

Nome: Eleonora Palma

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

Attività scientifica

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 ed essere quindi una delle cause della ipereccitabilità epilettica. Recentemente l'interesse scientifico della Prof.ssa Palma si è focalizzato sulle patologie neurologiche dello sviluppo che presentano, tra gli altri sintomi, crisi epilettiche farmaco-resistenti. 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), 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 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. Miledi (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. Recentissima è la collaborazione, finanziata da ARISLA, con la Dr.ssa C. Bendotti dell'Istituto M. Negri di Milano, sullo studio del coinvolgimento del recettore nicotinico dell'acetilcolina nella SLA studiata in modelli animali.

- 2014 La pubblicazione: Roseti C. ..., Palma E.® (2013) Fractalkine/CX3CL1 modulates GABA_A currents in human temporal lobe epilepsy. *Epilepsia* 54(10):1834-44

Riceve il prestigioso premio Morris-Coole *Award* come miglior lavoro sull'epilessia del 2013.

- 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).

- Relatrice su invito a numerosi seminari scientifici, internazionali, nazionali

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

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 drug resistant epileptic syndromes of childhood. Responsabile progetto

Author of 75 scientific papers on peer reviewed international journals

H-Index = 30 (Scopus, 15 ottobre 2021); Citation Index= 2441 (Scopus, 15 ottobre 2021)

Total IF=465 Mean IF= 6.4

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