

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL PROF. MAURIZIO BALESTRINO

Il Prof. Maurizio Balestrino è nato [REDACTED]. Ha ottenuto la laurea con lode in Medicina e Chirurgia nel 1980 presso l'Università di Genova, e la specializzazione in Neurologia col massimo dei voti nel 1984 presso la stessa Università. Nel 1989 ha ottenuto l'abilitazione all'esercizio della psicoterapia cognitivo-comportamentale superando l'esame finale del relativo corso presso l'Istituto Miller di Genova. Nel 2015 ha ottenuto il Master Universitario di II° Livello in Criminologia e Scienze Psicoforensi dell'Università di Genova, superando con lode l'esame finale. Ha ricoperto i seguenti incarichi di lavoro:

1980-1983: specializzando presso la Clinica Neurologica dell'Università di Genova.

1983-1986: Research Associate, Department of Physiology, Duke University Medical Center, Durham NC, USA.

1987 (novembre-dicembre): consulente presso il Department of Physiology, Duke University Medical Center, Durham NC, USA.

1988 (luglio-settembre): Fellow del Medical Research Council presso il Department of Pharmacology, University of Ottawa, Canada.

1991 (15 luglio-31 agosto): Visitor, Department of Neurosurgery, University of Washington, Seattle WA, USA.

1987-1993:

Collaboratore con funzioni di ricercatore del Centro per la Neurofisiologia Cerebrale del CNR, Genova

Consulente neuropsichiatra presso il Distretto Militare di Genova

Specialista neurologo ambulatoriale presso varie UU.SS.LL. della provincia di Genova.

1993-2019 (30 novembre): Ricercatore, poi Ricercatore Confermato, poi Professore Aggregato, presso l'Università di Genova (Istituto di Clinica Neurologica, ora Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI))

2019 (1 dicembre) ad oggi: Professore Associato di Neurologia, Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI), Università di Genova

Il prof. Balestrino è stato invitato a tenere relazioni ufficiali ("invited speaker") ai seguenti convegni internazionali:

- "Mechanisms of Cerebral Hypoxia and Stroke" (Budapest, 16-21 Agosto 1987)
- "Central Nervous System Slice Preparation" (Louisville, USA, 6-10 Giugno 1994)
- "Stroke in the Young" (Genova, Italia, 11-12 Dicembre 1998)
- IVTIP (In Vitro Testing Industrial Platform) Annual Meeting (Amboise, 2004)
- Creatine in Health, Sport And Medicine (Laufen, Germany, 2015)
- Interdisciplinary Workshop on Creatine Transporter Deficiency (Paris, France, 2016)
- Cerebral Creatine Deficiency Syndromes (CCDS) Scientific + Patient Symposium (Austin, Texas, USA, 2018).

- Cerebral Creatine Deficiency Syndromes (CCDS) Workshop (Rotterdam, Olanda, 6-7 settembre 2019).

Il Prof. Balestrino è stato invitato a tenere relazioni ufficiali presso numerosi convegni nazionali, fra cui del tutto recentemente il 3° Seminario “Le neuroscienze della scrittura. Aspetti psichiatrici, neurologici e grafopatologici”, tenutosi a Roma il 29 giugno 2019; il Convegno Nazionale dell’ Associazione Italiana Consulenti Psico Forensi (AICPF) tenutosi a Genova il 29-30 marzo 2019; il Convegno “UP DATE ON ISCHEMIC STROKE” tenutosi a Savona il 9 febbraio 2019; il VI Congresso Triregionale SIN SNO Liguria, Piemonte e Valle d’Aosta tenutosi a Genova il 23-24 novembre 2018; il Convegno “Update in Emostasi & Trombosi” tenutosi a Genova l’8 giugno 2018; l’ 8° Convegno “La grafopatologia in ambito giudiziario” tenutosi a Roma il 16 dicembre 2017; e altri.

E’ stato Associated Partner nel progetto internazionale “In vitro neurotoxicology tests based on the coupling of brain slices to silicon microelectrode arrays” finanziato dalla Commissione Europea nel triennio 1997-2000.

E’ stato Coordinatore del progetto di ricerca internazionale “Development of new creatine-derived drugs with potent capability of increasing cerebral high-energy stores: A novel approach for prevention and treatment of brain ischemia and stroke” finanziato dall’INTAS (International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union) per il triennio 2001-2004.

E’ stato Coordinatore del Progetto Telethon “Somministrazione della creatina nelle sindromi da carenza di creatina” per il 2002-2003.

E’ stato Coordinatore del Progetto Telethon “Terapia sostitutiva con creatina per os nelle sindromi da deficit di creatina” per il triennio 2004-2007.

E’ stato coordinatore di Unità Operativa in un progetto multicentrico nazionale (PRIN), finanziato dal MIUR per il biennio 2011-2013, nel cui ambito svolge la ricerca dal titolo “Effetti di un programma di esercizio fisico sulle cellule progenitrici endoteliali circolanti e sulla vasoreattività cerebrale in pazienti affetti da CADASIL o da leucoaraiosi idiopatica”.

E’ stato responsabile scientifico del progetto “A novel strategy to deliver glucose to the brain under conditions of glucose transporter deficiency”, finanziato da Telethon Italia (2013-2014).

E’ stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca industriale in campo biochimico (nuovi metodi di sintesi della fosfocreatina) per conto della Ditta Alpha-Wassermann (2014-2015).

E’ stato responsabile di un progetto di ricerca industriale in campo biochimico (nuovi farmaci derivati dalla creatina per la cura del deficit ereditario del trasportatore della creatina) per conto della Ditta Lumos Pharma, Dallas, USA (2015-2016).

Ha svolto attività di esperto valutatore:

1990-presente: valutatore di articoli scientifici per diverse riviste scientifiche, tra cui Brain Research, Neuroscience, Neuroscience Letters, International Journal of Neuroscience, Genetica molecolare e Metabolismo, Neurobiologia delle malattie, Scienze neurologiche, Farmacologia Biochimica e comportamento, PlosOne.

2007: valutatore di proposte di finanziamento della ricerca scientifica per il progetto FP7 della Commissione europea (area "Salute").

2012-2015: consulente del Ministero dell'Università italiano per monitorare il progetto multicentrico "Cyber Brain" utilizzando fondi UE per aree sottosviluppate.

1995-oggi: valutatore di proposte di sovvenzione alla ricerca scientifica per diverse agenzie, tra cui l'Alzheimer's Association, il Ministero italiano dell'Università e della Ricerca, l'INTAS (Associazione internazionale per la promozione della cooperazione con gli scienziati dei nuovi Stati indipendenti dell'ex Unione Sovietica), il governo serbo, Swiss National Science Foundation, Wellcome Trust (Regno Unito) e altro ancora.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il Prof. Balestrino ha iniziato ad esercitare attività didattica negli anni 1980-1983, svolgendo esercitazioni pratiche di semeiotica neurologica per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina.

Durante la sua permanenza presso la Duke University (1983-1986) ha contribuito all'attività didattica per gli studenti della Scuola di Medicina di quella Università conducendo seminari nell'ambito del corso obbligatorio "Basic Neurophysiology" durante gli anni accademici 1984-85 e 1985-86.

Dalla data della sua assunzione quale Ricercatore (1993) il Prof. Balestrino ha svolto attività didattica integrativa per gli studenti del Corso Integrato di Malattie del Sistema Nervoso della Facoltà di Medicina con esercitazioni pratiche di Semeiotica Neurologica e con la partecipazione a sessioni di esame. Nell'anno accademico 1994-95 ha tenuto due lezioni dal titolo "Fisiopatologia del danno ischemico cerebrale" per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia. Dalla data della sua conferma in ruolo (1996) il Prof. Balestrino è stato titolare fra l'altro dei seguenti incarichi di insegnamento presso l'Università di Genova:

Anno accademico 1997-98: insegnamento di "Neuroimmunologia" presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia.

Anni Accademici 1998-99 fino a oggi: "Neurologia II (Semeiotica Clinica)" presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia.

Anno Accademico 1997-98: Neurologia nel Corso di Diploma Universitario di Podologo .

Anni Accademici 1997-98 fino a 2002-03: Neurologia e Neurochirurgia nel Corso di Diploma Universitario di Infermiere.

Anni Accademici 1999-99 fino a oggi: Neurologia e Neurochirurgia nel Corso di Diploma Universitario di Dietistica, poi Corso di Laurea in Dietologia.

Anni Accademici 2003-2004 fino a oggi: Neuroscienze Applicate I e II nel Corso di Laurea in Fisioterapia

Anni Accademici 2007-2008 fino ad oggi: Corso Integrato di Neuroscienze nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Anno accademico in corso: Lezioni inerenti il coma, le convulsioni e l'ictus per il Corso Integrato di medicina delle Emergenze presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Dal 2003 il Prof. Balestrino insegna presso il Corso di Psicoterapia Cognitivo-Comportamentale organizzato dall'Istituto Miller i seguenti temi: "Neuropsicologia", "Psicodiagnosi differenziale", "Psicofarmacologia". Ha inoltre svolto lezioni di Neuropsicologia per due Master organizzati da quell'Istituto e partecipato a Commissioni d'Esame nell'ambito del suddetto corso.

E' stato relatore di svariate tesi sperimentali di laurea, svolte sotto la sua supervisione, nei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, in Farmacia, in Chimica e Tecnica Farmaceutica e in Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

Dal punto di vista dell'attività clinica, dalla sua entrata in servizio quale Ricercatore presso la Clinica Neurologica dell'Università di Genova (1993) il Prof. Balestrino ha regolarmente prestato la sua opera assistenziale dapprima presso le corsie di degenza, poi (dal 1996) presso il Centro Ictus. Ha inoltre prestato la sua opera anche presso l'Ambulatorio della Clinica, come consulente neurologo presso altri Istituti, durante regolari turni di guardia quale Consulente Neurologo presso il Pronto Soccorso dell'Ospedale S. Martino di Genova con cui l'Università è convenzionata. Dal 1989 al 2007 ha prestato la sua opera quale Consulente Neurologo presso l'INAIL di Savona. Dal 1990 circa svolge regolare opera di consulente neuropsichiatra presso i Tribunali di Genova e (fino alla sua soppressione) di Chiavari, e occasionalmente presso altri Tribunali.

Ha partecipato in qualità di co-investigatore alle seguenti sperimentazioni cliniche internazionali, riguardanti terapie sperimentali per la cura e la prevenzione dell'ictus:

- **ESTAT (European Stroke Treatment with Ancrod Trial)** Terapia sperimentale con Ancrod nell'ictus acuto entro 6 ore dall'esordio, paragonata a placebo
- **MATCH (Management of ATherothrombosis with Clopidogrel in High-risk patients with recent TIA or ischemic stroke)** Terapia antiaggregante con acido acetilsalicilico da solo o in aggiunta a clopidogrel nella prevenzione secondaria dell'ictus ischemico
- **PERFORM (Prevention of cerebrovascular and cardiovascular Events of ischaemic origin with teRutroban in patients with a history of ischaemic strOke or tRansient ischaeMic attack)** Terapia con terutroban o acido acetilsalicilico nella prevenzione secondaria dell'ictus ischemico
- **SAINT II (Stroke Acute Ischemic NXY-059 Treatment)** Terapia sperimentale con NXY-059 (Cerovive) nell'ictus acuto entro 6 ore dall'esordio, paragonata a placebo
- **SITS-MOST (Safe Implementation of Thrombolysis in Stroke-Monitoring Study)** Studio osservazionale sull'efficacia e la sicurezza della terapia trombolitica con Alteplase nell'ictus ischemico entro 3 ore dall'esordio
- **IST-3 (third International Stroke Trial)** Terapia trombolitica con Alteplase o con terapia convenzionale nell'ictus ischemico entro 6 ore dall'esordio

- **Synthesis-Expansion**, Terapia con trombolisi endovenosa o intra-arteriosa nell'ictus acuto entro 3 ore dall'esordio
- **FARM65KNKY** Terapia con trombolisi endovenosa o terapia convenzionale nell'ictus ischemico acuto entro 3 ore in pazienti di età superiore a 80 anni
- **SITS-ISTR Safe Implementation of Thrombolysis in Stroke International Stroke Thrombolysis Register** Studio osservazionale sull'efficacia e la sicurezza della terapia trombolitica con Alteplase nell'ictus ischemico entro 3 ore dall'esordio

Il Prof. Balestrino presta la propria opera in qualità di medico neurologo presso il Centro Ictus del Policlinico San Martino. In tale ambito il Prof. Balestrino svolge opera specialistica di diagnosi e terapia dell'ictus acuto, ambito nel quale ha acquisito particolare esperienza e competenza, specialmente per quanto riguarda la terapia trombolitica nelle sue applicazioni sia routinarie che non routinarie.

E' autore o coautore della seguente produzione scientifica:

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE CON REVISORE ("PEER REVIEWED"): Oltre 90 articoli scientifici fra cui i seguenti, pubblicati negli ultimi 5 anni:

1: Balestrino M, Adriano E. Beyond sports: Efficacy and safety of creatine supplementation in pathological or parapsychological conditions of brain and muscle. *Med Res Rev.* 2019 Nov;39(6):2427-2459. doi: 10.1002/med.21590. Epub 2019 Apr 23. PMID: 31012130.

2: Balestrino M, Adriano E. Creatine as a Candidate to Prevent Statin Myopathy. *Biomolecules.* 2019 Sep 17;9(9):496. doi: 10.3390/biom9090496. PMID: 31533334; PMCID: PMC6770148.

3: Cappellari M, Zini A, Sangalli D, Cavallini A, Reggiani M, Sepe FN, Rifino N, Giussani G, Guidetti D, Zedde M, Marcheselli S, Longoni M, Beretta S, Sidoti V, Paparello DM, Giossi A, Nencini P, Plocco M, Balestrino M, Rota E, Toni D. Thrombolysis and bridging therapy in patients with acute ischaemic stroke and Covid-19. *Eur J Neurol.* 2020 Dec;27(12):2641-2645. doi: 10.1111/ene.14511. Epub 2020 Oct 15. PMID: 32905639.

4: Sacco S, Ricci S, Ornello R, Eusebi P, Petraglia L, Toni D; Italian Stroke Organization. Reduced Admissions for Cerebrovascular Events During COVID-19

Outbreak in Italy. *Stroke*. 2020 Dec;51(12):3746-3750. doi: 10.1161/STROKEAHA.120.031293. Epub 2020 Oct 16. PMID: 33059543; PMCID: PMC7678662.

5: Marinelli L, Balestrino M, Mori L, Puce L, Rosa GM, Giorello L, Currà A, Fattapposta F, Serrati C, Gandolfo C, Abbruzzese G, Trompetto C. A randomised controlled cross-over double-blind pilot study protocol on THC:CBD oromucosal spray efficacy as an add-on therapy for post-stroke spasticity. *BMJ Open*. 2017 Sep 7;7(9):e016843. doi: 10.1136/bmjopen-2017-016843. PMID: 28882919; PMCID: PMC5595207.

6: Bandettini di Poggio M, Finocchi C, Brizzo F, Altomonte F, Bovis F, Mavilio N, Serrati C, Malfatto L, Mancardi G, Balestrino M. Management of acute ischemic stroke, thrombolysis rate, and predictors of clinical outcome. *Neurol Sci*. 2019 Feb;40(2):319-326. doi: 10.1007/s10072-018-3644-3. Epub 2018 Nov 14. PMID: 30430315.

7: Balestrino M. The risks and uses of dietary supplements. *Lancet Neurol*. 2019 Sep;18(9):814-815. doi: 10.1016/S1474-4422(19)30292-3. PMID: 31397285.

8: Balestrino M. The Good, the Bad, and the Ugly: Not All Supplements Are Equal. *J Adolesc Health*. 2019 Nov;65(5):707. doi: 10.1016/j.jadohealth.2019.07.012. PMID: 31648758.

9: Balestrino M, Adriano E. Statin-induced myopathy prevented by creatine administration. *BMJ Case Rep*. 2018 Aug 27;2018:bcr2018225395. doi: 10.1136/bcr-2018-225395. PMID: 30150340; PMCID: PMC6119380.

10: Lorenzano S, Vestri A, Lancia U, Bovi P, Cappellari M, Stanzione P, Samà D, Bruscoli M, Cavazzuti M, Zini A, Rasura M, Beccia M, Comi G, Sessa M, Gandolfo C, Balestrino M, Agnelli G, Caso V, Gerbino Promis P, Pozzessere C, Anticoli S, Perini F, Marcon M, Vinattieri A, Caruso A, Magoni M, Furlan M, Orlandi G, Di Lazzaro V, Valente M, Nencini P, Cordisco M, Verna R, Toni D. Thrombolysis in elderly stroke patients in Italy (TESPI) trial and updated meta-analysis of randomized controlled trials. *Int J Stroke*. 2021 Jan;16(1):43-54. doi:

10.1177/1747493019884525. Epub 2019 Oct 26. Erratum in: *Int J Stroke*. 2020 Nov
17;;1747493020934756. PMID: 31657284.

11: Balestrino M, Adriano E. Presence of guanidinoacetate may compensate creatine absence and account for less statin-induced muscle damage in GAMT-deficient compared to AGAT-deficient mice. *Amino Acids*. 2020 Apr;52(4):667-669.
doi: 10.1007/s00726-020-02838-z. Epub 2020 Mar 14. PMID: 32172372.

12: Arkel M, Garbati P, Salis A, Damonte G, Liessi N, Adriano E, Benatti U, Balestrino M, Millo E. A Novel Method to Synthesize Phosphocreatine and Phosphocreatine Prodrugs. *Med Chem*. 2018;14(4):387-393. doi:
10.2174/1573406413666171120164702. PMID: 29165089.

13: Balestrino M, Coccia A, Boffa AS, Furgani A, Bermano F, Finocchi C, Bandettini di Poggio ML, Malfatto L, Farinini D, Schenone A. Request of hospital care dropped for TIA but remained stable for stroke during COVID-19 pandemic at a large Italian university hospital. *Intern Emerg Med*. 2021 Apr;16(3):735-739. doi: 10.1007/s11739-020-02522-w. Epub 2020 Oct 15. PMID: 33063236; PMCID: PMC7561243.

14: Balestrino M, Sarocchi M, Adriano E, Spallarossa P. Potential of creatine or phosphocreatine supplementation in cerebrovascular disease and in ischemic heart disease. *Amino Acids*. 2016 Aug;48(8):1955-67. doi: 10.1007/s00726-016-2173-8. Epub 2016 Jan 21. PMID: 26795537.

15: Finocchi C, Balestrino M, Malfatto L, Mancardi G, Serrati C, Gandolfo C. National Institutes of Health Stroke Scale in patients with primary intracerebral hemorrhage. *Neurol Sci*. 2018 Oct;39(10):1751-1755. doi: 10.1007/s10072-018-3495-y. Epub 2018 Jul 16. PMID: 30009334.

16: Novi G, Canosa A, Nobili F, Bongianni M, Zanusso G, Balestrino M, Roccatagliata L. Longitudinal brain magnetic resonance imaging and real-time quaking induced conversion analysis in presymptomatic Creutzfeldt-Jakob disease. *Eur J Neurol*. 2018 Dec;25(12):e127-e128. doi: 10.1111/ene.13807. PMID: 30403324.

17: Infante MT, Pardini M, Balestrino M, Finocchi C, Malfatto L, Bellelli G, Mancardi GL, Gandolfo C, Serrati C. Delirium in the acute phase after stroke: comparison between methods of detection. *Neurol Sci*. 2017 Jun;38(6):1101-1104.

doi: 10.1007/s10072-017-2832-x. Epub 2017 Feb 1. PMID: 28150101.

18: Balestrino M. Role of Creatine in the Heart: Health and Disease. *Nutrients*. 2021 Apr 7;13(4):1215. doi: 10.3390/nu13041215. PMID: 33917009; PMCID: PMC8067763.

19: Garbati P, Ravera S, Scarfi S, Salis A, Rosano C, Poggi A, Damonte G, Millo E, Balestrino M. Effects on Energy Metabolism of Two Guanidine Molecules, (Boc)₂-Creatine and Metformin. *J Cell Biochem*. 2017 Sep;118(9):2700-2711. doi: 10.1002/jcb.25914. Epub 2017 Feb 13. PMID: 28128472.

20: Adriano E, Gulino M, Arkel M, Salis A, Damonte G, Liessi N, Millo E, Garbati P, Balestrino M. Di-acetyl creatine ethyl ester, a new creatine derivative for the possible treatment of creatine transporter deficiency. *Neurosci Lett*. 2018 Feb 5;665:217-223. doi: 10.1016/j.neulet.2017.12.020. Epub 2017 Dec 8. PMID: 29229397.

21: Costa P, Grassi M, Iacoviello L, Zedde M, Marcheselli S, Silvestrelli G, DeLodovici ML, Sessa M, Zini A, Paciaroni M, Azzini C, Gamba M, Del Sette M, Toriello A, Gandolfo C, Bonifati DM, Tassi R, Cavallini A, Chiti A, Calabrò RS, Grillo F, Bovi P, Tomelleri G, Di Castelnuovo A, Ritelli M, Agnelli G, De Vito A, Pugliese N, Martini G, Lodigiani C, Morotti A, Poli L, De Giuli V, Caria F, Cornali C, de Gaetano G, Colombi M, Padovani A, Pezzini A; Multicenter Study on Cerebral Haemorrhage in Italy (MUCH-Italy) Investigators. Alcohol intake and the risk of intracerebral hemorrhage in the elderly: The MUCH-Italy. *Neurology*. 2018 Jul 17;91(3):e227-e235. doi: 10.1212/WNL.0000000000005814. Epub 2018 Jun 13. PMID: 29898970.

22: Adriano E, Garbati P, Salis A, Damonte G, Millo E, Balestrino M. Creatine salts provide neuroprotection even after partial impairment of the creatine transporter. *Neuroscience*. 2017 Jan 6;340:299-307. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.02.038. Epub 2016 Feb 27. PMID: 26930002; PMCID: PMC5231321.

23: Ravera S, Bartolucci M, Garbati P, Ferrando S, Calzia D, Ramoino P, Balestrino M, Morelli A, Panfoli I. Evaluation of the Acquisition of the Aerobic Metabolic Capacity by Myelin, during its Development. *Mol Neurobiol*. 2016

Dec;53(10):7048-7056. doi: 10.1007/s12035-015-9575-6. Epub 2015 Dec 16.
PMID:
26676569.

24: Pescini F, Donnini I, Cesari F, Nannucci S, Valenti R, Rinnoci V, Poggesi A, Gori AM, Giusti B, Rogolino A, Carluccio A, Bianchi S, Dotti MT, Federico A, Balestrino M, Adriano E, Abbate R, Inzitari D, Pantoni L. Circulating Biomarkers in Cerebral Autosomal Dominant Arteriopathy with Subcortical Infarcts and Leukoencephalopathy Patients. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2017 Apr;26(4):823-833.
doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.10.027. Epub 2016 Nov 18. PMID: 27876311.

25: Poli L, Zedde M, Zini A, Del Sette M, Lodigiani C, Spalloni A, Di Lisi F, Toriello A, Piras V, Stilo C, Tomelleri G, Tancredi L, Paciaroni M, Silvestrelli G, Adami A, Costa P, Morotti A, De Giuli V, Caria F, Gamba M, Malferrari G, Simone AM, Musolino R, Giorli E, Banfi E, Marcheselli S, Rasura M, Pugliese N, Melis M, Bovi P, Padovani A, Burlina A, Pezzini A; Italian Project on Stroke in Young Adults (IPSYS) Investigators. Screening for Fabry disease in patients with ischaemic stroke at young age: the Italian Project on Stroke in Young Adults. *Eur J Neurol.* 2017 Mar;24(3):e12-e14. doi: 10.1111/ene.13254. PMID: 28211245.

LIBRI:

1. Balestrino M. (a cura di) *Advances in the Preclinical Study of Ischemic Stroke*, Fiume:InTech, 2012.
<https://www.intechopen.com/books/advances-in-the-preclinical-study-of-ischemic-stroke>
2. Balestrino M. (a cura di) *Advances in the treatment of ischemic stroke*, Fiume:InTech, 2012. <https://www.intechopen.com/books/advances-in-the-treatment-of-ischemic-stroke>

CAPITOLI DI LIBRI SCRITTI SU INVITO:

- 1 Somjen GG, Aitken PG., Balestrino M, Schiff S.: Uses and abuses of in vitro systems in the study of the pathophysiology of the central nervous system; in Schurr TT, (ed): Basilea, Karger, 1987, pp 79-104.
- 2 Balestrino M., Somjen GG: Effects of CO₂ and interstitial pH changes on synaptic transmission in CA1 region of rat hippocampus in vitro.; in Schurr TT, (ed): Basel, Karger, 1987, pp 147-151.

- 3 Somjen GG, Schiff S., Aitken PG., Balestrino M: Forms of suppression of neuronal function: Leao's depression, hypoxia and hyperthermia.; in Chalazonitis N. GM, (ed): New York, Alan Liss, 1987, pp 137-145.
- 4 Balestrino M, Aitken PG., Jones LS, Somjen GG.: The role of spreading depression-like hypoxic depolarization in irreversible neuron damage, and its prevention.; in Somjen, (ed): New York, Plenum, 1988, pp 291-301.
- 5 Balestrino M.: Studies on anoxic depolarization.; in A.Schurr, B.M.Rigor, (eds): Brain Slices in Basic and Clinical Research. Boca Raton, Florida, CRC Press, 1995, pp 273-293.
- 6 Gandolfo C., Del Sette M, Balestrino M: Malattie cerebrovascolari; in Loeb C., Favale E, (eds): Neurologia di Fazio Loeb. Rome, Società Editrice Universo, 2003, pp 913-987.
- 7 Balestrino M, E. Adriano, and P. Garbati. Could Mannitol-Induced Delay of Anoxic Depolarization be Relevant in Stroke Patients? In: *Advances in the Preclinical Study of Ischemic Stroke.*, edited by Balestrino M, Fiume:InTech, 2012, p. 399-408.
- 8 Balestrino M, Dinia L, Del Sette M, Albano B, and Gandolfo C. Thrombolysis for Ischemic Stroke in Patients Aged 90 Years or Older. In: *Advances in the treatment of ischemic stroke*, edited by Balestrino M, Fiume:InTech, 2012, p. 163-168.
- 9 Gandolfo C., Del Sette M, Balestrino M: Malattie cerebrovascolari; in Seitun A (ed): Neurologia di Fazio Loeb. Roma, Società Editrice Universo, 2019.

BREVETTI INDUSTRIALI:

1. Balestrino M, Burov SV, Lensman M, Polenov S., Yakutseni PP: Complessi di fosfocreatina, Italian Patent Application TO2005A000847 of November 30, 2005.
2. Balestrino M, Burov SV, Lensman M, Polenov S., and Yakutseni PP. (WO2007063509) Phosphocreatine complexes. (WO/2007/063509), 2007. <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/WO2007063509>
3. E. Millo, Balestrino M, Damonte G., P. Garbati, E. Adriano, and Salis A. Procedimento per sintetizzare derivati della creatina (A method to synthesize creatine derivatives). Anonymous. Anonymous. Italy:TO2012A001098, 2012. Patent application.

Prof. M. Balestrino