



Anna Teresa Maria Brini

INFORMAZIONI PERSONALI

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Associato Settore BIO/14-Farmacologia Settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia,
 Farmacologia Clinica e Farmacognosia
 N. matricola 1371406
 Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche,
 Università degli Studi di Milano

Via Vanvitelli 32
 20129 Milano
 I.R.C.C.S Istituto Ortopedico Galeazzi
 Via R. Galeazzi 4
 20161 Milano

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2016-2019 **Direttore scientifico del Centro di Ricerca Coordinato dell'Università degli Studi di Milano StaMeTec (Staminali Mesenchimali per Terapie Cellulari)**
 Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano, Via Vanvitelli, 32 Milano
- 2011-2019 **Direttore del Laboratorio di applicazioni biotecnologiche**
 IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano
- 2002-2019 **Coordinatore dei siti di Didattica on-line dei corsi di Farmacologia per il Corso di Laurea magistrale a Ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria**
- 2002-2018 **Professore Aggregato di Farmacologia e coordinatore di corsi integrati nel corso di Laurea magistrale a Ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria**
- 1995-2018 **Ricercatore a tempo indeterminato della Facoltà di Medicina e Chirurgia**
 Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Medicina Tossicologica Università degli Studi di Milano dell'Università degli Studi di Milano
- 1993-1995 **Ricercatore a tempo determinato**
 Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Medicina Tossicologica Università degli Studi di Milano
- 1990-1193 **Visiting Associate**
 National Institute of Allergy and Infectious Diseases, Rockville, Maryland, USA
- 1989-1990 **NIH Fogarty Visiting Fellow**
 National Institute of Arthritis, Musculoskeletal and Skin Diseases, Bethesda, Maryland, USA
- 1987-1989 **NIH NCI-FCRF Fogarty Visiting Fellow**
 Laboratory of Molecular Immunoregulation, BRM Program, Frederick, Maryland, USA
- 1986-1987 **Biologa**
 ASL n. 14 di Merate (Lecco)
- 1985-1987 **Ricercatore**

- Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano
- 1981-1985 **Laureato frequentatore**
- Dipartimento di Farmacologia Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017 **Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 05/G1 FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA**
- 2014 **Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA**
- 1991 **Dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia**
Università degli Studi di Milano
- 1986 **Specializzazione in Farmacologia**
Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano
- 1984 **Abilitazione all'esercizio della professione di biologo**
- 1983 **Laurea in Scienze Biologiche**
Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Competenze organizzative e gestionali

- 2018 Referente del Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche nel programma interuniversitario Virgilio per studenti della International Medical School Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli studi di Milano
- 2018 uno dei docenti referenti del Dipartimento coinvolti nella creazione di un'intesa con la Moscow State University -Medicine and Dentistry School
- 2017 - 2018 rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento e nel Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia
- 2016 - oggi: Direttore scientifico del Centro di Ricerca Coordinato dell'Università degli studi di Milano Sta-MeTec (Staminali Mesenchimali per Terapie Cellulari)
- 2016- 2018 Coinvolta nell'organizzazione delle Giornate GISM a tema presso l'Istituto Zooprofilattico di Lombardia e Emilia Romagna - Brescia con coinvolgimento di ricercatori in ambito biotecnologie, medico e veterinario 2015-2019 Convegni GISM Organizzazione, membro del Comitato scientifico con ruolo di Chairman e membro della Commissione di Valutazione dei lavori scientifici
- 2015-2016 Docente tutor di uno studente di Dottorato della Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand vincitore di una borsa di studio e che ha frequentato il laboratorio universitario per 10 mesi
- 2012 - 2017 Responsabile/Coordinatore della Sezione "Città Studi" del Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche
- 2011 - oggi Responsabile del Laboratorio di ricerca di "Biotecnologie Applicate" all'interno di una convenzione quadro Università degli studi di Milano e l'I.R.C.C.S. Galeazzi -Milano con incarico di preposto
- Dal 2008 ad oggi socio del Lions Club International di Merate Distretto 108IB1 con diversi incarichi tra i quali consigliere, Presidente di Club nell'anno 2015/16 e referente degli Scambi giovanili internazionali, membro di alcuni Comitati Lionistici
- 1999 - 2002 Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento e segretaria del Consiglio di Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia medica
- 1999 - 2002 Membro della Commissione Biblioteca di Medicina e Chirurgia sede di Via Vanvitelli 32
- 1996 Incontro - dibattito "Costituzione di diritti brevettuali sui risultati delle ricerche biotecnologiche e farmacologiche: problemi e strategie" con lo Studio G. Giambrocco Aula Magna Dipartimento di Farmacologia, chemioterapia e Tossicologia medica 9 ottobre con successivo articolo divulgativo su Vanvitelli 32: "notizie dal Dipartimento di Farmacologia,

Chemioterapia e Tossicologia medica: BIOTECNOLOGIE, un faticoso percorso per colmare un grave vuoto legislativo”, giugno 1997

PERIODO DI CONGEDO PER MATERNITA'

Dal 03-10-1997 al 16-05-1998

2008- oggi Relatore/correlatore di tesi di Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia, Scienze Farmacologiche, Medicina Sperimentale e Biotecnologie mediche Medicina sperimentale, Scienze Odontostomatologiche e Dottorato in Experimental medicine,

Relatore/ correlatore di più di 20 tesi sperimentali in corsi di laurea specialistica o a ciclo unico in ambito biologico/odontoiatrico e veterinario

Principali linee di ricerca

- Farmacologia delle cellule staminali mesenchimali: studio di fattori promuoventi il differenziamento cellulare e utilizzo delle cellule mesenchimali e dei loro prodotti per terapie innovative nell'ambito della rigenerazione tissutale, ma anche antinfiammatorie e immunomodulatoria.
- Caratterizzazione del loro secretoma (componenti solubili e vescicolari) con approcci omici, molecolari e funzionali.
- Studio delle Cellule mesenchimali utilizzate come veicoli a lento rilascio di farmaci antitumorali.
- Studi epigenetici e di Next Generation Sequencing nell'ambito dei tumori del tessuto osseo tra i quali osteo sarcomi, Sarcomi di Ewing, cordomi e alcuni tumori ossei rari per determinare nuovi marker diagnostici e target terapeutici
- Studio dell'effetto antitumorale dell'IgE e dell'interazione con il suo recettore ad alta affinità (FcεRI) in animali geneticamente modificati e comprensione del meccanismo coinvolto in questo effetto protettivo da parte di IgE esogene ed endogene

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni presenti in Scopus e/o PubMed

1. Nitrogen Containing Bisphosphonates Impair The Release Of Bone Homeostasis Mediators And Matrix Production By Human Primary Pre-Osteoblasts. Giannasi C, Niada S, Farronato D, Lombardi G, Manfredi, Farronato G and Brini AT. Int J of Med Sci. 2019; 16(1): 23-32. doi:10.7150/ijms.27470
2. Genomic and transcriptomic characterisation of undifferentiated pleomorphic sarcoma of bone. Ali NM, Niada S*, Brini AT*, Morris MR, Kurusamy S, Alholle A, Huen D, Antonescu CR, Tirode F, Sumathi V, Latif F. J Pathol. 2018 Oct 3. doi:10.1002/path.5176. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30281149.
3. Uptake-release by MSCs of a cationic platinum(II) complex active in vitro on human malignant cancer cell lines. Rimoldi I, Coccè V, Facchetti G, Alessandri G, Brini AT, Sisto F, Parati E, Cavicchini L, Lucchini G, Petrella F, Ciusani E, Pessina A. Biomed Pharmacother. 2018 Sep 12;108:111-118. doi: 10.1016/j.biopha.2018.09.040. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30218855.
4. Differential Proteomic Analysis Predicts Appropriate Applications for the Secretome of Adipose-Derived Mesenchymal Stem/Stromal Cells and Dermal Fibroblasts. Niada S*, Giannasi C*, Gualerzi A, Banfi G, Brini AT. Stem Cells International Volume 2018, Article ID 7309031, 11 pages. https://doi.org/10.1155/2018/7309031.
5. Genetic analyses of undifferentiated small round cell sarcoma identifies a novel sarcoma subtype with a recurrent CRT1-SS18 gene fusion. Alholle A*, Karanian M*, Brini AT, Morris MR, Kannappan V, Niada S, Niblett A, Ranchère-Vince D, Pissaloux D, Delfour C, Maran-Gonzalez A, Antonescu CR, Sumathi V#, Tirode F#, Latif F#. J Pathol. 2018 Jun;245(2):186-196. doi: 10.1002/path.5071. Epub 2018 Apr 16.
6. A Nonenzymatic and Automated Closed-Cycle Process for the Isolation of Mesenchymal Stromal Cells in Drug Delivery Applications. Coccè V, Brini A, Gianni AB, Sordi V, Berenzi A, Alessandri G, Tremolada C, Versari S, Bosetto A, Pessina A. Stem Cells Int. 2018 Feb 20;2018:4098140. doi: 10.1155/2018/4098140. eCollection 2018.
7. Impatto delle modificazioni superficiali degli impianti dentali su adesione e proliferazione di colture primarie umane di cheratinociti gengivali e cellule progenitrici. Giannasi C, Pagni G, Polenghi C, Niada S, Manfredi B, Brini AT, Rasperini G. Int J Periodontics Restorative Dent. Rivista Internazionale di Parodontologia e Odontoiatria Ricostruttiva. Volume 38, 1 Gennaio/Febrero 2018.
8. Impact of Dental Implant Surface Modifications on Adhesion and Proliferation of Primary Human Gingival Keratinocytes and Progenitor Cells. Giannasi C, Pagni G, Polenghi C, Niada S,

- Manfredi B, Brini AT, Rasperini G. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018 Jan/Feb;38(1):127-135. doi: 10.11607/prd.3304. PubMed PMID: 29240214.
9. Raman spectroscopy uncovers biochemical tissue-related features of extracellular vesicles from mesenchymal stromal cells. Gualerzi A, Niada S, Giannasi C, Picciolini S, Morasso C, Vanna R, Rossella V, Masserini M, Bedoni M, Ciceri F, Bernardo ME, Brini AT, Gramatica F. *Sci Rep.* 2017 Aug 29;7(1):9820. doi:10.1038/s41598-017-10448-1. PubMed PMID: 28852131.
 10. Therapeutic effect of human adipose-derived stem cells and their secretome in experimental diabetic pain. Brini AT, Amodeo G, Ferreira LM, Milani A, Niada S, Moschetti G, Franchi S, Borsani E, Rodella LF, Panerai AE, Sacerdote P. *Sci Rep.* 2017 Aug 29;7(1):9904. doi: 10.1038/s41598-017-09487-5. PubMed PMID: 28851944.
 11. Drug loaded gingival mesenchymal stromal cells (ginpa-mscs) inhibit in vitro proliferation of oral squamous cell carcinoma. Coccè V, Farronato D, Brini AT, Masia C, Gianni AB, Piovani G, Sisto F, Alessandri G, Angiero F, Pessina A. *Scientific Reports.* 2017 Aug 24;7(1):9376. doi: 10.1038/s41598-017-09175-4. PubMed PMID: 28839168.
 12. Mesenchymal stem/stromal cell extracellular vesicles: From active principle to next generation drug delivery system. Crivelli B, Chlapanidas T, Perteghella S, Lucarelli E, Pascucci L, Brini AT, Ferrero I, Marazzi M, Pessina A, Torre ML; Italian Mesenchymal Stem Cell Group (GISM). *J Control Release.* 2017 Jul 20;262:104-117. doi:10.1016/j.jconrel.2017.07.023. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 28736264.
 13. Diagnostic Utility of IDH1/2 Mutations to Distinguish Dedifferentiated Chondrosarcoma from Undifferentiated Pleomorphic Sarcoma of Bone. Chen S, Fritchie K, Wei S, Ali N, Curless K, Shen T, Brini AT, Latif F, Sumathi V, Siegal GP, Cheng L. *Hum Pathol.* 2017 Jul;65:239-246. doi:10.1016/j.humpath.2017.05.015. Epub 2017 May 25. PubMed PMID: 28552826.
 14. Effect of canine mesenchymal stromal cells loaded with paclitaxel on growth of canine glioma and human glioblastoma cell lines. Bonomi A, Ghezzi E, Pascucci L, Aralla M, Ceserani V, Pettinari L, Coccè V, Guercio A, Alessandri G, Parati E, Brini AT, Zeira O, Pessina A. *Vet J.* 2017 May;223:41-47. doi: 10.1016/j.tvjl.2017.05.005. Epub 2017 May 19. PubMed PMID: 28671070.
 15. Fluorescent immortalized human adipose derived stromal cells (hASCs-TS/GFP+) for studying cell drug delivery mediated by microvesicles. Coccè V, Balducci L, Falchetti ML, Pascucci L, Ciusani E, Brini AT, Sisto F, Piovani G, Alessandri G, Parati E, Cabeza L, Pessina A. *Anticancer Agents Med Chem.* 2017 Mar 27. doi: 10.2174/1871520617666170327113932
 16. Paclitaxel-releasing mesenchymal stromal cells inhibit in vitro proliferation of human mesothelioma cells. Petrella F, Coccè V, Masia C, Milani M, Salè EO, Alessandri G, Parati E, Sisto F, Pentimalli F, Brini AT, Pessina A, Spaggiari L. *Biomed Pharmacother.* 2017 Mar;87:755-758. doi: 10.1016/j.biopha.2017.01.118
 17. Cutting Edge: IgE Plays an Active Role in Tumor Immunosurveillance in Mice. Nigro EA, Brini AT, Yenagi VA, Ferreira LM, Achatz-Straussberger G, Ambrosi A, Sanvito F, Soprana E, van Anken E, Achatz G, Siccardi AG, Vangelista L. *J Immunol.* 2016 Oct 1;197(7):2583-8. doi: 10.4049/jimmunol.1601026.
 18. 17 β -estradiol differently affects osteogenic differentiation of mesenchymal stem/stromal cells from adipose tissue and bone marrow. Niada S, Giannasi C, Ferreira LM, Milani A, Arrigoni E, Brini AT. *Differentiation.* 2016 Dec;92(5):291-297. doi: 10.1016/j.diff.2016.04.001. Epub 2016 Apr 14. PubMed PMID: 27087652.
 19. Human Adipose-Derived Stem Cells on Rapid Prototyped Three-Dimensional Hydroxyapatite/Beta-Tricalcium Phosphate Scaffold. Canciani Elena, Dellavia Claudia, Ferreira Lorena Maria, Giannasi Chiara, Carmagnola Daniela, Carrassi Antonio, Brini Anna Teresa. *J Craniofac Surg.* 2016 May;27(3):727-32. doi: 10.1097/SCS.0000000000002567. PubMed PMID: 27092915.
 20. Effect of an Activated Platelet Concentrate on Differentiated Cells Involved in Tissue Healing. Brini AT, Ceci C, Taschieri S, Niada S, Lolato A, Giannasi C, Mortellaro C, Del Fabbro M. *J Craniofac Surg.* 2016 Apr 5. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27054419.
 21. Cell-mediated drug delivery by gingival interdental papilla mesenchymal stromal cells (GinPa-MSCs) loaded with paclitaxel. Brini AT, Coccè V, Ferreira LM, Giannasi C, Cossellu G, Gianni AB, Angiero F, Bonomi A, Pascucci L, Falchetti ML, Ciusani E, Bondiolotti G, Sisto F, Alessandri G, Pessina A, Farronato G. *Expert Opin Drug Deliv.* 2016 Apr 5:1-10. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26986001.
 22. Does Freeze-Thawing Influence the Effects of Platelet Concentrates? An In Vitro Study on Human Adipose-Derived Stem Cells. Ceci C, Niada S, Del Fabbro M, Lolato A, Taschieri S, Giannasi C, Brini AT. *J Craniofac Surg.* 2016 Feb 10. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26872279.
 23. Hypoxia promotes the inflammatory response and stemness features in visceral fat stem cells from obese subjects Petrangeli E, Coroniti G, Brini AT, de Girolamo L, Stanco D, Niada

- S, Silecchia G, Morgante E, Lubrano C, Russo MA and Salvatori L. *J Cell Physiol.* 2016 Mar;231(3):668-79. doi: 10.1002/jcp.25113.
24. Genome-wide DNA methylation profiling of recurrent and non-recurrent chordomas. Alholle A, Brini AT, Bauer J, Gharanei S, Niada S, Slater A, Gentle D, Maher ER, Jeys L, Grimer R, Sumathi VP, Latif F. *Epigenetics.* 2015 Mar 4;10(3):213-20.
 25. Repair of osteochondral defects in the minipig model by OPF hydrogel loaded with adipose-derived mesenchymal stem cells. de Girolamo L, Niada S, Arrigoni E, Di Giancamillo A, Domeneghini C, Dadsetan M, Yaszemski MJ, Gastaldi D, Vena P, Taffetani M, Zerbi A, Sansone V, Peretti GM, Brini AT. *Regen Med.* 2015 Mar;10(2):135-51.
 26. Expression of neural markers by undifferentiated mesenchymal-like stem cells from different sources. Foudah D, Monfrini M, Donzelli E, Niada S, Brini AT, Orciani M, Tredici G and Miloso M. *J Immunol Res.* 2014; 2014:987678.
 27. Adult stem cell as new advanced therapy for experimental neuropathic pain treatment. Franchi S, Castelli M, Amodeo G, Niada S, Ferrari D, Vescovi A, Brini AT, Panerai AE, Sacerdote P. *Biomed Res Int.* 2014;2014:470983.
 28. Assessment of autologous and allogeneic equine adipose-derived stem cell therapeutic use in musculo-skeletal tissues diseases: a pilot study. Ferreira LMJ, Niada S, Monici F, Garbieri A, Giannasi C and Brini AT. *Journal of Sports Traumatology* 2014; volume 31, 1.
 29. Transplanted human adipose tissue-derived stem cells engraft and induce regeneration in mice olfactory neuroepithelium in response to dichlobenil subadministration. Franceschini V, Bettini S, Pifferi S, Menini A, Siciliano G, Ognio E, Brini AT, Di Oto E, Revoltella RP. *Chem Senses.* 2014 Sep;39(7):617-29.
 30. Porcine adipose-derived stem cells from buccal fat pad and subcutaneous adipose tissue for future preclinical studies in oral surgery Niada S., Ferreira L. M., Arrigoni E., Addis A., Campagnol M., Broccaioli E. and Brini A.T. *Stem Cell Research & Therapy* 2013, Dec 11;4(6):148. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24330736.
 31. Functional epigenetic approach identifies frequently methylated genes in Ewing sarcoma. Alholle A, Brini AT, Gharanei S, Vaiyapuri S, Arrigoni E, Dallol A, Gentle D, Kishida T, Hiruma T, Avigad S, Grimer R, Maher ER, Latif F. *Epigenetics.* 2013 Sep 4;8(11). [Epub ahead of print]
 32. RASSF2 methylation is a strong prognostic marker in younger age patients with ewing sarcoma. Gharanei S, Brini AT, Vaiyapuri S, Alholle A, Dallol A, Arrigoni E, Kishida T, Avigad S, Grimer R, Maher ER, Latif F. *Epigenetics.* 2013 Jul 18;8(9). [Epub ahead of print].
 33. Chondrogenic potential of human mesenchymal stem cells and expression of Slug transcription factor. Brini AT, Niada S, Lambertini E, Torreggiani E, Arrigoni E, Lisignoli G, Piva R. *J Tissue Eng Regen Med.* 2013 Jul 21 [Epub ahead of print].
 34. Two bone substitutes analyzed in vitro by porcine and human Adipose-derived Stromal Cells. Arrigoni E, Niada S, Ferreira LM, de Girolamo L, Brini AT. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2013 Vol. 26, no. 1 (S), 51-9.
 35. Stemness and osteogenic and adipogenic potential are differently impaired in subcutaneous adipose derived stem cells (ASCs) isolated from obese donors. de Girolamo L, Stanco D, Salvatori L, Coroniti G, Arrigoni E, Silecchia G, Russo MA, Niada S, Petrangeli E, Brini AT. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2013 Vol. 26, no. 1 (S), :11-21.
 36. Adipose-derived Stem Cells and rabbit bone re generation: histomorphometric, immunoistochemical and mechanical characterizations. Arrigoni E, de Girolamo L, Di Giancamillo A, Stanco D, Dellavia C, Carnelli D, Campagnol M, Domeneghini C, Brini AT. *J Orthop Sci.* 2013 Mar;18(2):331-9.
 37. Mesenchymal stem/stromal cells: a new "cells as drugs" paradigm. Efficacy and critical aspects in cell therapy. de Girolamo L, Lucarelli E, Alessandri G, Avanzini MA, Bernardo ME, Biagi E, Brini AT, D'Amico G, Fagioli F, Ferrero I, Locatelli F, Maccario R, Marazzi M, Parolini O, Pessina A, Torre ML, Italian Mesenchymal Stem Cell Group. *Curr Pharm Des.* 2013;19(13):2459-73. Review.
 38. Mesenchymal stem cells from Bichat's fat pad: in vitro comparison from Adipose-derived stem cells from subcutaneous tissue. Broccaioli E, Niada S, Rasperini G, Ferreira LM, Arrigoni E, Yenagi V, Brini AT. *Biores Open Access.* 2013 Apr;2(2):107-17.
 39. Systemic administration of human Adipose-derived Stem Cells (hASCs) reverts nociceptive hypersensitivity in an experimental model of neuropathy. Sacerdote P, Niada S, Franchi S, Arrigoni E, Rossi A, Yenagi V, de Girolamo L, Panerai AE, Brini AT. *Stem Cells Dev.* 2013 Apr 15;22(8):1252-63.
 40. Chemical and genetic blockade of HDACs enhances osteogenic differentiation of human adipose tissue-derived stem cells by oppositely affecting osteogenic and adipogenic transcription factors. Maroni P, Brini AT, Arrigoni E, de Girolamo L, Niada S, Matteucci E, Bendinelli P, Desiderio MA. *Biochem Biophys Res Commun.* 2012 Nov 16;428(2):271-7.

41. Reversine increases multipotent human mesenchymal cells differentiation potential. Conforti E, Arrigoni E, Piccoli M, Lopa S, de Girolamo L, Ibatci A, Di Matteo A, Tettamanti G, Brini AT, Anastasia L. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2011 Apr-Jun;25(2 Suppl):S25-33.
42. Enhanced biological performance of human adipose-derived stem cells cultured on titanium-based biomaterials and silicon carbide sheets for orthopaedic applications. Lopa S, de Girolamo L, Arrigoni E, Stanco D, Rimondini L, Baruffaldi Preis FW, Lanfranchi L, Ghigo M, Chiesa R, Brini AT. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2011 Apr-Jun;25(2 Suppl):S35-42.
43. An antitumor cellular vaccine based on a mini-membrane IgE. Nigro EA, Soprana E, Brini AT, Ambrosi A, Yenagi VA, Dombrowicz D, Siccardi AG, Vangelista L. *J Immunol*. 2012 Jan 1;188(1):103-10. doi: 10.4049/jimmunol.1101842. Epub 2011 Nov 28.
44. Frequent epigenetic inactivation of KIBRA, an upstream member of the Salvador/Warts/Hippo (SWH) tumor suppressor network, is associated with specific genetic event in B-cell acute lymphocytic leukemia. Hill VK, Dunwell TL, Catchpoole D, Krex D, Brini AT, Griffiths M, Craddock C, Maher ER, Latif F. *Epigenetics*. 2011 Mar;6(3):326-32. Epub 2011 Mar 1
45. Role of autologous rabbit adipose-derived stem cells in the early phases of the repairing process of critical bone defects. de Girolamo L, Arrigoni E, Stanco D, Lopa S, Di Giancamillo A, Addis A, Borgonovo S, Dellavia C, Domeneghini C, Brini AT. *J Orthop Res*. 2012 Jan;29(1):100-8.
46. Anti-L-NGFR and -CD34 Monoclonal Antibodies identify multipotent mesenchymal stem cells in human adipose tissue. Quirici N, Scavullo C, de Girolamo L, Lopa S, Arrigoni E, Lambertenghi Delilieri G, Brini AT. *Stem Cells and development* 2010, 19(6);915-925.
47. hASCs (human Adipose-derived Stem Cells) isolated from young and elderly women: study on their differentiation potential and scaffold interaction during osteogenic differentiation. de Girolamo L, Lopa S, Arrigoni E, Sartori MF, Baruffaldi Preis FW, Brini AT. *Cytotherapy* 2009, Aug 11(6):793-803.
48. Isolation, characterization and osteogenic differentiation of Adipose-derived Stem Cells: from small to large animal models. Arrigoni E, Lopa S, de Girolamo L, Stanco D, Brini AT. *Cell Tissue Res* 2009, 338(3):401-411.
49. Antitumor IgE adjuvanticity: key role of Fc epsilon RI. Nigro EA, Brini AT, Soprana E, Ambrosi A, Dombrowicz D, Siccardi AG, Vangelista L. *J Immunol*. 2009 Oct 1;183(7):4530-6. doi: 10.4049/jimmunol.0900842. Epub 2009 Sep 11.
50. The novel RASSF6 and RASSF10 candidate tumour suppressor genes are frequently epigenetically inactivated in childhood leukaemias. Hesson LB, Dunwell TL, Cooper WN, Catchpoole D, Brini AT, Chiaramonte R, Griffiths M, Chalmers AD, Maher ER, Latif F. *Mol Cancer*. 2009 Jul 1;8:42.
51. Epigenetic analysis of childhood acute lymphoblastic leukemia. Dunwell TL, Hesson LB, Pavlova T, Zabarovska V, Kashuba V, Catchpoole D, Chiaramonte R, Brini AT, Griffiths M, Maher ER, Zabarovsky E, Latif F. *Epigenetics*. 2009 Apr 1;4(3):185-93. Epub 2009 Apr 12.
52. Human Adipose-derived Stem Cells as future tools in tissue regeneration: osteogenic differentiation and cell-scaffold interaction. de Girolamo L, Sartori MF, Arrigoni E, Rimondini L, Albisetti W, Brini AT. *Int J Artif Organs* 2008; Jun 31(6):467-79.
53. Osteogenic differentiation of human adipose-derived stem cells: comparison of two different inductive media. de Girolamo L, Sartori MF, Albisetti W, Brini AT. *J Tissue Eng Regen Med*. 2007 Mar-Apr;1(2):154-7.
54. [Traditional techniques and experimental therapeutic approach for the restore of degenerate cartilages]. Albisetti W, de Girolamo L, De Bartolomeo O, Brini AT. *Ann Ital Chir*. 2006 Sep-Oct;77(5):433-9. Italian.
55. Nitric oxide and prostacyclin pathways: an integrated mechanism that limits myocardial infarction progression in anaesthetized rats. Rossoni G, Manfredi B, De Gennaro Colonna V, Brini AT, Polvani G, Clement MG, Berti F. *Pharmacol Res*. 2006 Apr;53(4):359-66. Epub 2006 Feb 20.
56. Nefopam, an analogue of orphenadrine, protects against both NMDA receptor-dependent and independent veratridine-induced neurotoxicity. Fernández-Sánchez MT, Díaz-Trelles R, Groppetti A, Manfredi B, Brini AT, Biella G, Sotgiu ML, Novelli A. *Amino Acids*. 2002;23(1-3):31-6.
57. Novel effect of nefopam preventing cGMP increase, oxygen radical formation and neuronal death induced by veratridine. Fernández-Sánchez MT, Díaz-Trelles R, Groppetti A, Manfredi B, Brini AT, Biella G, Sotgiu ML, Novelli A. *Neuropharmacology*. 2001 Dec;41(8):935-42.
58. Alpha-melanocyte-stimulating hormone peptides inhibit HIV-1 expression in chronically infected promonocytic U1 cells and in acutely infected monocytes. Barcellini W, Colombo G, La Maestra L, Clerici G, Garofalo L, Brini AT, Lipton JM, Catania A. *J Leukoc Biol*. 2000

- Nov;68(5):693-9.
59. Allergy-associated FcRbeta is a molecular amplifier of IgE- and IgG-mediated in vivo responses. Dombrowicz D, Lin S, Flamand V, Brini AT, Koller BH, Kinet JP. *Immunity*. 1998 Apr;8(4):517-29.
 60. Anaphylaxis mediated through a humanized high affinity IgE receptor. Dombrowicz D, Brini AT, Flamand V, Hicks E, Snouwaert JN, Kinet JP, Koller BH. *J Immunol*. 1996 Aug 15;157(4):1645-51.
 61. Disruption by interferon-alpha of an autocrine interleukin-6 growth loop in IL-6-dependent U266 myeloma cells by homologous and heterologous down-regulation of the IL-6 receptor alpha- and beta-chains. Schwabe M, Brini AT, Bosco MC, Rubboli F, Egawa M, Zhao J, Princler GL, Kung HF. *J Clin Invest*. 1994 Dec;94(6):2317-25.
 62. Tumor necrosis factor alpha differentially regulates beta-endorphin concentrations and proopiomelanocortin RNA in the anterior and neurointermediate pituitary in vivo. Sacerdote P, Brini AT, Locatelli L, Radulovic J, Panerai AE. *Neuroimmunomodulation*. 1994 Nov-Dec;1(6):357-60.
 63. Involvement of Alu sequences in the cell-specific regulation of transcription of the gamma chain of Fc and T cell receptors. Brini AT, Lee GM, Kinet JP. *J Biol Chem*. 1993 Jan 15;268(2):1355-61.
 64. A dinucleotide repeat polymorphism in the gene for the 7 subunit of the human Fcε receptors (FLER16). Brini AT, Schmidt L, Zbar B, Kinet J. *Human Molecular Genetics*, 1993, Vol. 2, No. 5 619
 65. The gene and cDNA for the human high affinity immunoglobulin E receptor beta chain and expression of the complete human receptor. Küster H, Zhang L, Brini AT, MacGlashan DW, Kinet JP. *J Biol Chem*. 1992 Jun 25;267(18):12782-7.
 66. Characterization of the family of dimers associated with Fc receptors (Fc epsilon RI and Fc gamma RIII). Letourneur O, Kennedy IC, Brini AT, Ortaldo JR, O'Shea JJ, Kinet JP. *J Immunol*. 1991 Oct 15;147(8):2652-6.
 67. Cyclosporin A inhibits induction of IL-2 receptor alpha chain expression by affecting activation of NF-kB-like factor(s) in cultured human T lymphocytes. Brini AT, Harel-Bellan A, Farrar WL. *Eur Cytokine Netw*. 1990 Aug-Sep;1(3):131-9.
 68. Characterization of the human immunodeficiency virus type 1 enhancer-binding proteins from the human T-cell line Jurkat. Korner M, Bellan AH, Brini AT, Farrar WL. *Biochem J*. 1990 Jan 15;265(2):547-54.
 69. The high affinity receptor for immunoglobulin E: a target for therapy of allergic diseases. Kinet, J.-P., Blank, U., Brini, AT, Jouvin, M.-H., Kuster, H., Mejan, O., and Ra, C.: *International Archives of Allergy and Applied Immunology*, 94: 51-55, 1991.
 70. Hematopoietic growth-factor signal transduction and regulation of gene expression. Farrar WL, Brini AT, Harel-Bellan A, Korner M, Ferris DK. *Immunol Ser*. 1990;49:379-410. Review.
 71. Activation of HIV-enhancer binding activity by mild detergents in human T cells. Harel-Bellan A, Korner M, Brini AT, Ferris D, Farrar WL. *Biochem Biophys Res Commun*. 1989 Jul 14;162(1):238-43.
 72. In situ detection of a heat-shock regulatory element binding protein using a soluble synthetic enhancer sequence. Harel-Bellan A, Brini AT, Ferris DK, Robin P, Farrar WL. *Nucleic Acids Res*. 1989 Jun 12;17(11):4077-87.
 73. Detection of enhancer binding proteins recognizing the human immunodeficiency virus long terminal repeat by in situ gel retardation. Brini AT, Harel-Bellan A, Korner M, Farrar WL. *Biochem Biophys Res Commun*. 1989 Apr 14;160(1):268-75.
 74. Proopiomelanocortin and preprocholecystokinin mRNA in CCl4 induced severe liver disease. Brini, A.T., DeGiuli Morghen, C., Bianchi, M., Palazzolo, L., Rovati, L. C., Panerai, A. E.: *J. Neuroendocrinol*. 1: 235-236, 1989.
 75. IFN-gamma inhibits c-myc gene expression by impairing the splicing process in a colony-stimulating factor dependent murine myeloid cell line. Harel-Bellan A, Brini AT, Farrar WL. *J Immunol*. 1988 Aug 1;141(3):1012-7.
 76. Central nervous system neuropeptides after peripheral nerve deafferentation. Panerai, A.E., Sacerdote, P., Brini, A., Bianchi, M., and Mantegazza, P.: *Peptides*, 9: 319-324, 1988.
 77. Effect of chronic morphine on plasma and brain beta endorphin and methionine enkephalin in pregnant rats and in their fetuses or newborn. Biachi, M., Marini, A., Sacerdote, P., Cocco, E., Brini, A., and Panerai, A. E.: *Neuroendocrinology* 47: 89-94, 1988.
 78. Endogenous opioids and their receptors in stress induced analgesia. Panerai, A. E., Biachi, M., Brini, A., and Sacerdote, P.: *Pol. J. Pharm. Pharmacol*. 39: 597-607, 1987.
 79. A role for Serotonin and beta-endorphin in the analgesia induced by some tricyclic antidepressant drugs. Sacerdote, P., Brini, A., Mantegazza, P., and Panerai, A. E.:

- Pharmacol.Biochem. Behav. 26: 153-158, 1987.
80. Analgesic effects of morphine: A role for beta-endorphin. Panerai, A. E., Sacerdote, P., Brini, A., and Mantegazza, P.: Neuroscience Ltrs. 74: 348-352, 1987.
 81. Brain and spinal cord neuropeptides in adjuvant induced arthritis in rats. Panerai, A. E., Sacerdote, P., Bianchi, M., Brini, A., and Mantegazza, P.: Life Science 41: 1297-1303, 1987.
 82. Autotomy and central nervous system neuropeptides after section of the sciatic nerve in rats of different strains. Panerai, A. E., Sacerdote, P., Brini, A., Bianchi, M., and Mantegazza, P.: Pharmacol.Biochem. Behav. 28: 385-388, 1987.
 83. Further investigations on serum ultrafiltrate as medium for tissue respiration in vitro. Colleoni, M., Borghi, A., Brini, A., Pecora, N., Savi, M., and Gori, E.: Dev. Biol. Standard 60: 35-43, 1985.
 84. Central pharmacological activities and opiate receptor binding studies of some dermorphin analogs. Giagnoni, G., Parolaro, D., Crema, G., Mennuni, L., Brini, A., Casiraghi, L., Sala, M., and Gori, E.: Peptides 6: 155-159, 1985.

Capitoli di libri

- Arrigoni E, de Girolamo L, Di Giancamillo A, Stanco D, Niada S, Yenagy V, Domeneghini C, Brini AT. Preclinical studies with autologous adipose-derived stem cells (ASCs) in regenerative medicine for orthopaedic applications. Proceedings of the international conference on tissue engineering (ICTE 2011). P.R. Fernandes et al. (Eds), pg 143-148.
- Arrigoni E, Niada S, Brini AT. Rabbit Adipose-derived Stem Cells and tibia repair Stem Cells and Bone Tissue_ published CRC Press, Taylor and Francis Group. 2013 January 23.
- Albisetti W, De Girolamo L, Bizzozzero A, Brini A (2006). Terapia cellulare per la cura di lesioni cartilaginee: dai condrociti alle cellule staminali mesenchimali. In: Scritti medici in Onore e Memoria di Vincenzo Pietrogrande. p. 19-34, MILANO:Edizioni Keyword Europa, Print Lab s.r.l.
- Farrar, W. L., Beckner, S. K., Evans, S. W., Brini A.T., Ferris, D.K. and Harel-Bellan A.: Regulation of phosphorylation and gene expression in cytotoxic lymphocytes by interleukin 2. In R. Herberman and E. Lotzova (Eds): Interleukin-2 and Killer Cells in Cancer. CRC Press, Inc., Boca Raton, FL, 22: 319-338, 1990.
- Farrar W.L., Linnekin, D., Brini, A.T., Kelvin, D.J., and Michiel, D. F.: The IL 2receptor complex structure, gene regulation and signal transduction. In J. C. Cambier (Eds) : Ligands, receptors, and signal transduction in regulation of lymphocyte function, American Society for Microbiology, Washington D.C. 8: 267-295, 1990.
- Schwabe, M., Brini, A.T., Rubboli, F., Princler, G. L., and Faltynek, C. R.: Detection of two distinct Interleukin-6 receptors on human cell lines Molecular and Cellular Biology of Cytokines, 167-172, 1990.
- Harel-Bellan, A., Brini, A.T., Ferris, D.K., and Farrar, W.L.: Modulation of the expression of a human HSP-70 CAT construct using a double stranded synthetic regulatory element as a competitor in a human T cell line. In G. Kaplan (Ed.): The Cellular Basis of Immune Modulation. Alan R. Liss, NY, 55-58, 1989.
- Farrar. W.L., Brini, A.T., Korner, M., Harel-Bellan, A., and Ferris, D.K.: Hemopoietic growth factor signal transduction and regulation of gene expression. In M. Dexter and J. Garland (Eds.): Molecular Hematology, 379-410, 1989.
- Farrar, W.L., Korner, M., and Brini A.T.: The role of calcium in cellular proliferation. In L. Anghileri (Ed.): The Role of Calcium in Biological Systems. CRC Press, Boca Raton, FL, 5: 239-252, 1989.
- Panerai, A.E., Sacerdote, P., Brini, A., Bianchi, M., Rovati, L. and Cocco, E.: Peripheral nerve deafferentiation affects brain and spinal cord neuropeptides: Lateralization and pharmacological treatments. In J. Eccles, M. Tiengo, A. C. Cuello, and D. Ottosan (Eds.): Advances in Pain Research & Therapy. Raven Press, NY, 10:157-168, 1987.

Sintesi Pubblicazioni

ORCID <http://orcid.org/0000-0002-7848-8099>
 80 pubblicazioni scientifiche presenti in PubMed
 5 articoli pubblicati su riviste italiane
 14 contributi a libri nazionali e internazionali (9 in lingua inglese e 5 in lingua italiana)
 dicembre 2018 Scopus 85 articoli
 H Index = 23
 Number of citations 1914 (Scopus)
 Web of Science 63 articoli identificati con ORCID
 H index = 23 Number of citations = 1597

Average citations per article = 28,51

Riconoscimenti e premi

Diversi riconoscimenti e borse di studio per svolgere la ricerca in Italia e all'estero

Finanziamenti diversi dalle diverse istituzioni e enti tra i quali C.N.R., Fulbright Association, Ministero della Sanità, NATO, Telethon, MURST, Fondi PRIN, Ministero della salute

Altre attività

REVISORE DI GRANT NAZIONALI E INTERNAZIONALI

REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Minerva Stomatologica
- Dental Cadmos
- Biomedical Material
- Cells and tissues organs
- Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine
- Stem Cells and Development
- Stem Cells
- Stem Cells International
- Expert Opinion on Biological Therapy
- Equine Veterinary Journal
- International Journal of Artificial Organs
- Cytotherapy
- Tissue engineering
- American Journal of Transplantation
- PLOS ONE
- Diabetology & Metabolic Syndrome
- The International Journal of Neuroscience

Partecipazione a congressi

Oltre 120 partecipazioni a congressi con comunicazioni orali o Poster di cui più di 50 congressi internazionali e circa 60 congressi nazionali

Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali

IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi - Milano

Politecnico di Milano - Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica - Laboratorio di meccanica delle strutture Biologiche LaBS

Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare

CRABB- Biotechnology Research Centre for Cardiothoracic Applications Istituto Scientifico San Raffaele - Università Vita e Salute - Segrate - Milano Dipartimento di Medicina Sperimentale, Policlinico Umberto I Roma Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche, Università di Ferrara Dipartimento di Chirurgia e Medicina interdisciplinare, Università Milano Bicocca Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta" Politecnico di Milano Osservatorio Astronomico di Brera INAF Istituto Nazionale di Astrofisica

Department of Medical and Molecular Genetics, Institute of Biomedical Research The Medical School - University of Birmingham

Inserm U547, Université Lille 2, Institut Pasteur de Lille, Lille, France

Affiliazioni a società scientifiche

SIF (Società Italiana di Farmacologia),

IFATS (International Federation of Adipose Therapeutics & Science),

GISM Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).



Data, 10 Gennaio 2019

Firma