

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 2 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 05/G1 ,

settore scientifico-disciplinare BIO/14

presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari ,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23/02/2024) Codice concorso 5496

Adriano Lama **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	LAMA
NOME	ADRIANO
DATA DI NASCITA	

Posizione attuale (01/09/2023)

Senior post-doc and coordinatore di laboratorio presso Laboratory of Biology of Synapses - Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata (CIBIO) - Università di Trento per il progetto IPN 170 "The molecular biology of Neurocovid" finanziato da Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari (APSS) - Provincia autonoma di Trento. Hosting professor: Prof. Giovanni Piccoli

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Farmacia (106/110) conseguita in data 16/10/2013. Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II. Via D. Montesano 49, 80131 Napoli (Italia) Titolo della tesi sperimentale: "Profili di efficacia di un simbiotico contenente Lactobacillus Paracasei B21060 in un modello murino di colite sperimentale" Relatore: Prof.ssa Rosaria Meli.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottore di ricerca in Scienza del Farmaco XXXI ciclo conseguito in data 28/01/2019. Titolo della tesi di dottorato: "Controllo farmacologico e nutrizionale della disbiosi correlata alle patologie del SNC: l'asse intestino-cervello". Tutor: Prof.ssa Giuseppina Mattace Raso. Valutazione: Excellent.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Assegno di ricerca (01/02/2022 - 31/01/2023) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Foggia per il progetto dal titolo: "Early life stress and psychopathology: unraveling the mechanisms of vulnerability and resilience". Hosting professor: Prof.ssa Stefania Schiavone

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

29/09/2023 - Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di II fascia per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia.

Negli anni accademici 2020-2023 cultore della materia e componente delle commissioni d'esame Farmacologia Generale e Farmacoterapia 1 del Corso di laurea in Farmacia e dell'insegnamento di Chemioterapia del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della prof.ssa Giuseppina Mattace Raso. Attività seminariale su argomenti di Chemioterapia e Farmacoterapia.

Negli anni accademici 2017-2021 cultore della materia e componente delle commissioni d'esame dell'insegnamento di Farmacologia Clinica del Corso di Laurea Farmacia della prof.ssa Rosaria Meli. Attività seminariale su argomenti di Farmacologia Clinica (32 ore totali, 4 CFU).

Nell'anno accademico 2020/2021 attività seminariale su argomenti di Farmacologia al corso di Farmacologia e Farmacoterapia I della prof.ssa Rosaria Meli (6 ore).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

Incarico di ricerca della durata di 12 mesi (09/01/2017 - 08/01/2018) presso il laboratorio della prof.ssa Sabrina Diano, Departments of Neuroscience, Neurobiology and Comparative Medicine, Yale University School of Medicine, New Haven, United States. Per tale incarico, il dott. Lama ha ricevuto una borsa di ricerca finanziata dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) per il progetto: "Modulazione delle dinamiche mitocondriali nei neuroni del nucleo ventromediale: ruolo sul controllo del metabolismo glucidico". Grazie a tale incarico, il dott. Lama ha, inoltre, completato la sperimentazione che ha permesso la pubblicazione di uno studio come primo autore (Lama et al. 2022, doi: 10.1016/j.bbi.2022.02.008)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Responsabile scientifico incaricato dall'azienda Epitech Group S.p.A (dal 01/06/2019 al 31/07/2023). per lo svolgimento del progetto di ricerca finanziato (di 130000 euro) dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) nell'ambito del Fondo per la crescita Sostenibile, diretto a sostenere progetti di ricerca e sviluppo negli ambiti tecnologici individuati per il Bando Agrifood, DM 05/03/2018 dal titolo: "Valutazione degli effetti dei prototipi contenenti NAE nei processi neuroinfiammatori associati alla disbiosi indotta da dieta grassa in un modello di obesità". Tale incarico è corredato da 2 pubblicazioni peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2022, doi: 10.1016/j.bbi.2022.02.008 e Lama et al. 2021, doi: 10.1111/bph.15071).

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Dal 2020 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Luigia Trabace, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Foggia. La proficua collaborazione con la Prof.ssa Trabace ha avuto come focus principale lo studio degli effetti deleteri metabolici ed endocrini indotti in animali sottoposti ad isolamento sociale. Tale collaborazione nazionale è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di primo autore (Bove, Lama et al. 2022 Biomed Pharmacother doi: 10.1016/j.biopha.2022.112820).

Dal 2019 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Beatrice Maria Passani, Dipartimento di Scienza della Salute, Università di Firenze. La tematica della collaborazione con la Prof.ssa Passani ha riguardato gli effetti farmacologici dell'oleoiletanolamina nel migliorare l'integrità intestinale e nel limitare il processo infiammatorio in un modello murino di colite ulcerosa indotta da DSS. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2020 Biomed Pharmacother doi: 10.1016/j.biopha.2020.110368).

Dal 2020 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Antonio Giordano, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università Politecnica delle Marche. Il focus dell'attività di ricerca complementare è stato la valutazione dell'efficacia farmacologica della palmitoiletanolamide sul comportamento simil-depressivo causato dall'alimentazione con una dieta ricca in grassi in grado di indurre obesità nel topo, e sulla sua capacità di regolare la plasticità sinaptica e il processo di neurogenesi. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2021 Brit J Pharmacol doi: 10.1111/bph.15071).

Dal 2017 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Giovambattista De Sarro, Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia". Le tematiche attinenti tale collaborazione hanno riguardato la valutazione dell'efficacia terapeutica del butirrato di sodio sull'epatotossicità indotta in seguito a trattamento cronico con un noto agente anti-convulsivante, l'acido valproico, in un modello murino genetico di epilessia. Tale collaborazione nazionale è

documentata da 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di secondo autore (Pirozzi et al. 2020 FASEB J doi: 10.1096/fj.201900927RR).

Dal 2020 al 2021 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Sebastiano Banni, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari. La cooperazione dei gruppi di ricerca si è incentrata sulla valutazione dell'effetto farmacologico della palmitoiletanolamide nel contrastare l'inflessibilità metabolica indotta da una dieta ricca in grassi che induce obesità nel topo. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Annunziata, Lama, et al. 2020 FASEB J doi: 10.1096/fj.201901510RR).

Dal 2015 al 2019 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Roberto Berni Canani, Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II. Il sinergismo nell'attività di ricerca dei gruppi di ricerca coinvolti ha consentito la valutazione degli effetti benefici di un composto polifenolico, l'idrossitiroso, nel limitare il danno metabolico e infiammatorio a livello epatico in un modello murino di steatosi epatica non alcolica (NAFLD). Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di secondo autore (Pirozzi et al. 2016 J Nutr Biochem doi: 10.1016/j.jnutbio.2015.12.004).

Dal 2015 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Maria Pina Mollica, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II. La cooperazione dei gruppi di ricerca interessati si è focalizzata sulla valutazione della modulazione della dinamica e funzionalità mitocondriali a livello epatico dei differenti composti polifenolici presenti nell'olio d'oliva extra-vergine in un modello murino di steatosi epatica non alcolica (NAFLD) indotta nel ratto dall'alimentazione di una dieta ricca in grassi. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di primo autore (Lama, et al. 2017 Mol Nutr Food Res doi: 10.1002/mnfr.201600418).

Dal 2015 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Orlando Paciello, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II. Il focus della collaborazione con il Prof. Paciello ha riguardato gli effetti benefici dell'applicazione di onde d'urto extracorporee nel rimodellamento osseo in ratte ovariectomizzate. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2017 Plos One doi: 10.1371/journal.pone.0171276).

Dal 2018 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Alessandra Pelagalli afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Università degli Studi di Napoli Federico II. La tematica della collaborazione ha riguardato gli effetti di un derivato dell'acido butirrico, un acido grasso a corta catena, nel ripristinare l'integrità della barriera intestinale e nel modulare la composizione del microbiota intestinale in un modello murino di danno intestinale indotto da antibiotico. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2019 Sci Rep doi: 10.1038/s41598-019-41295-x).

Dal 2015 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Maria Carmela Ferrante, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II. La fervente e proficua cooperazione con la prof.ssa Ferrante ha consentito al dott. Lama di ampliare le conoscenze scientifiche e acquisire un solido expertise nell'ambito della Tossicologia. In particolare, il dott. Lama ha approfondito gli effetti tossici di inquinanti ambientali in diversi modelli animali. Da una parte, ha permesso lo studio degli effetti tossici centrali del bisfenolo A in un modello murino di obesità indotta da una dieta grassa. Dall'altra parte, ha permesso lo studio degli effetti correlati allo stress ossidativo e al processo infiammatorio indotti dall'assunzione di microplastiche in orate. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione come primo autore peer reviewed (Lama et al. 2023 Life Sci doi: 10.1016/j.lfs.2022.121301) e 2 pubblicazioni peer reviewed come secondo autore (Del Piano et al. 2023 Animals doi: 10.3390/ani13040606; Del Piano et al. 2023 Sci Total Environ doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.163201).

Dal 2017 al 2023 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Sabrina Diano, Departments of Cellular & Molecular Physiology, Neurobiology and Comparative Medicine, Yale University School of Medicine, New Haven, (USA). Le tematiche attinenti alla presente collaborazione hanno riguardato la modulazione da parte del trattamento farmacologico con la palmitoiletanolamide del comportamento simil-ansioso e delle relative alterazioni a livello cognitivo e molecolari riguardanti il processo di neuroinfiammazione associati ad obesità e insulino-resistenza indotte dall'alimentazione con una dieta ricca in grassi nel topo. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come

primo autore (Lama et al. 2022 Brain Behav Immun doi: 10.1016/j.bbi.2022.02.008, in allegato) e dallo svolgimento di un progetto di ricerca durante il periodo di dottorato presso il laboratorio della prof.ssa Diano.

Dal 2020 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Oreste Gualillo, N.E.I.R.I.D. LAB (Neuro Endocrine Interactions In Rheumatology & Inflammatory Diseases Laboratory); Santiago University Clinical Hospital, IDIS (Instituto de Investigacion Sanitaria de Santiago), Santiago de Compostela (Spagna). L'attività scientifica complementare si è focalizzata sulla valutazione dell'effetto esacerbante dell'esposizione orale ad un noto distruttore endocrino sulle alterazioni metaboliche a livello epatico innescate nel topo reso obeso dall'alimentazione con una dieta ricca in grassi. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come secondo autore (Pirozzi et al. 2020 Antioxidants doi: 10.3390/antiox9121201, in allegato).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

01-04/08/2023 - The 46th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neuro 2023). Titolo: "Gender susceptibility of rats to lipopolysaccharide injection in developing obsessive compulsive".

29/05/2022 - 02/06/2022 - 8th Conference of Mediterranean Neuroscience Society (Simposio: "Role of the gut-brain axis on the ethiopathogenesis of mood disorders"). Titolo: Gut-brain axis: palmitoylethanolamide, a PPAR- α agonist, counteracts obesity-induced mood disorders.

06-08/12/2021 - 8th European Virtual Congress of Pharmacology (EPHAR 2021). Titolo: The multi-faceted effects of palmitoylethanolamide in high-fat diet-induced obese mice: focus on metabolic impairment and mood disorders.

28-29/06/2021 - 13rd National Congress of Italian Society of Pharmaceutical Microbiology (Online). Titolo: Ultramicronized palmitoylethanolamide improves behavioral disturbances induced by obesity modulating the gut-brain axis.

29-30/09/2020 - International Neuroscience PhD webinar "New perspectives in neuroscience" from Italian Society of Neuroscience. Titolo: Palmitoylethanolamide limits mood disorders and cognitive dysfunction induced by high-fat diet in obese mice.

15-18/12/2019 - Pharmacology 2019 - British Pharmacology Society. Titolo: Depression and brain fog "clearing up" by palmitoylethanolamide in diet induced obese mice.

19-23/11/2019 - 39th Congress of Italian Pharmacology Society (SIF). Titolo: Depression and brain fog "clearing up" by palmitoylethanolamide in diet- induced obese mice.

19-22/9/2018 - XXI SIF Seminar PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees. Titolo: Gut-brain axis: butyrate effects in antibiotic-induced intestinal injury associated to Parkinson's Disease in mice.

20-22/09/2016 - XIX Italian Society of Pharmacology seminar on pharmacology and similar sciences for PhD students, fellows, post doc and specialist trainees. Titolo: N-(1-carbamoyl-2-phenylethyl) butyramide (FBA), a butyrate-releasing derivative, reduces inflammation and restores gut microbiota alteration improving antibiotic-induced intestinal injury in mice.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

18/09/2022 - 21/09/2022 - Vincitore del "EUROTOX Travel Bursaries" per la partecipazione al "XVIth International Congress of Toxicology" (ICT2022) - Maastricht, The Netherlands. Per tale congresso il dott. Lama ha presentato il seguente contributo: A. Lama, F. Del Piano, C. Annunziata, N. Opallo, F. Comella, S. Melini, G. Mattace Raso, M.C. Ferrante, R. Meli, C. Pirozzi. The amplifying effects of bisphenol a on anxiety-like behavior and neuroinflammation in young adult obese mice pubblicato anche sulla rivista Toxicology Letters.

04/07/2022 - Vincitore del premio borsa di ricerca/studio "Valentina De Castro" per ricerche di Neurofarmacologia (anno 2021) indetto dalla "Fondazione per la promozione dello studio e della ricerca La Sapienza". Titolo della ricerca: Palmitoylethanolamide counteracts brain fog improving depressive-like behaviour in obese mice: Possible role of synaptic plasticity and neurogenesis, pubblicato su British Journal of Pharmacology.

31/05/2022 - Vincitore del "MNS Travel Awards 2022" per la partecipazione al 8th Conference of Mediterranean Neuroscience Society svolto a Dubrovnik con il contributo: A. Lama, C. Pirozzi, C. Annunziata, F. Comella, R. Meli, G. Mattace Raso. Gut-brain axis: palmitoylethanolamide, a PPAR- α agonist, counteracts obesity-induced mood disorders.

28/07/2021 - 31/07/2021 - Vincitore del "travel award for excellent presentation at the 44th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society" per l'abstract dal titolo "Bisphenol A worsens anxiety-like behavior induced by high-fat diet in obese mice: from meta- to neuroinflammation".

23/11/2019 - Vincitore del premio per ricerche farmacologiche istituito dalla Società Italiana di Farmacologia e Farmaindustria, per l'anno 2019, e riservato a ricercatori dell'Accademia e di altri Enti di Ricerca. Titolo della ricerca: N-(1-carbamoyl-2-phenylethyl) Butyramide Reduces Antibiotic-Induced Intestinal Injury, Innate Immune Activation and Modulates Microbiota Composition, pubblicato su Scientific Reports.

16/07/2018 - 20/07/2018 - Vincitore di una borsa di studio finanziata dalla SIF per la partecipazione alla Catania International Summer School of Neuroscience CISSN "SYNAPTIC FUNCTION AND DYSFUNCTION: NEW TARGETS FOR BRAIN DISEASES PHARMACOLOGY".

09/01/2017 - 08/01/2018 - Vincitore di una borsa di studio per la ricerca all'estero indetta dalla Società Italiana di Farmacologia Titolo del progetto: "Modulazione delle dinamiche mitocondriali nei neuroni del nucleo ventromediale dell'ipotalamo: il suo ruolo cruciale nel metabolismo glucidico" Struttura ospitante: Yale University, Department of Obstetrics/Gynecology and Reproductive Sciences 310 Cedar ST, 06520 New Haven (United States).

Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal 2016; Membro della British Pharmacological Society (BPS) dal 2019; Membro della Federazione Europea delle Società di Neuroscienze (FENS) dal 2019; Membro della Mediterranean Neuroscience Society (MNS) dal 2022; Membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) dal 2019; Membro del gruppo di lavoro SIF "Farmacologia di genere" dal 2020; Membro del gruppo di lavoro SIF "Obesità, sindrome metabolica e disordini alimentari: nuovi possibili targets farmacologici" dal 2020; Membro della Task Force on Microbiome Studies dell'Università di Napoli Federico II dal 2017; Membro del Neapolitan Brain Group dal 2018.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Parametri bibliometrici

Numero di pubblicazioni scientifiche: 37

Impact factor totale: 226.5

Impact factor medio: 6.1

Numero di pubblicazioni Q1: 25

Numero di pubblicazioni Q2: 11

Numero di pubblicazioni senza IF: 1

Numero di pubblicazioni come primo autore: 10

Numero di pubblicazioni come corresponding author: 2

Numero totale di citazioni (Scopus): 1229

H-index: 19

L'attività di ricerca del dottor Lama, in questi anni, ha riguardato:

1) Correlazione dei livelli ormonali con alcuni stati fisiopatologici o patologie su base infiammatoria e/o metabolica. Possibile modulazione farmacologica e risvolti terapeutici; 2) Valutazione dell'attività antinfiammatoria e metabolica di ligandi dei recettori PPAR. Aspetti cellulari e molecolari. 3) Valutazione della modulazione dell'asse intestino-cervello da parte di lipidi endogeni, probiotici e prodotti naturali per le patologie neuropsichiatriche e neurodegenerative indotte dal dismetabolismo. 4) Valutazione di effetti tossicologici di inquinanti ambientali nella comorbidità di malattie metaboliche e neuropsichiatriche.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Comella F., **Lama A.**, Pirozzi C., Annunziata C., Piegari G., Sodano F., Melini S., Paciello O., Lago Paz F., Meli R., Mattace Raso G. Oleoylethanolamide attenuates acute-to-chronic kidney injury: in vivo and in vitro evidence of PPAR- α involvement. *Biomed Pharmacother.* 2024 Jan 4;171:116094. doi: 10.1016/j.biopha.2023.116094.
- 2) Pirozzi C., Coretti L., Opallo N., Bove M., Annunziata C., Comella F., Turco L., **Lama A.**[#], Trabace L., Meli R., Lembo F., Mattace Raso G. Palmitoylethanolamide counteracts high-fat diet-induced gut dysfunction by reprogramming microbiota composition and affecting tryptophan metabolism. *Front Nutr.* 2023 Aug 1;10:1143004. doi: 10.3389/fnut.2023.1143004. [#]corresponding author
- 3) Pirozzi C., Opallo N., Coretti L., **Lama A.**, Annunziata C., Comella F., Melini S., Buommino E., Mollica M.P., Aviello G., Mattace Raso G., Lembo F., Meli R. Alkalihalobacillus clausii (formerly Bacillus clausii) spores lessen antibiotic-induced intestinal injury and reshape gut microbiota composition in mice *Biomed Pharmacother.* 2023 Jul;163:114860. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114860.
- 4) Del Piano F., **Lama A.**, Piccolo G., Addeo N.F., Iaccarino D., Fusco G., Riccio L., De Biase D., Mattace Raso G., Meli R., Ferrante M.C. Impact of polystyrene microplastic exposure on gilthead seabream (*Sparus aurata* Linnaeus, 1758): Differential inflammatory and immune response between anterior and posterior intestine *Sci Total Environ.* 2023 Apr 1;879:163201. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.163201.
- 5) Del Piano F., **Lama A.**, Monnolo A., Pirozzi C., Piccolo G., Vozzo S., De Biase D., Riccio L., Fusco G., Mercogliano R., Meli R., Ferrante M.C. Subchronic Exposure to Polystyrene Microplastic Differently Affects Redox Balance in the Anterior and Posterior Intestine of *Sparus aurata*. *Animals (Basel).* 2023 Feb 9;13(4):606. doi: 10.3390/ani13040606.
- 6) **Lama A.**, Del Piano F., Annunziata C., Comella F., Opallo N., Melini S., Grumetto L., Pirozzi C., Mattace Raso G., Meli R., Ferrante M.C. Bisphenol A exacerbates anxiety-like behavior and neuroinflammation in prefrontal cortex of adult obese mice. *Life Sci.* 2023 Jan 15;313:121301. doi: 10.1016/j.lfs.2022.121301.
- 7) Cavaliere G., Catapano A., Trinchese G., Cimmino F., Penna E., Pizzella A., Cristiano C., **Lama A.**, Crispino M., Mollica M.P. Butyrate Improves Neuroinflammation and Mitochondrial Impairment in Cerebral Cortex and Synaptic Fraction in an Animal Model of Diet-Induced Obesity. *Antioxidants (Basel).* 2022 Dec 20;12(1):4. doi: 10.3390/antiox12010004.
- 8) Trinchese G., Cimmino F., Cavaliere G., Catapano A., Fogliano C., **Lama A.**, Pirozzi C., Cristiano C., Russo R., Petrella L., Meli R., Mattace Raso G., Crispino M., Avallone B., Mollica M.P. The Hepatic Mitochondrial Alterations Exacerbate Meta-Inflammation in Autism Spectrum Disorders. *Antioxidants (Basel).* 2022 Oct 7;11(10):1990. doi: 10.3390/antiox11101990.
- 9) Avagliano C., Coretti L., **Lama A.**[#], Pirozzi C., De Caro C., De Biase D., Turco L., Mollica M.P., Paciello O., Calignano A., Meli R., Lembo F., and Mattace Raso G. Dual-Hit Model of Parkinson's Disease: Impact of Dysbiosis on 6-Hydroxydopamine-Insulted Mice: Neuroprotective and Anti-Inflammatory Effects of Butyrate. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 6367. doi: 10.3390/ijms23126367. [#]corresponding author.
- 10) Bove M., **Lama A.**^{*}, Schiavone S., Pirozzi C., Tucci P., Sikora V., Trinchese G., Corso G., Morgese M.G., Trabace L. Social isolation triggers oxidative status and impairs systemic and hepatic insulin sensitivity in normoglycemic rats. *Biomed Pharmacother.* 2022 May;149:112820. doi: 10.1016/j.biopha.2022.112820. ^{*}coauthor as first author
- 11) **Lama A.**, Pirozzi C., Severi I., Morgese M.G., Senzacqua M., Annunziata C., Comella F., Del Piano F., Schiavone S., Petrosino S., Mollica M.P., Diano S., Trabace L., Calignano A., Giordano A., Mattace Raso G., Meli R. Palmitoylethanolamide dampens neuroinflammation and anxiety-like behavior in obese mice. *Brain Behav Immun.* 2022 May;102:110-123. doi: 10.1016/j.bbi.2022.02.008.

- 12) Annunziata C., Pirozzi C., **Lama A.**, Senzacqua M., Comella F., Bordin A., Monnolo A., Pelagalli A., Ferrante M.C., Mollica M.P., Iossa A., De Falco E., Mattace Raso G., Cinti S., Giordano A., Meli R. Palmitoylethanolamide Promotes White-to-Beige Conversion and Metabolic Reprogramming of Adipocytes: Contribution of PPAR- α . *Pharmaceutics* 2022, 14, 338. doi: 10.3390/pharmaceutics14020338.
- 13) Prisco F., De Biase D., Piegari G., d'Aquino I., **Lama A.**, Comella F., Mercogliano R., Dipineto L., Papparella S., Paciello O. Pathologic characterization of white striping myopathy in broiler chickens. *Poult Sci.* 2021 Jul;100(7):101150. doi: 10.1016/j.psj.2021.101150.
- 14) Boccella N., Paolillo R., Coretti L., D'Apice S., **Lama A.**, Giugliano G., Schiattarella G.G., Cuomo M., d'Aquino I., Cavaliere G., Paciello O., Mollica M.P., Mattace Raso G., Esposito G., Lembo F., Perrino C. Transverse aortic constriction induces gut barrier alterations, microbiota remodeling and systemic inflammation. *Sci Rep.* 2021 Apr 1;11(1):7404. doi: 10.1038/s41598-021-86651-y.
- 15) **Lama A.**, Pirozzi C., Annunziata C., Morgese M.G., Senzacqua M., Severi I., Calignano A., Trabace L., Giordano A., Meli R., Mattace Raso G. Palmitoylethanolamide counteracts brain fog improving depressive-like behaviour in obese mice: possible role of synaptic plasticity and neurogenesis. *Br J Pharmacol.* 2021, 178(4), pp. 845-859. doi: 10.1111/bph.15071.
- 16) Pirozzi C., **Lama A.**, Annunziata C., Cavaliere G., Ruiz-Fernandez C., Monnolo A., Comella F., Gualillo O., Stornaiuolo M., Mollica M.P., Mattace Raso G., Ferrante M.C., Meli R. Oral Bisphenol A Worsens Liver Immune-Metabolic and Mitochondrial Dysfunction Induced by High-Fat Diet in Adult Mice: Cross-Talk between Oxidative Stress and Inflammasome Pathway. *Antioxidants (Basel).* 2020 Nov 30;9(12):E1201. doi: 10.3390/antiox9121201.
- 17) Monnolo A., Clausi M. T., Mercogliano R., Fusco, G. Fiorentino M. L., Buono F., **Lama A.**, and Ferrante M. C. (2020). Levels of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in donkey milk: Correlation with the infection level by intestinal strongyles. *Chemosphere.* 2020 Nov;258:127287. doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.127287.
- 18) **Lama A.**, Provensi G., Amoriello R., Pirozzi C., Rani B., Mollica M.P., Mattace Raso G., Ballerini C., Meli R., Passani M.B. The anti-inflammatory and immune-modulatory effects of OEA limit DSS-induced colitis in mice. *Biomed Pharmacother.* 2020 Sep;129:110368. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110368.
- 19) Trinchese G., Cavaliere G., Cimmino F., Catapano A., Carta G., Pirozzi C., Murru E., **Lama A.**, Meli R., Bergamo P., Banni S., Mollica M.P. Decreased Metabolic Flexibility in Skeletal Muscle of Rat Fed with a High-Fat Diet Is Recovered by Individual CLA Isomer Supplementation via Converging Protective Mechanisms. *Cells.* 2020 Mar 29;9(4):E823. doi: 10.3390/cells9040823.
- 20) **Lama A.**, Pirozzi C., Avagliano C., Annunziata C., Mollica M.P., Calignano A., Meli R., Mattace Raso G. Nutraceuticals: An integrative approach to starve Parkinson's disease. *Brain Behav Immun Health.* 2020 Jan 16;2:100037. doi: 10.1016/j.bbih.2020.100037.
- 21) Annunziata C., **Lama A***, Pirozzi C., Cavaliere G., Trinchese G., Di Guida F., Nitrato Izzo A., Cimmino F., Paciello O., De Biase D., Murru E., Banni S., Calignano A., Mollica M.P., Mattace Raso G., Meli R. Palmitoylethanolamide Counteracts Hepatic Metabolic Inflexibility Modulating Mitochondrial Function and Efficiency in Diet-Induced Obese Mice. *FASEB J.* 2020 Jan; 34 (1), 350-364. doi: 10.1096/fj.201901510RR *coauthor as first author
- 22) Pirozzi C., **Lama A.**, Annunziata C., Cavaliere G., De Caro C., Citraro R., Russo E., Tallarico M., Iannone M., Ferrante M.C., Mollica M.P., Mattace Raso G., De Sarro G., Calignano A., Meli R. Butyrate Prevents Valproate-Induced Liver Injury: In Vitro and in Vivo Evidence. *FASEB J.* 2020 Jan; 34 (1), 676-690. doi: 10.1096/fj.201900927RR
- 23) Citraro R., Leo A., De Caro C., Nesci V., Gallo Cantafio M.E., Amodio N., Mattace Raso G., **Lama A.**, Russo R., Calignano A., Tallarico M., Russo E., De Sarro G. Effects of Histone Deacetylase Inhibitors on the Development of Epilepsy and Psychiatric Comorbidity in WAG/Rij Rats. *Molecular Neurobiology.* 2020 Jan; 57:408-421. doi: 10.1007/s12035-019-01712-8.

- 24) Cavaliere G., Trinchese G., Penna E., Cimmino F., Pirozzi C., **Lama A.**, Annunziata C., Catapano A., Mattace Raso G., Meli R., Monda M., Messina G., Zammit C., Crispino M., Mollica M.P. High-Fat Diet Induces Neuroinflammation and Mitochondrial Impairment in Mice Cerebral Cortex and Synaptic Fraction. *Front Cell Neurosci.* 2019 Nov; 13, 509. doi: 10.3389/fncel.2019.00509.
- 25) **Lama A.**, Annunziata C., Coretti L., Pirozzi C., Di Guida F., Nitrato Izzo A., Cristiano C., Mollica M.P., Chiariotti L., Pelagalli A., Lembo F., Meli R., Mattace Raso G. N-(1-carbamoyl-2-phenylethyl) butyramide reduces antibiotic-induced intestinal injury, innate immune activation and modulates microbiota composition. *Sci Rep.* 2019 Mar 18;9(1):4832. doi: 10.1038/s41598-019-41295-x.
- 26) Cristiano C., Pirozzi C., Coretti L., Cavaliere G., **Lama A.**, Russo R., Lembo F., Mollica M.P., Meli R., Calignano A., Mattace Raso G. Palmitoylethanolamide counteracts autistic-like behaviours in BTBR T+tf/J mice: Contribution of central and peripheral mechanisms. *Brain Behav Immun.* 2018 Nov;74:166-175. doi: 10.1016/j.bbi.2018.09.003.
- 27) Cristiano C., **Lama A.**, Lembo F., Mollica M.P., Calignano A., Mattace Raso G. Interplay between peripheral and central inflammation in Autism Spectrum Disorders: possible nutritional and therapeutic strategies. *Front. Physiol.* 2018 Mar 7;9:184. doi: 10.3389/fphys.2018.00184.
- 28) Di Guida F., Pirozzi C., Magliocca S., Santoro A., **Lama A.**, Russo R., Nieddu M., Burrai L., Boatto G., Mollica M.P., Sodano F., Lazzarato L., Chegaev K., Meli R., Raso G.M., Rimoli M.G. Galactosylated Pro-Drug of Ursodeoxycholic Acid: Design, Synthesis, Characterization, and Pharmacological Effects in a Rat Model of Estrogen-Induced Cholestasis. *Mol. Pharm.* 2018 Jan 2;15(1):21-30. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00626.
- 29) Coretti L., Cristiano C., Florio E., Scala G., **Lama A.**, Keller S., Cuomo M., Russo R., Pero R., Paciello O., Mattace Raso G., Meli R., Cocozza S., Calignano A., Chiariotti L., Lembo F. Sex-related alterations of gut microbiota composition in the BTBR mouse model of autism spectrum disorder. *Sci Rep.* 2017 Mar 28;7:45356. doi: 10.1038/srep45356.
- 30) Mollica M.P., Mattace Raso G., Cavaliere G., Trinchese G., De Filippo C., Aceto S., Prisco M., Pirozzi C., Di Guida F., **Lama A.**, Crispino M., Tronino D., Di Vaio P., Berni Canani R., Calignano A., Meli R. Butyrate Regulates Liver Mitochondrial Function, Efficiency, and Dynamics in Insulin-Resistant Obese Mice. *Diabetes.* 2017 May;66(5):1405-1418. doi: 10.2337/db16-0924.
- 31) **Lama A.**, Santoro A., Corrado B., Pirozzi C., Paciello O., Pagano T.B., Russo R., Calignano A., Mattace Raso G., Meli R. Extracorporeal shock waves alone or combined with raloxifene promote bone formation and suppress resorption in ovariectomized rats. *PLoS One* 2017 Feb 3;12(2):e0171276. doi: 10.1371/journal.pone.0171276.
- 32) **Lama A.**, Pirozzi C., Mollica M.P., Trinchese G., Di Guida F., Cavaliere G., Calignano A., Mattace Raso G., Berni Canani R., Meli R. Polyphenol-rich virgin olive oil reduces insulin resistance and liver inflammation and improves mitochondrial dysfunction in high fat diet fed rats. *Mol Nutr Food Res.* 2017 Mar;61(3). doi: 10.1002/mnfr.201600418.
- 33) Simeoli R., Mattace Raso G., Pirozzi C., **Lama A.**, Santoro A., Russo R., Montero-Melendez T., Berni Canani R., Calignano A., Perretti M. and Meli R. An orally administered butyrate-releasing derivative reduces neutrophil recruitment and inflammation in dextran sulphate sodium-induced murine colitis. *Br J Pharmacol.* 2017 Jun;174(11):1484-1496. doi: 10.1111/bph.13637.
- 34) Pirozzi C., **Lama A.**, Simeoli R., Paciello O., Pagano T.B., Mollica M.P., Di Guida F., Russo R., Magliocca S., Berni Canani R., Raso G.M., Calignano A., Meli R. Hydroxytyrosol prevents metabolic impairment reducing hepatic inflammation and restoring duodenal integrity in a rat model of NAFLD. *J Nutr Biochem.* 2016 Apr;30:108-15. doi: 10.1016/j.jnutbio.2015.12.004.
- 35) Santoro A., Ferrante MC., Di Guida F., Pirozzi C., **Lama A.**, Simeoli R., Clausi MT., Monnolo A., Mollica MP., Mattace Raso G., Meli R. Polychlorinated biphenyls (PCB 101, 153 and 180) impair murine macrophage responsiveness to lipopolysaccharide: involvement of NF- κ B pathway. *Toxicol Sci.* 2015 Sep;147(1):255-69. doi: 10.1093/toxsci/kfv127.

36) Mattace Raso G., Pirozzi C., d'Emmanuele di Villa Bianca R., Simeoli R., Santoro A., **Lama A.**, Di Guida F., Russo R., De Caro C., Sorrentino R., Calignano A., Meli R. Palmitoylethanolamide treatment reduces blood pressure in spontaneously hypertensive rats: involvement of cytochrome p450-derived eicosanoids and Renin Angiotensin system. PLoS One 2015; doi: 10.1371/journal.pone.0123602.

37) Simeoli R., Mattace Raso G., **Lama A.**, Pirozzi C., Santoro A., Di Guida F., Sanges M., Aksoy E., Calignano A., D'Arienzo A., Meli R. Preventive and Therapeutic Effects of Lactobacillus Paracasei B21060-Based Synbiotic Treatment on Gut Inflammation and Barrier Integrity in Colitic Mice. J Nutr 2015; doi: 10.3945/jn.114.205989.

Data

20/03/2024

Luogo

Trento