

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Domenica Mangieri

Data di nascita: 11/03/1975

Luogo di nascita: Ferrandina (MT)

CF: MNGDNG75C51D547K

**Qualifica:** Professore Associato di Biologia Applicata e Molecolare; SSD BIO/13 - Biologia Applicata

**Affiliazione:** Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Polo Biomedico E. Altomare  
Università degli Studi di Foggia, Viale Pinto, 1  
71122 Foggia

**Email:** [domenica.mangieri@unifg.it](mailto:domenica.mangieri@unifg.it)

**Cellulare:** +39 3402516009

**Researcher unique identifier:** orcid.org/0000-0003-4871-1701;

### Formazione

- 21 Maggio 2007: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze e Tecnologie Cellulari” (XIX ciclo), Università degli Studi di Bari;
- 2003 - 2007: Scuola di Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecnologie Cellulari” (con borsa del MIUR) - Dipartimento di Anatomia Umana e Istologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari;
- Gennaio 2003: Abilitazione alla professione di Biologo - Università degli studi di Bari;
- Ottobre - 2002: Laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Bari;

### Posizioni precedenti ed esperienze professionali:

- Dicembre 2016 – Dicembre 2019: Ricercatore RTD-B presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Polo Biomedico E. Altomare, Università degli Studi di Foggia;
- Settembre 2016 - Dicembre 2016: Ricercatore con contratto CO.CO.CO presso il Laboratorio di Ricerca Preclinica e Traslazionale, IRCCS - Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata - Rionero in Vulture (PZ);
- Ottobre 2015 - Settembre 2016: Professore a contratto (didattica integrativa per il modulo di Istologia, SSD BIO/06) - Laurea specialistica in Biologia e Applicazioni Biomediche, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Parma;
- Dicembre 2011 – Giugno 2015: Ricercatore con contratto CO.CO.CO - Sezione di Anatomia e Istologia Patologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma & COMT – Centro di Oncologia Molecolare e Translazionale, Università degli Studi di Parma;
- 15 Settembre 2011 – 14 Novembre 2011: titolare di un assegno di ricerca sul tema: “Elaborazione e convalida preclinica di approcci combinati di immunoterapia mirati al trattamento del melanoma e sarcoma dei tessuti connettivali” - Dipartimento di Genetica, Biologia dei Microrganismi, Antropologia ed Evoluzione, Università degli Studi Parma;
- Settembre 2009 – Agosto 2011: titolare di un assegno di ricerca sul tema: “Meccanismi eziopatogenetici della fibrosi retroperitoneale idiopatica” - Clinica Medica, Nefrologia e Scienze della Prevenzione, Università degli Studi Parma;
- 15 Settembre 2009 – 14 Ottobre 2009: titolare di un contratto CO.CO.CO nell’ambito del progetto di ricerca denominato: “Tossicità polmonare farmaco-indotta in pazienti che hanno subito trapianto renale e sono sottoposti a terapia immunosoppressiva” - Clinica Medica, Nefrologia e Scienze della Prevenzione, Università degli Studi Parma;

- 15 Giugno 2008 – 14 Giugno 2009: titolare di una borsa di studio sul tema: “Biomarcatori per la diagnosi precoce di tumori polmonari”; Clinica Medica, Nefrologia e Scienze della Prevenzione, Università degli Studi Parma;
- 15 Gennaio 2009 – 14 Aprile 2009: titolare di un contratto CO.CO.CO per il progetto di ricerca finanziato dalla Regione Emilia Romagna e denominato: “Non-small early molecular diagnosis of lung cancer”; Clinica Medica, Nefrologia e Scienze della Prevenzione, Università degli Studi Parma;
- Gennaio 2007 – Dicembre 2007: Ricercatore a contratto per la Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma sul tema: “Antiangiogenesi nel Neuroblastoma: efficacia della combinazione di Vinblastina e Rapamicina” - Dipartimento di Anatomia Umana e Istologia, Università degli Studi di Bari;

#### **Altre esperienze professionalizzanti:**

- Giugno – Luglio 2005: Visiting PhD student presso il Laboratorio di Patologia Generale ed Immunologia (responsabile: Prof. Marco Presta); Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia;
- Luglio 2004: Visiting PhD student presso il Telethon Institute of Genetics and Medicine - TIGEM, Napoli;
- Gennaio 2003 – Novembre 2003: laureato frequentatore presso il Dipartimento di Anatomia Umana e Istologia, Università degli Studi di Bari. Durante tale periodo, la scrivente ha allestito e reso operativo un laboratorio di biologia molecolare e biomorfologia nella piena fiducia dei Profs. Domenico Ribatti e Beatrice Nico, Professori ordinari, rispettivamente, di Anatomia Umana e Istologia;
- 25-28 Novembre 2013: corso introduttivo alla sperimentazione animale - Istituto di Ricerche Farmacologiche, Mario Negri – Milano;

#### **Organizzazione di meetings/workshops scientifici:**

- 28 - 29 - 30 Maggio 2013: Workshop on Light and Fluorescence Microscopy “Zeiss on your Campus”, Università di Parma;

#### **Membership:**

- 2013 - 2017 socio del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia – GISN;
- 2018- presente: socio dell’Associazione Italiana di Biologia e Genetica – AIBG.

#### **Traguardi professionali:**

- 2014 - 2023: Abilitazione Nazionale Scientifica per Professore di II fascia per il Settore Scientifico disciplinare BIO/13 (settore concorsuale 05/F1) Biologia Applicata;
- 2014 - 2023: Abilitazione Nazionale Scientifica per Professore di II fascia per il Settore Scientifico disciplinare BIO/16 (settore concorsuale 05/H1) Anatomia Umana;
- Novembre 2007: premio di studio per Giovani Ricercatori assegnato dal Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia – GISN, nel corso del XVII Convegno Nazionale dello stesso gruppo (Catania, 2007);
- Novembre 2006: Telethon Italia: premio di studio per Giovani Ricercatori nell’ambito di studi condotti su un modello murino, il topo mdx, della distrofia muscolare di Duchenne;

#### **Progetti di ricerca finanziati**

- 2020: Progetti di ricerca di Ateneo (Università di Foggia), “REDOX-DEPENDENT MODULATION OF LASP1 IN THE LIVER: A KEY MECHANISM IN THE INITIATION AND PROGRESSION OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA” ruolo componente;
- 2017: Progetti di ricerca di Ateneo (Università di Foggia) “Studio del ruolo di IGF1R nei processi immunitari e infiammatori vascolari”, ruolo componente;
- 2011-2015: Ministero della Sanità, bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori 2009; nome del Progetto: “Elaboration and pre-clinical validation of a combinatorial immunotherapeutic strategy for the dual targeting of tumour vessels and cancer initiating cells” (GR-2009-1574637), ruolo: Principal Investigator;
- Gennaio 2007 - Dicembre 2007: Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma; nome del Progetto: “Antiangiogenesi nel Neuroblastoma: efficacia della combinazione di Vinblastina e Rapamicina”: ruolo: Principal Investigator;
- Dicembre 2007 - Elaborazione e validazione di strategie farmacologiche volte ad attenuare l’infiammazione muscolare in modelli murini della distrofia muscolare di Duchenne; ruolo: Principal Investigator.

**Attività didattica:**

- Università di Foggia - Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria  
Docente dell’insegnamento di Biologia Applicata - 9 CFU/anno  
(Corso integrato di Biologia Applicata e Genetica) A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022;
- Università di Foggia - Corso di Laurea in Fisioterapia - Docente dell’insegnamento di Biologia Applicata 2 CFU  
(Corso integrato di Scienze Biomediche di Base) A.A. 2017-2018;
- Università di Foggia - Corso di Laurea in Fisioterapia - Docente dell’insegnamento di Biologia Applicata 1 CFU/anno  
(Corso integrato di Scienze Biomediche di Base I) A.A. 2018-2019, 2019-2020; 2020-2021;
- Università di Foggia - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari - Docente dell’insegnamento di Biologia Applicata 6 CFU  
(Corso integrato di Biologia Applicata e Molecolare) A.A. 2017-2018;
- Università di Foggia - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari - Docente dell’insegnamento di Istologia 6 CFU  
(Corso integrato di Istologia e Anatomia Umana) A.A. 2018-2019;
- Università di Foggia - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari - Docente dell’insegnamento di Biologia Molecolare e Applicata 12 CFU/anno  
(Corso integrato di Biologia Applicata e Molecolare) A.A. 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022;
- Università di Foggia - Scuola di Specializzazione Medica delle Malattie dell'Apparato Respiratorio, Facoltà di Medicina e Chirurgia - Docente dell’insegnamento di Biologia Applicata 1 CFU/anno A.A. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022
- Università di Foggia - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari - Docente per attività di tirocinio pratico 3 CFU/anno; A.A. 2018-2019; 2019-2020;

- Università di Parma - Professore a contratto (contratto integrativo) per il modulo Istologia nell'ambito del corso denominato: "Istologia dei tessuti umani, biologia e applicazioni cliniche di cellule staminali" - corso di Laurea Specialistica in Biologia e Applicazioni Biomediche (SSD BIO/06) A.A. 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016;

- Università di Parma - Professore a contratto (contratto integrativo) nell'ambito del corso "Biologia Cellulare" (SSD BIO/06) - corso di Laurea Triennale in Biologia; A.A. 2014-2015;

- Università di Parma – Cultore della Materia nel SSD BIO/06 - Anatomia Comparata e Biologia Cellulare (dal 2011 al 2016);

- Università di Parma - membro delle commissioni di esami e di Laurea nel SSD BIO/06 (Lauree triennali e Specialistiche in Biologia, dal 2011 al 2016);

- Università di Bari - La sottoscritta, nel corso della sua collaborazione presso il Dipartimento di Anatomia e Istologia dell'Università di Bari, ha esplicato parte delle attività didattiche (esercitazioni dimostrative a studenti) del Prof Domenico Ribatti e della Prof.ssa Beatrice Nico, Professori ordinari, rispettivamente, di Anatomia Umana e Istologia (dal 2005 al 2007);

**- Relatrice delle seguenti tesi di laurea specialistica in Biologia e Applicazioni Biomediche, Università di Parma:**

1) "Characterization of phenotypic variability of human brain vascular pericytes" - laureanda: Silvia Lazzerini – A.A. 2011-2012;

2) "Invasion and angiogenic potential of a human fibrosarcoma cell line HT-1080: *in vitro* and *in vivo* approaches"- laureanda: Barbara Manfredi - A.A. 2012-2013;

3) "Evaluation of angiogenic and invasive potential of leiomyosarcoma cell lines" - laureanda: Veronica Caraffini - A.A. 2013-2014;

4) "Gelatinases and angiogenesis affect the progression of a human gynaecological leiomyosarcoma cell line"- Laureanda: Marianna Sgarlata - A.A. 2014-2015;

5) "STUDIO DELLA VITALITA' E CONTA DI CELLULE STAMINALI CD34+ IN UNITA' DI SANGUE CORDONALI CONGELATE DA 15, 10 E 5 ANNI"- laureanda: Giovanna Russo - A.A. 2014-2015;

6) "Targeting NG2/CSPG4 promotes apoptosis and autophagy in HT1080NG2<sup>+</sup> and in A375 cancer cell lines"- laureanda: Ilaria Falvo - A.A. 2015-2016;

**- Relatrice delle seguenti tesi di laurea triennale in Biologia, Università di Parma:**

1) "Use of chicken chorioallantoic membrane in the study of a human tumour cell line behaviour" - laureando: Giuliano Didio AA: 2013-2014;

2) "Study of the Expression of Proteoglycan NG2/CSPG4 in cell lines of human tumor" - laureanda: Giulia Celino - A.A. 2013-2014;

**- Co-tutor delle seguenti Tesi di Dottorato:**

- Università di Parma: Scuola di Dottorato: "Fisiopatologia Sistemica", Curriculum: Basi molecolari della patologia neoplastica (XXVIII ciclo), PhD student: Dr Carlotta Alias; titolo della Tesi: "Microenvironment and microvascular wall modulate cancer cell progression";

- Università di Foggia: 2018- presente: Scuola di Dottorato di Ricerca in “Translational Medicine and Food: Innovation, Safety and Management - XXXIII ciclo; PhD student: Dr Mariia Zadorozhna; titolo del Progetto: “Expression analysis of LASP1 in human cancer cell lines, role of Src signaling pathways in endothelial cell permeability and natural compounds in chemoprevention”

- **Dottorato di Ricerca in scienze e tecnologie innovative per la salute, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia.**

- Componente del collegio dei docenti per il Ciclo XXXVII;

### **Principali interessi scientifici:**

- Ruolo dell'angiogenesi nella progressione dei tumori;
- Meccanismi alla base della crescita e progressione di carcinomi e dei sarcomi dei tessuti connettivali molli;
- Funzione dei periciti nell'angiogenesi associata allo sviluppo embrionale e alla crescita del glioblastoma (collaborazione con la Prof.ssa Daniela Virgintino, Università di Bari);
- disegno e validazione preclinica di nuove strategie che interferiscono con la formazione delle metastasi (collaborazione con il Prof. Roberto Perris, Università di Parma);
- Meccanismi cellulari e molecolari in patologie complesse caratterizzate da processi fibro-infiammatori (collaborazioni con Prof. Augusto Vaglio - Università di Firenze e Prof. Domenico Corradi – Università di Parma);
- Ruolo dell'angiogenesi nel cervello di topo mdx, un modello murino della distrofia muscolare di Duchenne;
- Studio delle proprietà antitumorali e chemiopreventive di composti fitochimici e composti naturali.

### **Modelli animali utilizzati:**

embrione e annessi extrambrionali di pollo; modelli murini: wild-type; mdx, KO; immunodepressi; transgenici;

- **Membro del Comitato Editoriale di:** PloseOne; International Journal of Laboratory Medicine and Research; Aperiato Journal of Cellular and Molecular Biology; Molecular Oncology; Frontiers in Oncology.

- **Reviewer per:** OMIC Cancer Science; Tumori Journal; Journal Experimental Medicine; Bioscience Reports; Frontiers in Pharmacology; Frontiers in Molecular Biosciences; Cancers; Cancer Gene Therapy; Cellular Oncology; Diagnostics; Nutrients (MDPI), Bioengineering.

### **Pubblicazioni con relativo IF riferito all'anno di pubblicazione**

(Scopus: total citations: 1721; H-index: 25);

1) Mechanisms of Chemopreventive and Therapeutic Proprieties of Ginger Extracts in Cancer. Zadorozhna M, **Mangieri D.** *Int J Mol Sci.* 2021 Jun 20;22(12):6599. doi: 10.3390/ijms22126599.

**IF: 4.556**

2) Vito Carlo Alberto Caponio, Giuseppe Troiano, Iolanda Adipietro, Khrystyna Zhurakivska, Claudia Arena, **Domenica Mangieri**, Marco Mascitti, Nicola Cirillo, Lorenzo Lo Muzio. Computational analysis of TP53 mutational landscape unveils key prognostic signatures and distinct pathobiological pathways in head and neck squamous cell cancer. *Br J Cancer.* 2020 Jul 20. doi: 10.1038/s41416-020-0984-6. **IF: 5.791**

- 3) Mariia Zadorozhna<sup>1</sup>, Massimo Conese<sup>1</sup>, **Domenica Mangieri**. Neovascularization is a key feature of liver fibrosis progression: anti-angiogenesis as an innovative way of liver fibrosis treatment. *Mol Biol Rep.* 2020 Feb 10. doi: 10.1007/s11033-020-05290-0. [Epub ahead of print] Review **IF: 2.107**
- 4) Zadorozhna M, Tataranni T, **Mangieri D**. Piperine: role in prevention and progression of cancer. *Mol Biol Rep.* 2019 Oct;46(5):5617-5629. doi: 10.1007/s11033-019-04927-z. Epub 2019 Jul 4. Review. **IF: 2.107**
- 5) Nicastro M, Vescovini R, Maritati F, Palmisano A, Urban ML, Incerti M, Fenaroli P, Peyronel F, Benigno GD, **Mangieri D**, Volpi R, Becchi G, Romagnani P, Corradi D, Vaglio A. Fibrocytes in Chronic Periaortitis. *Arthritis Rheumatol.* 2019 Nov;71(11):1913-1922. doi: 10.1002/art.41024. Epub 2019 Sep 30. **IF: 9.002**
- 6) Dallatomasina A, Quaratararo J, Cortellazzi B, **Mangieri D**, Lazzaretti M, Perris R. STRUCTURAL DECIPHERING OF THE NG2/CSPG4 PROTEOGLYCAN MULTIFUNCTIONALITY. *FASEB J.* 2019 Mar;33(3):3112-3128. doi: 10.1096/fj.201801670R. **IF: 5.435**
- 7) Mariella Errede\*, **Domenica Mangieri\***; Giovanna Longo; Francesco Girolamo, Ignazio De Trizio; Antonella Vimercati; Gabriella Serio, Karl Frei, Roberto Perris; Daniela Virgintino. Tunneling nanotubes evoke pericyte/endothelial communication during normal and tumoral angiogenesis" has been assessed by three reviewers with expertise in the area of your study. *Fluids Barriers CNS.* 2018 Oct 5;15(1):28. doi: 10.1186/s12987-018-0114-5. (\***These Authors contributed equally to this work.**) **IF: 3.727**
- 8) Paving the path for invasion: The polyedric role of LASP1 in cancer. Ruggieri V, Agriesti F, Tataranni T, Perris R, Mangieri D. *Tumour Biol.* 2017 Jun;39(6):1010428317705757. **IF. 3.02**
- 9) Carlotta Alias, Laura Rocchi, Domenico Ribatti, Stefano Caraffi, Alessandra D'Angelo, Roberto Perris, **Domenica Mangieri**. MMPs and angiogenesis affect the metastatic potential of a human vulvar leiomyosarcoma cell line. *JCMM*, 2015 Sep;19(9):2098-107; **IF: 4.938**;
- 10) Stefano Caraffi, Domenico Corradi, Nicoletta Campanini, Paolo Govoni, Laura Rocchi, Roberto Perris and **Domenica Mangieri**. Microcirculation density and maturity in uterine and soft tissue leiomyosarcomas: an immunohistochemical study *Histol Histopathol.* 2015 Jan;30(1):69-76. **IF: 2.236**;
- 11) Laura Rocchi, Stefano Caraffi, Roberto Perris, **Domenica Mangieri**. The angiogenic asset of soft tissue sarcomas: a new tool to discover new therapeutic targets. *Biosci Rep.* 2014 Nov 4;34(6). pii: e00147. doi: 10.1042/BSR20140075. **IF: 2.853**;
- 12) **Mangieri D**, Palmisano A, Libri L, Corradi D, Carnevali ML, Goldoni M, Govoni P, Buzio C, Vaglio A. Eotaxin/CCL11 in idiopathic retroperitoneal fibrosis. *Nephrol Dial Transplant.* 2012, 27(10):3875-84. **IF 3.371**
- 13) Corradi, D; Callegari, S; Maestri, R; Ferrara, D; **Mangieri, D**; et al., Differential structural remodeling of the left atrial posterior wall in patients affected by mitral regurgitation with or without persistent atrial fibrillation. A morphological and molecular study. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2011 doi: 10.1111/j.1540-8167.2011.02187.x. **IF 3,293**;
- 14) Nico B, Tamma R, Annese T, **Mangieri D**, De Luca A, Corsi P, Benaglio V, Longo V, Crivellato E, Salmaggi A, Ribatti D. Glial dystrophin-associated proteins, laminin and agrin, are downregulated in the brain of mdx mouse. *Lab Invest.* 2010 90(11):1645-60 **IF 4,602**;
- 15) Nico B, **Mangieri D**, Tamma R, Longo V, Annese T, Crivellato E, Pollo B, Maderna E, Ribatti D, Salmaggi A. Aquaporin-4 contributes to the resolution of peritumoural brain oedema in human glioblastoma multiforme after combined chemotherapy and radiotherapy. *Eur J Cancer.* 2009 Dec;45(18):3315-25 **IF 4,475**;
- 16) Nico B\*, **Mangieri D\***, De Luca A, Corsi P, Benaglio V, Tamma R, Annese T, Longo V, Crivellato E, Ribatti D. Nerve growth factor and its receptors TrkA and p75 are upregulated in the brain of mdx dystrophic mouse. *Neuroscience.* 2009 Jul 21;161(4):1057-66 (\***These authors equally contributed to the work**) **IF 3,661**;

- 17) **Mangieri D**, Nico B, et al. An alternative in vivo system for testing angiogenic potential of human neuroblastoma cells. *Cancer Lett.* 2009 Jan 15. **IF 3,504;**
- 18) De Luca A, Nico B, Rolland JF, Cozzoli A, Burdi R, **Mangieri D**, Giannuzzi V, Liantonio A, Cippone V, De Bellis M, Nicchia GP, Camerino GM, Frigeri A, Svelto M, Camerino DC. Gentamicin treatment in exercised mdx mice: Identification of dystrophin-sensitive pathways and evaluation of efficacy in work-loaded dystrophic muscle. *Neurobiol Dis.* 2008; 32: 243-53. **IF 5,023;**
- 19) Coluccia AM, Cirulli T, Neri P, **Mangieri D**, Colanardi MC, Gnoni A, Di Renzo N, Dammacco F, Tassone P, Ribatti D, Gambacorti-Passerini C, Vacca A. Validation of PDGFRbeta and c-Src tyrosine kinases as tumor/vessel targets in patients with multiple myeloma: preclinical efficacy of the novel, orally available inhibitor dasatinib. *Blood.* 2008;112:1346-56. **IF 10,432;**
- 20) **Mangieri D**, Nico B, Benagiano V, De Giorgis M, Vacca A, Ribatti D. Angiogenic activity of multiple myeloma endothelial cells in vivo in the chick embryo chorioallantoic membrane assay is associated to a down-regulation in the expression of endogenous endostatin. *J Cell Mol Med.* 2008; 12:1023-8. **IF 5,114;**
- 21) Ribatti D, Maruotti N, Nico B, Longo V, **Mangieri D**, Vacca A, Cantatore FP. Clodronate inhibits angiogenesis in vitro and in vivo. *Oncol Rep.* 2008;19:1109-12. **IF 1,524**
- 22) Nico B, Benagiano V, Mangieri D, Maruotti N, Vacca A, Ribatti D. Evaluation of microvascular density in tumors: pro and contra. *Histol Histopathol.* 2008;23:601-7. Review. **IF 2,194;**
- 23) Nico B, **Mangieri D**, Crivellato E, Vacca A, Ribatti D. Mast cells contribute to vasculogenic mimicry in multiple myeloma. *Stem Cells Dev.* 2008;17:19-22. **IF 3,273;**
- 24) **Scavelli C**, Nico B, Cirulli T, Ria R, Di Pietro G, **Mangieri D**, Bacigalupo A, Mangialardi G, Coluccia AM, Caravita T, Molica S, Ribatti D, Dammacco F, Vacca A. Vasculogenic mimicry by bone marrow macrophages in patients with multiple myeloma. *Oncogene.* 2008; 24;27:663-74. **IF 7,216;**
- 25) Ribatti D, Finato N, Crivellato E, Guidolin D, Longo V, **Mangieri D**, Nico B, Vacca A, Beltrami CA. Angiogenesis and mast cells in human breast cancer sentinel lymph nodes with and without micrometastases. *Histopathology.* 2007;51:837-42. **IF 4,131;**
- 26) Nico B\*, **Mangieri D\***, Crivellato E, Longo V, De Giorgis M, Capobianco C, Corsi P, Benagiano V, Roncali L, Ribatti D. HIF activation and VEGF overexpression are coupled with ZO-1 up-phosphorylation in the brain of dystrophic mdx mouse. *Brain Pathol.* 2007;17:399-406. (**\*These authors equally contributed to the work**) **IF 3,555;**
- 27) Nico B, **Mangieri D**, Benagiano V, Crivellato E, Ribatti D. Nerve growth factor as an angiogenic factor. *Microvasc Res.* 2008;75:135-41. Review. **IF 3,000;**
- 28) Ribatti D, Nico B, Maxia C, Longo V, Murtas D, **Mangieri D**, Perra MT, De Giorgis M, Piras F, Crivellato E, Sirigu P. Neovascularization and mast cells with tryptase activity increase simultaneously in human pterygium. *J Cell Mol Med.* 2007;11:585-9. **IF 6,807;**
- 29) Pierno S, Nico B, Burdi R, Liantonio A, Didonna MP, Cippone V, Fraysse B, Rolland JF, **Mangieri D**, Andreetta F, Ferro P, Camerino C, Zallone A, Gonfalonieri P, De Luca A. Role of tumour necrosis factor alpha, but not of cyclo-oxygenase-2-derived eicosanoids, on functional and morphological indices of dystrophic progression in mdx mice: a pharmacological approach. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 2007;33:344-59. **IF 2,860;**
- 30) Ribatti D, Belloni AS, Nico B, Salà G, Longo V, **Mangieri D**, Crivellato E, Nussdorfer GG. Tryptase- and leptin-positive mast cells correlate with vascular density in uterine leiomyomas. *Am J Obstet Gynecol.* 2007;196:470 **IF 2,917;**
- 31) Ribatti D, Poliani PL, Longo V, **Mangieri D**, Nico B, Vacca A. Erythropoietin/erythropoietin receptor system is involved in angiogenesis in human neuroblastoma. *Histopathology.* 2007;50:636-41. **IF 3,791**
- 32) Boscolo E, Folini M, Nico B, Grandi C, **Mangieri D**, Longo V, Scienza R, Zampieri P, Conconi MT, Parnigotto PP, Ribatti D. Beta amyloid angiogenic activity in vitro and in vivo. *Int J Mol Med.* 2007;19:581-7. **IF 1,847;**

- 33) Ribatti D, Nico B, **Mangieri D**, et al In vivo inhibition of human hepatocellular carcinoma related angiogenesis by vinblastine and rapamycin. *Histol Histopathol.* 2007;22:285-9. **IF 2,007;**
- 34) Ribatti D, Nico B, **Mangieri D**, Maruotti N, Longo V, Vacca A, Cantatore FP. Neridronate inhibits angiogenesis in vitro and in vivo. *Clin Rheumatol.* 2007;26:1094-8. **IF 1,644;**
- 35) Nico B, Corsi P, Ria R, Crivellato E, Vacca A, Roccaro AM, **Mangieri D**, Ribatti D, Roncali L. Increased matrix-metalloproteinase-2 and matrix-metalloproteinase-9 expression in the brain of dystrophic mdx mouse. *Neuroscience.* 2006;140:835-48.); **IF 3,427;**
- 36) Burdi R, Didonna MP, Pignol B, Nico B, **Mangieri D**, Rolland JF, Camerino C, Zallone A, Ferro P, Andreetta F, Confalonieri P, De Luca A. First evaluation of the potential effectiveness in muscular dystrophy of a novel chimeric compound, BN 82270, acting as calpain-inhibitor and anti-oxidant. *Neuromuscul Disord.* 2006;16:237-48. **IF 5,023;**
- 37) Ribatti D, Finato N, Crivellato E, Marzullo A, **Mangieri D**, Nico B, Vacca A, Beltrami CA. Neovascularization and mast cells with tryptase activity increase simultaneously with pathologic progression in human endometrial cancer. *Am J Obstet Gynecol.* 2005;193:1961-5. **IF 2,401;**
- 38) Nico B, Roncali L, **Mangieri D**, Ribatti D. Blood-brain barrier alterations in MDX mouse, an animal model of the Duchenne muscular dystrophy. *Curr Neurovasc Res.* 2005;2:47-54. Review **IF 1,425;**
- 39) Marimpietri D, Nico B, Vacca A, **Mangieri D**, Catarsi P, Ponzoni M, Ribatti D. Synergistic inhibition of human neuroblastoma-related angiogenesis by vinblastine and rapamycin. *Oncogene.* 2005; 24:6785-95. **IF 6,872;**
- 40) Ribatti D, Nico B, Floris C, **Mangieri D**, et al. Microvascular density, vascular endothelial growth factor immunoreactivity in tumor cells, vessel diameter and intussusceptive microvascular growth in primary melanoma. *Oncol Rep.* 2005;14:81-4. **IF 1,572;**
- 41) De Luca A, Nico B, Liantonio A, Didonna MP, Fraysse B, Pierno S, Burdi R, **Mangieri D**, Rolland JF, Camerino C, Zallone A, Confalonieri P, Andreetta F, Arnoldi E, Courdier-Fruh I, Magyar JP, Frigeri A, Pisoni M, Svelto M, Conte Camerino D. A multidisciplinary evaluation of the effectiveness of cyclosporine a in dystrophic mdx mice. *Am J Pathol.* 2005;166:477-89. **IF 5,796;**
- 42) Conconi MT, Nico B, **Mangieri D**, Tommasini M, di Liddo R, Parnigotto PP, Nussdorfer GG, Ribatti D. Angiogenic response induced by acellular aortic matrix in vivo. *Anat Rec A Discov Mol Cell Evol Biol.* 2004;281:1303-7. **IF 1,154;**
- 43) Nico B, Ennas MG, Crivellato E, Frontino A, Mangieri D, De Giorgis M, Roncali L, Ribatti D. Desmin-positive pericytes in the chick embryo chorioallantoic membrane in response to fibroblast growth factor-2. *Microvasc Res.* 2004 ;68:13-9. **IF 2,359;**
- 44) Nico B, **Mangieri D**, Corsi P, De Giorgis M, Vacca A, Roncali L, Ribatti D. Vascular endothelial growth factor-A, vascular endothelial growth factor receptor-2 and angiopoietin-2 expression in the mouse choroid plexuses. *Brain Res.* 2004;1013:256-9. **IF 2,389;**
- 45) Nico B, Paola Nicchia G, Frigeri A, Corsi P, **Mangieri D**, Ribatti D, Svelto M, Roncali L. Altered blood-brain barrier development in dystrophic MDX mice. *Neuroscience.* 2004;125:921-35. **IF 3,456;**
- 46) Beatrice Nico, **Domenica Mangieri** and Domenico Ribatti: Vascular alterations in mdx mouse, a model of duchenne muscular dystrophy. Recent Advances in Angiogenesis in Central Nervous System, 2008. Transworld Research Network. ISBN: 978-81-7895-338-0.

#### **Partecipazione ai seguenti congressi nazionali:**

- 1) **D Mangieri**, P Corsi, R Ria, A Vacca, D Ribatti, L Roncali, B Nico. VEGF induces endothelial expression alteration of ZO-1 and Claudin-1 in brain of dystrophic mdx mice. 14o Convegno Nazionale Gruppo Italiano Studio Neuromorfologia (GISN) Bologna 26-27 Novembre 2004 (presentazione orale).



- 2) **D Mangieri**, L Roncali, D Ribatti, B Nico. Hypoxia –inducible factor-1 $\alpha$  activation in the brain of dystrophic mdx mouse. 15o Convegno Nazionale Gruppo Italiano Studio Neuromorfologia (GISN) Bologna, Novembre 2005 (presentazione orale).
- 3) **D. Mangieri** Corsi, R Ria, E Crivellato, A Vacca, A Roccaro, D Ribatti, L Roncali, B Nico. Altered neural angiogenesis in in the brain of dystrophic mdx mouse.
- 4) **D Mangieri**, P Corsi, R Ria, E Crivellato, A Vacca, A Roccaro, D Ribatti, L Roncali, B Nico. Increased MMP-2 and MMP-9 activity and VEGF expression in the brain of dystrophic mdx mouse 60° Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia ed Istologia. Pavia, Settembre 2006 (presentazione orale).
- 5) **D Mangieri**, M de Giorgis, V Longo, L Roncali, D Ribatti, B Nico. Hypoxia inducible factor-1 $\alpha$  activation and VEGF\VEGFR2 overexpression induce altered angiogenesis in the brain of dystrophic mdx mouse. Workshop SIICA- SIC Angiogenesis, Pontignano (Siena) 5-7 giugno 2006;
- 6) **D Mangieri**, M De Giorgi, V Longo, C Capobianco, D Ribatti, L Roncali, B Nico. NGF and NGFR in the brain of dystrophic mdx mouse. 16o Convegno Nazionale Gruppo Italiano Studio Neuromorfologia (GISN) Bologna, Novembre 2006;
- 7) **D Mangieri**, V Longo, C Capobianco, E Crivellato, D Ribatti, L Roncali, B Nico. Neural angiogenesis in mdx dystrophic mice is correlated to an overexpression of NGF and matrix metalloproteinases-2 and -9. 61° Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia ed Istologia . Sassari, Settembre 2006;
- 8) **D Mangieri**, V Longo, M de Giorgis, C Capobianco, M Scivetti, V Benagiano, L Roncali, D Ribatti, B Nico. Tyrosine phosphorylation and dissociation of zonula occludens-1 is coupled with hypoxia-inducible factor activation in the brain of dystrophic mdx mouse. 17o Convegno Nazionale Gruppo Italiano Studio Neuromorfologia (GISN) Catania, Novembre 2007
- 9) R Burdi, JF Rolland, A Cozzoli, V Giannuzzi, A Liantonio, GM Camerino, F Andretta, P Confalonieri, D Mangieri B Nico, A De Luca. 2007. Pentoxifylline ameliorates calcium homeostasis re generation in skeletal muscle of dystrophic mdx mice: a comparison with the effects of a combined treatment prednisolone-taurine. XXXIII meeting Cagliari,
- 10) A Cozzoli, R Burdi, V Cippone , GP Nicchia, A Frigeri Antonio, G, **D Mangieri** B Nico, A De Luca. 2007. Effect of chronic treatment with gentamicin on in vivo and ex vivo markers of dystrophic progression in mdx mouse. XXXIII meeting Cagliari
- 11) R Tamma, **D Mangieri**, V Benagiano, T Annese, V Longo, E Crivellato, D Ribatti, B Nico. 2009. Upregulation of nerve growth factor and its receptors in the brain of mdx dystrophic mice. LXIII meeting SIAI, Torino, Italy.
- 11) Tamma R., Annese T., **Mangieri D.**, Benagiano V., Longo V., Crivellato E., Ribatti D., Nico B. Role of glial dystrophin-associated proteins and perivascular basement membrane in blood brain barrier alteration of mdx MOUSE. LXIV meeting SIAI, Taormina, Italy.
- 12) **Mangieri D**, Maritati F, Libri I, Palmisano A, Corradi D, Carnevali ML, Buzio C, Vaglio A. Eotaxin/CCL11 nella fibrosi retro peritoneale idiopatica; 52° Congresso Nazionale Società Italiana di Nefrologia; Settembre 2011, Genova.
- 13) **D Mangieri**, C Alias and R Perris: Dissection of the role of pericytes during early metastatic spread; 54° meeting Società Italiana di Cancerologia; Bologna 2012;
- 14) Alias C, D'Angelo A; Rocchi L; Caraffi SG; Silini EM; Perris R and **Mangieri D**. Gelatinases promote progression and metastasis in leiomyosarcoma *in vitro* and *in vivo*; 55° meeting Società Italiana di Cancerologia; Catanzaro 2013;
- 15) Caraffi SG; Alias C; D'Angelo A; Rocchi L; Corradi D; Silini EM; Perris R; and **Mangieri D**; SIICA Workshop Angiogenesis IV, Certosa di Pontignano (SI); Maggio 2013;
- 16) Nicolosi PA, **Mangieri D**, Garusi E, Mongiat M, Zanocco D, Caraffi S, Ferolla E, Marastoni S, Frustaci S, Perris R. Vessel destabilizing effects of Bevacizumab during soft-tissue sarcoma

neovascularization suggest that the drug does not act as a direct “angiogenic sprout disrupter” SIICA Workshop on Angiogenesis IV, Certosa di Pontignano; Maggio 2013;

**Partecipazione ai seguenti congressi internazionali:**

- 1) B Nico, **D Mangieri**, P Corsi, R Ria, A Vacca, D Ribatti, L Roncali. Brain angiogenesis in dystrophic mdx mice is mediated by an increased proteolytic activity and VEGF expression. Seventh International Symposium on “Signal Transduction in the Blood-Brain Barrier”- Postdam-Berlin, Settembre 2004;
- 2) **D Mangieri**, P Nicchia, A. Frigeri, P Corsi, D Ribatti, L Roncali, B Nico. Increase in permeability of blood-brain barrier is mediated by an enhanced vegf expression in dystrophic mdx mice. VII European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease. Amsterdam, Maggio 2005;
- 3) **D Mangieri**, M de Giorgis, V Longo, L Roncali, D Ribatti, B Nico Altered expression, localization and phosphorylation of ZO-1 in brain of mdx mouse. Ninth International Symposium on “Signal Transduction in the Blood-Brain Barrier”. Salzburg/Austria, Settembre 2006;
- 4) **D Mangieri**, M de Giorgis, E Crivellato, V Benagiano, V Longo, L Roncali, D Ribatti, B Nico Up-regulation of NGF and its receptors Trk-A and p75 in the brain of mdx dystrophic mice. VIII European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease. Londra, Settembre 2007;
- 5) **D. Mangieri**, A Palmisano, I. Libri, D. Corradi, ML Carnevali, C. Buzio, A Vaglio. Eotaxin/CCL11 in Idiopathic retroperitoneal fibrosis. XLVIII ERA-EDTA congress, Praga, Czech Republic; Ottobre 2011;
- 6) **Mangieri D**, Alias C Caraffi SG, Corradi D, Campanini N, D’Angelo A, Silini EM and Perris R: Evaluation of angiogenic potential of Soft-Tissue Sarcoma; FEBS- Workshop on Cellular and Molecular Mechanisms in Angiogenesis; Capri, Ottobre 2012;
- 7) E. Lombardi; A. Dallatommasina; PA Nicolosi; D Zanacca; **Mangieri D**, Alias C; Marastoni S; Coluccia AML; Perris R; NG2/CSPG4 controls cellular interactions under flow mimicking extravasation conditions. IV FEBS- Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Target; Greece, Settembre 2013;
- 8) C Alias, RocchiA, D’Angelo, SG Caraffi, R Perris and **D Mangieri**. “Gelatinases promote progression and metastasis in leiomyosarcoma in vitro and in vivo” – Gordon Research conferences: “Angiogenesis” (New Port, USA); August 2013;

In riferimento alla legge 196/2003 autorizzo espressamente l’utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum vitae

Foggia 28/02/2022

Firma

