



CURRICULUM VITAE DI

INFORMAZIONI PERSONALI	Veronica Carnicelli Dipartimento Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche via Vetoio snc Coppito L'Aquila, 67100 Italia veronica.carnicelli@univaq.it
POSIZIONE ATTUALE	Ricercatore
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	1986 Diploma di Maturità Scientifica 1991 Laurea in Scienze Biologiche 1994 Borsa di Studio al Centro di Studi per l'Elettrochimica e la Chimica Fisica delle Interfasi del CNR di Roma 1995 Borsa di studio presso il laboratorio di Biochimica-Università dell'Aquila 1996-1999 Dottorato in Enzimologia Applicata alle Scienze Mediche 2000-2001 Post-dottorato presso l'Università La Sapienza di Roma
ESPERIENZA PROFESSIONALE ACCADEMICA	Ricercatore in Biochimica dall'anno 2004 23 lavori pubblicati in riviste internazionali



ATTIVITÀ DIDATTICA	Insegnamento di Chimica Propedeutica e Biochimica (Corso di Laurea in Scienze motorie e sportive) Insegnamento di Biochimica applicata al movimento umano
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	<p><u>Meccanismi di trasduzione del segnale in cellule muscolari lisce gastrointestinali</u> Le vie di trasduzione studiate sono quelle dipendenti da PLC-β1 (contrazione) e da AMPc e GMPc (rilassamento). Le cellule ottenute dallo strato muscolare circolare di varie sezioni del sistema gastrointestinale, trattate con neuropeptidi enterici come la colecistochinina, le tachichinine, il peptide vasoattivo intestinale o con altre molecole come isoproterenolo e nitroprussiato di sodio, rispondono agli stimoli attivando diverse vie di trasduzione del segnale implicate nei meccanismi di contrazione, rilassamento e di desensibilizzazione.</p> <p><u>Effetto del farmaco zidovudina sull'attività e sulle isoforme della PKC in cellule ematopoietiche</u> Studio dell'implicazione della proteina chinasi C nell'azione del farmaco zidovudina in cellule eritroleucemiche K562 e linfoblastoidi HSB-2.</p> <p><u>Peptidi antimicrobici come antiinfiammatori</u> Studio delle proprietà antiinfiammatorie di peptidi che sono stati caratterizzati da altri gruppi di ricerca per la loro attività antimicrobica. I peptidi possono modulare il rilascio di citochine pro-infiammatorie, di ossido nitrico e l'espressione degli enzimi COX-2 e iNOS in macrofagi e in cellule epiteliali polmonari in una situazione infettiva.</p>
INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI	Membro della commissione disciplinare di Ateneo Membro della commissione per il Riesame del corso di laurea in Scienze Motorie e sportive
RUOLI EDITORIALI AFFERENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE	Afferenza alla Società Italiana di Biochimica e Biologia molecolare
ULTERIORI INFORMAZIONI SOMMARIO RISULTATI SCIENTIFICI	Scopus Author ID: 6602741764 http://orcid.org/0000-0003-3375-4637 (H index = 8; Scopus)
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONE	1) A.Arcadi, S.Cacchi, V.Carnicelli , F.Marinelli 2-Substituted-3-acylindoles through the palladium-catalysed carbonylative cyclization of 2-alkyltrifluoroacetanilides with aryl halides and vinyl triflates. <i>Tetrahedron</i> , 50 , 437-452, 1994. 2) S.Cacchi, V.Carnicelli , F.Marinelli Palladium-catalysed cyclization of 2-alkynylanilines to 2-substituted indoles under an acidic two-phase system. <i>Journal of Organometallic Chemistry</i> , 475 , 289-296, 1994. 3) I.Chiarotto, I.Chiarelli, V.Carnicelli , F.Marinelli, A.Arcadi



- Electrochemical behaviour of Pd^{II}(PPh₃)₂Cl₂ in the presence of carbon monoxide and its use in the palladium-catalysed electrochemical formylation of iodoanisole. *Electrochimica Acta*, **41**, 2503-2509, 1996.
- 4) A. Di Giulio, **V. Carnicelli**, S. Colacicchi, G. Gualtieri
An EPR study of lipid vesicles as paramagnetic agent vectors. *Appl. Magn. Reson.*, **13**, 553-559, 1997.
- 5) C. Severi, **V. Carnicelli**, A. Di Giulio, G. Romano, A. Bozzi, A. Oratore, R. Strom, G. Delle Fave
Progression from homologous to heterologous desensitization of contraction in gastric smooth muscle cells. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, **288**, 389-398, 1999.
- 6) S. Colacicchi, **V. Carnicelli**, G. Gualtieri, A. Di Giulio.
EPR study of Fremy's salt nitroxide reduction by ascorbic acid; influence of Bulk pH Values. *Research on Chemical Intermediates*, **26**, 9, 885-896, 2000.
- 7) **V. Carnicelli**, A. Di Giulio, A. Bozzi, A. Oratore, G. Romano, G. Delle Fave, R. Strom, C. Severi. Regional differences in signalling transduction pathways among smooth muscle cells from rabbit colon. *Cellular Signalling*, **12**, 683-689, 2000.
- 8) L. Onori, A. Aggio, G. Taddei, R. Ciccocioppo, C. Severi, **V. Carnicelli**, M. Tonini
Contribution of NK3 tachykinin receptors to propulsion in the rabbit distal colon. *Neurogastroenterology and Motility*, **13(3)**, 211-9, 2001.
- 9) S. Colacicchi, **V. Carnicelli**, A. Di Giulio, G. Gualtieri
EPR study of effect, induced by zidovudine (AZT), on the membrane lipid dynamics in leukemic cells. *Research on Chemical Intermediates*, **28 (2,3)**, 239-246, 2002.
- 10) G. Gualtieri, S. Colacicchi, **V. Carnicelli**, A. Di Giulio
Improvements in technical assessment and protocol for EPR evaluation of magnetic fields effects on radical pair reaction. *Biophysical Chemistry*, **114 (2-3)**, 149-155, 2005.
- 11) **V. Carnicelli**, A. Di Giulio, A. Bozzi, R. Strom, A. Oratore
Zidovudine inhibits protein kinase C activity in human chronic myeloid (K562) cells. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, **99**, 317-322, 2006
- 12) A. R. Lizzi, **V. Carnicelli**, M. M. Clarkson, A. Di Giulio, A. Oratore.
Lactoferrin derived peptides: mechanisms of action and their perspectives as antimicrobial and antitumoral agents. *Mini Review in Medicinal Chemistry*, **9(6)**, 687-95, 2009.
- 13) N. Catallo, S. Colacicchi, **V. Carnicelli**, A. Di Giulio, F. Lucari, G. Gualtieri. Static magnetic field influence on the Fremy's salt - ascorbic acid chemical reaction studied by EPR-CW measurement. *Journal of Physical Chemistry*, **114 (2)**, 778-83, 2010.
- 14) C. Falciani, L. Lozzi, S. Pollini, V. Luca, **V. Carnicelli**, J. Brunetti, B. Lelli, S. Bindi, S. Scali, A. Di Giulio, G.M. Rossolini, M.L. Mangoni, L. Bracci, A. Pini. Isomerization of an antimicrobial peptide broadens antimicrobial spectrum to gram-positive bacterial pathogens. *PLoS One*, **7(10)**, 2012.
- 15) **V. Carnicelli**, A.R. Lizzi, A. Ponzi, G. Amicosante, A. Bozzi, A. Di Giulio.
Interaction between antimicrobial peptides (AMPs) and their primary target, the biomembranes. In: A. Méndez-Vilas Microbial pathogens and strategies



- for combating them: science, technology and education. MICROBIOLOGY BOOK SERIES, vol. 2, 1123-1134, 06002 BADAJOZ, ZURBARAN 1-2, O: FORMATEX Research Center; ISBN 978-84-942134-0-3.
- 16) **V. Carnicelli**, A.R. Lizzi, G. Gualtieri, A. Bozzi, N. Franceschini, A. Di Giulio. Effects of azidothymidine on protein kinase C activity and expression in erythroleukemic cell K562 and acute lymphoblastic leukemia cell HSB-2. *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*, **47(4)**, 278-84, 2015. ISSN: 1672-9145.
- 17) A.R. Lizzi, **V. Carnicelli**, M. Clarkson, C. Nazzicone, B. Segatore, G. Celenza, M. Aschi, V. Dolo, R. Strom, and G. Amicosante. Bovine lactoferrin and its tryptic peptides: antibacterial activity against different species. *Applied Biochemistry and Microbiology*, **52(4)**, 435-440, 2016.
- 18) C. Luzi, F. Brisdelli, Fabrizia, R. Iorio, A. Bozzi, **V. Carnicelli**, A. Di Giulio and A.R. Lizzi. Apoptotic effects of bovine apo-lactoferrin on HeLa tumour cells. *Cell Biochem Function*, 35(1), 33-41, 2017. doi: 10.1002/cbf.324.
- 19) S. Di Marco, **V. Carnicelli**, N. Franceschini, M. Di Paolo, M. Piccardi, S. Bisti, B. Falsini
Saffron: A Multitask Neuroprotective Agent for Retinal Degenerative Diseases. *Antioxidants*, **8,224**, 2019. doi: 10.3390/antiox8070224.
- 20) F. Cappiello, D. Ranieri, **V. Carnicelli**, B. Casciaro, H. Chen, L. Ferrera, YP. Di, M.L. Mangoni. Bronchial epithelium repair by Esculentin-1a-derived antimicrobial peptides: involvement of metalloproteinase-9 and interleukin-8, and evaluation of peptides' immunogenicity. *Sci. Report* **12, 9(1)**, 18988, 2019. doi: 10.1038/s41598-019-55426-x.
- 21) T. Cafaro, **V. Carnicelli**, G. Caprioli, F. Maggi, G. Celenza, Mariagrazia Perilli, A. Bozzi, G. Amicosante, F. Brisdelli. Anti-apoptotic and anti-inflammatory activity of Gentiana lutea root extract. *Advanced in traditional medicine*, **20(4)**, 619-630, (2020). doi: 10.1007/s13596-020-004475.
- 22) J. Brunetti[#], **V. Carnicelli**[#], A. Ponzi, A. Di Giulio, A.R. Lizzi, L. Cristiano, L. Cresti, G. Cappello, S. Pollini, L. Mosconi, Gian Maria Rossolini, L. Bracci, C. Falciani, A. Pini. Antibacterial and anti-inflammatory activity of an antimicrobial peptide synthesized with D aminoacids. *Antibiotics* **9(12)**, 840, 2020. doi: 10.3390/antibiotics9120840.
- 23) F. Cappiello, **V. Carnicelli**, B. Casciaro, M.L. Mangoni. Antipseudomonal and immunomodulatory properties of Esc peptides: promising features for treatment of chronic infectious diseases and inflammation. *Int. J. Mol. Sci.* **22(2)**, 2021, 557; <https://doi.org/10.3390/ijms22020557>.

L'Aquila, 26-2-2021