





INFORMAZIONI PERSONALI



Michela Pozzobon

-  Istituto di Ricerca Pediatrica, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova, Italia
-  +39 049 96040126.....
-  m.pozzobon@irpcds.org; michela.pozzobon@unipd.it
-  www.cittadellasperanza.org

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO

Ricercatrice. Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dottorato in Medicina Rigenerativa.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Aprile 2010 - oggi

Ricercatrice e responsabile operativa di Laboratorio. Assegnista dell'Università di Padova dal primo giugno 2016

- 2012 -ora: Fondazione Istituto Città della Speranza -
- 2010 - 2012: Fondazione Città della Speranza- Dipartimento Salute Donna e Bambino – Università di Padova –

Affiliazione:

- Laboratorio di Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa. Fondazione Istituto di Ricerca pediatrica Città della Speranza.
- Dipartimento Salute Donna e Bambino , Università di Padova

Principali interessi di ricerca ed attività:

- L'attività lavorativa di Michela Pozzobon riguarda sia la ricerca scientifica sia l'organizzazione del laboratorio.
- Si cerca di lavorare strettamente con la clinica, in particolare con i chirurghi pediatri che si occupano di malformazioni congenite del neonato come ad esempio, l'ernia diaframmatica. In modelli di patologie, per lo più muscolari, attraverso approcci di ingegneria tissutale viene testato l'effetto terapeutico delle cellule staminali del liquido amniotico e del muscolo scheletrico.

Responsabilità di Laboratorio:

- Co-responsabile del laboratorio di Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa, insieme al dottor Paolo De Coppi.

Attività di Supervisione:

- Borsisti, 5 Dottorandi, 8 tesisti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008-2010 **Borsa Post doc**

Fondazione Città della Speranza- Dipartimento Salute Donna e Bambino –Università di Padova -

- Attività di ricerca: cellule staminali del muscolo scheletrico e del liquido amniotico con applicazioni in vivo.

2005-2008 **Dottorato in Biologia e Medicina Rigenerativa**

Dipartimento Salute Donna e Bambino –Università di Padova -

- Tesi: Isolation, expansion and differentiation of CD133+ cells from human bone marrow. Plasticity and cardiac regeneration
- L'attività di ricerca si è focalizzata sulle cellule staminali del midollo osseo. Tecniche di biologia cellulare e molecolare sono state applicate insieme ad un approccio di ingegneria tissutale in un modello di ratto di danno cardiaco. Il lavoro è stato pubblicato nel 2010 (Pozzobon M, Bollini S, Iop L, De Gaspari P, Chiavegato A, Rossi CA, Giuliani S, Fascetti Leon F, Elvassore N, Sartore S, De Coppi P. Human bone marrow-derived CD133(+) cells delivered to a collagen patch on cryoinjured rat heart promote angiogenesis and arteriogenesis. Cell Transplant. 2010;19(10):1247-60. Epub 2010 May 4).

2004-2005 **Borsa di ricerca**

Dipartimento Salute Donna e Bambino –Università di Padova -

- Attività di ricerca: cellule staminali del liquido amniotico, del muscolo scheletrico e del midollo. Supervisore: dott Paolo De Coppi.

2001-2004 **Assistente alla Ricerca**

University of Oxford (UK) –

- Assistente alla ricerca presso il laboratorio del Prof David York Mason, Nuffield Department of Clinical Sciences of Oxford (UK).
- Attività di ricerca: Linfoma umano. Sono state prodotte 8 pubblicazioni su giornali internazionali.
- Breve periodo di ricerca nel Dipartimento di Patologia, Stanford University School of Medicine, Stanford (CA, USA): attività di ricerca in tecnica In Situ Hybridisation in sezioni di paraffina.

2000-2001 **Borsa di Ricerca**

Università di Padova – Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

- Ricerca: Polyethilen glycole e sintesi di peptidi.
- Borsa di ricerca in un progetto Europeo sulla sintesi di polimeri. L'attività ha prodotto 2 pubblicazioni.

2000 **Esame di stato per l'abilitazione alla professione di farmacista**1993-1999 **Laurea magistrale in Scienze Farmaceutiche**

Università di Padova – Dipartimento di Scienze Farmaceutiche-Dipartimento di Biologia

- Tesi: Vettori lipidici per trasferimento genetico in cellule muscolari.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione Parlata	Produzione parlata	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	B1	B2	B1	A1	B1

Certificate of First Certificate in English (FE), University of Cambridge - Oxford, June 2004
Spoken English Trinity Examination (Grade 12 out of 12), London Trinity College - Oxford, March 2004

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Capacità di comunicazione

- Buone capacità di comunicazione ottenute attraverso l'esperienza come ricercatrice in ambiente internazionale durante l'educazione accademica, presso l'Università di Oxford, e durante i periodi di borse di ricerca.

Abilità organizzative

- Capacità organizzative ottenute attraverso:
 - Organizzazione di progetti come responsabile
 - Responsabilità del laboratorio di Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa
 - Responsabilità di borsisti e collaboratori
 - Tutoring di dottorandi e tesisti

Competenze professionali

- **Biologia cellulare:**
 - in vitro: colture cellulari (cells selection by means of magnetic microbeads, cells differentiation using differentiation media), assay of proliferation and concentration of proteins; preparation of cytopins; nuclei extraction from embedded paraffin samples; stem cells differentiations.
 - Tissue decellularisation.
- **Biologia Molecolare:**
 - RT-PCR, Q-RT-PCR using Sybr Green.
 - Primers design, Western blot.
- **Chimica:**
 - conjugation of polymers to proteins, peptides synthesis purification techniques for peptides and non-peptides drug conjugates.
- **Immunoistochimica:**
 - use of immuno-peroxidase, APAAP, immuno-fluorescence techniques in embedded paraffin sections and fresh materials.
 - FISH technique in extracted nuclei and embedded paraffin sections.
 - ISH technique in paraffin samples.
- **Strumenti:**
 - HPLC, FPLC, LC, UV, NMR, IR, luminometer, cell counter.
 - Microscopy:
 - Time lapse, immunofluorescence microscopy.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini (Photoshpp, ImageJ), programmi di analisi di dati (prism).

Patente di guida B

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Brevetto

“Matrice acellulare per ricostruzione in vivo di muscolo scheletrico “
 Franzin C, Piccoli M, Pozzobon M, Urbani L. 2014

Pubblicazioni

1. Bertin E, Piccoli M, Franzin C, Nagy A, Mileikovsky M, De Coppi P, Pozzobon M. Reprogramming of mouse amniotic fluid cells using a PiggyBac transposon system. *Stem Cell Research* 15 (2015) 510–513
2. Schiavo AA, Franzin C, Albiero M, Piccoli M, Spiro G, Bertin E, Urbani L, Visentin S, Cosmi E, Fadini GP, De Coppi P, Pozzobon M. Endothelial properties of third-trimester amniotic fluid stem cells cultured in hypoxia. *Stem Cell Res Ther.* 2015 Oct 31;6:209. doi: 10.1186/s13287-015-0204-0.
3. Xinaris C, Benedetti V, Novelli R, Abbate M, Rizzo P, Conti S, Tomasoni S, Corna D, Pozzobon M, Cavallotti D, Yokoo T, Morigi M, Benigni A, Remuzzi G. Functional Human Podocytes Generated in Organoids from Amniotic Fluid Stem Cells. *J Am Soc Nephrol.* 2015 Oct 29. pii: ASN.2015030316. [Epub ahead of print]
4. Piccoli M, Urbani L, Alvarez-Fallas ME, Franzin C, Dedja A, Bertin E, Zuccolotto G, Rosato A, Pavan P, Elvassore N, De Coppi P, Pozzobon M. Improvement of diaphragmatic performance through orthotopic application of decellularized extracellular matrix patch. *Biomaterials.* 2015 Oct 9;74:245-255. doi: 10.1016/j.biomaterials.2015.10.005. Epub 2015 Oct 9.]
5. Bertin E, Piccoli M, Franzin C, Nagy A., Mileikovsky M, Pozzobon M. Reprogramming of mouse amniotic fluid cells using a PiggyBac transposon system. *Stem cell research* 15 (2015) 510-513
6. DeKoninck P, Toelen J, Roubliova X, Carter S, Pozzobon M, Russo FM, Richter J, Vandersloten PJ, Verbeken E, De Coppi P, Deprest J. The use of human amniotic fluid stem cells as an adjunct to promote pulmonary development in a rabbit model for congenital diaphragmatic hernia. *Prenat Diagn.* 2015 Sep;35(9):833-40. doi: 10.1002/pd.4621. Epub 2015 Jun 19.

7. Pozzobon M, Franzin C, Piccoli M, De Coppi P. Fetal stem cells and skeletal muscle regeneration: a therapeutic approach. *Front Aging Neurosci.* 2014 Aug 27;6:222. doi: 10.3389/fnagi.2014.00222. eCollection 2014. Review.
8. Di Trapani M, Bassi G, Fontana E, Giacomello L, Pozzobon M, Guillot PV, De Coppi P, Krampera M. Immune Regulatory Properties of CD117pos Amniotic Fluid Stem Cells Vary According to Gestational Age. *Stem Cells Dev.* 2015 Jan 1;24(1):132-43. doi: 10.1089/scd.2014.0234
9. Pozzobon M, Piccoli M, De Coppi P. Stem cells from fetal membranes and amniotic fluid: markers for cell isolation and therapy purposes. *Cell Tissue Bank.* 2014 Jun;15(2):199-211. doi: 10.1007/s10561-014-9428-y. Epub 2014 Feb 20. Impact Factor: 1.17
10. Archacka K*, Pozzobon M*, Repele A, Rossi CA, Campanella M, De Coppi P. Culturing muscle fibers in hanging drops: a novel approach to solve an old problem. * Authours contributed equally. *Biol Cell.* 2013 Nov 8. doi: 10.1111/boc.201300028. Impact Factor: 3.48
11. Franzin C, Piccoli M, Serena E, Bertin E, Urbani L, Luni C, Pasqualetto V, Eaton S, Elvassore N, De Coppi P, Pozzobon M. Single cell PCR analysis of murine embryonic stem cells cultured on different substrates highlights heterogeneous expression of stem cell markers. *Biol Cell.* 2013 Sep 11. doi: 10.1111/boc.201300034. Impact Factor: 3.48
12. Pozzobon M, Piccoli M, Schiavo AA, Atala A, De Coppi P. Isolation of c-Kit+ Human Amniotic Fluid Stem Cells from Second Trimester. *Methods Mol Biol.* 2013;1035:191-8. doi: 10.1007/978-1-62703-508-8_16. Book Chapter of Springer Publisher.
13. Di Trapani M, Bassi G, Ricciardi M, Fontana E, Bifari F, Pacelli L, Giacomello L, Pozzobon M, Féron F, De Coppi P, Anversa P, Fumagalli G, Decimo I, Menard C, Tarte K, Krampera M. Comparative Study of Immune Regulatory Properties of Stem Cells Derived from Different Tissues. *Stem Cells Dev.* 2013 Nov 15;22(22):2990-3002. doi: 10.1089/scd.2013.0204. Epub 2013 Aug 9. Impact Factor: 4.67
14. Grisafi D, Pozzobon M, Dedja A, Vanzo V, Tomanin R, Porzionato A, Macchi V, Salmaso R, Scarpa M, Cozzi E, Fassina A, Navaglia F, Maran C, Onisto M, Caenazzo L, De Coppi P, De Caro R, Chiandetti L, Zaramella P. Human amniotic fluid stem cells protect rat lungs exposed to moderate hyperoxia. *Pediatr Pulmonol.* 2013 Mar 26. doi: 10.1002/ppul.22791. Impact Factor: 2.37
15. Zani A, Cananzi M, Fascetti-Leon F, Lauriti G, Smith VV, Bollini S, Ghionzoli M, D'Arrigo A, Pozzobon M, Piccoli M, Hicks A, Wells J, Siow B, Sebire NJ, Bishop C, Leon A, Atala A, Lythgoe MF, Piero A, Eaton S, De Coppi P. Amniotic fluid stem cells improve survival and enhance repair of damaged intestine in necrotising enterocolitis via a COX-2 dependent mechanism. *Gut.* 2014 Feb;63(2):300-9. doi: 10.1136/gutjnl-2012-303735. Epub 2013 Mar 24. Impact Factor: 10.73
16. Castellani C, Vescovo G, Ravara B, Franzin C, Pozzobon M, Tavano R, Gorza L, Papini E, Vettor R, De Coppi P, Thiene G, Angelini A. The contribution of stem cell therapy to skeletal muscle remodeling in heart failure. *Int J Cardiol.* 2013 Oct 3;168(3):2014-21. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.01.168. Epub 2013 Feb 28.
17. Urbani L, Piccoli M, Franzin C, Pozzobon M, De Coppi P. Hypoxia Increases Mouse Satellite Cell Clone Proliferation Maintaining both In Vitro and In Vivo Heterogeneity and Myogenic Potential. *PLoS One.* 2012;7(11):e49860. doi: 10.1371/journal.pone.0049860. Epub 2012 Nov 16.
18. Pozzobon M, Piccoli M, De Coppi P. Sources of Mesenchymal Stem Cells: Current and Future Clinical Use. *Adv Biochem Eng Biotechnol.* 2012 Nov 2.
19. Piccoli M, Franzin C, Bertin E, Urbani L, Blaauw B, Repele A, Taschin E, Cenedese A, Zanon GF, André-Schmutz I, Rosato A, Melki J, Cavazzana-Calvo M, Pozzobon M, De Coppi P. Amniotic Fluid Stem Cells Restore the Muscle Cell Niche in a HSA-Cre, Smn(F7/F7) Mouse Model. *Stem Cells.* 2012 May 29. doi: 10.1002/stem.1134.
20. Gosemann JH, Kuebler JF, Pozzobon M, Neunaber C, Hensel JH, Ghionzoli M, de Coppi P, Ure BM, Holze G. Activation of regulatory T cells during inflammatory response is not an exclusive property of stem cells. *PLoS One.* 2012;7(4):e35512. Epub 2012 Apr 23.

21. Rota C, Imberti B, Pozzobon M, Piccoli M, De Coppi P, Atala A, Gagliardini E, Xinaris C, Benedetti V, Fabricio A, Squarcina E, Abbate M, Benigni A, Remuzzi G, Morigi M. Human amniotic fluid stem cell preconditioning improves their regenerative potential. *Stem Cells Dev.* 2011.
22. Angelini A, Castellani C, Ravara B, Franzin C, Pozzobon M, Tavano R, Libera LD, Papini E, Vettor R, De Coppi P, Thiene G, Vescovo G. Stem-cell therapy in an experimental model of pulmonary hypertension and right heart failure: role of paracrine and neurohormonal milieu in the remodeling process. *J Heart Lung Transplant.* 2011 Nov;30(11):1281-93.
23. Luni C, Zagallo M, Albania L, Piccoli M, Pozzobon M, De Coppi P, Elvassore N. Design of a stirred multiwell bioreactor for expansion of CD34(+) umbilical cord blood cells in hypoxic conditions. *Biotechnol Prog.* 2011 Mar 7. doi: 10.1002/btpr.582.
24. Rossi CA, Flaibani M, Blaauw B, Pozzobon M, Figallo E, Reggiani C, Vitiello L, Elvassore N, De Coppi P. In vivo tissue engineering of functional skeletal muscle by freshly isolated satellite cells embedded in a photopolymerizable hydrogel. *FASEB J.* 2011 Jul;25(7):2296-304. Epub 2011 Mar 30.
25. Rossi CA, Pozzobon M, De Coppi P. Advances in musculoskeletal tissue engineering: moving towards therapy. *Organogenesis.* 2010 Jul-Sep;6(3):167-72. Review.
26. Bollini S, Pozzobon M, Nobles M, Riegler J, Dong X, Piccoli M, Chiavegato A, Price AN, Ghionzoli M, Cheung KK, Cabrelle A, O'Mahoney PR, Cozzi E, Sartore S, Tinker A, Lythgoe MF, De Coppi P. In vitro and in vivo cardiomyogenic differentiation of amniotic fluid stem cells. *Stem Cell Rev.* 2011 Jun;7(2):364-80.
27. Luni C, Feldman HC, Pozzobon M, De Coppi P, Meinhart CD, Elvassore N. Microliter-bioreactor array with buoyancy-driven stirring for human hematopoietic stem cell culture. *Biomicrofluidics.* 2010 Aug 11;4(3). pii: 034105.
28. Pozzobon M, Bollini S, Iop L, De Gaspari P, Chiavegato A, Rossi CA, Giuliani S, Fascetti Leon F, Elvassore N, Sartore S, De Coppi P. Human bone marrow-derived CD133(+) cells delivered to a collagen patch on cryoinjured rat heart promote angiogenesis and arteriogenesis. *Cell Transplant.* 2010;19(10):1247-60. Epub 2010 May 4.
29. Rossi CA, Pozzobon M, Ditadi A, Archacka K, Gastaldello A, Sanna M, Franzin C, Malerba A, Milan G, Cananzi M, Schiaffino S, Campanella M, Vettor R, De Coppi P. Clonal characterization of rat muscle satellite cells: proliferation, metabolism and differentiation define an intrinsic heterogeneity. *PLoS One.* 2010 Jan 15;5(1):e8523.
30. Pozzobon M, Ghionzoli M, De Coppi P. ES, iPS, MSC, and AFS cells. Stem cells exploitation for Pediatric Surgery: current research and perspective. *Pediatr Surg Int.* 2010 Jan;26(1):3-10. Epub 2009 Sep 1. Review.
31. Iop L, Renier V, Naso F, Piccoli M, Bonetti A, Gandaglia A, Pozzobon M, Paolin A, Ortolani F, Marchini M, Spina M, De Coppi P, Sartore S, Gerosa G. The influence of heart valve leaflet matrix characteristics on the interaction between human mesenchymal stem cells and decellularized scaffolds. *Biomaterials.* 2009 Sep;30(25):4104-16. Epub 2009 May 29.
32. Iop L, Chiavegato A, Callegari A, Bollini S, Piccoli M, Pozzobon M, Rossi CA, Calamelli S, Chiavegato D, Gerosa G, De Coppi P, Sartore S. Different cardiovascular potential of adult- and fetal-type mesenchymal stem cells in a rat model of heart cryoinjury. *Cell Transplant.* 2008;17(6):679-94.
33. Pozzobon M, Piccoli M, Ditadi A, Bollini S, Destro R, André-Schmutz I, Masiero L, Lenzini E, Zanesco L, Petrelli L, Cavazzana-Calvo M, Gazzola MV, De Coppi P. Mesenchymal stromal cells can be derived from bone marrow CD133+ cells: implications for therapy. *Stem Cells Dev.* 2009 Apr;18(3):497-510.
34. Grisafi D, Piccoli M, Pozzobon M, Ditadi A, Zaramella P, Chiandetti L, Zanon GF, Atala A, Zacchello F, Scarpa M, De Coppi P, Tomanin R. High transduction efficiency of human amniotic fluid stem cells mediated by adenovirus vectors. *Stem Cells Dev.* 2008 Oct;17(5):953-62.

35. Callegari A, Bollini S, Iop L, Chiavegato A, Torregrossa G, Pozzobon M, Gerosa G, De Coppi P, Elvassore N, Sartore S. Neovascularization induced by porous collagen scaffold implanted on intact and cryoinjured rat hearts. *Biomaterials*. 2007 Dec;28(36):5449-61. Epub 2007 Oct 1.
36. Chiavegato A, Bollini S, Pozzobon M, Callegari A, Gasparotto L, Taiani J, Piccoli M, Lenzini E, Gerosa G, Vendramin I, Cozzi E, Angelini A, Iop L, Zanon GF, Atala A, De Coppi P, Sartore S. Human amniotic fluid-derived stem cells are rejected after transplantation in the myocardium of normal, ischemic, immuno-suppressed or immuno-deficient rat. *J Mol Cell Cardiol*. 2007 Apr;42(4):746-59. Epub 2006 Dec 23.
37. De Coppi P, Callegari A, Chiavegato A, Gasparotto L, Piccoli M, Taiani J, Pozzobon M, Boldrin L, Okabe M, Cozzi E, Atala A, Gamba P, Sartore S. Amniotic fluid and bone marrow derived mesenchymal stem cells can be converted to smooth muscle cells in the cryoinjured rat bladder and prevent compensatory hypertrophy of surviving smooth muscle cells. *J Urol*. 2007 Jan;177(1):369-76.
38. De Coppi P, Milan G, Scarda A, Boldrin L, Centobene C, Piccoli M, Pozzobon M, Pilon C, Pagano C, Gamba P, Vettor R. Rosiglitazone modifies the adipogenic potential of human muscle satellite cells. *Diabetologia*. 2006 Aug;49(8):1962-73. Epub 2006 Jun 24.
39. De Coppi P, Pozzobon M, Piccoli M, Gazzola MV, Boldrin L, Slanzi E, Destro R, Zanesco L, Zanon GF, Gamba P. Isolation of mesenchymal stem cells from human vermiform appendix. *J Surg Res*. 2006 Sep;135(1):85-91. Epub 2006 May 2.
40. Tedoldi S, Paterson JC, Hansmann ML, Natkunam Y, Rüdiger T, Angelisova P, Du MQ, Robertson H, Roncador G, Sanchez L, Pozzobon M, Masir N, Barry R, Pileri S, Mason DY, Marafioti T, Horejsi V. Transmembrane adaptor molecules: a new category of lymphoid-cell markers. *Blood*. 2006 Jan 1;107(1):213-21. Epub 2005 Sep 13.
41. Marafioti T, Pozzobon M, Hansmann ML, Gaulard P, Barth TF, Copie-Bergman C, Robertson H, Ventura R, Martín-Subero JI, Gascoyne RD, Pileri SA, Siebert R, Hsi ED, Natkunam Y, Möller P, Mason DY. Expression pattern of intracellular leukocyte-associated proteins in primary mediastinal B cell lymphoma. *Leukemia*. 2005 May;19(5):856-61.
42. Marafioti T, Pozzobon M, Hansmann ML, Ventura R, Pileri SA, Robertson H, Gesk S, Gaulard P, Barth TF, Du MQ, Leoncini L, Möller P, Natkunam Y, Siebert R, Mason DY. The NFATc1 transcription factor is widely expressed in white cells and translocates from the cytoplasm to the nucleus in a subset of human lymphomas. *Br J Haematol*. 2005 Feb;128(3):333-42. Erratum in: *Br J Haematol*. 2005 Apr;129(1):162. Marafioti, Teresa [corrected to Marafioti, Teresa].
43. Masir N, Jones M, Pozzobon M, Marafioti T, Volkova OY, Mechetina LV, Hansmann ML, Natkunam Y, Taranin AV, Mason DY. Expression pattern of FCRL (FREB, FcRX) in normal and neoplastic human B cells. *Br J Haematol*. 2004 Nov;127(3):335-43.
44. Guiotto A, Canevari M, Pozzobon M, Moro S, Orsolini P, Veronese FM. Anchimeric assistance effect on regioselective hydrolysis of branched PEGs: a mechanistic investigation. *Bioorg Med Chem*. 2004 Oct 1;12(19):5031-7.
45. Marafioti T, Mancini C, Ascani S, Sabattini E, Zinzani PL, Pozzobon M, Pulford K, Falini B, Jaffe ES, Müller-Hermelink HK, Mason DY, Pileri SA. Leukocyte-specific phosphoprotein-1 and PU.1: two useful markers for distinguishing T-cell-rich B-cell lymphoma from lymphocyte-predominant Hodgkin's disease. *Haematologica*. 2004 Aug;89(8):957-64.
46. Pileri SA, Marafioti T, Pozzobon M, Sabattini E, Ascani S, Mancini C, Piccoli M, Hansmann ML, Delsol G, Mason DY. The different expression of key-molecules allows the easy subclassification of Hodgkin's lymphoma cases as well as their distinction from non-Hodgkin's lymphomas. *Pathologica*. 2003 Oct;95(5):227. No abstract available.
47. Pozzobon M, Marafioti T, Hansmann ML, Natkunam Y, Mason DY. Intracellular signalling molecules as immunohistochemical markers of normal and neoplastic human leucocytes in routine biopsy samples. *Br J Haematol*. 2004 Feb;124(4):519-33.
48. Marafioti T, Pozzobon M, Hansmann ML, Delsol G, Pileri SA, Mason DY. Expression of

- intracellular signaling molecules in classical and lymphocyte predominance Hodgkin disease. *Blood*. 2004 Jan 1;103(1):188-93. Epub 2003 Jul 24.
49. Marafioti T, Jones M, Facchetti F, Diss TC, Du MQ, Isaacson PG, Pozzobon M, Pileri SA, Strickson AJ, Tan SY, Watkins F, Mason DY. Phenotype and genotype of interfollicular large B cells, a subpopulation of lymphocytes often with dendritic morphology. *Blood*. 2003 Oct 15;102(8):2868-76. Epub 2003 Jun 26.
 50. Guiotto A, Pozzobon M, Canevari M, Manganelli R, Scarin M, Veronese FM. PEGylation of the antimicrobial peptide nisin A: problems and perspectives. *Farmaco*. 2003 Jan;58(1):45-50.
 51. Guiotto A, Pozzobon M, Sanavio C, Schiavon O, Orsolini P, Veronese FM. An improved procedure for the synthesis of branched polyethylene glycols (PEGs) with the reporter dipeptide Met-betaAla for protein conjugation. *Bioorg Med Chem Lett*. 2002 Jan 21;12(2):177-80.
 52. Pampinella F, Pozzobon M, Zanetti E, Gamba PG, McLachlan I, Cantini M, Vitiello L. Gene transfer in skeletal muscle by systemic injection of DODAC lipopolyplexes. *Neurol Sci*. 2000;21(5 Suppl):S967-9.

Corsi

- Dal 2007, Michela Pozzobon svolge attività di insegnamento nel master “Ethics and Biotechnology” (organizzato dall’Università di Padova, Prof. Corrado Viafora) e nel corso di della Professoressa Chiara Messina, Facoltà di Medicina. Nel corso opzionale tenuto dal Prof Pier Giorgio Gamba, Università di Padova.
- Prof Anita De Rossi, IOV, 2014

Selected Seminars and invited talks :

Seminars

- Stem Cells and regenerative medicine at a glance. Invited talk.
Interational workshop “Stem cells of marine invertebrates: from basic research to innovatives applications”. March 2016 Padova, Italy
- Delivering myogenic cells in diseased muscle. Invited talk.
Spring Padua Muscle days, March 2015 Padova, Italy
- Human amniotic fluid stem cells from third trimester cultured under hypoxia and endothelial differentiation: in vitro and in vivo study. Invited talk.
IV World congress in Cell Science and Stem Cell Research 24-26 June 2014 Valencia, Spain
- Embryonic stem cells preserve pluripotency when injected in a foetal niche. Oral presentation.
Tissue Engineering International and regenerative Medicine Society (TERMIS) congress. Genova (Italy) 10-13 June 2014, Italy
- Amniotic fluid stem cells: a promising tool in regenerative medicine. Invited talk.
Tecnobionet, Genova (Italy) – June 26, 2013
- From the bench to the clinic site: the regenerative medicine. Invited talk.
State of the art on stem cells of neonatal sources. Martellago (Italy) - May 25, 2013
- Federation of american society for experimental biology (FASEB). Oral presentation
Amniotic fluid and muscle regeneration in HSA-Cre Smn f7/f7 mice. Lucca August 2013.

Reviewer and event organization activity:

- – Reviewer for international journals : Stem Cells, PlosOne, Stem Cells Translational Medicine.
- – Editorial Board Member of “Tissue engineering and Regenerative Medicine“ Frontiers
- – Organiser of the National day of research for Secondary Schools (40 Italian Universities joint together in one single day) (2012-2013-2014-2015-2016)

Progetti

- Research project, actively involved: Gene therapy approach using embryonic and fetal stem cells isolated from chorionic villi and amniotic fluid. Fondazione Città della Speranza. 2004- 2006. Publications: Chiavegato A et al 2006; De Coppi P et al 2007.
- Research project, actively involved: Cell therapy for muscle dystrophies: delivery of myogenic precursor cells and amniotic stem cells via polymeric scaffolds. Telethon 2007-2008. Publication: Rossi CA et al, 2011.
- Research project, actively involved: Tissue Regeneration Using Cells From Different Origins. Comparison Between CKit+ And Proliferin/CD133+ Cells in Regenerative Medicine. Fondazione Città della Speranza. 2007-2010 240.000 euro. Publication: Pozzobon M et al, 2009; Pozzobon M et al, 2010; Bollini S et al. 2011.
- Research project, actively involved: Multipotentiality of fetal stem cells in a mouse model of Spinal Muscular Atrophy. Excellence Project Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo 2009- 2011. Publication: Piccoli M et al, 2012, co-corresponding author.
- Research projects: co-responsible and principal investigator Single-cell multiplex RealTime PCR as a specific tool for foetal and adult stem cells characterization and a tissue engineering approach for diaphragm repair in a congenital diaphragmatic hernia mouse model. Call for Pediatric Research. Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo. 2013- 2016. Publication: Franzin C et al 2013, corresponding author.
- Research projects: actively involved Single fiber transcriptomics to reveal the contribution of skeletal muscle to the SMA pathogenesis. Association Musculaire Francaise (AFM). 2013-2015.
- Research projects: Principal Investigator. Cancer associated fibroblast and extracellular matrix in Rhabdomyosarcoma: approach for a targeted therapy. Senior Research project. University of Padova, Women and Children Health Dept. 1 June 2016-31 May 2018