

PUBBLICAZIONI ULTIMO DECENNIO - Anni 2002-2011

1. TOSI P., ZAMAGNI E., CELLINI C., RONCONI S., PATRIARCA F., BALLERINI F., MUSTO P., DI RAIMONDO F., LEDDA A., LAURIA F., MASINI L., GOBBI M., **VACCA A.**, RIA R., CANGINI D., TURA S., BACCARANI M., CAVO M.: Salvage therapy with thalidomide in patients with advanced relapsed/refractory multiple myeloma. *Haematologica*, 87:408-414, 2002.
2. RIBATTI D., POLIMENO G., **VACCA A.**, MARZULLO A., CRIVELLATO E., NICO B., LUCARELLI G., DAMMACCO F.: Correlation of bone marrow angiogenesis and mast cells with tryptase activity in myelodysplastic syndromes. *Leukemia*, 16: 1680-1684, 2002.
3. RIBATTI D., **VACCA A.**: Is thalidomide a true anti-angiogenic molecule in multiple myeloma? *Haematologica*, 87: 344-345, 2002.
4. GERNONE A., FRASSANITO M.A., PELLEGRINO A., **VACCA A.**, DAMMACCO F.: Multiple myeloma and mycosis fungoides in the same patient: clinical, immunologic and molecular studies. *Ann. Hematol.*, 81: 326-331, 2002.
5. RIA R., **VACCA A.**, RIBATTI D., DI RAIMONDO F., MERCHIONNE F., DAMMACCO F.: $\alpha_v\beta_3$ integrin engagement enhances cell invasiveness in human multiple myeloma. *Haematologica*, 87: 836-845, 2002.
6. **VACCA A.**, RIA R., RIBATTI D., SEMERARO F., DJONOV V., DI RAIMONDO F., DAMMACCO F.: A paracrine loop in the vascular endothelial growth factor pathway triggers tumor angiogenesis and growth in multiple myeloma. *Haematologica*, 88: 176-185, 2003.
7. **VACCA A.**, RIA R., RIBATTI D., SEMERARO F., MERCHIONNE F., DAMMACCO F.: Angiogenic endothelial cells within the bone marrow of multiple myeloma. A phenotypic and functional assessment. *Hematol. J.*, 4 (suppl. 1): 40, 2003.
8. RIBATTI D., **VACCA A.**: On the use of thalidomide as an antiangiogenic agent in the treatment of multiple myeloma. *Ann. Hematol.*, 82: 262, 2003.
9. RIBATTI D., DE FALCO G., NICO B., RIA R., CRVELLATO E., **VACCA A.**: *In vivo* time-course of the angiogenic response induced by multiple myeloma plasma cells in the chick embryo chorioallantoic membrane. *J. Anat.*, 203: 323-328, 2003.
10. RIA R., ROCCARO A.M., MERCHIONNE F., **VACCA A.**, DAMMACCO F., RIBATTI D.: Vascular endothelial growth factor and its receptors in multiple myeloma. *Leukemia*, 17: 1961-1966, 2003.
11. **VACCA A.**, RIA R., SEMERARO F., MERCHIONNE F., COLUCCIA M., BOCCARELLI A., SCAVELLI C., NICO B., GERNONE A., BATTELLI F., TABILIO A., GUIDOLIN D., PETRUCCI M.T., RIBATTI D., DAMMACCO F.: Endothelial cells in the bone marrow of patients with multiple myeloma. *Blood*, 102: 3340-3348, 2003.
12. RIA R., FALZETTI F., BALLANTI S., MINELLI O., DI IANNI M., CIMMINIELLO M., **VACCA A.**, DAMMACCO F., MARTELLI M.F., TABILIO A.: Melphalan versus melphalan plus busulphan in conditioning to autologous stem cell transplantation for low-risk multiple myeloma. *Hematology J.*, 5: 118-122, 2004.
13. PELLEGRINO A., ANTONACI F., RUSSO F., MERCHIONNE F., RIBATTI D., **VACCA A.**, DAMMACCO F.: CXCR3-binding chemokines in multiple myeloma. *Cancer Lett.*, 207: 221-227, 2004.

14. RIA R., VACCA A., RUSSO F., CIRULLI T., MASSAIA M., TOSI P., CAVO M., GUIDOLIN D., RIBATTI D., DAMMACCO F.: A VEGF-dependent autocrine loop mediates proliferation and capillarogenesis in bone marrow endothelial cells of patients with multiple myeloma. *Thromb. Haemost.* 92: 1438-1445, 2004.
15. VACCA A., SCAVELLI C., ROCCARO A.M., DI PIETRO G., DAMMACCO F.: Genetic and epigenetic mechanisms of multiple myeloma. *Drug Discovery Today: Disease Mechanisms*, 1: 357-364, 2004.
16. PELLEGRINO A., RIA R., DI PIETRO G., CIRULLI T., SURICO G., PENNISI A., MORABITO F., RIBATTI D., VACCA A.: Bone marrow endothelial cells in multiple myeloma secrete CXC-chemokines that mediate interactions with plasma cells. *Br. J. Haematol.*, 129: 248-256, 2005.
17. RIBATTI D., NICO B., FLORIS C., MANGIERI D., PIRAS F., ENNAS M.G., VACCA A., SIRIGU P.: Microvascular density, vascular endothelial growth factor immunoreactivity in tumor cells, vessel diameter and intussusceptive microvascular growth in primary melanoma. *Oncology Rep.*, 14: 81-84, 2005.
18. VACCA A.: New aspects of myeloma management. *Blood*, 106: 395, 2005.
19. VACCA A., SCAVELLI C., MONTEFUSCO V., DI PIETRO G., NERI A., MATTIOLI M., BICCIATO S., RIBATTI D., DAMMACCO F., CORRADINI P.: Thalidomide downregulates angiogenic genes in bone marrow endothelial cells of patients with active multiple myeloma. *J. Clin. Oncol.*, 23: 5334-5346, 2005.
20. VACCA A., RIBATTI D.: Bone marrow angiogenesis in multiple myeloma. *Leukemia*, 20: 193-199, 2006.
21. ROCCARO A.M., HIDESHIMA T., RAJE N., KUMAR S., ISHITSUKA K., YASUI H., SHIRAIISHI N., RIBATTI D., NICO B., VACCA A., DAMMACCO F., RICHARDSON P.G., ANDERSON K.C.: Bortezomib mediates anti-angiogenesis in multiple myeloma via direct and indirect effects on endothelial cells. *Cancer Res.*, 66: 184-191, 2006.
22. VACCA A., SCAVELLI C., DI PIETRO G., CIRULLI T., RIBATTI D.: Antiangiogenic activity of zoledronic acid: inhibition of the VEGF-VEGFR-2 autocrine loop in the endothelial cells of patients with multiple myeloma. *Haematologica Reports*, 2: 52-53, 2006.
23. VACCA A., SCAVELLI C., SERINI G., DI PIETRO G., CIRULLI T., MERCHIONNE F., RIBATTI D., BUSSOLINO F., GUIDOLIN D., PIAGGIO G., BACIGALUPO A., DAMMACCO F.: Loss of inhibitory semaphorin 3A (SEMA3A) autocrine loops in bone marrow endothelial cells of patients with multiple myeloma. *Blood*, 108: 1661-1667, 2006.
24. VACCA A., RIA R., DAMMACCO F.: Il mieloma multiplo micromolecolare. I Master di Medici Oggi (a cura della Società Italiana di Medicina Interna). *Medici Oggi* 2006, pp.381-394. Springer, 2006.
25. RIBATTI D., NICO B., VACCA A.: Importance of the bone marrow microenvironment in inducing the angiogenic response in multiple myeloma. *Oncogene*, 25: 4257-4266, 2006.
26. SCAVELLI C., DI PIETRO G., CIRULLI T., COLUCCIA M., BOCCARELLI A., GIANNINI T., MANGIALARDI G., BERTIERI R., COLUCCIA A.M.L., RIBATTI D., DAMMACCO F., VACCA A.: Zoledronic acid impacts over-angiogenic phenotype of endothelial cells in patients with multiple myeloma. *Mol. Cancer Therapeut.* 6: 3256-3262, 2007.
27. 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.* 11: 1-6, 2007.

28. GUIDOLIN D., NICO B., BELLONI A.S., NUSSDORFER G.G., **VACCA A.**, RIBATTI D.: Morphometry and mathematical modelling of the capillary-like patterns formed *in vitro* by bone marrow macrophages of patients with multiple myeloma. *Leukemia*, 21: 2201-2203, 2007.
29. SCAVELLI C., NICO B., CIRULLI T., RIA R., DI PIETRO G., MANGIERI D., BACIGALUPO A., MANGIALARDI G., COLUCCIA A.M.L., CARAVITA T., MOLICA S., RIBATTI D., DAMMACCO F., **VACCA A.**: Vasculogenic mimicry by bone marrow macrophages in patients with multiple myeloma. *Oncogene* 27: 663-674, 2008.
30. NICO B., MANGIERI D., CRIVELLATO E., **VACCA A.**, RIBATTI D.: Mast cells contribute to vasculogenic mimicry in multiple myeloma. *Stem Cells and Development*, 17: 19-22, 2008.
31. RIA R., PICCOLI C., CIRULLI T., FALZETTI F., MANGIALARDI G., GUIDOLIN D., TABILIO A., DI RENZO N., GUARINI A., RIBATTI D., DAMMACCO F., **VACCA A.**: Endothelial differentiation of hematopoietic stem and progenitor cells from patients with multiple myeloma. *Clin. Cancer Res.*, 14: 1678-1685, 2008.
32. ROCCARO A.M., LELEU X., BLOTTA S., BURWIK N., **VACCA A.**, RUSSO D., GHOBRIAL I.M.: Waldenström macroglobulinemia: new therapeutic options. *Cancer Therapy*, 6: 227-238, 2008.
33. ROCCARO A.M., LELEU X., SACCO A., MOREAU A.-S., HATJIHARISSI E., JIA X., XU L., CICCARELLI B., PATTERSON C.J., NGO H.T., RUSSO D., **VACCA A.**, DAMMACCO F., ANDERSON K.C., GHOBRIAL I.M., TREON S.: Resveratrol exerts antiproliferative activity and induces apoptosis in Waldenström's macroglobulinemia. *Clin. Cancer Res.*, 14: 1849-1858, 2008.
34. RIA R., **VACCA A.**, MANGIALARDI G., DAMMACCO F.: Delayed complete response in a patient with multiple myeloma. *Eur. J. Clin. Invest.*, 38: 966-968, 2008.
35. COLUCCIA A.M.L., CIRULLI T., NERI P., MANGIERI D., COLANARDI M.C., GNONI A., DI RENZO N., TASSONE P., RIBATTI D., DAMMACCO F., GAMBACORTI-PASSERINI C., **VACCA A.**: Validation of PDGFR β and c-Src tyrosine kinases as tumor/vessel targets in patients with multiple myeloma: preclinical efficacy of the novel, orally available inhibitor dasatinib (BMS-354825/Sprycel[®]). *Blood*, 112: 1346-1356, 2008.
36. **VACCA A.**, DAMMACCO F.: microRNA to know in Waldenström macroglobulinemia. *Blood*, 113: 4133-4134, 2009.
37. RIA R., MANGIALARDI G., OCCHIOGROSSO G., CIAPPETTA P., RIBATTI D., **VACCA A.**, DAMMACCO F.: Monoclonal gammopathy as a marker of primary cerebral lymphoma. *Eur. J. Clin. Invest.*, 39: 627-629, 2009.
38. RIBATTI D., **VACCA A.** The role of monocytes-macrophages in vasculogenesis in multiple myeloma. *Leukemia*, 23: 1535-1536, 2009.
39. RIA R., TODOERTI K., BERARDI S., COLUCCIA A.M.L., DE LUISI A., MATTIOLI M., RONCHETTI D., MORABITO F., GUARINI A., PETRUCCI M.T., DAMMACCO F., RIBATTI D., NERI A., **VACCA A.**: Gene expression profiling of bone marrow endothelial cells in patients with multiple myeloma. *Clin. Cancer Res.*, 15: 5369-5378, 2009.
40. PATRIARCA F., PETRUCCI M.T., BRINGHEN S., BALDINI L., CARAVITA T., CORRADINI P., CORSO A., DI RAIMONDO F., FALCONE A., FERRARA F., MORABITO F., MUSTO P., OFFIDANI M., PETRINI M., RIZZI R., SEMENZATO G., TOSI P., **VACCA A.**, CAVO M., BOCCADORO M., PALUMBO A.: Considerations in the treatment of multiple myeloma: a consensus statement from Italian experts. *Eur. J. Haematol.*, 82: 93-105, 2009.

41. MOSCHETTA M., DI PIETRO G., RIA R., GNONI A., MANGIALARDI G., GUARINI A., DITONNO P., PELLEGRINO MUSTO P., D'AURIA F., RICCIARDI M.R., DAMMACCO F., RIBATTI D., **VACCA A.**: Bortezomib and zoledronic acid on angiogenic and vasculogenic activities of bone marrow macrophages in patients with multiple myeloma. *Eur. J. Cancer*, 46: 420–429, 2010.
42. RIA R., GASPARRE T., MANGIALARDI G., BRUNO A., IODICE G., **VACCA A.**, DAMMACCO F.: Comparison between filgrastim and lenograstim plus chemotherapy for mobilization of PBPCs. *Bone Marrow Transplant.*, 45: 277–281, 2010.
43. DE LUISI C., FERRUCCI A., COLUCCIA A. M. L., RIA R., MOSCHETTA M., DE LUCA E., PIERONI L., MAFFIA M., URBANI A., DI PIETRO G., GUARINI A., RANIERI G., DITONNO P., BERARDI S., CAIVANO A., BASILE A., CASCAVILLA N., CAPALBO S., QUARTA G., DAMMACCO F., RIBATTI D., **VACCA A.**. “Lenalidomide restrains motility and overangiogenic potential of bone marrow endothelial cells in patients with active multiple myeloma” *Clin. Cancer Res.*, in press

BOOK CHAPTERS

1. **VACCA A.**, S. SINGHAL, D. RIBATTI, F. DAMMACCO (2002). Angiogenesis and thalidomide in plasma cell disorders. In: J. METHA, S. SINGHAL. *Myeloma*. p. 119-135, LONDON: Martin Dunitz Publishers.
2. **VACCA A.**, A.M. ROCCARO, D. RIBATTI, C. SCAVELLI, F. DAMMACCO (2003). Angiogenesi e antiangiogenesi. In: F. MORABITO. *Il Mieloma Multiplo*. p. 311-329, PAVIA: Selecta Medica.
3. **VACCA A.**, A. PELLEGRINO, D. RIBATTI (2005). Neoangiogenesi e interazioni cellulari nella progressione del mieloma multiplo. In: C. BERNASCONI. *Collegio Ghislieri-Centro per la Comunicazione e la Ricerca*. p. 171-177, PAVIA: Tipografia Viscontea.
4. **VACCA A.**, PELLEGRINO A, RIBATTI D (2005). Neoangiogenesi e interazioni cellulari nella progressione del mieloma multiplo. In: COLLEGIO GHISLERI, PAVIA. 2° Corso di Formazione Avanzata in “Progressi in Biologia e Medicina”, “Diagnosi e Terapia Molecolare delle Neoplasie Ematologiche”, Collegio Ghislieri, 24-28 Gennaio, 2005. p. 171-177, PAVIA: Tipografia Viscontea.
5. **VACCA A.**, ROSSINI B, ROCCARO A, DAMMACCO F (2005). Alterazioni genomiche del clone plasmacellulare e patologia del microambiente. In: SOCIET EDITRICE ESCULAPIO. *Atti del Corso Nazionale di Aggiornamento in Ematologia Clinica*, Bologna, 19-20 Settembre, 2005. p. 181-186, BOLOGNA: Società Editrice Esculapio.
6. FICO M, MANGIALARDI G, RIA R, MOSCHETTA M, RIBATTI D, **VACCA A.** (2009). Role of stromal cells in neovascularization of multiple myeloma. In: RIBATTI D.. *Recent advances in angiogenesis and antiangiogenesis*. p. 80-84, Bentham Publishers Ltd, ISBN/ISSN: ISBN/ISSN: 978-1-60805-004-8.
7. RIA R, REALE A, MANGIALARDI G, DAMMACCO F, RIBATTI D, **VACCA A.** (2009). The bone marrow microenvironment in multiple myeloma: cellular and molecular basis of disease progression. In: OSTERHOUDT G., BARHYDT J.. *Cell respiration and cell survival*. Nova Science Publishers. Inc., ISBN/ISSN: ISBN/ISSN: 979-1-60876-462-4.
8. **VACCA A.**, RIBATTI D (2010). Angiogenesis and vasculogenesis in multiple myeloma: role of inflammatory cells. In: MOEHLER, GOLDSCHMIDT.. *Multiple Myeloma. Recent results in cancer research*. BERLIN: Springer Verlag.

Prof. Angelo Vacca