



CV PROF. CLAUDIO RUSSO

INFORMAZIONI PERSONALI

Claudio Russo

Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute,
Università del Molise

Via F. De Sanctis snc 86100 Campobasso, Italia

+39-0874404897

Claudio.russo@unimol.it

LUOGO E DATA DI NASCITA

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[

2005-2019

Dal novembre 2005 al 2015 Professore Associato di Farmacologia, BIO14
dal 2015 ad oggi Professore Ordinario di Bichimica BIO10

Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute,
Università del Molise

Via F. De Sanctis snc 86100 Campobasso, Italia

Dal febbraio 2019 é Direttore del Consorzio Interateneo per l'Ingegneria e
la Medicina

Dal 1 luglio 2018 è titolare di programma assistenziale presso l'Azienda
Sanitaria della Regione Molise, UOC Governance del Farmaco.

Delegato del Rettore per i rapporti con il Sistema Sanitario Regionale
2019-

Delegato del Rettore per il Diritto allo Studio 2013-2019

Responsabile scientifico del CERFU (Centro di Ricerche e Formazione in
Farmacoutilizzazione) .

Responsabile scientifico del Centro Regionale di Farmacovigilanza

Componente delle Commissioni Regionali ed Aziendali per il Prontuario
Terapeutico e per l'Appropriatezza Prescrittiva della Regione Molise ed
ASReM.

Membro del CdA dell'ESU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio)

2001-2005-	Assegnista di ricerca presso il Dip. Di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova
1997-2001-	Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia e Neurofarmacologia, Università di Genova
1995-1998-	Research Associate, Dept. Of Neuropathology, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio (USA).
1994-1995-	Servizio Civile, Sarzana (SP)
1993-1994-	Borsista CNR, Istituto di Farmacologia, Università degli Studi di Genova
1993-	Abilitazione professionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997-2001-	Dottore di Ricerca in Neurofisiologia e Neurofarmacologia, Università degli Studi di Genova
1993-	Laurea in Farmacia, Università di Genova
1992-	Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Genova
1986-	Maturità Classica, Liceo Andrea D'Oria, Genova

PREMI E RICONOSCIMENTI

1999: Premio Novartis in Neuroscienze: Alzheimer's Disease

2000: Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease: Premio Bracco

FINANZIAMENTI

2004-2006: Principal Investigator: European Community contract N° LSHM-CT-2003-503330/APOPIS,

2004-2006: Principal Investigator: Alzheimer Association IIRG-02-3976,

2011-2012: Principal Investigator: Progetti di Carattere Prioritario e di Rilievo Nazionale, Regione Molise CUP H11J10000050002.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Prof. Pierluigi Gambetti, Dept. of Neuropathology, Case Western Reserve University, Cleveland, USA.
Tematica della collaborazione: caratterizzazione dei frammenti amiloidogenici dei peptidi A β e dei suoi diretti precursori in tessuti cerebrali di pazienti affetti da Alzheimer disease.

Prof. Christine Hulette, Duke University Medical Center, Durham, USA
Tematica della collaborazione: indagine sulle proteine interagenti con APP in pazienti familiari affetti da Alzheimer disease.

Prof. Bernardino Ghetti, Dept. of Neuropathology, University of Indiana, Indianapolis, USA.
Tematica della collaborazione: Caratterizzazione dell'effetto di mutazioni sui geni PS1 e PS2 nella formazione di amiloide.

Prof. Giuliano Binetti, Laboratorio di Neurobiologia, IRCCS S. Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia.
Tematica della collaborazione: Aspetti molecolari dell'interazione tra PS1 e APP.

Prof. Tommaso Russo, Laboratorio di Neurobiologia, CEINGE, Università di Napoli Federico II.
Tematica della collaborazione: Signaling intracellulare mediato da APP.

Prof. Massimo Tabaton, Laboratorio di Neuroscienze, Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica, Università di Genova.
Tematica della collaborazione: Funzioni dell'amiloide, e signaling mediato da APP e da suoi frammenti.

Prof. Alberto Diaspro, LabMicroscBio, Dipartimento di Fisica, Università di Genova.
Tematica della collaborazione: Studio di interazione tra proteine mediante tecniche di risonanza in microscopia confocale (FRET, FLIM).

Prof. Maria Paz Marzolo, Dept. Of Biochemistry at Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
Tematica della collaborazione: Ruolo del recettori ApoER2 nel processing e nel signalling di APP.

Prof. Tullio Florio, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Genova.
Tematica della collaborazione: Malattie da Prioni

Prof. Aldo Pagano, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova
Tematica della collaborazione: Non Coding RNA nelle malattie neurodegenerative ed in oncologia

Dr. Elia Di Schiavi, Istituto di Bioscienze e Biorisorse, CNR Napoli
Tematica della collaborazione: modello in *C.elegans* di malattia neurodegenerativa tipo AD.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal Novembre 2005 al 2015, Professore Associato di Farmacologia (SSD BIO-14),
Dal Novembre 2015 ad oggi Professore Ordinario di Biochimica (SSD-BIO-10) svolge attività di docenza nei seguenti insegnamenti:

Farmacologia e Tossicologia Medica 1 e 2 (CdL Medicina e Chirurgia-).

Farmacologia Generale e Speciale (CdL: Scienze Infermieristiche, Università del Molise/Università La Sapienza (Roma).

Farmacologia Generale e Speciale (CdL: Scienze Infermieristiche -Corsi di Campobasso e di Termoli-, CdL in Ostetricia, Università del Molise)

Farmacologia in Area critica ed Emergenza (CdL: Scienze Infermieristiche -Corsi di Campobasso e di Termoli-, Università del Molise)

Farmacologia (CdL SMFN, 2006-2007)

Tossicologia, (CdL Tecnici della prevenzione nei luoghi ed ambienti di Lavoro).

SSIS: Tossicologia e Doping (sino al 2010)

Dal AA 2016-2017 Oltre ai Corsi precedenti insegna anche Biochimica Umana (CdL Medicina e Chirurgia).

Svolge attività di insegnamento anche in Corsi di Master di primo e secondo livello organizzati dall'UNIMOL.

-E' stato Tutor di 4 Dottorandi (Dr.ssa Daniela Passarella 2007-2010, Dr.ssa Federica Cocco 2010-2013, Dr. Alessandro Medoro 2014-2017, Dr. Emmanuele Foderà 2018-) presso il DiMeS-Dottorato in Scienze per la Salute-poi divenuto Dottorato in Medicina Traslationale, UNIMOL.

- Tutor di due assegnisti di Ricerca presso il Dipartimento DiMeS (Dr. Gianpaolo Cetrangolo e Dr. Alessandro Medoro)

Le attività Didattiche precedenti al 2005 sono qui riassunte:

1995-1998: Lab-Teaching presso il Dipartimento di Neuropatologia della Case Western Reserve University come da contratto di Research Associate.

2000: Segue la Preparazione della Tesi di Laurea della Dott.ssa Valentina Venezia presso il Laboratorio di Farmacologia e Neuroscienze del Centro di Biotecnologie Avanzate di Genova.

2000-2002: Svolge Attività di Tutorato per il Dottorato di Ricerca delle Dott.sse Valentina Venezia, Serena Salis e Virginia Dolcini in Neurofisiologia e Neurofarmacologia, Università degli Studi di Genova.

2001-2002: Presso l'Ospedale Galliera di Genova, Corso di Diploma Universitario per Infermieri. Insegnamento: Farmacologia. Ex Art. 33 dello statuto dell'Università degli Studi di Genova.

1999-2003: Presso il Centro di Biotecnologie Avanzate, Corso di Diploma Universitario di Tecnici in Biotecnologie. Insegnamento: Farmacologia. Ex Art. 33 dello statuto dell'Università di Genova.

2003-2005: Università degli Studi di Genova, Corso di Laurea in Biotecnologie. Insegnamento: Farmacologia. Ex Art 33 dello statuto dell'Università di Genova.

2004-2005: Università degli Studi di Genova, Laurea specialistica in Odontoiatria. Insegnamento: Farmacologia. Ex Art 33 dello statuto dell'Università di Genova.

Novembre 2005- Docente nel Corso teorico-pratico "Corso Introduttivo alla Microscopia in Fluorescenza". 21-24 Novembre 2005. Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova

PUBBLICAZIONI PEER REVIEWED

1. Medoro A, Bartollino S, Mignogna D, Marziliano N, Porcile C, Nizzari M, Florio T, Pagano A, Raimo G, Intrieri M, Russo C. Proteases Upregulation in Sporadic Alzheimer's Disease Brain. J Alzheimers Dis. 2019;68(3):931-938.
2. Thellung, S., Scoti, B., Corsaro, A., Villa, V., Nizzari, M., Gagliani, M.C., Porcile, C., Russo, C., Pagano, A., Tacchetti, C., Cortese, K., Florio, T. Pharmacological activation of autophagy favors the clearing of intracellular

aggregates of misfolded prion protein peptide to prevent neuronal death (2018) *Cell Death and Disease*, 9 (2), art. no. 166, .

3. Mattera, M., Reginelli, A., Bartollino, S., Russo, C., Barile, A., Albano, D., Mauri, G., Messina, C., Cappabianca, S., Guglielmi, G. Imaging of metabolic bone disease (2018) *Acta Biomedica*, 89, pp. 197-207.
4. Caranci, F., Tedeschi, E., Uggas, L., D'Amico, A., Schipani, S., Bartollino, S., Russo, C., Splendiani, A., Briganti, F., Zappia, M., Melone, M.A.B., Maschiocchi, C., Brunese, L. Magnetic resonance imaging correlates of benign and malignant alterations of the spinal bone marrow (2018) *Acta Biomedica*, 89, pp. 18-33.
5. Medoro, A., Bartollino, S., Mignogna, D., Passarella, D., Porcile, C., Pagano, A., Florio, T., Nizzari, M., Guerra, G., Di Marco, R., Intrieri, M., Raimo, G., Russo, C. Complexity and Selectivity of γ -Secretase Cleavage on Multiple Substrates: Consequences in Alzheimer's Disease and Cancer (2017) *Journal of Alzheimer's Disease*, 61 (1), pp. 1-15.
6. Penna, I., Gigoni, A., Costa, D., Vella, S., Russo, D., Poggi, A., Villa, F., Brizzolaro, A., Canale, C., Mescola, A., Daga, A., Russo, C., Nizzari, M., Florio, T., Menichini, P., Pagano, A. The inhibition of 45A ncRNA expression reduces tumor formation, affecting tumor nodules compactness and metastatic potential in neuroblastoma cells (2017) *Oncotarget*, 8 (5), pp. 8189-8205.
7. Cristofano, A., Sapere, N., La Marca, G., Angiolillo, A., Vitale, M., Corbi, G., Scapagnini, G., Intrieri, M., Russo, C., Corso, G., Di Costanzo, A. Serum levels of acyl-carnitines along the continuum from normal to Alzheimer's dementia (2016) *PLoS ONE*, 11 (5), art. no. e0155694.
8. Ambrosino, P., Soldovieri, M.V., De Maria, M., Russo, C., Taglialatela, M. Functional and biochemical interaction between PPAR α receptors and TRPV1 channels: Potential role in PPAR α agonists-mediated analgesia (2014) *Pharmacological Research*, 87, pp. 113-122.
9. Porcile, C., Di Zazzo, E., Monaco, M.L., D'Angelo, G., Passarella, D., Russo, C., Di Costanzo, A., Pattarozzi, A., Gatti, M., Bajetto, A., Zona, G., Barbieri, F., Oriani, G., Moncharmont, B., Florio, T., Daniele, A. Adiponectin as novel regulator of cell proliferation in human glioblastoma (2014) *Journal of Cellular Physiology*, 229 (10), pp. 1444-1454.
10. Penna, I., Vassallo, I., Nizzari, M., Russo, D., Costa, D., Menichini, P., Poggi, A., Russo, C., Dieci, G., Florio, T., Cancedda, R., Pagano, A. A novel snRNA-like transcript affects amyloidogenesis and cell cycle progression through perturbation of Fe65L1 (APBB2) alternative splicing (2013) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 1833 (6), pp. 1511-1526.
11. Ambrosino, P., Soldovieri, M.V., Russo, C., Taglialatela, M. Activation and desensitization of TRPV1 channels in sensory neurons by the PPAR α agonist palmitoylethanolamide (2013) *British Journal of Pharmacology*, 168 (6), pp. 1430-1444.
12. Ciarlo, E., Massone, S., Penna, I., Nizzari, M., Gigoni, A., Dieci, G., Russo, C., Florio, T., Cancedda, R., Pagano, A. An intronic ncRNA-dependent regulation of SORL1 expression affecting A β formation is upregulated in post-mortem Alzheimer's disease brain samples (2013) *DMM Disease Models and Mechanisms*, 6 (2), pp. 424-433.
13. Massone, S., Ciarlo, E., Vella, S., Nizzari, M., Florio, T., Russo, C., Cancedda, R., Pagano, A. NDM29, a RNA polymerase III-dependent non coding RNA, promotes amyloidogenic processing of APP and amyloid β secretion (2012) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 1823 (7), pp. 1170-1177.

14. Nizzari, M., Thellung, S., Corsaro, A., Villa, V., Pagano, A., Porcile, C., Russo, C., Florio, T. Neurodegeneration in Alzheimer disease: Role of amyloid precursor protein and presenilin 1 intracellular signaling (2012) *Journal of Toxicology*, 2012, art. no. 187297, .
15. Nizzari, M., Barbieri, F., Gentile, M.T., Passarella, D., Caorsi, C., Diaspro, A., Taglialatela, M., Pagano, A., Colucci-D'Amato, L., Florio, T., Russo, C. Amyloid- β protein precursor regulates phosphorylation and cellular compartmentalization of microtubule associated protein tau (2012) *Journal of Alzheimer's Disease*, 29 (1), pp. 211-227.
16. Errico, F., Nisticò, R., Napolitano, F., Oliva, A.B., Romano, R., Barbieri, F., Florio, T., Russo, C., Mercuri, N.B., Usiello, A. Persistent increase of d-aspartate in d-aspartate oxidase mutant mice induces a precocious hippocampal age-dependent synaptic plasticity and spatial memory decay (2011) *Neurobiology of Aging*, 32 (11), pp. 2061-2074.
17. Davinelli, S., Intrieri, M., Russo, C., Di Costanzo, A., Zella, D., Bosco, P., Scapagnini, G. The "Alzheimer's disease signature": Potential perspectives for novel biomarkers (2011) *Immunity and Ageing*, 8, art. no. 7, .
18. Penna, I., Vella, S., Gigoni, A., Russo, C., Cancedda, R., Pagano, A. Selection of candidate housekeeping genes for normalization in human postmortem brain samples (2011) *International Journal of Molecular Sciences*, 12 (9), pp. 5461-5470.
19. Massone, S., Vassallo, I., Castelnuovo, M., Fiorino, G., Gatta, E., Robello, M., Borghi, R., Tabaton, M., Russo, C., Dieci, G., Cancedda, R., Pagano, A. RNA polymerase III drives alternative splicing of the potassium channel-interacting protein contributing to brain complexity and neurodegeneration (2011) *Journal of Cell Biology*, 193 (5), pp. 851-866.
20. Villa, V., Tonelli, M., Thellung, S., Corsaro, A., Tasso, B., Novelli, F., Canu, C., Pino, A., Chiovitti, K., Paludi, D., Russo, C., Sparatore, A., Aceto, A., Boido, V., Sparatore, F., Florio, T. Efficacy of novel acridine derivatives in the inhibition of hPrP90-231 prion protein fragment toxicity (2011) *Neurotoxicity Research*, 19 (4), pp. 556-574.
21. Massone, S., Vassallo, I., Fiorino, G., Castelnuovo, M., Barbieri, F., Borghi, R., Tabaton, M., Robello, M., Gatta, E., Russo, C., Florio, T., Dieci, G., Cancedda, R., Pagano, A. 17A, a novel non-coding RNA, regulates GABA B alternative splicing and signaling in response to inflammatory stimuli and in Alzheimer disease (2011) *Neurobiology of Disease*, 41 (2), pp. 308-317.
22. Corsaro, A., Thellung, S., Chiovitti, K., Villa, V., Simi, A., Raggi, F., Paludi, D., Russo, C., Aceto, A., Florio, T. Dual modulation of ERK1/2 and p38 MAP kinase activities induced by minocycline reverses the neurotoxic effects of the prion protein fragment 90-231 (2009) *Neurotoxicity Research*, 15 (2), pp. 138-154.
23. Paludi, D., Thellung, S., Chiovitti, K., Corsaro, A., Villa, V., Russo, C., Ianieri, A., Bertsch, U., Kretzschmar, H.A., Aceto, A., Florio, T. Different structural stability and toxicity of PrPARR and PrPARQ sheep prion protein variants (2007) *Journal of Neurochemistry*, 103 (6), pp. 2291-2300.
24. Chiovitti, K., Corsaro, A., Thellung, S., Villa, V., Paludi, D., D'Arrigo, C., Russo, C., Perico, A., Ianieri, A., Di Cola, D., Vergara, A., Aceto, A., Florio, T. Intracellular accumulation of a mild-denatured monomer of the human PrP fragment 90-231, as possible mechanism of its neurotoxic effects (2007) *Journal of Neurochemistry*, 103 (6), pp. 2597-2609.
25. Thellung, S., Villa, V., Corsaro, A., Pellistri, F., Venezia, V., Russo, C., Aceto, A., Robello, M., Florio, T. ERK1/2 and p38 MAP kinases control prion

protein fragment 90-231-induced astrocyte proliferation and microglia activation (2007) *GLIA*, 55 (14), pp. 1469-1485.

26. Venezia, V., Nizzari, M., Carlo, P., Corsaro, A., Florio, T., Russo, C. Amyloid precursor protein and presenilin involvement in cell signaling (2007) *Neurodegenerative Diseases*, 4 (2-3), pp. 101-111.
27. Nizzari, M., Venezia, V., Repetto, E., Caorsi, V., Magrassi, R., Gagliani, M.C., Carlo, P., Florio, T., Schettini, G., Tacchetti, C., Russo, T., Diaspro, A., Russo, C. Amyloid precursor protein and presenilin1 interact with the adaptor GRB2 and modulate ERK1,2 signaling (2007) *Journal of Biological Chemistry*, 282 (18), pp. 13833-13844.
28. Piccini, A., Zanusso, G., Borghi, R., Noviello, C., Monaco, S., Russo, R., Damonte, G., Armirotti, A., Gelati, M., Giordano, R., Zambenedetti, P., Russo, C., Ghetti, B., Tabaton, M. Association of a presenilin 1 S170F mutation with a novel Alzheimer disease molecular phenotype (2007) *Archives of Neurology*, 64 (5), pp. 738-745.
29. Thellung, S., Corsaro, A., Villa, V., Venezia, V., Nizzari, M., Bisaglia, M., Russo, C., Schettini, G., Aceto, A., Florio, T. Amino-terminally truncated prion protein PrP90-231 induces microglial activation in vitro (2007) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1096, pp. 258-270.
30. Nizzari, M., Venezia, V., Bianchini, P., Caorsi, V., Diaspro, A., Repetto, E., Thellung, S., Corsaro, A., Carlo, P., Schettini, G., Florio, T., Russo, C. Amyloid precursor protein and presenilin 1 interaction studied by FRET in human H4 cells (2007) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1096, pp. 249-257.
31. Villa, V., Corsaro, A., Thellung, S., Paludi, D., Chiovitti, K., Venezia, V., Nizzari, M., Russo, C., Schettini, G., Aceto, A., Florio, T. Characterization of the proapoptotic intracellular mechanisms induced by a toxic conformer of the recombinant human prion protein fragment 90-231 (2006) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1090, pp. 276-291.
32. Venezia, V., Nizzari, M., Repetto, E., Violani, E., Corsaro, A., Thellung, S., Villa, V., Carlo, P., Schettini, G., Florio, T., Russo, C. Amyloid precursor protein modulates ERK-1 and -2 signaling (2006) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1090, pp. 455-465.
33. Corsaro, A., Paludi, D., Villa, V., D'Arrigo, C., Chiovitti, K., Thellung, S., Russo, C., Di Cola, D., Ballerini, P., Patrone, E., Schettini, G., Aceto, A., Florio, T. CONformation dependent pro-apoptotic activity of the recombinant human prion protein fragment 90-231 (2006) *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 19 (2), pp. 339-356.
34. Piccini, A., Russo, C., Gliozzi, A., Relini, A., Vitali, A., Borghi, R., Giliberto, L., Armirotti, A., D'Arrigo, C., Bachi, A., Cattaneo, A., Canale, C., Torrassa, S., Saido, T.C., Markesbery, W., Gambetti, P., Tabaton, M. β -amyloid is different in normal aging and in Alzheimer disease (2005) *Journal of Biological Chemistry*, 280 (40), pp. 34186-34192.
35. Russo, C., Venezia, V., Repetto, E., Nizzari, M., Violani, E., Carlo, P., Schettini, G. The amyloid precursor protein and its network of interacting proteins: Physiological and pathological implications (2005) *Brain Research Reviews*, 48 (2), pp. 257-264.
36. Repetto, E., Russo, C., Venezia, V., Nizzari, M., Nitsch, R.M., Schettini, G. BACE1 overexpression regulates amyloid precursor protein cleavage and interaction with the ShcA adapter (2004) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1030, pp. 330-338.

- 37.Venezia, V., Russo, C., Repetto, E., Nizzari, M., Violani, E., Carlo, P., Marchetti, B., Schettini, G. Apoptotic cell death and amyloid precursor protein signaling in neuroblastoma SH-SY5Y cells (2004) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1030, pp. 339-347.
- 38.Venezia, V., Russo, C., Repetto, E., Salis, S., Dolcini, V., Genova, F., Nizzari, M., Mueller, U., Schettini, G. Apoptotic cell death influences the signaling activity of the amyloid precursor protein through ShcA and Grb2 adaptor proteins in neuroblastoma SH-SY5Y cells (2004) *Journal of Neurochemistry*, 90 (6), pp. 1359-1370.
- 39.Bisaglia, M., Venezia, V., Biglieri, M., Russo, C., Mancini, F., Milanese, C., Schettini, G. α -Glycerylphosphorylethanolamine rescues astrocytes from mitochondrial impairment and oxidative stress induced by amyloid β -peptides (2004) *Neurochemistry International*, 44 (3), pp. 161-170.
- 40.Barbiero, L., Benussi, L., Ghidoni, R., Alberici, A., Russo, C., Schettini, G., Pagano, S.F., Parati, E.A., Mazzoli, F., Nicosia, F., Signorini, S., Feudatari, E., Binetti, G. BACE-2 is overexpressed in Down's syndrome (2003) *Experimental Neurology*, 182 (2), pp. 335-345.
- 41.Florio, T., Paludi, D., Villa, V., Principe, D.R., Corsaro, A., Millo, E., Damonte, G., D'Arrigo, C., Russo, C., Schettini, G., Aceto, A. Contribution of two conserved glycine residues to fibrillogenesis of the 106-126 prion protein fragment. Evidence that a soluble variant of the 106-126 peptide is neurotoxic (2003) *Journal of Neurochemistry*, 85 (1), pp. 62-72.
- 42.Russo, C., Dolcini, V., Salis, S., Venezia, V., Violani, E., Carlo, P., Zambrano, N., Russo, T., Schettini, G. Signal transduction through tyrosine-phosphorylated carboxy-terminal fragments of APP via an enhanced interaction with Shc/Grb2 adaptor proteins in reactive astrocytes of Alzheimer's disease brain (2002) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 973, pp. 323-333.
- 43.Russo, C., Dolcini, V., Salis, S., Venezia, V., Zambrano, N., Russo, T., Schettini, G. Signal transduction through tyrosine-phosphorylated C-terminal fragments of amyloid precursor protein via an enhanced interaction with Shc/Grb2 adaptor proteins in reactive astrocytes of Alzheimer's disease brain (2002) *Journal of Biological Chemistry*, 277 (38), pp. 35282-35288.
- 44.Russo, C., Violani, E., Salis, S., Venezia, V., Dolcini, V., Damonte, G., Benatti, U., D'Arrigo, C., Patrone, E., Carlo, P., Schettini, G. Pyroglutamate-modified amyloid β -peptides - A β N3(pE) - strongly affect cultured neuron and astrocyte survival (2002) *Journal of Neurochemistry*, 82 (6), pp. 1480-1489.
- 45.Bisaglia, M., Venezia, V., Piccioli, P., Stanzione, S., Porcile, C., Russo, C., Mancini, F., Milanese, C., Schettini, G. Acetaminophen protects hippocampal neurons and PC12 cultures from amyloid β -peptides induced oxidative stress and reduces NF- κ B activation (2002) *Neurochemistry International*, 41 (1), pp. 43-54.
- 46.Corsaro, A., Thellung, S., Russo, C., Villa, V., Arena, S., D'Adamo, M.C., Paludi, D., Rossi Principe, D., Damonte, G., Benatti, U., Aceto, A., Tagliavini, F., Schettini, G., Florio, T. Expression in *E. coli* and purification of recombinant fragments of wild type and mutant human prion protein (2002) *Neurochemistry International*, 41 (1), pp. 55-63.
- 47.Russo, C., Venezia, V., Salis, S., Dolcini, V., Schettini, G. Molecular aspects of neurodegeneration in Alzheimer's disease (2002) *Functional Neurology*, 17 (2), pp. 65-70.

48. Russo, C., Schettini, G., Saido, T.C., Gambetti, P., Tabaton, M., Teller, J.T., Larner, A.J. N-terminal truncated amyloid β -peptides and Alzheimer's disease (multiple letters) (2001) *Neurobiology of Aging*, 22 (3), pp. 343-345.
49. Zambrano, N., Bruni, P., Minopoli, G., Mosca, R., Molino, D., Russo, C., Schettini, G., Sudol, M., Russo, T. The β -Amyloid Precursor Protein APP Is Tyrosine-phosphorylated in Cells Expressing a Constitutively Active Form of the Abl Protooncogene (2001) *Journal of Biological Chemistry*, 276 (23), pp. 19787-19792.
50. Russo, C., Schettini, G., Saido, T.C., Hulette, C., Lipka, C., Lannfelt, L., Ghetti, B., Gambetti, P., Tabaton, M., Teller, J.K. Reply: Alzheimer's disease: Molecular consequences of presenilin-1 mutation (2001) *Nature*, 411 (6838), p. 655.
51. Russo, C., Salis, S., Dolcini, V., Venezia, V., Song, X., Teller, J.K., Schettini, G. Identification of amino-terminally and phosphotyrosine-modified carboxy-terminal fragments of the amyloid precursor protein in Alzheimer's disease and Down's syndrome brain (2001) *Neurobiology of Disease*, 8 (1), pp. 173-180.
52. Gambetti, P., Parchi, P., Capellari, S., Russo, C., Tabaton, M., Teller, J.K., Chen, S.G. Mechanisms of phenotypic heterogeneity in prion, Alzheimer and other conformational diseases (2001) *Journal of Alzheimer's Disease*, 3 (1), pp. 87-95.
53. Passer, B., Pellegrini, L., Russo, C., Siegel, R.M., Lenardo, M.J., Schettini, G., Bachmann, M., Tabaton, M., D'Adamio, L. Generation of an apoptotic intracellular peptide by γ -secretase cleavage of Alzheimer's amyloid β protein precursor (2000) *Journal of Alzheimer's Disease*, 2 (3-4), pp. 289-301.
54. Russo, C., Schettini, G., Saido, T.C., Hulette, C., Lipka, C., Lannfelt, L., Ghetti, B., Gambetti, P., Tabaton, M., Teller, J.K. Presenilin-1 mutations in Alzheimer's disease (2000) *Nature*, 405 (6786), pp. 531-532.
55. Capellari, S., Parchi, P., Russo, C.M., Sanford, J., Sy, M.-S., Gambetti, P., Petersen, R.B. Effect of the E200K mutation on prion protein metabolism: Comparative study of a cell model and human brain (2000) *American Journal of Pathology*, 157 (2), pp. 613-622.
56. Russo, C., Angelini, G., Dapino, D., Piccini, A., Piombo, G., Schettini, G., Chen, S., Teller, J.K., Zaccheo, D., Gambetti, P., Tabaton, M. Opposite roles of apolipoprotein E in normal brains and in Alzheimer's disease (1998) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 95 (26), pp. 15598-15602.
57. Gambetti, P., Russo, C. Human brain amyloidosis (1998) *Nephrology Dialysis Transplantation*, 13 (SUPPL. 7), pp. 33-40.
58. Russo, C., Gambetti, P., Teller, J.K. N-terminally-modified water-soluble amyloid β -peptides are aggregated in the brain but not in the cerebrospinal fluid (1997) *FASEB Journal*, 11 (9).
59. Russo, C., Saido, T.C., DeBusk, L.M., Tabaton, M., Gambetti, P., Teller, J.K. Heterogeneity of water-soluble amyloid β -peptide in Alzheimer's disease and Down's syndrome brains (1997) *FEBS Letters*, 409 (3), pp. 411-416.
60. Teller, J.K., Russo, C., DeBusk, L.M., Angelini, G., Zaccheo, D., Dagna-Bricarelli, F., Scartezzini, P., Bertolini, S., Mann, D.M.A., Tabaton, M., Gambetti, P. Presence of soluble amyloid β -peptide precedes amyloid plaque formation in Down's syndrome (1996) *Nature Medicine*, 2 (1), pp. 93-95.

61. Russo, Claudio., Marchi M., Andrioli G. C., Cavazzani P., Raiteri M. (1993). Enhancement of Glycine release from human brain cortex by acetylcholine acting at M4 muscarinic receptors. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, vol. 266, p. 142-146.

Ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16 Vi autorizzo al trattamento dei miei dati personali.

Campobasso 16 Agosto 2020

**Firma autografa oscurata ai sensi del
RGPD 2016/679**