

Curriculum Vitae - Claudio GRASSI

Sede di lavoro: Dipartimento di Neuroscienze, Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli",
Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma
Recapiti telefonici: 06-3015-4966/5838/5216; Fax: 06-3015-4665
E-mail: claudio.grassi@unicatt.it; claudio.grassi@policlinicogemelli.it

CORSO DI STUDI E QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

- 1982 laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del S. Cuore con voti 110/110 e lode
- 1986 diploma di Specializzazione in Neurologia presso l'Università Cattolica del S. Cuore con voti 70/70 e lode
- 1987 Dottore di Ricerca in Neuroscienze

CARRIERA ED INCARICHI ACCADEMICI

- 1988-1998 ricercatore presso l'Istituto di Fisiologia Umana della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore
- 1998-2005 Professore Associato di Fisiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore
- 2005-presente Professore Ordinario di Fisiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore
- 2006-2015 Membro del Comitato di Consulenza Tecnico-Sanitaria del Policlinico "Agostino Gemelli"
- 2009-2019 Direttore dell'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università Cattolica del S. Cuore
- 2009-2014 Coordinatore della Struttura Didattica del Corso di laurea in Infermieristica dell'Università Cattolica del S. Cuore presso la sede di Rieti
- 2009-presente Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso l'Università Cattolica del S. Cuore
- 2010-2016 Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in Biofisica presso l'Università Cattolica del S. Cuore
- 2012-2018 Segretario del Collegio dei professori ordinari di Fisiologia
- 2014-presente Membro del Presidio di Qualità di Ateneo (PQA) per la ricerca in Università Cattolica del Sacro Cuore
- 2018-presente Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, IRCCS
- 2018-presente Vice-Preside, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore
- 2019-presente Direttore, Dipartimento di Neuroscienze dell'Università Cattolica del S. Cuore

SOCIETA' SCIENTIFICHE

E' membro delle seguenti Società scientifiche:

- Society for Neuroscience
- ISTAART
- Società italiana di Fisiologia
- Società italiana di Neuroscienze

ATTIVITA' EDITORIALI

Membro dell'Editorial Board delle riviste: *Scientific Reports*, *Frontiers in Molecular Neuroscience*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Frontiers in Aging Neuroscience*, *Frontiers in Synaptic Neuroscience*.

Collabora in qualità di revisore alle seguenti riviste:

Cerebral Cortex, The Journal of Neuroscience, The Journal of Physiology, FASEB Journal, Stem Cells, Scientific Reports, Brain Stimulation, Journal of Cellular Physiology, Cell Death & Disease, Molecular Neurobiology, Neurobiology of Aging, Hippocampus, British Journal of Pharmacology, European Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, European Journal Physiology, Journal of Neurophysiology, Frontiers in Cellular Neuroscience, Frontiers in Molecular Neuroscience, Frontiers in Aging Neuroscience, Frontiers in Neuroscience, Stem Cells and Development, Cell Proliferation, Journal of Alzheimer's Disease, Brain Research, BBA, Neuroscience, PLoS ONE, Neuropharmacology, Rejuvenation Research, Alzheimer's & Dementia; Neurochemistry International, Behavioural Brain Research, Brain Research Bulletin, Cellular and Molecular Neurobiology, Neuroscience Letters, Neuroreport, Journal of Neuroscience Research, International Journal of Neuroscience, General Physiology and Biophysics, Neural Regeneration Research, Experimental Biology and Medicine, Experimental Cell Research, Bioelectromagnetics, Electromagnetic Biology and Medicine, IEEE Magnetic Letters, Biotechnology Progress, International Journal of Artificial Organs, International Journal of Radiation Biology, Neurological Sciences, Journal of the Neurological Sciences, European Journal of Neurodegenerative Diseases, Biomaterials, Environmental Research.

Revisore di progetti di ricerca per conto di Enti e Agenzie internazionali e nazionali:

- French National Research Agency (ANR)
- Medical Research Council
- Austrian Science Fund
- Alzheimer's Association
- ATIP-Avenir
- Flagship ERA-NET
- MIUR: PRIN, Futuro in Ricerca, SIR

PRINCIPALI FINANZIAMENTI ALLA RICERCA negli anni 2015-2020

2020-2022: BRiC INAIL DiMEILA09

2019-2022 PRIN A9MK4R_004 MIUR

2016-2020 Ricerca Finalizzata - Ministero della Salute RF-2013-02356444

2017-2019	BRiC INAIL DiMEILA17
2015-2018	ONR Global (USA) N62909-15-1-2002
2015	I.R.C.C.S. San Raffale Pisana - progetto PON 1802
2013-2016	Università Cattolica D.3.2-2013_70201161
2014-2015	Università Cattolica D.2.2-2014_70201305
2011-2015	Ricerca Finalizzata - Ministero della Salute RF-2009-1543811

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Gli interessi scientifici del Prof. Claudio Grassi riguardano le seguenti tematiche:

- meccanismi di regolazione della plasticità cerebrale e dell'eccitabilità neuronale;
- biomarcatori molecolari, elettrofisiologici e comportamentali del declino cognitivo in modelli sperimentali di malattia di Alzheimer;
- ruolo delle infezioni virali nella patogenesi di malattie neurodegenerative;
- differenziamento delle cellule staminali neurali e meccanismi di regolazione della neurogenesi adulta;
- impatto dell'insulino-resistenza cerebrale e dei segnali metabolici dipendenti dalla dieta sulla plasticità sinaptica e le funzioni cognitive;
- effetti della stimolazione transcranica con corrente continua sulla plasticità cerebrale;
- effetti biologici dei campi elettromagnetici a frequenze molto basse sulla proliferazione, sopravvivenza e differenziamento cellulare;
- meccanismi molecolari e cellulari responsabili del danno cocleare e della plasticità della corteccia uditiva

PRINCIPALI COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI IN CORSO

- Prof. Yasunori Hayashi, Dept. of Pharmacology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan
- Prof. Ottavio Arancio, Dept. of Pathology and Taub Institute for Research on Alzheimer's Disease and Aging Brain, Columbia University - New York, USA
- Prof. Fernanda Laezza, Dept. of Pharmacology and Toxicology, University of Texas Medical Branch - Galveston, USA

INDICI BIBLIOMETRICI

H-index: 40 (fonte Scopus, luglio 2021)

Citazioni: 4320 (fonte Scopus, luglio 2021)

Pubblicazioni su riviste scientifiche: 132 (luglio 2021)

PUBBLICAZIONI selezionate (2016-2021)

1. Colussi C., Grassi C. Epigenetic regulation of neural stem cells: the emerging role of nucleoporins. *Stem Cells*, 2021, in press
2. Paciello F., Pisani A., Rolesi R., Escarrat V., Galli J., Paludetti G., Grassi C., Troiani D., Fetoni A.R. Noise-induced cochlear damage involves PPAR down-regulation through the interplay between oxidative stress and inflammation. *Antioxidants* 10(8):1188, 2021. DOI: 10.3390/antiox10081188
3. Magri C., Vitali E., Cocco S., Giacomuzzi E., Rinaudo M., Martini P., Barbon A., Grassi C., Gennarelli M. Whole blood transcriptome characterization of 3xTg-AD mouse and its modulation by transcranial direct current stimulation (tDCS). *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 7629, 2021. DOI: 10.3390/ijms22147629
4. Lattanzi W., Ripoli C., Greco V., Barba M., Iavarone F., Minucci A., Urbani A., Grassi C., Parolini O. Basic and preclinical research for personalized medicine. *J. Pers. Med.* 11(5):354, 2021. DOI: 10.3390/jpm11050354
5. Zuliani I., Lanzillotta C., Tramutola A., Barone E., Perluigi M., Rinaldo S., Paone A., Cutruzzolà F., Bellanti F., Spinelli M., Natale F., Fusco S., Grassi C., Di Domenico F. High-fat diet leads to reduced protein O-GlcNAcylation and mitochondrial defects promoting the development of Alzheimer's disease signatures. *Int. J. Mol. Sci.* 22(7):3746, 2021. DOI: 10.3390/ijms22073746
6. Li Puma D.D., Piacentini R., Grassi C. Does impairment of adult neurogenesis contribute to pathophysiology of Alzheimer's disease? A still open question. *Front. Molec. Neurosci.*, 13:578211, 2021. DOI: 10.3389/fnmol.2020.578211
7. Fetoni A.R., Paciello F., Rolesi R., Pisani A., Moleti A., Sisto R., Troiani D., Paludetti G., Grassi C. Styrene targets sensory and neural cochlear function through the crossroad between oxidative stress and inflammation. *Free Radic. Biol. Med.*, 163:31–42, 2021. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.001
8. Li Puma D.D., Marcocci M.E., Lazzarino G., De Chiara G., Tavazzi B., Palamara A.T., Piacentini R., Grassi C. Ca²⁺-dependent release of ATP from astrocytes affects herpes simplex virus type 1 infection of neurons. *GLIA*, 69:201–215, 2021. DOI: 10.1002/glia.23895
9. Marcocci M.E., Napoletani G., Protto V., Kolesova O., Piacentini R., Li Puma D.D., Lomonte P., Grassi C., Palamara A.T., De Chiara G. Herpes simplex virus 1 in the brain: the dark side of a sneaky infection. *Trends Microbiol.*, 28(10):808-820, 2020. DOI: 10.1016/j.tim.2020.03.003
10. Spinelli M., Natale F., Rinaudo M., Leone L., Mezzogori D., Fusco S., Grassi C. Neural stem cell-derived exosomes revert HFD-dependent memory impairment via CREB-BDNF signalling. *Int. J. Mol. Sci.*, 21:8994, 2020. DOI: 10.3390/ijms21238994
11. Ripoli C., Spinelli M., Natale F., Fusco S., Grassi C. Glucose Overload Inhibits Glutamatergic Synaptic Transmission: A Novel Role for CREB-Mediated Regulation of Synaptotagmins 2 and 4. *Front. Cell Dev. Biol.*, 8:810, 2020. DOI: 10.3389/fcell.2020.00810

12. Puzzo D., Argyrousi E.K., Staniszewski A., Zhang H., Calcagno E., Zuccarello E., Acquarone E., Fà M., Li Puma D.D., Grassi C., D'Adamio L., Kanaan N.M., Fraser P.E., Arancio O. Tau is not necessary for amyloid-beta-induced synaptic and memory impairments. *J. Clin. Invest.*, 130(9):4831-4844, 2020. DOI: 10.1172/JCI137040
13. Corsetti V., Borreca A., Latina V., Giacobazzo G., Pignataro A., Krashia P., Natale F., Cocco S., Rinaudo M., Malerba F., Florio R., Ciarapica R., Coccurello R., D'Amelio M., Ammassari-Teule M., Grassi C., Calissano P., Amadoro G. Passive immunotherapy for N-truncated tau ameliorates the cognitive deficits in two mouse AD models. *Brain Commun.*, 2(1):fcaa039, 2020. DOI: 10.1093/braincomms/fcaa039
14. Spinelli M., Fusco S., Grassi C. Brain insulin resistance impairs hippocampal plasticity. *Vitam. Horm.*, 114:281-306, 2020. DOI: 10.1016/bs.vh.2020.04.005
15. Paciello F., Di Pino A., Rolesi R., Troiani D., Paludetti G., Grassi C., Fetoni A.R. Anti-oxidant and anti-inflammatory effects of caffeic acid: in vivo evidences in a model of noise-induced hearing loss. *Food Chem. Toxicol.*, 143:111555, 2020. DOI: 10.1016/j.fct.2020.111555
16. Cocco S., Rinaudo M., Fusco S., Longo V., Gironi K., Renna P., Aceto G., Mastrodonato A., Li Puma D.D., Podda M.V., Grassi C. Plasma BDNF levels following transcranial direct current stimulation allow prediction of synaptic plasticity and memory deficits in 3xTg-AD mice. *Front. Cell. Dev. Biol.*, 8:541, 2020. DOI: 10.3389/fcell.2020.00541
17. Aceto G., Colussi C., Leone L., Fusco S., Rinaudo M., Scala F., Green T.A., Laezza F., D'Ascenzo M., Grassi C. Chronic mild stress alters synaptic plasticity in the nucleus accumbens through GSK3 β -dependent modulation of Kv4.2 channels. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 117(14):8143-8153, 2020. DOI: 10.1073/pnas.1917423117
18. Santoro M., Piacentini R., Perna A., Pisano E., Severino A., Modoni A., Grassi C., Silvestri G. Resveratrol corrects aberrant splicing of RYR1 pre-mRNA and Ca²⁺ signal in myotonic dystrophy type 1 myotubes. *Neural Regen Res*, 15(9):1757-1766, 2020. doi:10.4103/1673-5374.276336
19. Barbati S.A., Cocco S., Longo V., Spinelli M., Gironi K., Mattera A., Paciello F., Colussi C., Podda M.V., Grassi C. Enhancing plasticity mechanisms in the mouse motor cortex by anodal transcranial direct current stimulation: the contribution of nitric-oxide signaling. *Cereb. Cortex*, 30:2972-2985, 2020. DOI: 10.1093/cercor/bhz288
20. Fattorini G., Ripoli C., Cocco S., Spinelli M., Mattera A., Grassi C., Conti F. Glutamate/GABA co-release selectively influences postsynaptic glutamate receptors in mouse cortical neurons. *Neuropharmacology*, 161:107737, 2019. DOI: 10.1016/j.neuropharm.2019.107737
21. Spinelli M., Fusco S., Grassi C. Brain insulin resistance and hippocampal plasticity: mechanisms and biomarkers of cognitive decline. *Front. Neurosci.*, 13:788, 2019. DOI: 10.3389/fnins.2019.00788
22. Li Puma D.D., Piacentini R., Leone L., Gironi K., Marocci M.E., De Chiara G., Palamara A.T., Grassi C. Herpes simplex virus type-1 infection impairs adult hippocampal neurogenesis via

amyloid- β protein accumulation. *Stem Cells*, 37(11):1467-1480, 2019. DOI: 10.1002/stem.3072

23. Fusco S., Spinelli M., Cocco S., Ripoli C., Mastrodonato A., Natale F., Rinaudo M., Livrizzi G., Grassi C. Maternal insulin resistance multigenerationally impairs synaptic plasticity and memory via gametic mechanisms. *Nat. Commun.*, 10(1):4799, 2019. DOI: 10.1038/s41467-019-12793-3
24. Gulisano W., Melone M., Ripoli C., Tropea M.R., Li Puma D., Giunta S., Cocco S., Marcotulli D., Origlia N., Palmeri A., Arancio O., Conti F., Grassi C., Puzzo D. Neuromodulatory action of picomolar extracellular A β 42 oligomers on pre- and postsynaptic mechanisms underlying synaptic function and memory. *J. Neurosci.*, 39(30):5986-6000, 2019. DOI: 10.1523/JNEUROSCI.0163-19.2019
25. Bacci L., Aiello A., Ripoli C., Loria R., Pugliese D., Pierconti F., Rotili D., Strigari L., Pinto F., Bassi P.F., Mai A., Grassi C., Pontecorvi A., Falcioni R., Farsetti A., Nanni S. H19-dependent transcriptional regulation of β 3 and β 4 integrins upon estrogen and hypoxia favors metastatic potential in prostate cancer. *Int. J. Mol. Sci.*, 20(16):e4012, 2019. DOI: 10.3390/ijms20164012
26. Leone L., Colussi C., Gironi K., Longo V., Fusco S., Li Puma D.D., D'Ascenzo M., Grassi C. Altered Nup153 expression impairs the function of cultured hippocampal neural stem cells isolated from a mouse model of Alzheimer's disease. *Mol. Neurobiol.*, 56(8):5934-5949, 2019. DOI: 10.1007/s12035-018-1466-1
27. De Chiara G., Piacentini R., Fabiani M., Mastrodonato A., Marcocci M.E., Limongi D., Napoletani G., Protto V., Coluccio P., Celestino I., Li Puma D.D., Grassi C., Palamara A.T. Recurrent herpes simplex virus-1 infection induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice. *PLOS Pathog.*, 15(3):e1007617, 2019. DOI: 10.1371/journal.ppat.1007617
28. Aceto G., Re A., Mattera A., Leone L., Colussi C., Rinaudo M., Scala F., Gironi K., Barbati S. A., Fusco S., Green T., Laezza F., D'Ascenzo M., Grassi C. GSK3 β Modulates Timing-Dependent Long-Term Depression Through Direct Phosphorylation of Kv4.2 Channels. *Cerebral Cortex*, 29:1851-1865, 2019. DOI: 10.1093/cercor/bhy042
29. Leggio G.M., Di Marco R., Gulisano W., D'Ascenzo M., Torrisi S.A., Geraci F., Lavanco G., Dahl K., Giurdanella G., Castorina A., Aitta-aho T., Aceto G., Bucolo C., Puzzo D., Grassi C., Korpi E.R., Drago F., Salomone S. Dopaminergic-GABAergic interplay and alcohol binge drinking. *Pharmacol. Res.*, 141:384–391, 2019. DOI: 10.1016/j.phrs.2019.01.022
30. Barone E., Tramutola A., Triani F., Calcagnini S., Di Domenico F., Ripoli C., Gaetani S., Grassi C., Butterfield A.D., Cassano T., Perluigi M. Biliverdin reductase-A mediates the beneficial effects of intranasal insulin in Alzheimer disease. *Mol. Neurobiol.*, 56(4):2922-2943, 2019. DOI: 10.1007/s12035-018-1231-5
31. Sposato V., Canu N., Fico E., Fusco S., Bolasco G., Ciotti M.T., Spinelli M., Mercanti D., Grassi C., Triaca V., Calissano P. The medial septum is insulin resistant in the AD presymptomatic phase: rescue by nerve growth factor-driven IRS1 activation. *Mol. Neurobiol.*, 56:535–552, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12035-018-1038-4>

32. Spinelli M., Fusco S., Grassi C. Nutrient-dependent changes of protein palmitoylation: impact on nuclear enzymes and regulation of gene expression. *Int. J. Mol. Sci.*, 19(12):3820, 2018. DOI: 10.3390/ijms19123820
33. Paciello F., Podda M.V., Rolesi R., Cocco S., Petrosini L., Troiani D., Fetoni A.R., Paludetti G., Grassi C. Anodal transcranial direct current stimulation affects auditory cortex plasticity in normal-hearing and noise-exposed rats. *Brain Stimul.*, 11(5):1008-1023, 2018. DOI: 10.1016/j.brs.2018.05.017
34. Gulisano W., Melone M., Li Puma D.D., Tropea M.R., Palmeri A., Arancio O., Grassi C., Conti F., Puzzo D. The effect of amyloid- β peptide on synaptic plasticity and memory is influenced by different isoforms, concentrations and aggregation status. *Neurobiol. Aging*, (71):51-60, 2018. DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.06.025
35. Paciello F., Fetoni A.R., Rolesi R., Wright M.B., Grassi C., Troiani D., Paludetti G. Pioglitazone represents an effective therapeutic target in preventing oxidative/inflammatory cochlear damage induced by noise exposure. *Front. Pharmacol.*, 9:1103, 2018. DOI: 10.3389/fphar.2018.01103
36. Cocco S., Podda M.V., Grassi C. Role of BDNF signaling in memory enhancement induced by transcranial direct current stimulation. *Front. Neurosci.*, 12:427, 2018. DOI: 10.3389/fnins.2018.00427
37. Gulisano W., Maugeri D., Baltrons M.A., Fà M., Amato A., Palmeri A., D'Adamio L., Grassi C., Devanand D.P., Honig L.S., Puzzo D., Arancio O. Role of amyloid- β and tau proteins in Alzheimer's disease: confuting the amyloid cascade. *J. Alzheimer's Dis.*, 64(s1):S611-S631, 2018. DOI: 10.3233/JAD-179935
38. Scala F., Nenov M.N., Crofton E., Singh A.K., Folorunso O., Zhang Y., Chesson B.C., Wildburger N.C., James T.F., Alshammari M.A., Alshammari T.K., Elfrink H., Grassi C., Kasper J.M., Smith A.E., Hommel J.D., Lichti C.F., Rudra J.S., D'Ascenzo M., Green T.A., Laezza F. Environmental enrichment and social isolation mediate neuroplasticity of medium spiny neurons through the GSK3 pathway. *Cell Reports*, 23(2):555-567, 2018. DOI: doi.org/10.1016/j.celrep.2018.03.062
39. Fetoni A.R., Eramo S.L.M., Di Pino A., Rolesi R., Paciello F., Grassi C., Troiani D., Paludetti G. The Antioxidant Effect of Rosmarinic Acid by Different Delivery Routes in the Animal Model of Noise-Induced Hearing Loss. *Otol. Neurotol.*, 39(3):378-386, 2018. DOI: 10.1097/MAO.0000000000001700
40. Aiello A., Cassarino M.F., Nanni S., Sesta, A., Ferrau F., Grassi C., Losa M., Trimarchi F., Pontecorvi, A., Cannavò S., Pecori Giraldi F., Farsetti, A. Establishment of a protocol to extend the lifespan of human hormone-secreting pituitary adenoma cells. *Endocrine*, 59(1):102-108, 2018. DOI: 10.1007/s12020-017-1305-6
41. Mastrodonato A., Barbati S.A., Leone L., Colussi C., Gironi K., Rinaudo M., Piacentini R., Denny C. A., Grassi C. Olfactory memory is enhanced in mice exposed to extremely low frequency electromagnetic fields via Wnt/ β -catenin dependent modulation of subventricular zone neurogenesis. *Sci. Rep.*, 8(1):262, 2018. DOI: 10.1038/s41598-017-18676-1

42. Spinelli M., Fusco S., Mainardi M., Scala F., Natale F., Lapenta R., Mattera A., Rinaudo M., Li Puma D.D., Ripoli C., Grassi A., D'Ascenzo M., Grassi C. Brain insulin resistance impairs hippocampal synaptic plasticity and memory via FoxO3a/Zdhhc3-dependent enhancement of GluR1 palmitoylation. *Nat. Commun.*, 8(1):2009, 2017. DOI: 10.1038/s41467-017-02221-9
43. Mainardi M., Spinelli M., Scala F., Mattera A., Fusco S., D'Ascenzo M., Grassi C. Loss of leptin-induced modulation of hippocampal synaptic transmission and signal transduction in high-fat diet-fed mice. *Front. Cell. Neurosci.*, 11:225, 2017. DOI: 10.3389/fncel.2017.00225
44. Puzzo D., Piacentini R., Fà M., Gulisano W., Li Puma D.D., Staniszewski A., Zhang H., Tropea M.R., Cocco S., Palmeri A., Fraser P.E., D'Adamio L., Grassi C., Arancio O. LTP and memory impairment caused by extracellular A β and Tau oligomers is APP-dependent. *eLife*, 6:e26991, 2017. DOI: 10.7554/eLife.26991
45. Piacentini R., Li Puma D.D., Mainardi M., Lazzarino G., Tavazzi B., Arancio O., Grassi C. Reduced gliotransmitter release from astrocytes mediates tau-induced synaptic dysfunction in cultured hippocampal neurons. *Glia*, 65:1302-1316, 2017. DOI: 10.1002/glia.23163
46. D'Amario D., Leone A. M., Narducci M. L., Smaldone C., Lecis D., Inzani F., Luciani M., Siracusano A., La Neve F., Manchi M., Pelargonio G., Perna F., Bruno P., Massetti M., Pitocco D., Cappetta D., Esposito G., Urbanek K., De Angelis A., Rossi F., Piacentini R., Angelini G., Li Puma D. D., Grassi C., De Paolis E., Capoluongo E., Silvestri V., Merlino B., Marano R., Crea F. Human cardiac progenitor cells with regenerative potential can be isolated and characterized from 3D-electro-anatomic guided endomyocardial biopsies. *Int. J. Card.*, 241:330-343, 2017. DOI: 10.1016/j.ijcard.2017.02.106
47. Barbati S.A., Colussi C., Bacci L., Aiello A., Re A., Stigliano E., Isidori A.M., Grassi C., Pontecorvi A., Farsetti A., Gaetano C., Nanni S. Transcription factor CREM mediates high glucose response in cardiomyocytes and in a male mouse model of prolonged hyperglycemia. *Endocrinology*, 158(7):2391-2405, 2017. DOI: 10.1210/en.2016-1960
48. Manni I., Di Rocco G., Fusco S., Leone L., Barbati S.A., Carapella C.M., Grassi C., Piaggio G., Toietta G. Monitoring the response of hyperbilirubinemia in the mouse brain by In vivo bioluminescence imaging. *Int. J. Mol. Sci.*, 18(1):50, 2017. DOI: 10.3390/ijms18010050
49. Itzhaki, R.F., Lathe, R., Balin, B.J., Ball, M.J., Bearer, E.L., Braak, H., Bullido, M.J., Carter, C., Clerici, M., Cosby, S.L., Del Tredici, K., Field, H., Fulop, T., Grassi, C., Griffin, W.S.T., Haas, J., Hudson, A.P., Kamer, A.R., Kell, D.B., Licastro, F., Letenneur, L., Lövheim, H., Mancuso, R., Miklossy, J., Otth, C., Palamara, A.T., Perry, G., Preston, C., Pretorius, E., Strandberg, T. Microbes and Alzheimer's Disease. *Advances in Alzheimer's Disease*, 5:3-8, 2017. DOI: 10.3233/978-1-61499-706-1-3
50. Fetoni A.R., Rolesi R., Paciello F., Eramo S.L.M., Grassi C., Troiani D., Paludetti G. Styrene enhances the noise induced oxidative stress in the cochlea and affects differently mechanosensory and supporting cells. *Free Rad. Biol. Med.*, 101:211-225, 2016. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.014

51. Nanni S., Re A., Ripoli C., Gowran A., Nigro P., D'Amario D., Amodeo A., Crea F., Grassi C., Pontecorvi A., Farsetti A., Colussi C. The nuclear pore protein Nup153 associates with chromatin and regulates cardiac gene expression in dystrophic mdx hearts. *Cardiovasc. Res.*, 112:555–567, 2016. DOI: 10.1093/cvr/cvw204
52. Itzhaki R.F., Lathe R., Balin B.J., Ball M.J., Bearer E.L., Braak H., Bullido M.J., Carter C., Clerici M., Cosby S.L., Del Tredici K., Field H., Fulop T., Grassi C., Griffin W.S., Haas J., Hudson A.P., Kamer A.R., Kell D.B., Licastro F., Letenneur L., Lövhelm H., Mancuso R., Miklossy J., Otth C., Palamara A.T., Perry G., Preston C., Pretorius E., Strandberg T., Tabet N., Taylor-Robinson S.D., Whittum-Hudson J.A. Microbes and Alzheimer's Disease. *J. Alzheimer's Dis.*, 51(4):979-84, 2016. DOI: 10.3233/JAD-160152
53. Iachininoto M.G., Camisa V., Leone L., Pinto R., Lopresto V., Merla C., Giorda E., Carsetti R., Zaffina S., Podda M.V., Teofili L., Grassi C. Effects of exposure to gradient magnetic fields emitted by nuclear magnetic resonance devices on clonogenic potential and proliferation of human hematopoietic stem cells. *BEMS*, 37(4):201-211, 2016. DOI: 10.1002/bem.21967
54. Podda M.V., Cocco S., Mastrodonato A., Fusco S., Leone L., Barbati S. A., Colussi C., Ripoli C., Grassi C. Anodal transcranial direct current stimulation boosts synaptic plasticity and memory in mice via epigenetic regulation of Bdnf expression. *Sci. Rep.*, 6:22180, 2016. DOI: 10.1038/srep22180
55. Fusco S., Leone L., Barbati S. A., Samengo D., Piacentini R., Toietta G., Maulucci G., Spinelli M., McBurney M., Pani G., Grassi C. A CREB-Sirt1-Hes1 circuitry mediates neural stem cell response to glucose availability. *Cell Reports*, 14:1195-1205, 2016. DOI: 10.1016/j.celrep.2015.12.092
56. F M., Puzzo D., Piacentini R., Staniszewski A., Zhang H., Baltrons M.A., Li Puma D.D., Chatterjee I., Li J., Saeed F., Berman H.L., Ripoli C., Gulisano W., Gonzalez J., Tian H., Costa J.A., Lopez P., Davidowitz E., Yu W.H., Haroutunian V., Brown L.M., Palmeri A., Sigurdsson E.M., Duff K.E., Teich A.F., Honig L.S., Sierks M., Moe J.G., D'Adamio L., Grassi C., Kanaan N.M., Fraser P.E., Arancio O. Extracellular Tau oligomers produce an immediate impairment of LTP and memory. *Sci. Rep.*, 6:19393, 2016. DOI: 10.1038/srep19393