2017: Dottorato di ricerca (con lode) in tecnologie innovative nelle malattie dello scheletro, della cute e del distretto oro-cranio facciale – Università di Roma "Sapienza". Tesi svolta presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico legali e dell'apparato locomotore. Anatomia umana, sezione di Morfologia sperimentale

Titolo della tesi: A study on the regulation of the neurotrophic properties of Schwann cells by the protease-activated receptor-1

Supervisione del prof. Marco Artico, della prof.ssa Elena Pompili e prof.ssa Cinzia Fabrizi

Campo di studi: rigenerazione del nervo periferico, morfologia sperimentale e anatomia

Marzo 2012- marzo 2014: Laurea magistrale (110/110 e lode) in Neurobiologia – Università di Roma "Sapienza". Titolo tesi: "Interazione di genere, età e genotipo nella regolazione di BDNF e PSEN1 in un modello murino di malattia di Alzheimer". Lavoro sperimentale svolto nell'ambito del progetto europeo (FP7) DEVELAGE. Gruppo di

PUBBLICAZIONI

N. totale pubblicazioni = 7

H-Index complessivo = 5

IF totale = 28,779

IF medio = 4,111

1. **V. Ciraci**, L. Santoni, E. Tongiorgi (2024). Selective Noradrenergic Activation of BDNF Translation by Mirtazapine. Molecular Neurobiology (Submission ID 0cec4712-1b12-4615-95f6-858ab68e9b64).

Contributo: ho pensato ed eseguito gli esperimenti. Ho scritto il primo draft dell'articolo e partecipato alla correzione. Sono sia primo nome che corresponding author.

2. I. Caria, M.J. Nunes, **V. Ciraci**, A.N. Carvalho, C. Ranito, S.G. Santos, M.J. Gama, M. Casto-Caldas, C.M.P. Rodrigues, J.L. Ruas, E. Rodrigues (2023). NPC1-like phenotype, with intracellular cholesterol accumulation and altered mTORC1 signaling models of Parkinson's Disease. Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2023 Dec 5;1870(2):166980.

doi: 10.1016/j.bbdis.2023.166980.

Contributo: ho pensato ed eseguito buona parte degli esperimenti presenti in questo paper. Ho preso le redini del progetto di I. Caria dopo la sua laurea, completando Western Blotting, amplex red assay e immunofluorescenza sulle N2a. Ho condotto tutti gli esperimenti di Real-time PCR. Ho partecipato nell'analisi dei dati, nella scrittura e revisione del manoscritto.

3. M.J. Nunes, A.N. Carvalho, C. Sá-Lemos, M. Colaço, I. Cervenka, **V. Ciraci**, S.G. Santos, M.M. Ribeiro, M. Castanheira, P.R. Jannig, M.J. Gama, M. Casto-Caldas, C.M.P. Rodrigues, E. Rodrigues, J.L. Ruas (2023). Sustained PGC-1 α 2 or PGC-1 α 3 expression induces astrocyte dysfunction and degeneration. European Journal of Cell Biology <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2023.151377>

Contributo: Esperimenti sulla migrazione cellulare e western blotting, scrittura e editing

4. Elena Pompili, **V. Ciraci***, Stefano Leone, Valerio De Franchis, Pietro Familiari, Roberto Matassa, Giuseppe Familiari, Ada Maria Tata, Lorenzo Fumagalli, Cinzia Fabrizi (2020). Thrombin regulates the ability of Schwann cells to support neuriteogenesis and to maintain the integrity of the nodes of Ranvier. Eur J Histochem. <https://doi.org/10.4081/ejh.2020.3109>. ***co-first author**

Contributo: ho pensato, pianificato e fatto tutti gli esperimenti presenti nell'articolo in quanto questo paper è basato sul mio lavoro di dottorato. Inoltre, ho contribuito a cercare e ottenere una collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Familiari per potere acquisire e analizzare le immagini di fibre assoniche di nervo sciatico ottenute con microscopio VP-SEM.

- Ferrara, 17-19 september 2015. Fabrizi C, Pompili E., **CIRACI V.**, Lenzi P., Fornai F., Fumagalli L (2015). *Autophagy is differently regulated in astrocytes and microglia exposed to environmental toxic molecule.*
5. XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Edinburgh 8-11 July 2017. **V. CIRACI**, E. Pompili, V. Correani, B. Maras, M. E. Schininà, M. Artico, L. Fumagalli, C. Fabrizi. *PAR1 activation induces the release by Schwann cells of factors promoting cell survival and neuritogenesis.* (Poster-presenter)
 6. 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Taormina 20-22 settembre 2017. Fabrizi C, Pompili E., **CIRACI V.**, Leone S., Artico M., Maras B., Schininà M.E., Fumagalli L. *Degeneration and regeneration of peripheral nerves: role of thrombin and its receptor PAR-1.*
 7. 72° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Parma 20-22 settembre 2018. Fabrizi C., Pompili E., **Ciraci V.**, Leone S., Matassa R., Familiari G., Fumagalli L. *Thrombin in the peripheral nervous system as regulator of Schwann cell neurotrophic potentials*
 8. 16° International Symposium of the portugues society for metabolic disorders. Virtual Symposium 11-13 November 2020. Inês Caria, Maria João Nunes, **Viviana Ciraci**, Andreia Neves Carvalho, Margarida Castro-Caldas, Maria João Gama, Elsa Rodrigues and Jorge Ruas. *Inhibition of the mitochondrial complex I by a Parkinson's Disease-inducing neurotoxin leads to a NPC1 phenotype in neuronal cells.*
 9. 12th iMed.Ulissboa Postgraduate Students Meeting. Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa, Lisboa, 2021. Santos SG, Carvalho AN, Nunes MJ, **Ciraci V**, Sá-Lemos C, Cervenka I, Jannig PR, Gama MJ, Castro-Caldas M, Rodrigues E, Ruas JL. *Signaling pathways activated in cellular models of parkinson's disease involved in the control of PGC-1 α isoforms expression levels.*
 10. 12th iMed.Ulissboa Postgraduate Students Meeting. Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa, Lisboa, 2021. Sá-Lemos C, Nunes MJ, Carvalho AN, **Ciraci V**, Santos SG, Cervenka I, Jannig PR, Gama MJ, Castro-Caldas M, Rodrigues E, Ruas JL. *Role of PGC-1 α coactivator isoforms in astrocyte-neuron crosstalk.*
 11. 1ª Edição das Jornadas Científicas da Universidade de Lisboa, 28 de Junho 2022, Reitoria da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal. Colaço M, Nunes MJ, Sá-Lemos C, Carvalho AN, **Ciraci V**, Santos SG, Castanheira M, Cervenka I, Jannig PR, Gama MJ, Castro Caldas M, Rodrigues E, Ruas JL. *New role of PGC-1 α 2 and PGC-1 α 3 isoforms in the control of astrocyte phenotype.*
 12. 13th iMed.Ulissboa Postgraduate Students Meeting. 4-5th July 2022, Faculty of Pharmacy, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal. Colaço M, Nunes MJ, Sá-Lemos C, Carvalho AN, **Ciraci V**, Santos SG, Castanheira M, Cervenka I, Jannig PR, Gama MJ, Castro-Caldas M, Rodrigues E, Ruas JR. *New role of PGC-1 α 2 and PGC-1 α 3 isoforms in the control of astrocyte phenotype.*
 13. FENS Forum 2022 – International Neuroscience Conference. Paris, 9-13 July. Donegà S., Marcucci C., Roggero O., Berutto V., **Ciraci V.**, Colliva A., Masella G., Fortuna S., Baj G., Tongiorgi E. *Mirtazapine rescues neuronal atrophy in Rett syndrome through TrkB transactivation via LPA-receptor.*
 14. The Biochemistry Global Summit (25th IUBMB Congress, 46th FEBS Congress and the 15th PABMB Congress), 9-14th July 2022, Lisbon, Portugal. Nunes MJ, Sá-Lemos C, Colaço M, Carvalho AN, **Ciraci V**, Santos SG, Castanheira

- 2014 – 2018: Didattica integrativa Anatomia Umana (Anatomia I). Facoltà di medicina e chirurgia, Università di Roma “Sapienza”. Titolare del corso Prof.sa Elena Pompili
- 2014 – 2018 Seminari e esami orali di Anatomia Umana. Facoltà di chimica e tecnologia farmaceutica, Università di Roma “Sapienza”. Titolare del corso Prof.sa Elena Pompili. [\(Cultore della materia “Anatomia” nel 2017\)](#)
- 2014 – 2018 Seminari e esami orali di Anatomia Umana. Facoltà di farmacia, Università di Roma “Sapienza”. Prof. Elena Pompili. [\(Cultore della materia “Anatomia” nel 2017\)](#)

MENTORING

- Settembre 2023 – in corso: Elisabetta Saccone, studentessa magistrale in Neuroscienze, Università di Trieste. (Co-relatrice ufficiale)
- Novembre 2021- dicembre 2022: Letizia Santoni, studentessa magistrale in Neuroscienze, Università di Trieste. (Co-relatrice ufficiale)
- Aprile 2022 – giugno 2022: Ana Rita Augusto Peixoto, studentessa triennale in erasmus, facoltà di biotecnologie mediche, Escola Superior de Saúde, Politécnico do Porto (Portogallo). (Supervisor progetto – ufficiale)
- Settembre 2022 – novembre 2022: Solidea Bensa, studentessa triennale in scienze e tecnologie biologiche, Università di Trieste. (Tutor di laboratorio)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madre lingua: Italiano

Altre lingue:

- Inglese: livello B2 (medio alto) nella comprensione, scrittura e discorso
- Portoghese: livello C1 (avanzato) nella comprensione, scrittura e discorso

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Esperienza manipolazione topi in vivo. Decennale esperienza nella manipolazione in vivo (certificato corso OPBA, funzione A) e nella soppressione (certificato corso OPBA, funzione D) dei topi (pups e adulti). Inoltre, ho esperienza nella dissezione e nel prelievo di nervo sciatico (ratti e topi giovani e topi adulti) e cervello (corteccia e ippocampo in pups e adulti).

Colture cellulari e saggi cellulari: Durante il mio dottorato ho acquisito competenze nella preparazione di colture primarie di cellule di Schwann ottenute da nervo sciatico e al contempo ho potuto lavorare con linee cellulari come PC12 (feocromocitoma di ratto), BV2 (microglia) e fibroblasti. Nel mio periodo a Lisbona ho lavorato con colture primarie di astrociti e neuroni corticali, mentre come linee cellulari ho usato cellule N2a (neuroblastoma murino) e HeLa. Attualmente lavoro con SH-SY5Y (neuroblastoma umano) e con colture primarie di neuroni ippocampali. Nell'ambito dei saggi cellulari ho potuto acquisire competenze nella valutazione della morte e vitalità cellulare (LDH e MTT), migrazione cellulare e adesione, quantificazione del colesterolo (Amplex Red

Come supervisor e co-relatrice di tirocinanti in laboratorio cerco di impostare il mio lavoro in modo tale che lo studente non solo impari la manualità richiesta per eseguire gli esperimenti, ma soprattutto che sia in grado di accrescere un proprio pensiero critico e analitico.