

Ronca Roberto

Data di nascita 30/07/1975
E-mail roberto.ronca@unibs.it
Nazionalità Italiana

Posizione attuale: Professore associato in Patologia generale (MED/04) –
Università degli Studi di Brescia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1994 Maturità scientifica presso il Liceo classico-scientifico Bagatta di Desenzano del Garda (56/60).
- 05/07/1999 Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare presso l'Università degli Studi di Padova. votazione: 110/110 e lode.
Titolo tesi: "Vaccini ricombinanti per l'immunoterapia di neoplasie esprimenti l'antigene tumore associato TRP-2".
Relatore: Prof. Paola Zanovello. Correlatore: Dott. Vincenzo Bronte.
- 09/1999 – 09/2000 Tirocinio post-lauream presso il Dipartimento di Medicina Molecolare di GlaxoSmithKline, sede di Verona (Italia). Supervisore: Dott. Emilio Merlo-Pich.
- 2001 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di biologo (votazione: 140/150).
- 2000 - 2003 Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie Cellulari e Molecolari applicate al settore Biomedico". Svolto presso la sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Brescia, Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologie.
Conseguimento titolo di Dottore di Ricerca: 16 Dicembre 2003.
Titolo tesi: "Sistema FGF/FGFR nell'angiogenesi e nel differenziamento cardiaco". Docente guida: Prof. Marco Presta.
- 2003 Visiting scientist presso Dept. of Chemistry and applied Biosciences, Swiss Federal Institute of Technology (ETH) of Zurich, laboratorio del Prof. Dario Neri. Sviluppo di immunocitochine per la terapia dei tumori.

CONTRATTI E BORSE DI STUDIO

- 10/2000 - 12/2000 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso la Sezione di Patologia Generale, Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.
- 01/2001 – 01/2005 Assegnista di Ricerca, presso Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia. Settore scientifico-disciplinare: MED/04 Patologia Generale.
- 2003 Visiting scientist presso Dept. of Chemistry and applied Biosciences, Swiss Federal Institute of Technology (ETH) of Zurich. Prof. Dario Neri.
- 02/2005 – 06/2005 Borsa di studio triennale AIRC/FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) a cui successivamente rinuncia.
- 06/2005 – 02/2008 Responsabile progetto di cooperazione internazionale finanziato dal Ministero Affari Esteri (MAE) e coordinato dal Servizio Volontario Internazionale (SVI). Sede di lavoro: Perù
- 03/2008 – 05/2008 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso la Sezione di Patologia Generale, Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.
- 06/2008 – 10/2009 Assegno di Ricerca/post-doc presso Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia. Settore scientifico-disciplinare: MED/05 Patologia Clinica.
- 11/2009 – 02/2010 Product Specialist presso Laboratori Guidotti Spa.
- 03/2010 – 11/2010 Product Manager presso TECRES Spa (Sommacampagna, Verona)
- 12/2010 – 03/2019 Ricercatore di ruolo (confermato dal 01/12/2013) settore scientifico disciplinare MED/04, presso la Sezione di Oncologia ed Immunologia Sperimentale -Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli studi di Brescia

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica del Dott. Ronca si svolge presso la Sezione di Oncologia ed Immunologia Sperimentale del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale ed è stata rivolta alla caratterizzazione di meccanismi che sottendono ai fenomeni di angiogenesi in situazioni patologiche, con particolare attenzione ai tumori e allo sviluppo di approcci anti-angiogenetici e anti-tumorali.

In particolare, i progetti che sono stati seguiti negli ultimi anni hanno riguardato prevalentemente lo studio del sistema FGF/FGFR e della proteina PTX3 (una componente dell'immunità innata in grado di sequestrare il fattore di crescita FGF2).

I risultati ottenuti e pubblicati finora hanno consentito:

- la caratterizzazione della proteina PTX3 come molecola anti-angiogenetica ed anti-tumorale;
- la realizzazione e caratterizzazione di piccole molecole con attività FGF-trap come potenziali farmaci anti-tumorali e anti-angiogenetici;
- il targeting del sistema FGF/FGFR per la terapia dei tumori.

Inoltre, nel corso della sua attività scientifica (a partire dalla tesi di Laurea fino al momento attuale) ha toccato vari aspetti della patologia generale.

- Durante l'internato per lo svolgimento della tesi di laurea presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche, dell'Università degli Studi di Padova (1998-1999), si è occupato di immunoterapia dei tumori. In particolare ha collaborato ad un progetto per la realizzazione e caratterizzazione di vaccini anti-tumorali a DNA.
- Presso il laboratorio di Patologia Generale dell'Università degli Studi di Brescia ha approfondito il ruolo del sistema FGF/FGFR1 nell'angiogenesi tumorale e nel differenziamento cardiovascolare. In particolare sono stati analizzati aspetti riguardanti: l'espressione differenziale di geni in cellule endoteliali trasformate con FGF2; lo studio di composti eparino-simili come possibili inibitori dell'angiogenesi indotta da FGF2; il diverso ruolo di due molecole pro-angiogenetiche quali FGF2 e VEGF nella crescita e nell'angiogenesi di tumori solidi umani; l'importanza del recettore FGFR1 e della sua fosforilazione nello sviluppo cardiaco; l'interazione tra FGF2 e l'infiltrato infiammatorio nella modulazione dei processi angiogenetici.
- Si è occupato di sviluppo di anticorpi monoclonali per la terapia dei tumori. In particolare presso il laboratorio del Prof. Dario Neri (Swiss Federal Institute of Technology – ETH, Zurich) di Zurigo ha utilizzato tecniche di phage display per la realizzazione di anticorpi umanizzati in formato single chain (scFv). Durante questo periodo ha collaborato allo sviluppo di un anticorpo scFv coniugato con la citochina interferone- γ per l'immunoterapia in vivo. Questo approccio è stato utilizzato anche per la realizzazione di anticorpi anti-FGFR1.
- Inoltre, sono in corso collaborazioni riguardanti lo sviluppo di molecole anti-vascolari come ad esempio derivati della combretastatina (prof. Viola, UniPD); lo sviluppo di nanoparticelle selettive per il riconoscimento di tumori FGFR1+ (Dr.ssa Morpurgo, UniPD); lo studio del ruolo dei Cancer Associated Fibroblasts (CAF) nel carcinoma epatico (Dr. Turtoi, INSERM di Montpellier); caratterizzazione di molecole fitocannabinoidi nella terapia del tumore prostatico (Dr.ssa Ligresti, CNR Pozzuoli).

Premi e riconoscimenti

- 2015. PREMIO LORINI (Fondazione Andrea e Libi Lorini). Menzione speciale per pubblicazione scientifica in campo oncologico.
- 2015. Selezionato per il premio third pRED's Discovery Oncology presso Roche (Penzberg, Germania).
- 2013. Selezionato per il premio first pRED's Discovery Oncology presso Roche (Penzberg, Germania).
- 2002 Assegnatario di un progetto Giovani Ricercatori finanziato dal MURST per l'anno Titolo del progetto: "Identificazione di un modello cellulare per lo studio del recettore FGFR1".

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI (2000-2018) (PEER_REVIEWED INDICIZZATE)

1. Rodrigues PF, Matarazzo S, Maccarinelli F, Foglio E, Giacomini A, Nunes Silva P, Presta M, Dias MAA, **Ronca R**.
Long Pentraxin 3-mediated Fibroblast Growth Factor trapping impairs fibrosarcoma growth. *Front Oncology*. 2018 Nov. doi: 10.3389/fonc.2018.00472
2. Presta M, Foglio E, Churruca Schuind A, **Ronca R**.
Long Pentraxin-3 Modulates the Angiogenic Activity of Fibroblast Growth Factor-2. *Front Immunol*. 2018 Oct 8;9:2327. doi: 10.3389/fimmu.2018.02327.
3. Mariotto E, Viola G, **Ronca R**, Persano L, Aveic S, Bhujwala ZM, Mori N, Accordi B, Serafin V, López-Cara LC, Bortolozzi R.
Choline Kinase Alpha Inhibition by EB-3D Triggers Cellular Senescence, Reduces Tumor Growth and Metastatic Dissemination in Breast Cancer. *Cancers (Basel)*. 2018 Oct 22;10(10).
4. Roncato F, Rruga F, Porcù E, Casarin E, **Ronca R**, Maccarinelli F, Realdon N, Basso G, Alon R, Viola G, Morpurgo M Improvement and extension of anti-EGFR targeting in breast cancer therapy by integration with the Avidin-Nucleic-Acid-Nano-Assemblies. *Nat Commun*. 2018 Oct 4;9(1):4070. doi: 10.1038/s41467-018-06602-6.
5. Ghedini GC, **Ronca R**, Presta M, Giacomini A.
Future applications of FGF/FGFR inhibitors in cancer. *Expert Rev Anticancer Ther*. 2018 Sep;18(9):861-872.
6. Bosisio D, **Ronca R***, Salvi V, Presta M, Sozzani S.
Dendritic cells in inflammatory angiogenesis and lymphangiogenesis. *Curr Opin Immunol*. 2018 Jun 4;53:180-186. ***Co-First author**
7. Busatto S, Giacomini A, Montis C, **Ronca R**, Bergese P.

- Uptake Profiles of Human Serum Exosomes by Murine and Human Tumor Cells through Combined Use of Colloidal Nanoplasmonics and Flow Cytofluorimetric Analysis. *Anal Chem.* 2018 Jun 15. doi: 10.1021/acs.analchem.7b04374.
8. Giacomini A, Ghedini GC, Presta M, **Ronca R**.
Long pentraxin 3: A novel multifaceted player in cancer. *BBA Rev on cancer.* 2018 Jan;1869(1):53-63.
 9. **Ronca R**, Van Ginderachter JA, Turtoi A.
Paracrine interactions of cancer-associated fibroblasts, macrophages and endothelial cells: tumor allies and foes. *Curr Opin Oncol.* 2018 Jan; 30(1):45-53.
 10. Chiodelli P, Rezzola S, Urbinati C, Federici Signori F, Monti E, **Ronca R**, Presta M, Rusnati M.
Contribution of vascular endothelial growth factor receptor-2 sialylation to the process of angiogenesis. *Oncogene.* 2017 Aug 7. doi: 10.1038/onc.2017.243
 11. **Ronca R**, Tamma R., Coltrini D., Ruggieri S., Presta M. and Ribatti D.
Fibroblast growth factor modulates mast cell recruitment in a murine model of prostate cancer. *Oncotarget.* 2017 Aug. doi: 10.18632/oncotarget.19773.
 12. **Ronca R**, Benkheil M, Mitola S, Struyf S, Liekens S.
Tumor angiogenesis revisited: Regulators and clinical implications. *Med Res Rev.* 2017 Jun 23. doi: 10.1002/med.21452.
 13. Presta M, Chiodelli P, Giacomini A, Rusnati M, **Ronca R**.
Fibroblast growth factors (FGFs) in cancer: FGF traps as a new therapeutic approach. *Pharmacol Ther.* 2017 May 28.
 14. Caccuri F, **Ronca R***, Laimbacher AS, Berenzi A, Steimberg N, Campilongo F, Mazzuca P, Giacomini A, Mazzoleni G, Benetti A, Caselli E, Presta M, Di Luca D, Fraefel C, Caruso A.
U94 of human herpesvirus 6 down-modulates Src, promotes a partial mesenchymal-to-epithelial transition and inhibits tumor cell growth, invasion and metastasis. *Oncotarget.* 2017 May 11. doi: 10.18632/oncotarget.17817. ***Co-First author**
 15. Romagnoli R, Baraldi PG, Prencipe F, Oliva P, Baraldi S, Salvador MK, Lopez-Cara LC, Brancale A, Ferla S, Hamel E, **Ronca R**, Bortolozzi R, Mariotto E, Porcù E, Basso G, Viola G.
Synthesis and Biological Evaluation of 2-Methyl-4,5-Disubstituted Oxazoles as a Novel Class of Highly Potent Antitubulin Agents. *Sci Rep.* 2017 Apr 13;7:46356. doi: 10.1038/srep46356.
 16. Rezzola S, Corsini M, Chiodelli P, Cancarini A, Nawaz IM, Coltrini D, Mitola S, **Ronca R**, Belleri M, Lista L, Rusciano D, De Rosa M, Pavone V, Semeraro F, Presta M.
Inflammation and N-formyl peptide receptors mediate the angiogenic activity of human vitreous humour in proliferative diabetic retinopathy. *Diabetologia.* 2017 Apr;60(4):719-728.
 17. Porcù E, Persano L, **Ronca R**, Mitola S, Bortolozzi R, Romagnoli R, Oliva P, Basso G, Viola G.
The Novel Antitubulin Agent TR-764 Strongly Reduces Tumor Vasculature and Inhibits HIF-1 α Activation. *Sci Rep.* 2016 Jun 13;6:27886. doi: 10.1038/srep27886.
 18. Porcù E, Salvador A, Primac I, Mitola S, **Ronca R**, Ravelli C, Bortolozzi R, Vedaldi D, Romagnoli R, Basso G, Viola G.
Vascular disrupting activity of combretastatin analogues. *Vascul Pharmacol.* 2016 Aug;83:78-89.
 19. Romagnoli R, Baraldi PG, Prencipe F, Oliva P, Baraldi S, Tabrizi MA, Lopez-Cara LC, Ferla S, Brancale A, Hamel E, **Ronca R**, Bortolozzi R, Mariotto E, Basso G, Viola G.

- Design and Synthesis of Potent in Vitro and in Vivo Anticancer Agents Based on 1-(3',4',5'-Trimethoxyphenyl)-2-Aryl-1H-Imidazole. *Sci Rep.* 2016 May 24;6:26602. doi: 10.1038/srep26602
20. Grillo E, Ravelli C, Corsini M, Ballmer-Hofer K, Zammataro L, Oreste P, Zoppetti G, Tobia C, **Ronca R**, Presta M, Mitola S.
Monomeric gremlin is a novel vascular endothelial growth factor receptor-2 antagonist. *Oncotarget.* 2016 May 11. doi: 10.18632/oncotarget.9286.
21. Castelli R, Giacomini A, Anselmi M, Bozza N, Vacondio F, Rivara S, Matarazzo S, Presta M, Mor M, **Ronca R**
Synthesis, Structural Elucidation, and Biological Evaluation of NSC12, an Orally Available Fibroblast Growth Factor (FGF) Ligand Trap for the Treatment of FGF-Dependent Lung Tumors. *J Med Chem.* 2016 May 26;59(10):4651-63
22. Giacomini A, Chiodelli P, Matarazzo S, Rusnati M, Presta M, **Ronca R**.
Blocking the FGF/FGFR system as a "two-compartment" antiangiogenic/antitumor approach in cancer therapy. *Pharmacol Res.* 2016 May;107:172-85.
23. Peixoto P, Blomme A, Costanza B, **Ronca R**, Rezzola S, Palacios AP, Schoysman L, Boutry S, Goffart N, Peulen O, Maris P, Di Valentin E, Hennequière V, Bianchi E, Henry A, Meunier P, Rogister B, Muller RN, Delvenne P, Bellahcène A, Castronovo V, Turtoi A.
HDAC7 inhibition resets STAT3 tumorigenic activity in human glioblastoma independently of EGFR and PTEN: new opportunities for selected targeted therapies. *Oncogene.* 2016 Aug 25;35(34):4481-94.
24. **Ronca R**, Giacomini A, Di Salle E, Coltrini D, Pagano K, Ragona L, Matarazzo S, Rezzola S, Maiolo D, Torrella R, Moroni E, Mazzieri R, Escobar G, Mor M, Colombo G, Presta M.
Long-Pentraxin 3 Derivative as a Small-Molecule FGF Trap for Cancer Therapy. *Cancer Cell.* 2015 Aug 10;28(2):225-39.
25. **Ronca R**, Giacomini A, Rusnati M, Presta M.
The potential of fibroblast growth factor/fibroblast growth factor receptor signaling as a therapeutic target in tumor angiogenesis. *Expert Opin Ther Targets.* 2015 Jun 30:1-17.
26. Giacomini A, Matarazzo S, Pagano K, Ragona L, Rezzola S, Corsini M, Di Salle E, Presta M, **Ronca R**.
A long pentraxin-3-derived pentapeptide for the therapy of FGF8b-driven steroid hormone-regulated cancers. *Oncotarget.* 2015 May 30;6(15):13790-802.
27. Faggi F, Chiarelli N, Colombi M, Mitola S, **Ronca R**, Madaro L, Bouche M, Poliani PL, Vezzoli M, Longhena F, Monti E, Salani B, Maggi D, Keller C, Fanzani A.
Cavin-1 and Caveolin-1 are both required to support cell proliferation, migration and anchorage-independent cell growth in rhabdomyosarcoma. *Lab Invest.* 2015 Jun;95(6):585-602.
28. Romagnoli R, Baraldi PG, Salvador MK, Prencipe F, Lopez-Cara C, Schiaffino Ortega S, Brancale A, Hamel E, Castagliuolo I, Mitola S, **Ronca R**, Bortolozzi R, Porcù E, Basso G, Viola G.
Design, synthesis, in vitro, and in vivo anticancer and antiangiogenic activity of novel 3-arylaminobenzofuran derivatives targeting the colchicine site on tubulin. *J Med Chem.* 2015 Apr 9;58(7):3209-22.
29. Liekens S, Noppen S, Gijsbers S, Sienaert R, **Ronca R**, Tobia C, Presta M.

The broad-spectrum anti-DNA virus agent cidofovir inhibits lung metastasis of virus-independent, FGF2-driven tumors. *Oncotarget*. 2015 Mar 10;6(7):4633-48.

30. Zizioli D, Guarienti M, Tobia C, Gariano G, Borsani G, Bresciani R, **Ronca R**, Giacomuzzi E, Preti A, Gaudenzi G, Belleri M, Di Salle E, Fabrias G, Casas J, Ribatti D, Monti E, Presta M.
Molecular cloning and knockdown of galactocerebrosidase in zebrafish: new insights into the pathogenesis of Krabbe's disease. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Apr;1842(4):665-75.
31. Pisanti S, Picardi P, Ciaglia E, Margarucci L, **Ronca R**, Giacomini A, Malfitano AM, Casapullo A, Laezza C, Gazzo P, Bifulco M.
Antiangiogenic effects of N6-isopentenyladenosine, an endogenous isoprenoid end product, mediated by AMPK activation. *FASEB J*. 2014 Mar;28(3):1132-44.
32. **Ronca R**, Di Salle E, Giacomini A, Leali D, Alessi P, Coltrini D, Ravelli C, Matarazzo S, Ribatti D, Vermi W, Presta M.
Long pentraxin-3 inhibits epithelial-mesenchymal transition in melanoma cells. *Mol Cancer Ther*. 2013 Dec;12(12):2760-71.
33. Belleri M, **Ronca R**, Coltrini D, Nico B, Ribatti D, Poliani PL, Giacomini A, Alessi P, Marchesini S, Santos MB, Bongarzone ER, Presta M.
Inhibition of angiogenesis by β -galactosylceramidase deficiency in globoid cell leukodystrophy. *Brain*. 2013 Sep;136(Pt 9):2859-75.
34. Porcù E, Viola G, Bortolozzi R, Persano L, Mitola S, **Ronca R**, Presta M, Romagnoli R, Baraldi PG, Basso G.
TR-644 a novel potent tubulin binding agent induces impairment of endothelial cells function and inhibits angiogenesis. *Angiogenesis*. 2013 Mar 2.
35. **Ronca R**, Alessi P, Coltrini D, Salle ED, Giacomini A, Leali D, Corsini M, Belleri M, Tobia C, Garlanda C, Bonomi E, Tardanico R, Vermi W, Presta M.
Long Pentraxin-3 As An epithelial-Stromal Fibroblast Growth Factor-Targeting Inhibitor In Prostate Cancer. *J Pathol*. 2013 Feb 19.
36. Coltrini D, Di Salle E, **Ronca R**, Belleri M, Testini C, Presta M.
Matrigel plug assay: evaluation of the angiogenic response by reverse transcription-quantitative PCR. *Angiogenesis*. 2013 Apr;16(2):469-77.
37. **Ronca R**, Benzoni P, De Luca A, Crescini E, Dell'era P.
Phage displayed peptides/antibodies recognizing growth factors and their tyrosine kinase receptors as tools for anti-cancer therapeutics. *Int J Mol Sci*. 2012;13(4):5254-77
38. Leali D, Inforzato A, **Ronca R**, Bianchi R, Belleri M, Coltrini D, Di Salle E, Sironi M, Norata GD, Bottazzi B, Garlanda C, Day AJ, Presta M.
Long pentraxin 3/tumor necrosis factor-stimulated gene-6 interaction: a biological rheostat for fibroblast growth factor 2-mediated angiogenesis. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2012 Mar;32(3):696-703.
39. Leali D, Alessi P, Coltrini D, **Ronca R**, Corsini M, Nardo G, Indraccolo S, Presta M.
Long pentraxin-3 inhibits FGF8b-dependent angiogenesis and growth of steroid hormone-regulated tumors. *Mol Cancer Ther*. 2011 Sep;10(9):1600-10.
40. **Ronca R**, Benzoni P, Leali D, Urbinati C, Belleri M, Corsini M, Alessi P, Coltrini D, Calza S, Presta M, Dell'Era P.

Antiangiogenic activity of a neutralizing human single-chain antibody fragment against fibroblast growth factor receptor 1. *Mol Cancer Ther.* 2010 Dec;9(12):3244-53.

41. D. Coltrini* **R. Ronca***, M. Belleri, L. Zardi, S. Indraccolo, S. Valentina, R. Gavazzi, and M. Presta. Impact of VEGF-dependent tumor microenvironment on EDB fibronectin expression by subcutaneous human tumor xenografts in nude mice *Journal of Pathology*, 2009 Sep 17. ***Co-first author**
42. **R. Ronca**, S. Sozzani, M. Presta, P. Alessi. Delivering cytokines at tumour site: The immunocytokine-conjugated anti-EDB-fibronectin antibody case *Immunobiology.* 2009; 214(9-10):800-10
43. **R. Ronca**, L. Gualandi, S. Calza, M. Presta and P. Dell'Era. Fibroblast growth factor receptor-1 phosphorylation requirement for cardiomyocyte differentiation in murine embryonic stem cells. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* Aug;13(8A):1489-98.
44. M. Presta, G. Andrés, D. Leali, P. Dell'Era, **R. Ronca**. Inflammatory cells and chemokines sustain FGF2-induced Angiogenesis *European Cytokine Network*, 2009 Jun;20(2):39-50.
45. Presta M, Dell'Era P, Mitola S, Moroni E, **Ronca R**, Rusnati M. Fibroblast growth factor/fibroblast growth factor receptor system in angiogenesis. *Cytokine Growth Factor Reviews* 2005 Apr;16(2):159-78.
46. Ebbinghaus C, **Ronca R**, Kaspar M, Grabulovski D, Berndt A, Kosmehl H, Zardi L, Neri D. Engineering a vascular-targeting antibody-interferon-gamma fusion protein for cancer therapy. *International Journal of Cancer.* 2005 Aug 20;116(2):304-13.
47. P. Magnusson, **R. Ronca**, P. Dell'Era, P. Carlstedt, L. Jakobsson, J. Partanen, J. Rossant and L. Claesson- Welsh. Expression of FGFR-1 in endothelial cells during vascular development and in teratomas. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2005 Mar 17
48. Presta M, Oreste P, Zoppetti G, Belleri M, Tanghetti E, Leali D, Urbinati C, Bugatti A, **Ronca R**, Nicoli S, Moroni E, Stabile H, Camozzi M, Hernandez GA, Mitola S, Dell'Era P, Rusnati M, Ribatti D. Antiangiogenic activity of semisynthetic biotechnological heparins: low-molecular-weight-sulfated Escherichia coli K5 polysaccharide derivatives as fibroblast growth factor antagonists. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2005 Jan;25(1):71-6.
49. Dell'Era, **R. Ronca**, L. Coco, M. Metra and M. Presta. Fibroblast growth factor receptor-1 is essential for in vitro murine cardiomyocyte development. *Circulation Research* 2003; Sep 5; 93(5):414-20
50. R. Giavazzi, B. Sennino, D. Coltrini, A. Garofano, M. Poli, **R. Ronca**, M.P. Molinari Tosatti and M. Presta. Distinct role of fibroblast growth factor-2 and vascular endothelial growth factor on tumor growth and angiogenesis. *American Journal of Pathology* 2003; Jun 162(6): 1913-26.
51. M. Presta, D. Leali, H. Stabile, **R. Ronca**, M. Camozzi, L. Coco, E. Moroni, S. Liekens and M. Rusnati. Heparin derivatives as angiogenesis inhibitors. *Current Pharmaceutical Design* 2003 ; 9(7): 553-66

52. Dell'Era P., Coco L., **Ronca R.**, Sennino B. and Presta M.
Gene expression profile in fibroblast growth factor 2- transformed endothelial cells. *Oncogene* 2002 Apr 4;21(15):2433-40
53. Bronte V, Apolloni E, Cabrelle A, **Ronca R**, Serafini P, Zamboni P, Restifo NP, Zanovello P.
Identification of a CD11b(+)/Gr-1(+)/CD31(+) myeloid progenitor capable of activating or suppressing CD8(+) T cells. *Blood* 2000 December 1; 96(12): 3838-46
54. V. Bronte, E. Apolloni, **R. Ronca**, P. Zamboni, W. W. Overwijk, D. R. Surman, N. P. Restifo, and P. Zanovello.
Genetic Vaccination with "Self" Tyrosinase-related Protein 2 Causes Melanoma Eradication but not Vitiligo. *Cancer Research* 60, 253-258, January 15, 2000

Capitoli di libri

- Belleri M., H. Stabile, S. Nicoli, **R. Ronca** and M. Presta. Computer-assisted analysis of endothelial cell sprouting: an *in vitro* assay for the screening of anti-angiogenic compounds. In *in vitro and in vivo Models of Angiogenesis*. Edited By D. Ribatti, A. Vacca and F. Dammacco, **2003**
- Presta M., Leali, D Stabile H., **Ronca R**, M. Camozzi, E. Moroni, S. Nicoli, S. Liekens, Rusnati, M (**2005**). Heparin derivatives and semisynthetic biotechnological heparins as angiogenesis inhibitors. In: A.R. Reitz Atta-ur-Rahman. *Frontiers in Medicinal Chemistry*. vol. 2, p. 371-391, Bentham Science Publisher.
- Gabriella Minchiotti, Cristina D'Aniello, **Ronca, Roberto**, Laura Gualandi, DELL'ERA, Patrizia (**2011**). Embryonic Stem Cells as a Model System to Elucidate Early Events in Cardiac Specification and Determination. In: Craig S. Atwood. *Embryonic stem cells: the hormonal regulation of pluripotency and embryogenesis*. vol. UNICO, p. 487-504, InTech, ISBN: 9789533071961.
- Marco Rusnati, Marco Presta, and **Roberto Ronca**.
Book Worldscientific: *Fibroblast Growth Factors: Biology and Clinical Application*. (**2017**). Chapter 10: FGF Ligand Traps for the Therapy of FGF-Dependent Tumors. pp. 237-269

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Lingue Straniere

Inglese: Buono
Spagnolo: Ottimo
Francese: Scolastico

Ai sensi del DLGS. 30 giugno 2003 n. 196 e successive modifiche autorizzo al trattamento dei miei dati personali.

Brescia, il 06/05/2019

Ronca Roberto