



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Violetta Borelli**

Telefono 040.558.4023

Fax 040 558.4032

E-mail borelliv@units.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 02/08/1968

Occupazione attuale Ricercatore confermato (settore scientifico disciplinare MED04-Patologia Generale) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste.

Istruzione e formazione

- 1993 Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode) conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste. Tesi sperimentale in Patologia Generale dal titolo "L'LDL-afèresi quale modello "in vivo" per lo studio del rapporto LDL-monociti nella patogenesi dell'aterosclerosi: analisi della capacità adesiva dei monociti all'endotelio in due pazienti ipercolesterolemici" (voto 110/110 e lode).
- 1994 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste nella sessione di Novembre dell'anno 1994 (voto 122/150).
- 1998 Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale conseguito il 19/05/1998, Università degli Studi di Trieste (IX Ciclo) presentando una tesi dal titolo "Messa a punto di un metodo per la valutazione della degranolazione e suo impiego nello studio del processo secretorio in granulociti neutrofili umani".

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) Italiano
Buona conoscenza della Lingua Inglese

Ulteriori informazioni

- 1999-2003 Assegno di ricerca quadriennale (periodo: 04/02/1999-04/02/2003) dedicato al programma dal titolo "Rapporto tra il meccanismo di ingestione dei micobatteri nei fagociti e capacità micobatteriostatica di queste cellule". (Supervisor Prof. Giuliano Zabucchi).
- 2001 Marzo-Aprile 2001 VISITING SCIENTIST, su incarico della Fondazione Callerio Onlus, presso il Department of Microbiology della Colorado State University (Supervisor prof. J. T. Belisle). Valutazione della attività antibatterica delle perossidasi leucocitarie umane su ceppi virulenti di *Mycobacterium tuberculosis*.
- 1998-oggi Dal 1998 svolge attività didattica mediante conferimento di insegnamenti presso l'Università degli Studi di Trieste, supervisione dell'attività scientifica per la stesura di tesi sperimentali, seminari e attività tutoriale.
- E' autore e co-autore di numerose pubblicazioni edite su riviste nazionali ed internazionali.
1. Vita F, Soranzo MR, Borelli V, Bertoncin P, Zabucchi G. Subcellular localization of the small GTPase Rab5a in resting and stimulated human neutrophils. *Exp Cell Res.* 1996 Sep 15;227(2):367-73.
 2. F. Vita, V. Borelli, M.R. Soranzo, M. Magnarin, P. Bertoncin, V. Gerke and G. Zabucchi: Preparation of membrane fractions from human neutrophil granules: a simple method *Methods in Cell Science* 19: 197-205, 1997.
 3. Cattin L, Petrucco A, Cazzolato G, Bon GB, Borelli V, Nardon E, Zabucchi G, Fonda M, Bordin P. Low density lipoprotein-apheresis decreases oxidized low density lipoproteins and monocyte adhesion to endothelial cells. *ASAIO J.* 1997 May-Jun;43(3):209-13.
 4. Borelli V, Banfi E, Perrotta MG, Zabucchi G. Myeloperoxidase exerts microbicidal activity against *Mycobacterium tuberculosis*. *Infect Immun.* 1999 Aug;67(8):4149-52.
 5. G. Zabucchi, V. Borelli, M. G. Perrotta, M.R. Soranzo, M. Magnarin, R. Menegazzi, M. Romano, F. Vita : "Eosinophil peroxidase: Structure functions and perspectives", *Recent Res. in Allergy and Clin. Immunol.*, 81: 17-44, 2001.
 6. Borelli V, Perrotta MG, Vita F, Soranzo MR, Zabucchi G. A new assay to monitor the degranulation process in phagocytizing human neutrophils. *Inflammation.* 2002 Feb;26(1):45-60.
 7. G. Zabucchi, V. Borelli, F. Vita, M.R. Soranzo: "The *Mycobacterium tuberculosis* containing phagosome and the anti-*Mycobacterium* power of macrophages", *Recent. Res. Devel. Allergy and Clin. Immunol* 2: 17-44, 2002.
 8. Borelli V, Vita F, Soranzo MR, Banfi E, Zabucchi G. Ultrastructure of the interaction between *mycobacterium tuberculosis*- H37Rv-containing phagosomes and the lysosomal compartment in human alveolar macrophages. *Exp Mol Pathol.* 2002 Oct;73(2):128-34.
 9. Borelli V, Vita F, Shankar S, Soranzo MR, Banfi E, Scialino G, Brochetta C, Zabucchi G. Human eosinophil peroxidase induces surface alteration, killing, and lysis of *Mycobacterium tuberculosis*. *Infect Immun.* 2003 Feb;71(2):605-13.
 10. Brochetta C, Perrotta MG, Jeromin A, Romano M, Vita F, Soranzo MR, Borelli V, Roder J, Zabucchi G. Identification and subcellular localization of neuronal calcium sensor-1 (NCS-1) in human neutrophils and HL-60 cells. *Inflammation.* 2003 Dec;27(6):361-72.
 11. Siracusano S, Vita F, Abbate R, Ciciliato S, Borelli V, Bernabei M, Zabucchi G. The role of granulocytes following intravesical BCG prophylaxis. *Eur Urol.* 2007 Jun;51(6):1589-97; discussion 1597-9. Epub 2006 Dec 6. Comment in: *Eur Urol.* 2007 Oct;52(4):1266-7; author reply 1268-9.
 12. Borelli V, Brochetta C, Melato M, Rizzardi C, Polentarutti M, Busatto C, Vita F, Abbate R, Gotter R, Zabucchi G. A procedure for the isolation of asbestos bodies from lung tissue by exploiting their magnetic properties: a new approach to asbestos body study. *J Toxicol Environ Health A.* 2007 Jul;70(14):1232-40.
 13. Vita F, Abbate R, Borelli V, Brochetta C, Soranzo MR, Zabucchi G. CG-induced rabbit alveolar macrophages are endowed with strengthened antioxidant metabolic pathways. *Inflammation.* 2008 Feb;31(1):9-23.
 14. Medic N, Vita F, Abbate R, Soranzo MR, Pacor S, Fabbretti E, Borelli V, Zabucchi G. Mast cell activation by myelin through scavenger receptor. *J Neuroimmunol.* 2008 Aug 30;200(1-2):27-40.
 15. Borelli V, Marchioli A, Di Taranto R, Romano M, Chiandussi S, Di Lenarda R, Biasotto M, Zabucchi G. Neuropeptides in saliva of subjects with burning mouth syndrome: a pilot study. *Oral Dis.* 2010 May;16(4):365-74.
 16. Vita F, Siracusano S, Abbate R, Ciciliato S, Borelli V, Soranzo MR, Zabucchi G. BCG prophylaxis in bladder cancer produces activation of recruited neutrophils. *Can J Urol.* 2011 Feb;18(1):5517-23.
 17. Borelli V, Zabucchi G. Burning mouth syndrome: mast cell connection. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2011 Oct;112(4):414.
 18. Borelli V, Trevisan E, Vita F, Bottin C, Melato M, Rizzardi C, Zabucchi G. Peroxidase-like activity of ferruginous bodies isolated by exploiting their magnetic property. *J Toxicol Environ Health A.* 2012;75(11):603-23.
 19. Andolfi L, Trevisan E, Zweyer M, Prato S, Troian B, Vita F, Borelli V, Soranzo MR, Melato M, Zabucchi G. The crocidolite fibres interaction with human mesothelial cells as investigated by combining electron microscopy, atomic force and scanning near-field optical microscopy. *J Microsc.* 2013 Mar;249(3):173-83. doi: 10.1111/jmi.12006.

20. Bevilacqua L, Eriani J, Serroni I, Liani G, Borelli V, Castronovo G, Di Lenarda R. Effectiveness of adjunctive subgingival administration of amino acids and sodium hyaluronate gel on clinical and immunological parameters in the treatment of chronic periodontitis. *Ann Stomatol (Roma)*. 2012 Apr;3(2):75-81.
21. Trevisan E, Vita F, Medic N, Soranzo MR, Zabucchi G, Borelli V. Mast Cells Kill *Candida albicans* in the Extracellular Environment but Spare Ingested Fungi from Death. *Inflammation*. 2014 Jun 21.
22. Trevisan E, Zabucchi G, Pascolo L, Pascotto E, Casarsa C, Lucattelli M, Lungarella G, Cavarra E, Bartalesi B, Zweyer M, Borelli V. Histopathological data of iron and calcium in the mouse lung after asbestos exposure. *Data Brief*. 2016 Jan 21;6:769-75.
23. Crovella S, Bianco AM, Vuch J, Zupin L, Rodrigues Moura R, Trevisan E, Schneider M, Brollo A, Nicastro EM, Cosenzi A, Zabucchi G, Borelli V. Iron signature in asbestos-induced malignant pleural mesothelioma: A population-based autopsy study. *J Toxicol Environ Health A*. 2016 Jan 28:1-13.
24. Pascolo L, Zabucchi G, Gianoncelli A, Kourousias G, Trevisan E, Pascotto E, Casarsa C, Ryan C, Lucattelli M, Lungarella G, Cavarra E, Bartalesi B, Zweyer M, Cammisuli F, Melato M, Borelli V. Synchrotron X-ray microscopy reveals early calcium and iron interaction with crocidolite fibers in the lung of exposed mice. *Toxicol Lett*. 2016 Jan 22;241:111-20.
25. Borelli V, Trevisan E, Gammouh O, Zabucchi G. The true nature of salivary NGF. *Oral Dis*. 2015 Nov;21(8):1001-3.
26. Borelli V, Moura RR, Trevisan E, Crovella S. NLRP1 and NLRP3 polymorphisms in mesothelioma patients and asbestos exposed individuals a population-based autopsy study from North East Italy. *Infect Agent Cancer*. 2015 Aug 1;10:26.
27. Pascolo L, Borelli V, Canzonieri V, Gianoncelli A, Birarda G, Bedolla DE, Salomé M, Vaccari L, Calligaro C, Cotte M, Hesse B, Luisi F, Zabucchi G, Melato M, Rizzardi C. Differential protein folding and chemical changes in lung tissues exposed to asbestos or particulates. *Sci Rep*. 2015 Jul 10;5:12129.
28. Bernareggi A, Ren E, Borelli V, Vita F, Constanti A, Zabucchi G. *Xenopus laevis* Oocytes as a Model System for Studying the Interaction Between Asbestos Fibres and Cell Membranes. *Toxicol Sci*. 2015 Jun;145(2):263-72.
29. D'Andrea P, Scaini D, Severino LU, Borelli V, Passamonti S, Lorenzon P, Bandiera A. In vitro myogenesis induced by human recombinant elastin-like proteins. *Biomaterials*. 2015 Oct;67:240-53.
30. Bandiera A, Markulin A, Corich L, Vita F, Borelli V. Stimuli-induced release of compounds from elastin biomimetic matrix. *Biomacromolecules*. 2014 Jan 13;15(1):416-22.
31. Zabucchi G, Trevisan E, Vita F, Soranzo MR, Borelli V. NOD1 and NOD2 Interact with the Phagosome Cargo in Mast Cells: A Detailed Morphological Evidence. *Inflammation*. 2015;38(3):1113-25.
32. Trevisan E, Vita F, Medic N, Soranzo MR, Zabucchi G, Borelli V. Mast cells kill *Candida albicans* in the extracellular environment but spare ingested fungi from death. *Inflammation*. 2014 Dec;37(6):2174-89.
33. Borelli V, Moura RR, Trevisan E, Crovella S. NLRP1 and NLRP3 polymorphisms in mesothelioma patients and asbestos exposed individuals a population-based autopsy study from North East Italy. *Infect Agent Cancer*. 2015 Aug 1;10:26.
34. Elisa Trevisan, Giuliano Zabucchi, Lorella Pascolo, Ernesto Pascotto, Claudia Casarsa, Monica Lucattelli, Giuseppe Lungarella, Eleonora Cavarra, Barbara Bartalesi, Marina Zweyer, Violetta Borelli. Histopathological data of iron and calcium in the mouse lung after asbestos exposure. *Data in Brief* Volume 6, March 2016, Pages 769–775
35. Crovella S, Bianco AM, Vuch J, Zupin L, Rodrigues Moura R, Trevisan E, Schneider M, Brollo A, Nicastro EM, Cosenzi A, Zabucchi G, Borelli V. Iron signature in asbestos-induced malignant pleural mesothelioma: A population-based autopsy study. *J Toxicol Environ Health A*. 2016 Jan 28:1-13.

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 (facoltativo)".

Trieste, 8 novembre 2017

Violetta Borelli



|

|