

Nome: **Eleonora Palma**

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer"

Edificio di Fisiologia Umana

P.le Aldo Moro 5

00185 Roma

e-mail: eleonora.palma@uniroma1.it



Settore Scientifico Disciplinare: BIO/09 Fisiologia

Attuale posizione: Professore Ordinario di Fisiologia

Carriera e titoli

gennaio 2023-ad oggi membro della commissione 2023-2025 per l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) SSN BIO/09 Fisiologia

1 novembre 2023 - ad oggi Direttrice del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia V. Erspamer

1 settembre 2016-oggi Professore Ordinario di Fisiologia SSD BIO/09, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università di Roma, Sapienza.

marzo 2006-dicembre 2016 Professore Associato di Fisiologia SSD BIO/09, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università di Roma, Sapienza.

1998-oggi Responsabile scientifico del Laboratorio di voltage-clamp intracellulare presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università di Roma Sapienza.

giugno 2008-oggi. Responsabile Scientifico del Laboratorio di Elettrofisiologia del Centro di Ricerche San Raffaele, Pisana, Roma.

1 dicembre 1998-marzo 2006 Ricercatore Universitario, SSD BIO/09 Fisiologia, Università di Roma Sapienza

2007-2008 Contratto come Ricercatore IRCCS Neuromed Pozzilli, Isernia.

2006 Contratto come Ricercatore C.O.N.I. Istituto di Scienze e Medicina dello Sport, Roma.

Dal 1996-1998 Research Fellow della Telethon Foundation presso i laboratori di ricerca dell'Istituto Regina Elena di Roma e presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma, Sapienza.

1997 Research Fellow della Grass Foundation (USA) Usufruendo di tale borsa di studio nel 1997 ha svolto attività di ricerca presso i laboratori di Biologia Marina di Woods Hole (Boston, USA).

1996 Vincitrice del concorso di ammissione alla scuola di Specializzazione in Patologia Clinica presso l'Università di Roma, Sapienza.

1994-1996 Assistente di Ricerca, Hôpital Cantonal de Geneve, Dipartimento di Fisiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ginevra, presso i laboratori diretti dal prof. Daniel Bertrand.

1996 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (PhD) in Biofisica presso l'Università di Roma, Sapienza. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Ulteriori incarichi didattici, istituzionali ed organizzativi

2024 Organizzatrice della Winter School EpiEpinet "Ionic channels and their implication in epilepsy and other neurological diseases: from basic research to clinical implications" 12 -13 febbraio 2024, Università Sapienza Roma

2023 Organizzatrice workshop "Discussione di epilettologia sperimentale" II, LICE, Roma 28 gennaio

2022 Organizzatrice workshop Horizon 2020 EpiEpinet Synaptic function in epileptic disorders: from basic research to clinical implications 19-20 Settembre 2022 Roma

2021 settembre Membro eletto della giunta esecutiva della società italiana di Fisiologia (SIF)

2020 Organizzatrice e responsabile della "Discussione di Epilettologia Sperimentale" per conto della LICE svoltasi il 22 gennaio presso Aula Odeion della Sapienza

2015-2017 Membro eletto come rappresentante Macroarea B della Commissione Ricerca di Ateneo (incarico biennale)

2014-31 dicembre 2020 Coordinatore nazionale della Commissione di Epilettologia Sperimentale della Lega Italiana contro l'epilessia (LICE).

2012-2014 Membro eletto come rappresentante Macroarea B della Commissione Ricerca di Ateneo (incarico biennale)

2012-oggi Membro eletto della Giunta di Dipartimento

2012-2014 Membro eletto del Comitato di monitoraggio della Facoltà di Medicina e Psicologia (attività di supporto al team di qualità e al nucleo di valutazione di Ateneo)

2006 Organizzatrice e responsabile del Convegno Internazionale *Focus on epileptogenesis*, Roma, Università di Roma, Sapienza.

Attività didattica recente

● *Dall'A.A 2017 ad oggi* Professore ordinario di Fisiologia, Docente titolare e Coordinatrice del Corso integrato di Fisiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia C, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma, Sapienza.

● *Dall'A.A 1999 -2017* Docente titolare come ricercatore e in seguito come Professore associato e ordinario di Fisiologia del Corso integrato di Fisiologia Umana, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia S. Andrea, Facoltà di Medicina e Psicologia e Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma, Sapienza.

● *Dall'A.A 2014 ad oggi* Docente titolare di Fisiologia Umana nel corso integrato di Basi Anatomiche e Fisiologiche, Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie, Terapisti per la Neuroriabilitazione Psichiatrica presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università di Roma, Sapienza.

● *Dall'A.A. 2013 ad oggi* Coordinatrice e Docente titolare del corso integrato di Basi Anatomiche e Fisiologiche, insegnamento di Fisiologia, Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie in Scienze Infermieristiche presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Unitelma Sapienza.

● *Dal 2012 ad oggi* Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di dottorato in Neuroscienze clinico sperimentali e psichiatriche di Università di Roma, Sapienza.

Attività scientifica recente

La Prof.ssa Eleonora Palma si occupa da diversi anni dello studio delle alterazioni dei meccanismi fisiologici delle epilessie umane e sperimentali. In particolare, insieme al suo gruppo, ha dimostrato che la trasmissione GABAergica può presentare delle alterazioni rilevanti a livello molecolare ed elettrofisiologico, ed essere quindi una delle cause della ipereccitabilità epilettica. Recentemente l'interesse scientifico della Prof.ssa Palma si è focalizzato sullo studio delle modificazioni sinaptiche nelle patologie neurologiche del neurosviluppo con epilessia farmaco-resistente. Il suo gruppo ha dimostrato infatti che in queste patologie esiste un'alterazione della omeostasi del cloro alla base di una neurotrasmissione aberrante. Questi studi sono stati condotti in collaborazione con diversi gruppi nazionali e internazionali. Tra questi vi sono: Prof.ssa E. Aronica (Amsterdam University), la Prof.ssa A.M. Sebastiao (Lisbon University), Dr.ssa A. Vezzani (Istituto Mario Negri, Milano), Prof. A. Gambardella (Università di Catanzaro), Dr.ssa AT Giallonardo (Università di Roma) e Prof. M. Simonato (Università di Ferrara).

Inoltre dal 2011, la Prof.ssa Palma si occupa anche dello studio della fisiologia del recettore nicotinico muscolare nella sclerosi laterale amiotrofica (SLA). Grazie alla collaborazione con il Prof. M. Inghilleri (Università di Roma) e la passata collaborazione con il Prof. R. Milei (Università di Irvine, CA, USA), ha dimostrato che, nella SLA umana, il muscolo ha un ruolo rilevante nel contribuire a questa patologia neurodegenerativa, e che può quindi diventare un target terapeutico importante.

Società scientifiche, premi e riconoscimenti

- *2024-oggi* Membro della Commissione nazionale per l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) di Fisiologia (SSD BIO/09)
- *2024-oggi* Membro eletto del consiglio direttivo della Mediterranean Society for Neuroscience (MNS).
- *2021-oggi* Membro eletto della giunta del Collegio degli ordinari di Fisiologia della SIF
- *2014* La pubblicazione: Roseti C. ..., **Palma E.** (2013) Fractalkine/CX3CL1 modulates GABA_A currents in human temporal lobe epilepsy. *Epilepsia* 54(10):1834-44 ha ricevuto il prestigioso premio Morris-Coole Award come miglior lavoro sull'epilessia del 2013 (Epilepsia).
- *2011-oggi* Membro dell'Accademia Medica Romana. Inoltre da diversi anni è membro della Società Americana di Neuroscienze (SFN) e della Società Italiana di Fisiologia (SIF), della Lega Italiana contro l'epilessia (LICE) e della American Epilepsy Society (AES).
- *2006* Su invito ufficiale del Preside della II Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma, inaugura con un seminario, l'A.A. 2006-2007 della Facoltà di fronte alle autorità competenti.
- Relatrice su invito a numerosi seminari scientifici, internazionali, nazionali
- *Visiting Professor* in diverse occasioni (periodi di max 3 mesi) presso i laboratori della Irvine University (CA, USA) e presso l'Istituto di Neurobiologia di Queretaro (Mexico City), per la collaborazione ventennale con il prof. Ricardo Milei.

Attività editoriale

- *2019-2020* Guest Editor per il numero speciale di *Frontier in Cellular Neuroscience*: "Epilepsy and neurodevelopmental diseases".
- *Dal 2015 ad oggi* Associate Editor di *Frontier in Cellular Neuroscience*.
- *Dal 2014 ad oggi* Membro dell'Editorial Board di *Molecular and Cellular Epilepsy*.
- Revisore scientifico per le seguenti riviste: *Brain*, *Epilepsia*, *Journal of Physiology*, *Proceedings on National Academy of Science*, *Molecular Medicine*, *Journal of Pediatric Neurology*, *Brain Behaviour and Immunity*, *Molecular Neurobiology*, *Journal of Neurochemistry*.

Titolare di finanziamenti recenti

- 2024-2026* Progetto PNRR –Ministero della salute: The Gut Microbiota as a Biomarker and pharmacological target in Epilepsy (GUMBLE Study). Responsabile Unità Operativa. PNRR-MCNT2-2023-12377846.
- 2023-2025* progetto PNRR- PRIN: TrkB activation as a novel target for drug resistant temporal lobe epilepsy: from animal models to the human epileptic brain. Responsabile Progetto. P20225E59W
- 2023-2025* progetto PRIN: A combinatorial gene therapy for focal epilepsy based on coordinated expression of multiple GABA-A receptor subunits. Responsabile Unità Operativa. Prot. 20222NWJ9N
- 2022-2023* Progetto grande Ateneo peer-reviewed The excitation/inhibition unbalance as common hallmark and potential therapeutic target of neurodevelopmental diseases known as mTORopathies. Responsabile progetto
- 2020* European Project Twinning (36 mesi): Epileptogenesis and Epilepsy Network: from genes, synapses and circuits to pave the way for novel drugs and strategies (EpiEpiNet). Coordinator: Prof. Ana Maria Sebastião, Portugal. Responsabile Unità Operativa.
- 2020-2023* Progetto ARISLA Studying acetylcholine receptors and muscle regeneration in ALS to develop prognostic markers and potential therapies hampering disease progression. Responsabile Unità Operativa
- 2019-2020* Progetto AICE-FIRE, Associazione italiana contro l'epilessia. Possible therapeutic intervention on GABAergic transmission as perspective to ameliorate both seizures and cognitive impairment in drugresistant epileptic syndromes of childhood. Responsabile progetto
- 2019* Progetto Medie Attrezzature. Valutazione endoscopica ed elettromiografica integrata dei meccanismi patogenetici alla base della disfagia nei pazienti affetti da patologie neurodegenerative e correlazione dei dati con la salute orale e la funzionalità respiratoria nasale
- 2019* Progetto medio Ateneo. Studying muscle acetylcholine receptors in ALS to develop potential therapies hampering disease progression - n. protocollo RM11916B84D24429
- 2016-2019* Epitech group SpA Progetto di ricerca: Analisi del sistema endocannabinoide e utilizzo di endocannabinoidi-like nella miastenia gravis e nella sclerosi laterale amiotrofica. Responsabile progetto

Author of 89 scientific papers on peer reviewed international journals
H-Index = 35 (Scopus, 21st June 2024); Citation Index= 3182 (Scopus, 21st June 2024)
Total IF=581; Mean IF= 6.5

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-6026-927X>;
SCOPUS ID 7101815915

Author of 89 scientific papers on peer reviewed international journals
H-Index = 39 (Google Scholar); Citation Index= 4237 (Google Scholar, 21st May 2024)

Pubblicazioni selezionate dal 2010

Scheper M., Sørensen F.N.F., Ruffolo G., Gaeta A., Lissner L.J., Anink J.J., Irina Korshunova I., Jansen F.E., Riney K., van Hecke W., Mühlebner A., Khodosevich K., Schubert D., **Palma E.**, Mills J.D., Aronica E.

Impaired GABAergic Regulation and Developmental Immaturity in Interneurons Derived from the Medial Ganglionic Eminence in Tuberous Sclerosis Complex. *Acta Neuropathologica* (2024) 147(1):80. doi: 10.1007/s00401-024-02737-7. **IF 12.7**

Gaeta A, Lissner LJ, Alfano V, Cifelli P, Morano A, Roseti C, Di Iacovo A, Aronica E, **Palma E@**, Ruffolo. G Membranes and Synaptosomes Used to Investigate Synaptic GABAergic Currents in Epileptic Patients.

Membranes (2024);14(3):64. doi: 10.3390/membranes14030064. **IF 4.2**

@Corresponding author.

Sciaccaluga M. *, Ruffolo G*, **Palma E. ***, Costa C*. Traditional and innovative anti-seizure drugs targeting key pathophysiological mechanisms: focus on neurodevelopment and neurodegeneration. *Current Neuropharmacol.* (2023) 21(8):1736-1754. **IF 7.7**

***These authors have contributed equally to the present work**

Margotta C, Fabbriozio P, Ceccanti M, Cambieri C, Ruffolo G, D'Agostino J, Trolese MC, Cifelli P, Alfano V, Laurini C, Scaricamazza S, Ferri A, Sorarù G, **Palma E**, Inghilleri M, Bendotti C, Nardo G Immune-mediated myogenesis and acetylcholine receptor clustering promote a slow disease progression in ALS mouse models.

Inflammation and Regeneration (2023);43(1):19. doi: 10.1186/s41232-023-00270-w. **IF 10.42**

Tramutola A., Lanzillotta S, Aceto G., Pagnotta S., Cifelli P., Marini F., Ripoli C., **Palma E.**, Grassi C., et al.

Intranasal administration of KYCCSRK peptide rescues brain insulin signaling activation and reduces Alzheimer's disease-like neuropathology in a mouse model for Down syndrome. *Antioxidants* (2023) doi: 10.3390/antiox12010111 **IF 7.6**

Ruffolo G., Gaeta A., Cannata B., Pinzaglia C., Aronica E., Morano A., Cifelli P., **Palma E.**, GABAergic neurotransmission in human tissues is modulated by cannabidiol. *Life* (2023), 12(12):2042. doi: 10.3390/life12122042 **IF 3.25**

Ruffolo, G. *, Alfano, V. *, Romagnolo, A., ...Aronica, E. @* **Palma, E. @*** GABA_A receptor function is enhanced by Interleukin-10 in human epileptogenic gangliogliomas and its effect is counteracted by Interleukin-1 β . *Scientific Reports* (2022), 12(1), 17956. **IF 4.99**

@Corresponding authors; *These authors have contributed equally to the present work.

Alfano V*, Romagnolo A*, Mills J.D., Cifelli P, Gaeta A., Morano A., Mühlebner A., Aronica E. @, **Palma E@***, Gabriele Ruffolo G*.

Unexpected Effect of IL-1 β on the Function of GABA_A Receptors in Pediatric Focal Cortical Dysplasia *Brain Sci.* (2022), 12, 807. 12(6):807. doi: 10.3390/brainsci12060807 (2022) **IF 3.17**

@Corresponding authors; *These authors have contributed equally to the present work.

Cifelli P., Ruffolo G., Ceccanti M., Cambieri C., Libonati L., **Palma E** & Inghilleri M. Classical and unexpected effects of PEA in neuromuscular function. *Biomolecules* (2022) 29;12(6):758. doi: 10.3390/biom12060758. **IF 5.88**

Ceccanti M, Libonati L, Ruffolo G, Cifelli P, Moret F, Frasca V, Palma E, Inghilleri M, Cambieri C. *Front Pharmacol.* 2022 16;

Effects of 3,4-diaminopyridine on myasthenia gravis: Preliminary results of an open-label study.

doi: 10.3389/fphar.2022.982434. eCollection 2022

Babiloni C, Noce G.....**Palma E.**, Cifelli P.....Del Percio C., Alzheimer's disease with epileptiform EEG activity: abnormal cortical sources of resting state delta rhythms in patients with amnesic mild cognitive impairment. *J. Alzheimer's Disease* (2022) doi: 10.3233/JAD-220442. vol. 88, no. 3, pp. 903-931, 2022 **IF 4.47**

Scalise S.....**Palma E.**, Gambardella A, Ruffolo G., Cuda G., Parrotta E., Human iPSC Modeling of Genetic Febrile Seizure Reveals Aberrant Molecular and Physiological Features Underlying an Impaired Neuronal Activity. *Biomedicines* (2022)

10(5):1075. doi: 10.3390/biomedicines10051075. **IF 6.081**

Mikroulis A, Ledri M, Ruffolo G, **Palma E**, Sperk G, Dalli J, Vezzani A, Kokaia M Lipid mediator n-3 docosapentaenoic acid-derived protectin D1 enhances synaptic inhibition of hippocampal principal neurons by interaction with a G-protein-coupled receptor.

FASEB J. (2022) Mar;36(3):e22203. doi: 10.1096/fj.202101815R **IF 5.19**

Altmann, A., Rytén, M., Di Nunzio, M.,**Palma E.**.....Vezzani, A., Sisodiya, S.M.

A systems-level analysis highlights microglial activation as a modifying factor in common epilepsies

Neuropathology and Applied Neurobiology, (2022) 48(1):e12758. doi: 10.1111/nan.12758. **IF 8.09**

Sciaccaluga M., Megaro A., Bellomo G., Ruffolo G., Romoli M., **Palma E** and Costa C An Unbalanced Synaptic Transmission: Cause or Consequence of the Amyloid Oligomers Neurotoxicity? *Int J Mol Sci.* (2021); DOI: 10.3390/ijms22115991. **IF 4.55**

Cifelli P, Di Angelantonio S, Alfano V, Morano A, De Felice E, Aronica E, Ruffolo G[@], **Palma E** Dissecting the Molecular Determinants of GABA_A Receptors Current Rundown, a Hallmark of Refractory Human Epilepsy. *E. Brain Sci.* (2021) 11(4):441. doi: 10.3390/brainsci11040441 **IF 3.32 @Corresponding author**

Babiloni C., Noce G., Di Bonaventura C., Lizio R., Pascarella MT, Tucci F, Soricelli A., Ferri R., Mariano Nobili F., Famà F., **Palma E.**, Cifelli P., Marizzoni M., Stocchi F., Frisoni G.B., Del Percio C. Abnormalities of Cortical Sources of Resting State Delta Electroencephalographic Rhythms Are Related to Epileptiform Activity in Patients With Amnesic Mild Cognitive Impairment Not Due to Alzheimer's Disease *Frontiers in Neurology* (2020); 11, 514136. **IF 2.88**

Ruffolo G, Van Vliet EA, Aronica E, **Palma E**. Editorial: Epilepsy and Neurodevelopmental Diseases. *Front Cell Neurosci.* (2020); 14:255. **IF 3.92**

Ruffolo G, Martinello K, Labate A, Cifelli P, Fucile S, Di Gennaro G, Quattrone A, Esposito V, Limatola C, Giangaspero F, Aronica E, **Palma E**^{@*}, Gambardella A. ^{@*}Modulation of GABAergic dysfunction due to SCN1A mutation linked to Hippocampal Sclerosis. *Ann Clin Transl Neurol.* (2020);7(9):1726-31. **IF4.18 @Corresponding authors; *These authors have contributed equally to the present work.**

Ceccanti M, Pozzilli V, Cambieri C, Libonati L, Onesti E, Frasca V, Fiorini I, Petrucci A, Matteo Garibaldi M, **Palma E**, Bendotti C, Fabrizio P, Trolese MC, Nardo G, Inghilleri M. Creatine kinase and progression rate in amyotrophic lateral sclerosis (2020) *Cells.* 9(5):1174. **IF 5.65**,

Martinelli S, Cordeddu V, Galosi S, Lanzo A, **Palma E**, Pannone L, Ciolfi A, Di Nottia M, Rizza T, Bocchinfuso G, Traversa A, Caputo V, Farrotti A, Carducci C, Bernardini L, Cogo S, Paglione M, Venditti M, Bentivoglio A, Ng J, Kurian MA, Civiero L, Greggio E, Stella L, Trettel F, Sciaccaluga M, Roseti C, Carrozzo R, Fucile S, Limatola C, Di Schiavi E, Tartaglia M, Leuzzi V. Co-occurring WARS2 and CHRNA6 mutations in a child with a severe form of infantile parkinsonism. *Parkinsonism Relat Disord.* (2020); 72:75-79. **IF 4.36**

Morano A, Fanella M, Albin M, Cifelli P, **Palma E**, Giallonardo AT, Di Bonaventura C. Cannabinoids in the Treatment of Epilepsy: Current Status and Future Prospects. *Neuropsychiatr Dis Treat.* (2020); 16:381-396. Review. **IF 1.74**

Cifelli P^{@*}, Ruffolo G^{*}, De Felice E, Alfano V, van Vliet EA, Aronica E, **Palma E**[@] Phytocannabinoids in Neurological Diseases: Could They Restore a Physiological GABAergic Transmission? *Int J Mol Sci.* (2020); 21(3). pii: E723. doi: 10.3390/ijms21030723. Review **IF 4.18 @Corresponding authors; *These authors have contributed equally to the present work.**

Ruffolo G, Cifelli P, Miranda-Lourenço C, De Felice E, Limatola C, Sebastião AM, Diógenes MJ, Aronica E, **Palma E.**[@] Rare Diseases of Neurodevelopment: Maintain the Mystery or Use a Dazzling Tool for Investigation? The Case of Rett Syndrome. *Neuroscience* (2020). 439:146-152. **@Corresponding author IF 3.24**

Roseti C, Cifelli P, Ruffolo G, Barbieri E, Guescini M, Esposito V, Di Gennaro G, Limatola C, Giovannelli A, Aronica E, **Palma E**[@] Erythropoietin Increases GABA_A Currents in Human Cortex from TLE Patients. *Neuroscience.* (2020). 15;439:153-162. **IF 3.24@Corresponding author,**

Onesti E., Frasca V., Ceccanti M., Tartaglia G., Cambieri C., Gori MC., Rubino A., Libonati L., **Palma E.**, Inghilleri M. Short-Term Ultramicronized Palmitoylethanolamide Therapy in Patients with Myasthenia Gravis: a Pilot Study to Possible Future Implications of Treatment *CNS & Neurological Disorders - Drug Targets* (2019) 18(3):232-238. **IF 2.76**

Musarò A. ^{@*}, Dobrowolny G., Cambieri C., Onesti E., Ceccanti M., Frasca V., Pisano A., Cerbelli C., Lepore E., Ruffolo R., Cifelli P., Roseti C., Giordano C.,⁴, Gori MC, **Palma E.**,^{@*}, Inghilleri M. ^{@*} Neuromuscular magnetic stimulation counteracts muscle decline in ALS patients: results of a randomized, double-blind, controlled study. *Scientific Reports* (2019) 26;9(1):2837. **IF 4.6 @Corresponding authors; *These authors have contributed equally to the present work**

Ruffolo G, Cifelli P, Roseti C, Thom M, van Vliet EA, Limatola C, Aronica E^{@*} & **Palma E.**^{@*} A novel GABAergic dysfunction in human Dravet syndrome *Epilepsia* (2018); 59(11):2106-2117. **IF 5.01. @Corresponding author; *These authors have contributed equally to the present work**

Ruffolo G, Di Bonaventura C, Cifelli P, Roseti C, Fattouch J, Morano A, Limatola C, Aronica E, **Palma E**^{@*} & Giallonardo AT^{*}. A novel action of lacosamide on GABA_A currents sets the ground for a synergic interaction with levetiracetam in treatment of epilepsy. *Neurobiol Dis.*;115:59-68. (2018) **@Corresponding author; *These authors have contributed equally to the present work. IF 5.02.**

Palma E[@], Ruffolo G, Cifelli P, Roseti C, van Vliet EA, Aronica E. Modulation of GABA_A Receptors in the Treatment of Epilepsy. *Curr Pharm Des.* (2017) ;23(37):5563-5568. **IF 2.75. @Corresponding author**

Ambrogini P, Albertini MC, Betti M, Galati C, Lattanzi D, Savelli D, Di Palma M, Saccomanno S, Bartolini D, Torquato P, Ruffolo G, Olivieri F, Galli F, **Palma E.**, Minelli A, Cuppini R. Neurobiological Correlates of Alpha-Tocopherol Antiepileptogenic Effects and MicroRNA Expression Modulation in a Rat Model of Kainate-Induced Seizures. *Mol Neurobiol.* (2018); 55(10):7822-7838. **IF 6.2**

Aronica E., Bauer S., Bozzi Y, Caleo M., Dingleline R., Gorter JA., Henshall DC., Kaufer D., Koh S., Loscher W., Louboutin P., Mishto M., Norwood BA., **Palma E.**, Poulter MO., Terrone G., Vezzani A., Kaminski RM Neuroinflammatory targets and treatments for epilepsy validated in experimental models. *Epilepsia* (2017); 58 Suppl 3:27-38. **IF 5.3**

Morano A., Cifelli P., Nencini P., Antonilli L., Fattouch J., Ruffolo G., Roseti C., Aronica E., Limatola C., Di Bonaventura C., **Palma E.*** and Giallonardo AT*. Cannabis in epilepsy: From clinical practice to basic research focusing on the possible role of cannabidiol. *Epilepsia Open*; (2016) doi: 10.1002/epi4.12015 ***These authors have contributed equally to the present work.** **IF 3.36**

Gambardella A[@], Labate A, Cifelli P, Ruffolo G, Mumoli L, Aronica E, **Palma E.**[@] Pharmacological modulation in mesial temporal lobe epilepsy: Current status and future perspectives. *Pharmacol Res* (2016);113(Pt A):421-425. doi: 10.1016/j.phrs.2016.09.019 **IF4.8**; [@]**Corresponding author**

Ruffolo G, Iyer A, Cifelli P, Roseti C, Mühlebner A, van Scheppingen J, Scholl T, Hainfellner JA, Feucht M, Krsek P, Zamecnik J, Jansen FE, Spliet WG, Limatola C, Aronica E, **Palma E.**[@] Functional aspects of early brain development are preserved in tuberous sclerosis complex (TSC) epileptogenic lesions. *Neurobiol Dis*. 2016; 95:93-101. doi: 10.1016/j.nbd.2016.07.014. **IF5.46**; [@]**Corresponding author**

Palma E.[@], Reyes-Ruiz JM, Lopercolo D, Roseti C, Bertollini C, Ruffolo G, Cifelli P, Onesti E, Limatola C, Miledi R, Inghilleri M. Acetylcholine receptors from human muscle as pharmacological targets for ALS therapy. *Proc. Natl. Acad. Sci.*(2016) 113(2016):3060-5. **IF 9.42**; [@]**Corresponding author**

Roseti C, van Vliet EA, Cifelli P, Ruffolo G, Baayten JC, Di Castro MA, Bertollini C., Limatola C., Aronica E., Vezzani A., **Palma E.**[@] GABA_A currents are decreased by IL-1 β in epileptogenic tissue of temporal lobe epilepsy patients: implications for ictogenesis. *Neurobiology of Disease*. (2015); 82:311-320. **IF 5.1**; [@]**Corresponding author**

Soukupová M., Binaschi A., Zucchini S., Roncon P., **Palma E.** Magri E., Grandi E., Simonato M. Impairment of GABA release in the hippocampus at the time of the first spontaneous seizure in the pilocarpine model of temporal lobe epilepsy. *Experimental Neurology*. (2014); 257:39-49. **IF 4.7**

Cifelli P.*[@], **Palma E.***[@], Roseti C., Verlengia G., Simonato M. Changes in the sensitivity of GABA_A current rundown to drug treatments in a model of temporal lobe epilepsy. *Front Cell Neurosci*. (2013) 7:108. doi: 10.3389/fncel. **IF 4.2**; ***These authors have contributed equally to the present work**; [@] **Corresponding author**

Roseti C., Fucile S., Lauro C. Fucile S., Lauro C., Martinello K., Bertollini C., Esposito V, Mascia A., Catalano M., Aronica E., Limatola C., **Palma E.**[@] Fractalkine/CX3CL1 modulates GABA_A currents in human temporal lobe epilepsy. *Epilepsia* (2013); 54(10):1834-44. *Note: Morris-Cooles award for Epilepsy* **IF 4.58**; [@] **Corresponding author**

De Florio C, **Palma E.**, Conti L., Roseti C, Manteca A, Giacomelli E, Catalano M, Limatola C., Inghilleri M., Grassi F. Riluzole blocks human muscle acetylcholine receptors. *J. Physiology*. (2012); 590(Pt 10):2519-28. **IF 5.01**

Palma E.[@], Conti L., Roseti C., and Limatola C. Novel approaches to study the involvement of alpha 7-nAChR in human diseases. *Current Drug Target*; (2012); 13(5):579-86. **IF 3.02**
[@] **Corresponding author**

Palma E.*[@], Inghilleri M.*, Conti L., Deflorio C., Frasca V., Manteca A., Pichiorri F., Roseti C., Torchia G., Limatola C., Grassi F., and Miledi R. Physiological characterization of human muscle acetylcholine receptors from ALS patients. *Proc. Natl. Acad. Sci.* (2011); 108(50):20184-8. **IF 9.70**; ***These authors have contributed equally to the present work**; [@] **Corresponding author**

Conti L.* **Palma E.***[@], Roseti C., Lauro C., Cipriani R., de Groot M., Aronica E., Limatola C., Anomalous levels of Cl⁻ transporters cause a decrease of GABAergic inhibition in human peritumoral epileptic cortex. *Epilepsia* (2011); 52(9):1635-44. **IF 3.96**; ***These authors have contributed equally to the present work**; [@] **Corresponding author**

Mazzuferi M.* **Palma E.***[@], Martinello K., Maiolino F., Roseti C., Fucile S., Fabene P., Schio F., Pellitteri M., Sperk G., Miledi R., Eusebi F. and Simonato M.[@] Enhancement of GABA_A-current run-down in the hippocampus occurs at the first spontaneous seizure in a model of temporal lobe epilepsy. *Proc. Natl. Acad. Sci.* (2010); 107, 3180-3185. **IF 9.77**; ***These authors have contributed equally to the present work**; [@] **Corresponding author**

Libri

Fisiologia Medica terza edizione a cura di F. Conti. Edizioni EdiErmes (2020), Cap 1 e 2, Il volume.

Miledi R., Palma E., Eusebi F. Microtransplantation of membranes from neurotransmitter receptors from cells to *Xenopus* oocyte membranes: new procedure for ion channel studies. *Methods in Molecular Biology*; (2006); 322, 347-355. Review

Zona C., Tancredi V., Palma E., Grassi F., Velotti F., Eusebi F., Santoni A. Effetti dell'interleuchina-2 sui meccanismi di base della memoria. La complessità della memoria (1992) a cura di G. Vella e A. Siracusano, Il Pensiero Scientifico Editore.

È inoltre autrice di oltre 85 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Alcune di queste sono state selezionate e pubblicate negli estratti dei convegni.

Roma, 21 giugno 2024