

C.V. Prof. Luigi Michele Pavone

Luogo di nascita

Data di nascita

Posizione corrente Professore Ordinario di Biochimica, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia
Dirigente Chimico, UOC Biochimica Clinica ed Emergenze, DAI di Medicina di Laboratorio e Trasfusionale, AOU Federico II, Napoli, Italia
Responsabile linea diagnostica Biochimica di Malattie Lisosomiali, CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli, Italia

Titoli ed esperienze lavorative

2/2023 ad oggi Responsabile linea diagnostica Biochimica di Malattie Lisosomiali, CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, Napoli, Italia
1/2022 ad oggi Professore Ordinario di Biochimica, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia
1/2021 ad oggi Dirigente Chimico, UOC Biochimica Clinica ed Emergenze, DAI di Medicina di Laboratorio e Trasfusionale, AOU Federico II, Napoli, Italia
11/2015-12/2021 Professore Associato di Biochimica, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia
11/2010-10/2015 Ricercatore Universitario di Biochimica, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia
9/2008-2/2009 Research Assistant, MRC Laboratory of Molecular Biology, Department of Oncology, University of Cambridge, Cambridge, UK
2007 Dottorato di Ricerca, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia
7-8/2006 Visiting Fellow, INSERM U616, Developmental Neurobiology Section, Hopital Salpêtrière, Paris, France
3/2006-11/2010 Ricercatore Universitario, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni animali, Scuola di Medicina Veterinaria, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia
1/2004-7/2005 Research Assistant, Department of Pediatric Cardiology, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA
2004 Abilitazione alla professione di Chimico, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia
2003 Laurea in Chimica, Facoltà di Matematica, Fisica e Scienze Naturali, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia

Premi

2009 Premio Mario Florio del Rotary International per il migliore giovane ricercatore nella regione Campania
2008 Primo Classificato alla Start Cup 2008 Federico II per l'idea imprenditoriale "GENENVET"

Progetti di Ricerca Finanziati

2021-2024 Investigatore Principale del progetto di ricerca finanziato dalla Cure Sanfilippo Foundation (USA), "Targeting Heparan Sulfate Proteoglycans as a Novel Therapeutic Strategy for Sanfilippo diseases" (Finanziamento: 250000 USD)
2021-2023 Responsabile di unità di ricerca del progetto Finanziamento della Ricerca in Ateneo (FRA-2021) Linea B, "Analysis of genomic rearrangements from cancer-associated Structural Variants with Polymer Physics and Machine Learning". (Finanziamento: 40000 euro)
2019-2020 Responsabile di unità di ricerca del progetto POR Campania FESR 2014-2020, "Sviluppo di approcci terapeutici innovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti- SATIN". (Finanziamento: 35000 euro)
2015-2016 Investigatore Principale del progetto di collaborazione con Sanofi-Genzyme, "Preclinical studies of a novel treatment for Mucopolysaccharidoses". (Finanziamento: 15000 euro)
2011-2013 Responsabile di unità di ricerca del progetto PRIN 2009, "Design, synthesis and characterization of specific inhibitors of MET and RON". (Finanziamento: 40000 euro)

Brevetti

2022 "Therapeutic compositions for diseases caused by accumulation of heparan sulfate". Inventori: LM Pavone, A Guaragna, V De Pasquale, A Esposito, M D'Agostino. N. 102022000007808.
2015 "Diagnosis and therapy of Multiple Sclerosis". Inventori: VE Avvedimento, R Paternò, M Santillo, LM Pavone.

N. EP15174144

2014 "Compositions for the therapy of mucopolysaccharidoses". Inventori: LM Pavone and P Di Natale.
WO2016020426 (A1) — 2016-02-11

Affiliazione a Società Scientifiche

Società Italiana per lo Studio delle Malattie Metaboliche Ereditarie e lo Screening Neonatale (SIMMESN)

European Study Group of Lysosomal Diseases (ESGLD)

Società Italiana di Biochimica e Biologie Molecolare (SIB)

Membro dell'Editorial Board di riviste scientifiche internazionali

2021 ad oggi GUEST EDITOR per lo Special Issue Molecular Aspects of Mucopolysaccharidoses per Frontiers in Molecular Biosciences, Cellular Biochemistry Section.

2020 ad oggi GUEST EDITOR per lo Special Issue Molecular Mechanisms in Lysosomal Storage Diseases: From Pathogenesis to Therapeutic Strategies per Biomedicines.

2020 ad oggi Membro dell'Editorial Board per Biomedicines

2017 ad oggi Membro dell'Editorial Board per Cellular & Molecular Biology Letters

2016 ad oggi Membro dell'Editorial Board per Frontiers in Chemistry, Medicinal and Pharmaceutical Chemistry Section, Review Editor

2016 ad oggi Membro dell'Editorial Board per Frontiers in Molecular Biosciences, Cellular Biochemistry Section, Associate Editor

2016 ad oggi Membro dell'Editorial Board per International Journal of Biochemistry & Physiology, Associate Editor

2014 ad oggi Membro dell'Editorial Board per Frontiers in Cardiovascular Medicine, Vascular Medicine Section, Review Editor

Revisore di Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali

2014 Progetto SIR (MIUR)

2015 Progetto PRIN (MIUR)

2017 Progetto per Post-doc presso Università dell'Insubria

2020 Progetto FISIR (MIUR), Progetto per il National Science Centre (Polonia), Progetto per Post-doc presso Università dell'Insubria

2021 Progetto per il National Science Centre (Polonia), Brain Foundation Netherlands

2023 Progetto per il National Science Centre (Polonia)

Pubblicazioni Scientifiche

1. V. De Pasquale V, A. Esposito A, G. Scerra, M. Scarcella, M. Ciampa, A. Luongo, D. D'Alonzo, A. Guaragna, M. D'Agostino, **L.M. Pavone**. N-Substituted I-minosugars for the Treatment of Sanfilippo Type B Syndrome. J Med Chem. 2023 Feb 9;66(3):1790-1808. doi: 10.1021/acs.jmedchem.2c01617.
2. G. Scerra, V. De Pasquale, M. Scarcella, M.G. Caporaso, **L.M. Pavone**, M. D'Agostino. Lysosomal positioning diseases: beyond substrate storage. Open Biol. 2022 Oct;12(10):220155. doi: 10.1098/rsob.220155.
3. M. Scarcella, D. d'Angelo, M. Ciampa, S. Tafuri, L. Avallone, **L.M. Pavone**, V. De Pasquale. The Key Role of Lysosomal Protease Cathepsins in Viral Infections. Int J Mol Sci. 2022 Aug 13;23(16):9089. doi: 10.3390/ijms23169089.
4. V. De Pasquale, M. Scarcella, **L.M. Pavone**. Molecular Mechanisms in Lysosomal Storage Diseases: From Pathogenesis to Therapeutic Strategies. Biomedicines. 2022 Apr 17;10(4):922. doi: 10.3390/biomedicines10040922.
5. G. Węgrzyn, K. Pierzynowska, **L.M. Pavone**. Editorial: Molecular Aspects of Mucopolysaccharidoses. Front Mol Biosci. 2022 Feb 28;9:874267. doi: 10.3389/fmolb.2022.874267.
6. V. De Pasquale, G. Scerra, M. Scarcella, M. D'Agostino, **L.M. Pavone**. Competitive binding of extracellular accumulated heparan sulfate reduces lysosomal storage defects and triggers neuronal differentiation in a model of Mucopolysaccharidosis IIIB. Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 2021 Oct;1868(11):119113. doi: 10.1016/j.bbamcr.2021.119113.
7. G. Scerra, V. De Pasquale, **L.M. Pavone**, M.G. Caporaso, A. Mayer, M. Renna, M. D'Agostino. Early onset effects of single substrate accumulation recapitulate major features of LSDs-patients derived lysosomes, ISCIENCE (2021), doi: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.102707>.
8. V. De Pasquale, M. S. Quiccionone, S. Tafuri, L. Avallone, **L.M. Pavone**. Heparan Sulfate Proteoglycans in Viral Infection and Treatment: A Special Focus on SARS-CoV-2. Int J Mol Sci. 2021 Jun 18;22(12):6574. doi: 10.3390/ijms22126574.
9. V. De Pasquale, **L.M. Pavone**. Heparan Sulfate Proteoglycan Signaling in Tumor Microenvironment. Int J Mol Sci. 2020 Sep 9;21(18):6588. doi: 10.3390/ijms21186588.
10. V. De Pasquale, M. Caterino, M. Costanzo, R. Fedele, M. Ruoppolo, **L.M. Pavone**. Targeted Metabolomic Analysis of a Mucopolysaccharidosis IIIB Mouse Model Reveals an Imbalance of Branched-Chain Amino Acid and Fatty Acid Metabolism. Int J Mol Sci. 2020 Jun 12;21(12):E4211. doi: 10.3390/ijms21124211.
11. M.P. Belfiore, F. Iacobellis, E. Acampora, M. Caiazza, M. Rubino, E. Monda, M.R. Magaldi, A. Tarallo, M. Sasso, V. De Pasquale, R. Grassi, S. Cappabianca, P. Calabrò, S. Fecarotta, S. Esposito, G. Esposito, A. Pisani, **L.M. Pavone**, G. Parenti, G. Limongelli. Aortopathies in mouse models of Pompe, Fabry and Mucopolysaccharidosis IIIB lysosomal storage diseases. PLoS One. 2020 May 19;15(5):e0233050. doi: 10.1371/journal.pone.0233050.
12. V. De Pasquale, A. Moles, **L.M. Pavone**. Cathepsins in the Pathophysiology of Mucopolysaccharidoses: New Perspectives for Therapy. Cells. 2020 Apr 15;9(4):979. doi: 10.3390/cells9040979. (LMP corresponding author)

13. V. De Pasquale, M. Costanzo, R.A. Siciliano, M.F. Mazzeo, V. Pistorio, L. Bianchi, E. Marchese, M. Ruoppolo, **L.M. Pavone**, M. Caterino. Proteomic Analysis of Mucopolysaccharidosis IIIB Mouse Brain. *Biomolecules*. 2020 Feb 26;10(3):355. doi: 10.3390/biom10030355. (LMP corresponding author)
14. De Pasquale V, **Pavone LM**. Heparan sulfate proteoglycans: The sweet side of development turns sour in mucopolysaccharidoses. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2019 Aug 26;165539. doi: 10.1016/j.bbdis.2019.165539. (LMP corresponding author)
15. V. De Pasquale, P. Sarogni, V. Pistorio, G. Cerulo, S. Paladino, **L.M. Pavone**. Targeting heparan sulfate proteoglycans as a novel therapeutic strategy for mucopolysaccharidoses. *Molecular Therapy- Methods & Clinical Development*. 10:8-16, 2018. doi: 10.1016/j.omtm.2018.05.002. (LMP corresponding author)
16. Damiano S, Sasso A, Accetta R, Monda M, De Luca B, **Pavone LM**, Belfiore A, Santillo M, Mondola P. Effect of Mutated Cu, Zn Superoxide Dismutase (SOD1G93A) on Modulation of Transductional Pathway Mediated by M1 Muscarinic Receptor in SK-N-BE and NSC-34 Cells. *Front Physiol*. 2018 May 24;9:611. doi: 10.3389/fphys.2018.00611. eCollection 2018.
17. V. De Pasquale, A. Pezone, P. Sarogni, A. Tramontano, G.G. Schiattarella, V.E. Avvedimento, S. Paladino, **L.M. Pavone**. EGFR activation triggers cellular hypertrophy and lysosomal disease in NAGLU-depleted cardiomyoblasts, mimicking the hallmarks of mucopolysaccharidosis IIIB. *Cell Death Dis*. 9(2):40, 2018; doi: 10.1038/s41419-017-0187-0. (LMP corresponding author)
18. P. Cocchiaro, V. De Pasquale, R. Della Morte, S. Tafuri, L. Avallone, A. Pizard, A. Moles, **L.M. Pavone**. The multifaceted role of the lysosomal protease Cathepsins in kidney disease. *Front. Cell. Dev. Biol.* 19; 5:114, 2017; doi: 10.3389/fcell.2017.00114. (LMP corresponding author)
19. Tafuri S, De Pasquale V, Costagliola A, Della Morte R, Avallone L, **Pavone LM**. Health and disease, an orchestra of three players: Serotonin, orexins, and nitric oxide. *J Neurosci Res*. 95, 1891-1893, 2017. (Letter to Editor). (LMP corresponding author)
20. Liguori G, **Pavone LM**, Assisi L, Langella E, Tafuri S, Mirabella N, Costagliola A, Vittoria A. Expression of orexin B and its receptor 2 in rat testis. *Gen Comp Endocrinol*. 242, 66-73, 2017.
21. Cocchiaro P, Fox C, Tregidgo NW, Howarth R, Wood KM, Situmorang GR, **Pavone LM**, Sheerin NS, Moles A. Lysosomal protease cathepsin D; a new driver of apoptosis during acute kidney injury. *Sci Rep*. 6, 27112, 2016.
22. Lauri I, Savorani F, Iaccarino N, Zizza P, **Pavone LM**, Novellino E, Engelsens SB, Randazzo A. Development of an Optimized Protocol for NMR Metabolomics Studies of Human Colon Cancer Cell Lines and First Insight from Testing of the Protocol Using DNA G-Quadruplex Ligands as Novel Anti-Cancer Drugs. *Metabolites*. 6(1). pii: E4. 2016.
23. Valiante S, Liguori G, Tafuri S, **Pavone LM**, Campese R, Monaco R, Iachetta G, Assisi L, Mirabella N, Forte M, Costagliola A, Vittoria A. Expression and potential role of the peptide orexin-A in prostate cancer. *Biochem Biophys Res Commun*. 464, 1290-1296, 2015.
24. G.G. Schiattarella, G. Cerulo, V. De Pasquale, P. Cocchiaro, O. Paciello, L. Avallone, M.P. Belfiore, F. Iacobellis, D. Di Napoli, F. Magliulo, C. Perrino, B. Trimarco, G. Esposito, P. Di Natale, **L.M. Pavone**. The murine model of mucopolysaccharidosis IIIB develops cardiopathies over time leading to heart failure. *PLoS One*, 10, e0131662, 2015. (LMP corresponding author)
25. A. Spina, V. De Pasquale, G. Cerulo, P. Cocchiaro, R. Della Morte, L. Avallone, **L.M. Pavone**. HGF/c-MET axis in tumor microenvironment and metastasis formation. *Biomedicines* 3, 71- 88, 2015; doi:10.3390/biomedicines3010071. (Review). (LMP corresponding author)
26. G. Cerulo, S. Tafuri, V. De Pasquale, S. Rea, S. Romano, A. Costagliola, R. Della Morte, L. Avallone, **L.M. Pavone**. Serotonin activates cell survival and apoptotic death responses in cultured epithelial thyroid cells. *Biochimie* 105, 211-215, 2014. (LMP corresponding author)
27. F. Lonardo, P. Di Natale, S. Lualdi, F. Acquaviva, C. Cuoco, F. Scarano, M. Maioli, **L.M. Pavone**, G. Di Gregorio, M. Filocamo and G. Scarano. Mucopolysaccharidosis type II in a female patient with a reciprocal X;9 translocation and a skewed X chromosome inactivation. *Am J Med Genetics Part A* 164, 2627-2632, 2014.
28. A.E. Lychkova, V. De Pasquale, L. Avallone, A.M. Puzikov, **L.M. Pavone**. Serotonin regulates contractile activity of the uterus in non-pregnant rabbits. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol* 165, 53-59, 2014. (LMP corresponding author)
29. M.A. Bonache, B. Balsera, B. López-Méndez, O. Millet, D. Brancaccio, I. Gomez-Monterrey, A. Carotenuto, **L.M. Pavone**, M. Reille-Seroussi, N. Gagey-Eilstein, M. Vidal, R. de la Torre- Martinez, A. Fernandez-Carvajal, A. Ferrer-Montiel, M.T. Garcia-Lopez, M. Martín-Martínez, M.J. de Vega, R. Gonzalez-Muniz. De novo designed library of linear helical peptides: an exploratory tool in the discovery of protein-protein interaction modulators. *ACS Comb Sci* 16, 250-258, 2014.
30. A. Tummo, O. Gabrielli, A. Gaeta, M. Masciopinto, L. Zampini, **L.M. Pavone**, P. Di Natale, F. Papadia. Bisphosphonate treatment in a patient affected by MPS IVA with osteoporotic phenotype. *Case Rep Med* 2013, 891596, 2013. doi: 10.1155/2013/891596.
31. S. Tafuri, **L.M. Pavone**, D. Santoro, S. Albarella, S. Rea, V. De Pasquale, R. Della Morte, V. Peretti. Genetic analysis of congenital hemimelia in buffaloes from Southern Italy. *All Res J Biol* 4, 2-6, 2013. (ISSN: 2172-4784) (LMP corresponding author)
32. M. Persico, A. Ramunno, V. Maglio, S. Franceschelli, C. Esposito, A. Carotenuto, D. Brancaccio, V. De Pasquale, **L.M. Pavone**, M. Varra, N. Orteca, E. Novellino, C. Fattorusso. New anticancer agents mimicking protein recognition motifs. *J Med Chem* 56, 6666-6680, 2013.
33. **L.M. Pavone**, R.A. Norris. Distinct signaling pathways activated by "extracellular" and "intracellular" serotonin in heart valve development and disease. *Cell Biochem Biophys* 67, 819-828, 2013. (Review) (LMP corresponding author)
34. **L.M. Pavone**, P. Del Vecchio, P. Mallardo, F. Altieri, V. De Pasquale, S. Rea, N.M. Martucci, C.S. Di Stadio, P. Pucci, A. Flagiello, M. Masullo, P. Arcari, E. Rippa. Structural characterization and biological properties of human gastrophilin 1. *Mol Biosyst* 9, 412-421, 2013.
35. A.E. Lychkova, **L.M. Pavone**. Role of serotonin receptors in regulation of contractile activity of urinary bladder in rabbits. *Urology* 81, 696e13-696, 2013. (LMP corresponding author)
36. K. Sauls, A. de Vlaming, B.S. Harris, K. Williams, A. Wessels, R.A. Levine, S.A. Slaugenhaupt, R.L. Goodwin, **L.M. Pavone**, J. Merot, J.J. Scott, T. Le Tourneau, T. Dix, S. Jesinkey, Y. Feng, C. Walsh, B. Zhou, S. Baldwin, R.R. Markwald, R.A. Norris. Developmental basis for filamin-A-associated myxomatous mitral valve disease. *Cardiovasc Res* 96, 109-119, 2012.
37. **L.M. Pavone**, S. Rea, F. Trapani, V. De Pasquale, S. Tafuri, S. Papparella, O. Paciello. Role of serotonergic system in the pathogenesis of fibrosis in canine idiopathic inflammatory myopathies. *Neuromuscul Disord* 22, 549-557, 2012.
38. L. Assisi, S. Tafuri, G. Liguori, S. Paino, **L.M. Pavone**, N. Staiano, A. Vittoria. Expression and role of receptor 1 for orexins in seminiferous tubules of rat testis. *Cell Tissue Res* 348, 601-607, 2012.
39. **L.M. Pavone**, F. Cattaneo, S. Rea, V. De Pasquale, A. Spina, E. Sauchelli, V. Mastellone, R. Ammendola. Intracellular signaling cascades triggered by the NK1 fragment of hepatocyte growth factor in human prostate epithelial cell line PNT1A. *Cell Signal* 23, 1961-1971, 2011.
40. Spina, S. Rea, V. De Pasquale, V. Mastellone, L. Avallone, **L.M. Pavone**. Fate map of serotonin transporter-expressing cells in developing mouse thyroid. *Anat Rec – Part A (Hoboken)* 294, 384-390, 2011. (LMP corresponding author)
41. P. Accornero, **L.M. Pavone**, M. Baratta. The scatter factor signaling pathways as therapeutic associated target in cancer therapy. *Curr Med Chem* 17, 2699-2712, 2010. (Review)

42. S. Tafuri, R. Lo Muto, **L.M. Pavone**, S. Valiante, A. Costagliola, N. Staiano, A. Vittoria. Novel localization of orexin A in the tubular cytotypes of the rat testis. *Regul Pept* 164, 53-57, 2010.
43. C. Auriemma, M. Viscardi, S. Tafuri, **L.M. Pavone**, F. Capuano, L. Rinaldi, R. Della Morte, G. Iovane, N. Staiano. Integrin receptors play a role in the internalin B-dependent entry of *Listeria monocytogenes* into host cells. *Cell Mol Biol Lett* 15, 496-506, 2010.
44. **L.M. Pavone**, A. Spina, S. Rea, D. Santoro, V. Mastellone, P. Lombardi, L. Avallone. Serotonin transporter gene deficiency is associated with sudden death of newborn mice through activation of TGF-beta 1 signalling. *J Mol Cell Cardiol* 47, 691-697, 2009. (LMP corresponding author)
45. **L.M. Pavone**, A. Spina, V. Mastellone, R. Lo Muto, E. Fiorillo, L. Avallone. Role of the serotonin transporter in heart valve development and disease. *Vet Res Commun* 33, 117-119, 2009. (LMP corresponding author)
46. S. Tafuri, **L.M. Pavone**, R. Lo Muto, M. Basile, E. Langella, E. Fiorillo, L. Avallone, N. Staiano, A. Vittoria. Expression of orexin A and its receptor 1 in the rat epididymis. *Regul Pept* 155, 1-5, 2009.
47. **L.M. Pavone**, S. Tafuri, R. Lo Muto, A. Spina, A.E. Lychkova, V. Mastellone, A. Vittoria, L. Avallone, N. Staiano. Expression of the serotonin transporter SERT in the genital tract of cattle. *Regul Pept* 154, 1-4, 2009.
48. S. Tafuri, **L.M. Pavone**, V. Mastellone, A. Spina, L. Avallone, A. Vittoria, N. Staiano, G. Scala. Expression of orexin A and its receptor 1 in the choroid plexuses from buffalo brain. *Neuropeptides* 43, 73-80, 2009.
49. **L.M. Pavone**, S. Tafuri, L. Avallone, N. Staiano, A. Vittoria. Expression of orexin A and its receptor 1 in the vestibular glands of the cattle genital tract. *Anat Rec - Part A - (Hoboken)* 292, 202-206, 2009.
50. **L.M. Pavone**, A. Spina, R. Lo Muto, D. Santoro, V. Mastellone, L. Avallone. Heart valve cardiomyocytes of mouse embryos express the serotonin transporter SERT. *Biochem Biophys Res Commun* 377, 419-422, 2008. (LMP corresponding author)
51. N. Narboux-Nème, **L.M. Pavone**, L. Avallone, X. Zhuang, P. Gaspar. Serotonin transporter transgenic (SERT^{cre}) mouse line reveals developmental targets of serotonin specific reuptake inhibitors (SSRIs). *Neuropharmacology* 55, 994-1005, 2008.
52. **L.M. Pavone**, P. Mithbaokar, V. Mastellone, R. Lo Muto, A. Spina, V. Maharajan, G. Paino, L. Avallone. Expression of the serotonin transporter (SERT) gene during mouse development. *Vet Res Commun* 32, S167-169, 2008. (LMP corresponding author)
53. F. Russo, **L.M. Pavone**, S. Tafuri, L. Avallone, N. Staiano, A. Vittoria. Expression of orexin A and its receptor 1 in the bovine urethro-prostatic complex. *Anat Rec - Part A - (Hoboken)* 291, 169-174, 2008.
54. L. Manna, S. Reale, F. Vitale, E. Picillo, **L.M. Pavone**, A.E. Gravino. Real-time PCR assay in *Leishmania*-infected dogs treated with meglumine antimoniate and allopurinol. *Vet J* 177, 279- 282, 2008.
55. **L.M. Pavone**, P. Mithbaokar, V. Mastellone, L. Avallone, P. Gaspar, V. Maharajan, A. Baldini. Fate map of serotonin transporter-expressing cells in developing mouse heart. *Genesis* 45, 689-695, 2007. (LMP corresponding author)
56. **L.M. Pavone**, S. Tafuri, V. Mastellone, R. Della Morte, P. Lombardi, L. Avallone, V. Maharajan, N. Staiano, G. Scala. Expression of the serotonin transporter (SERT) in the choroid plexuses from buffalo brain. *Anat Rec - Part A - (Hoboken)* 290, 1492-1499, 2007.
57. G. Scala, M. Corona, **L.M. Pavone**, A. Pelagalli, P. de Girolamo, N. Staiano. Structural and functional features of choroid epithelium from buffalo brain. *Anat Rec - Part A - (Hoboken)* 290, 1399-1412, 2007.
58. A. Scibelli, S. Roperto, L. Manna, **L.M. Pavone**, S. Tafuri, R. Della Morte, N. Staiano. Engagement of integrins as a cellular route of invasion by bacterial pathogens. *Vet J* 173, 482- 491, 2007. (Review)
59. L. Manna, S. Reale, E. Viola, F. Vitale, V. Foglia Manzillo, **L.M. Pavone**, S. Caracappa, A.E. Gravino. *Leishmania* DNA load and cytokine expression levels in asymptomatic naturally infected dogs. *Vet Parasitol* 142, 271-280, 2006.
60. A. Scibelli, G. Matteoli, S. Roperto, E. Alimenti, L. Dipineto, **L.M. Pavone**, R. Della Morte, L.F. Menna, A. Fioretti, N. Staiano. Flavoridin inhibits *Yersinia enterocolitica* uptake into fibronectin-adherent HeLa cells. *FEMS Microbiol Lett* 247, 51-57, 2005.
61. E. Alimenti, S. Tafuri, A. Scibelli, D. d'Angelo, L. Manna, **L.M. Pavone**, M.A. Belisario, N. Staiano. Pro-apoptotic signaling pathway activated by echistatin in GD25 cells. *Biochim Biophys Acta - Mol Cell Res* 1693, 73-80, 2004.
62. L. Manna, F. Vitale, S. Reale, S. Caracappa, **L.M. Pavone**, R. Della Morte, G. Cringoli, N. Staiano, A.E. Gravino. Comparison of different tissue sampling for PCR-based diagnosis and follow up of canine visceral leishmaniasis. *Vet Parasitol* 125, 251-262, 2004.
63. L. Manna, A. Alberti, **L.M. Pavone**, A. Scibelli, N. Staiano, A.E. Gravino. First molecular characterization of a granulocytic *Ehrlichia* strain isolated from a dog in South Italy. *Vet J* 167, 224-227, 2004.

