

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DATI PERSONALI

Cognome e nome: Piccoli Claudia
Luogo di nascita: Foggia
Data di nascita:
Residenza: Via Nedo Nadi 1 (FG)
e-mail: claudia.piccoli@unifg.it

ISTRUZIONE UNIVERSITARIA E TITOLI DI STUDIO

1988-1992: **Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE** conseguita presso l'Università degli Studi di Bari in data 14/02/1992
Tesi sperimentale in Chimica Generale ed Inorganica: "Carbonilazione di Mono- e dialogeno composti con sistemi catalitici a base di palladio".
Votazione: 110/110;

1993 (I sessione): Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo;

1992-1996: **Specializzazione in PATOLOGIA CLINICA** conseguita presso l'Università degli Studi di Bari in data 26/11/1996.
Tesi sperimentale: "Effetto del lipopolisaccaride di Helicobacter pylori sulla produzione di attività procoagulante e di fattori fibrinolitici da parte di monociti umani: studio struttura-funzione.
Votazione: 50/50 e lode;

1997- 2001: **Dottorato di Ricerca in BIOLOGIA E PATOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE-XII CICLO**-Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, sezione di Medicina Interna. Tesi: "Linfoproliferazione B-cellulare intraepatica HCV-correlata: analisi molecolare ed implicazioni nella eziopatogenesi dei linfomi non-Hodgkin";

POSIZIONE ACCADEMICA

Dal 09/09/2016 Professore Ordinario di Biochimica (s.s.d. BIO/10) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Foggia.

ATTIVITA' DI RICERCA

Dicembre 1990-Febbraio 1992: Internato presso il Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica, Università degli Studi di Bari, Responsabile Prof. P. Giannoccaro.

Studi su carbonilazione di composti alogenati con sistemi catalitici a base di palladio.

Tecniche e metodologie utilizzate:

spettroscopia di assorbimento, gas-cromatografia.

Marzo 1992-Marzo 1993:

Tirocinio post lauream presso il Centro per lo Studio delle Microcitemie, Ospedali Riuniti, Foggia; Responsabile Dott.ssa C. Scarano, Primario Dr. M. Monaco.

Studi sull' identificazione di alterazioni geniche associate alle talassemie.

Tecniche e metodologie utilizzate:

estrazione di DNA da sangue periferico, PCR, elettroforesi degli acidi nucleici, cromatografia su strato sottile, HPLC.

Marzo 1993-Maggio 1994

Settembre 1994-Dicembre 1994:

Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, sezione Patologia Generale, Università degli Studi di Bari, Responsabile Prof. N. Semeraro.

Studi su:

- effetto del lipopolisaccaride di *H. pylori* sull'equilibrio coagulativo-fibrinolitico nei leucociti mononucleati;
- induzione del tissue factor e del Plasminogen Activator Inhibitor type 2 (PAI-2) in monociti umani;
- alterazioni dei parametri coagulativo-fibrinolitici, plasmatici e cellulari, in pazienti affette da pre-eclampsia.

Tecniche e metodologie utilizzate:

isolamento e purificazione di linfociti e monociti da sangue periferico, colture cellulari, test di coagulazione, dosaggi immunoenzimatici (ELISA).

Maggio 1994-Luglio 1994

Gennaio 1995-Luglio 1996:

Laboratory of Molecular and Cellular Biology, National Institutes of Health, Bethesda, MD-USA; Responsabile Dr. William Wong.

Studi su:

- meccanismi di trasduzione intracellulare del segnale mitogenico indotto dall'attivazione del recettore per l'Epidermal Growth Factor (EGFR);
- identificazione di nuove proteine leganti il recettore EGFR attivato: caratterizzazione funzionale di tirosin-kinasi;
- espressione di oncogeni e antioncogeni
- alterazioni del ciclo cellulare in seguito ad attivazione del recettore per l'EGF: ruolo delle chinasi cicline-dipendenti (CDK).

Tecniche e metodologie utilizzate:

colture cellulari, estrazione acidi nucleici, PCR, RT-PCR, clonaggi, transfezioni, citofluorimetria, northern blotting, southern blotting, western e far-western blotting, dot blot, immunoprecipitazione.

Settembre 1998:

Missione scientifica presso il "Department of Medicine II", University Hospital Freiburg, Germany;

Studi su sistemi di regolazione dell'espressione genica; costruzione di vettori plasmidici con geni codificanti proteine del virus C dell'epatite ad espressione modulabile con il sistema "Tet-off/Tet-on".

Tecniche e metodologie utilizzate:

estrazione acidi nucleici, PCR, clonaggi, transfezioni, immunofluorescenza, chemiluminescenza.

Novembre 1997-Ottobre 2001:

Dottorato di Ricerca in Biologia e Patologia Molecolare e Cellulare. Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, sezione di Medicina Interna, Facoltà di medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari; Responsabile Prof. D. Sansonno, Direttore Prof. F. Dammacco.

Studi su:

- linfoproliferazione B-cellulare intraepatica correlata a infezione da virus C dell'epatite (HCV): analisi molecolare ed implicazioni nella eziopatogenesi dei linfomi non-Hodgkin;
- ruolo dell'HCV nell'insorgenza della crioglobulinemia mista;
- cellule staminali ematopoietiche CD34+ e infezione cronica da virus C dell'epatite;
- co-infezione HCV/ Herpes virus 6
- inibizione delle farnesil trasferasi nel mieloma multiplo.

Tecniche e metodologie utilizzate:

preparazione di sezioni tissutali ed analisi immunocitochimica, estrazione DNA ed RNA da cellule, da tessuto e da siero, PCR, PCR in situ, colture cellulari, immunofluorescenza, immunocitochimica, clonaggi, transfezioni, chemiluminescenza per analisi di transfettanti, isolamento e purificazione cellule staminali emopoietiche da sangue midollare, analisi citofluorimetriche, dosaggi immunoenzimatici, northern blot, western blot, immunoprecipitazione.

Dal 1 settembre 2001:

Dipartimento di Scienze Biomediche, laboratorio di Chimica e Biochimica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia; Responsabile Prof. N. Capitanio, Direttore Prof. D. Boffoli.

Studi su:

- metabolismo ossidativo in sistemi cellulari finalizzati alla comprensione dei meccanismi di controllo della efficienza di conservazione dell'energia in condizioni fisio-patologiche;
- ruolo dei radicali liberi dell'ossigeno nel controllo del differenziamento cellulare in cellule staminali emopoietiche;
- ruolo del metabolismo mitocondriale nel controllo dell'apoptosi in cellule leucemiche;
- caratterizzazione di eventi ossido-riduttivi mediante tecniche di spettroscopia Raman di emoproteine purificate.
- Alterazioni mitocondriali indotte dal virus C dell'epatite
- Funzionalità mitocondriale in pazienti affetti da malattia di Parkinson ereditaria

- Metabolismo e cancro

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Dal 13 settembre 2004:

Il lavoro assistenziale è rivolto allo sviluppo di tecniche analitiche per lo studio e la caratterizzazione di biomarcatori da utilizzare a scopi preventivi, diagnostici e di monitoraggio di alcune patologie umane con particolare riferimento alle encefalomiopatie mitocondriali, come le sindromi denominate MERRF (Myoclonus Epilepsy Associated with Ragged-Red Fibers) e MELAS (Mitochondrial Myopathy, Encephalopathy, Lactacidosis, Stroke), un gruppo eterogeneo di sindromi cliniche accomunate da un deficit energetico del metabolismo mitocondriale. Si tratta di patologie rare, talora difficilmente diagnosticabili, spesso multisistemiche, che interessano numerosi tessuti, con preferenza per quelli ad elevato metabolismo ossidativo quali il nervoso e il muscolare.

In particolare, il lavoro mira a:

- sviluppare un protocollo sperimentale che permetta di miniaturizzare il sistema di analisi enzimatica funzionale senza perdere in accuratezza di determinazione; l'intento è quello di ridurre ad una minuta quantità il materiale biotico minimizzando l'invasività del prelievo;
- sviluppare un metodo di analisi basato sulla individuazione di specifici difetti enzimatici del sistema della fosforilazione ossidativa mitocondriale mediante l'uso di sonde funzionali fluorescenti specifiche; il metodo consisterà nella messa a punto di un saggio di imaging funzionale su singolo mitocondrio da effettuarsi in microscopia fluorescente.

Dal 1 giugno 2017

Responsabile struttura semplice "Cromatografia e Spettrometria di massa"- U.O.C. Patologia Clinica-Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia

Dal 27 settembre 2018

Responsabile Struttura semplice a valenza dipartimentale "Cromatografia e Spettrometria di Massa" - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia

ALTRE ATTIVITA'

dal 2009-

Componente del gruppo di autovalutazione, C.d.L. Scienze Motorie

2006-2008

Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in ONCOLOGIA SPERIMENTALE-Università degli Studi di Foggia

2008-2009	Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE- Università degli Studi di Foggia
2009-2010	Membro del collegio dei docenti dottorato di ricerca in MEDICINA TRASLAZIONALE- Università degli Studi di Foggia
dal 2008:	Membro del gruppo di ricerca europeo di Ateneo
da 2010-2012	Componente Senato Accademico
da 2011:	Group leader presso CROB- Rionero in Vulture
dal 2013	Membro del collegio dei docenti dottorato di ricerca in “ <i>Innovazione e management di alimenti ad elevata valenza salutistica</i> ” - Università di Foggia
dal 25 novembre 2013	Delegata rettorale per le Relazioni Internazionali Componente Commissione Scientifica di Ateneo; Presidente Commissione Internazionalizzazione di Ateneo;
da dicembre 2013	Referente UniFg per il CHEER (Consolidating Higher Education Experience of Reform: norms, networks and good practice in Italy)
da Gennaio 2014	Componente Commissione Laboratori di Ateneo;
da ottobre 2015:	Componente Commissione didattica CdL Odontoiatria; Componente Commissione didattica CdL Infermieristica sede Barletta;
da dicembre 2015	Rappresentante UniFg Consiglio di Amministrazione ADISU;
da febbraio 2016	Rappresentante UniFg Consiglio di Amministrazione Fondazione Felice Chirò
da A.A. 2017/18	Presidente CdS triennale in <i>Scienze e Tecnologie Biomolecolari</i>
A.A. 2018-'19 e 2019-'20	Componente Collegio Docenti Dottorato in <i>Gestione dell'Innovazione nei sistemi agro-alimentari della regione mediterranea</i>
da A.A. 2020/'21	Componente Collegio Docenti in <i>Neuroscience and Education</i>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN EXTENSO

1. Antonella Cormio, Gian Maria Busetto *, Clara Musicco, Francesca Sanguedolce, Beppe Calò, Marco Chirico, Ugo Giovanni Falagario, Giuseppe Carrieri, **Claudia Piccoli**, Luigi Cormio *Mitofusin-2 down-regulation predicts progression of non-muscle invasive bladder cancer*. *Diagnostics*, in press (IF 3,2)
2. Zefferino R, **Piccoli C**, Di Gioia S, Capitanio N, Conese M. *How Cells Communicate with Each Other in the Tumor Microenvironment: Suggestions to Design Novel Therapeutic Strategies in Cancer Disease*. *Int J Mol Sci*. 2021 Mar 4;22(5):2550. Review (IF 5.9)
3. Scrima R, Cela O, Agriesti F, **Piccoli C**, Tataranni T, Pacelli C, Mazzoccoli G, Capitanio N. *Mitochondrial calcium drives clock gene-dependent activation of pyruvate dehydrogenase and of oxidative phosphorylation*. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res*. 2020 Aug 4:118815 (IF 4.1)
4. Pacelli C, Adipietro I, Malerba N, Squeo GM, **Piccoli C**, Amoresano A, Pinto G, Pucci P, Lee JE, Ge K, Capitanio N, Merla G. *Loss of Function of the Gene Encoding the Histone Methyltransferase KMT2D Leads to Deregulation of Mitochondrial Respiration*. *Cells*. 2020 Jul 13;9(7):1685 (IF 4.82)
5. Pacelli C, Cerbo AD, Lecce L, **Piccoli C**, Canello S, Guidetti G, Capitanio N. *Effect of Chicken Bone Extracts on Metabolic and Mitochondrial Functions of K562 Cell Line*. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2020 Jun 2;13(6):E114 (IF 1.2)
6. Troiano A, Pacelli C, Ruggieri V, Scrima R, Addeo M, Agriesti F, Lucci V, Cavaliere G, Mollica MP, Caterino M, Ruoppolo M, Paladino S, Sarnataro D, Visconte F, Tucci F, Lopriore P, Calabrò V, Capitanio N, **Piccoli C**, Falco G. *ZSCAN4⁺ mouse embryonic stem cells have an oxidative and flexible metabolic profile*. *EMBO Rep*. 2020 Jun 4;21(6):e48942. (IF 8.3)
7. Agriesti F, Tataranni T, Pacelli C, Scrima R, Laurenzana I, Ruggieri V, Cela O, Mazzoccoli C, Salerno M, Sessa F, Sani G, Pomara C, Capitanio N, **Piccoli C**. *Nandrolone induces a stem cell-like phenotype in human hepatocarcinoma-derived cell line inhibiting mitochondrial respiratory activity*. *Sci Rep*. 2020 Feb 10;10(1):2287 (IF 4,12);
8. Imperatore C, Della Sala G, Casertano M, Luciano P, Aiello A, Laurenzana I, **Piccoli C**, Menna M. *In Vitro Antiproliferative Evaluation of Synthetic Meroterpenes Inspired by Marine Natural Products*. *Mar Drugs*. 2019 Dec 5;17(12):684. (IF 4.37)
9. Teta R, Sala GD, Esposito G, Via CW, Mazzoccoli C, **Piccoli C**, Bertin MJ, Costantino V, Mangoni A. *A joint molecular networking study of a Smenospongia sponge and a cyanobacterial bloom revealed new antiproliferative chlorinated polyketides*. *Org Chem Front*. 2019 Jun 7;6(11):1762-1774 (IF=5,07)
10. Tataranni T, **Piccoli C**. *Dichloroacetate (DCA) and Cancer: An Overview towards Clinical Applications*. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Nov 14;2019 (IF=4,9)
11. Zefferino R, **Piccoli C**, Gioia SD, Capitanio N, Conese M. *Gap Junction Intercellular Communication in the Carcinogenesis Hallmarks: Is This a Phenomenon or Epiphenomenon?* *Cells*. 2019 Aug 14;8(8). pii: Review. (IF=4,82)
12. Pacelli C, Rotundo G, Lecce L, Menga M, Bidollari E, Scrima R, Cela O, **Piccoli C**, Cocco T, Vescovi AL, Mazzoccoli G, Rosati J, Capitanio N. *Parkin Mutation Affects Clock Gene-Dependent Energy Metabolism*. *Int J Mol Sci*. 2019 Jun 5;20(11) (IF 4.18)
13. Tiziana Tataranni¹, Francesca Agriesti², Consiglia Pacelli³, Vitalba Ruggieri⁴, Ilaria Laurenzana⁵, Carmela Mazzoccoli⁶, Concetta Panebianco⁷, Valerio Paziienza⁸, Nazzareno Capitanio⁹ and **Claudia Piccoli***. *Dichloroacetate affects mitochondrial physiology and stemness-associated properties in pancreatic cancer cell lines* *Cells*. 2019 May 18;8(5) (IF 4.82)
14. Tataranni T, Mazzoccoli C, Agriesti F, Laurenza I, Simeon V, De Luca L, Ruggieri V., Pacelli C., Della Sala G., Musto P., Capitanio N., **Piccoli C** *Deferasirox Induces ROS-mediated Interferon-Stimulated Genes expression in human hematopoietic Stem/progenitor cells and in Acute Myeloid Leukemia cells*. (*Stem Cell Res Ther*. 2019 Jun 13;10(1) (IF 4.9)
15. Lautrup S, Caponio D, Cheung HH, **Piccoli C**, Stevensner T, Chan WY, Fang EF. *Studying Werner syndrome to elucidate mechanisms and therapeutics of human aging and age-related diseases*. *Biogerontology*. 2019 Jan 21. Review. IF 3.7
16. Della Sala G, Agriesti F, Mazzoccoli C, Tataranni T, Costantino V, **Piccoli C**. *Clogging the Ubiquitin-Proteasome Machinery with Marine Natural Products: Last Decade Update*. *Mar Drugs*. 2018 Nov 26;16(12). Review. IF 4.37

17. **Piccoli C**, Capitanio N. *Mitochondria confirmed as drivers of HSC fate*. *Blood*. 2018 Aug 30;132(9):878-880. doi: 10.1182/blood-2018-07-861708. No abstract available. IF 13.16
18. Lasalvia M, Scrima R, Perna G, **Piccoli C**, Capitanio N, Biagi PF, Schiavulli L, Ligonzo T, Centra M, Casamassima G, Ermini A, Capozzi V. *Exposure to 1.8 GHz electromagnetic fields affects morphology, DNA-related Raman spectra and mitochondrial functions in human lympho-monocytes*. *PLoS One*. 2018 Jun 7;13(6): IF 2.66
19. Scrima R, **Piccoli C**, Moradpour D, Capitanio N. *Targeting Endoplasmic Reticulum and/or Mitochondrial Ca₂₊ Fluxes as Therapeutic Strategy for HCV Infection*. *Front Chem*. 2018 Mar 21;6:73. IF 4.15
20. Zefferino R, **Piccoli C**, Ricciardi N, Scrima R, Capitanio N *Possible Mechanisms of Mercury Toxicity and Cancer Promotion: Involvement of Gap Junction Intercellular Communications and Inflammatory Cytokines*. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:7028583. doi: 10.1155/2017/7028583. Epub 2017 Dec 21. Review. (IF=4,59)
21. Menga M, Trotta R, Scrima R, Pacelli C, Silvestri V, **Piccoli C**, Capitanio N, Liso A *Febrile temperature reprograms by redox-mediated signaling the mitochondrial metabolic phenotype in monocyte-derived dendritic cells*. *Biochim Biophys Acta*. 2017 Dec 12;1864(3):685-699. doi: 10.1016/j.bbadis.2017.12.010. (IF=4,7)
22. Scrima R, Menga M, Pacelli C, Agriesti F, Cela O, **Piccoli C**, Cotoia A, De Gregorio A, Geftter JV, Cinnella G, Capitanio N. *Para-hydroxyphenylpyruvate inhibits the pro-inflammatory stimulation of macrophage preventing LPS-mediated nitro-oxidative unbalance and immunometabolic shift*. *PLoS One*. 2017 Nov 27;12(11) (IF=2.8)
23. La Regina G, Bai R, Coluccia A, Famigliani V, Passacantilli S, Naccarato V, Ortari G, Mazzoccoli C, Ruggieri V, Agriesti F, **Piccoli C**, Tataranni T, Nalli M, Brancale A, Vultaggio S, Mercurio C, Varasi M, Saponaro C, Sergio S, Maffia M, Coluccia AML, Hamel E, Silvestri R. *3-Aroyl-1,4-diarylpyrroles Inhibit Chronic Myeloid Leukemia Cell Growth through an Interaction with Tubulin*. *ACS Med Chem Lett*. 2017 Apr 26;8(5):521-526. doi: 10.1021/acsmchemlett.7b00022. eCollection 2017 May 11. (IF=3,74)
24. Tataranni T, Agriesti F, Ruggieri V, Mazzoccoli C, Simeon V, Laurenzana I, Scrima R, Paziienza V, Capitanio N, **Piccoli C**. *Rewiring carbohydrate catabolism differentially affects survival of pancreatic cancer cell lines with diverse metabolic profiles*. *Oncotarget*. 2017 Jun 20;8(25):41265-41281. (IF=5,8)
25. Racioppo A, Corbo MR, **Piccoli C**, Sinigaglia M, Speranza B, Bevilacqua A. *Ultrasound attenuation of lactobacilli and bifidobacteria: Effect on some technological and probiotic properties*. *Int J Food Microbiol*. 2017 Feb 21;243:78-83. (IF=3,3)
26. Scrima R, Cela O, Merla G, Augello B, Rubino R, Quarato G, Fugetto S, Menga M, Fuhr L, Relógio A, **Piccoli C**, Mazzoccoli G, Capitanio N *Clock-genes and mitochondrial respiratory activity: Evidence of a reciprocal interplay*. *Biochim Biophys Acta*. 2016 Aug;1857(8):1344-51 (IF 4,3)
27. Mazzoccoli C, Ruggieri V, Tataranni T, Agriesti F, Laurenzana I, Fratello A, Capitanio N, **Piccoli C**. *N-acetylaspartate (NAA) induces neuronal differentiation of SH-SY5Y neuroblastoma cell line and sensitizes it to chemotherapeutic agents*. *Oncotarget*. 2016 Mar 29 (IF 6,63)
28. Cela O, Scrima R, Paziienza V, Merla G, Benegiamo G, Augello B, Fugetto S, Menga M, Rubino R, Fuhr L, Relógio A, **Piccoli C**, Mazzoccoli G, Capitanio N. *Clock genes-dependent acetylation of complex I sets rhythmic activity of mitochondrial OxPhos*. *Biochim Biophys Acta*. 2015 Dec 28;1863(4):596-606 (IF 4,3)
29. Tataranni T, Agriesti F, Mazzoccoli C, Ruggieri V, Scrima R, Laurenzana I, D'Auria F, Falzetti F, Di Ianni M, Musto P, Capitanio N, **Piccoli C**. *The iron chelator deferasirox affects redox signalling in haematopoietic stem/progenitor cells*. *Br J Haematol*. 2015 Mar 30 (IF 4,95)
30. Ruggieri V, Agriesti F, Scrima R, Laurenzana I, Perrone D, Tataranni T, Mazzoccoli C, Lo Muzio L, Capitanio N, **Piccoli C**. *Dichloroacetate, a selective mitochondria-targeting drug for oral squamous cell carcinoma: a metabolic perspective of treatment*. *Oncotarget*. 2015 Jan 20;6(2):1217-30 (IF 6,63)

31. Trotta T, Guerra L, Piro D, d'Apolito M, **Piccoli C**, Porro C, Giardino I, Lepore S, Castellani S, Di Gioia S, Petrella A, Maffione AB, Casavola V, Capitanio N, Conese M. *Stimulation of β_2 -adrenergic receptor increases CFTR function and decreases ATP levels in murine hematopoietic stem/progenitor cells.* J Cyst Fibros. 2014 Aug 29 (IF 3,2)
32. Ferretta A, Gaballo A, Tanzarella P, **Piccoli C**, Capitanio N, Nico B, Annese T, Di Paola M, Dell'aquila C, De Mari M, Ferranini E, Bonifati V, Pacelli C, Cocco T. *Effect of resveratrol on mitochondrial function: implications in parkin-associated familial Parkinson's disease.* Biochim Biophys Acta. 2014 Jul;1842(7) (IF 4,5)
33. Quarato G, Scrima R, Ripoli M, Agriesti F, Moradpour D, Capitanio N, **Piccoli C**. *Protective role of amantadine in mitochondrial dysfunction and oxidative stress mediated by hepatitis C virus protein expression.* Biochem Pharmacol. 2014 Jun 15;89(4):545-56 (IF 4,7)
34. D'Aprile A, Scrima R, Quarato G, Tataranni T, Falzetti F, Di Ianni M, Gemei M, Del Vecchio L, **Piccoli C**, Capitanio N. *Hematopoietic stem/progenitor cells express myoglobin and neuroglobin: adaptation to hypoxia or prevention from oxidative stress?* Stem Cells. 2014 May;32(5) (IF 7,1)
35. Cotoia A, Scrima R, Geffer JV, **Piccoli C**, Cinnella G, Dambrosio M, Fink MP, Capitanio N. *p-Hydroxyphenylpyruvate, an intermediate of the Phe/Tyr catabolism, improves mitochondrial oxidative metabolism under stressing conditions and prolongs survival in rats subjected to profound hemorrhagic shock.* PLoS One. 2014 Mar 5;9(3) (IF 3,5)
36. Natalicchio MI, Improta G, Zupa A, Cursio OE, Stampone E, Possidente L, Teresa Gerardi AM, Vita G, Martini M, Cassano A, **Piccoli C**, Romito S, Aieta M, Antonetti R, Barone C, Landriscina M. *Pyrosequencing evaluation of low-frequency KRAS mutant alleles for EGF receptor therapy selection in metastatic colorectal carcinoma.* Future Oncol. 2014 Apr;10(5):713-23 (IF 2,6)
37. R. Scrima, **C. Piccoli**, G. Quarato, M. Ripoli, M. Mastrolonardo, N. Capitanio. *Alterations of mitochondrial respiration and complex I activity in mononucleate cells from psoriatic patients: possible involvement of GRIM-19-STAT3 α/β .* Accepted for publication Journal of Clinical & Cellular Immunology
38. Roberto Ria , Ivana Catacchio , Simona Berardi , Annunziata De Luisi , Antonella Caivano , **Claudia Piccoli** , Vitalba Ruggieri , Maria A. Frassanito , Domenico Ribatti , Beatrice Nico , Tiziana Annese , Simona Ruggieri , Attilio Guarini , Carla Minoia , Paolo Ditunno , Emanuele Angelucci , Daniele Derudas , Michele Moschetta , Franco Dammacco, Angelo Vacca. *HIF1 α of bone marrow endothelial cells implies relapse and drug resistance in multiple myeloma and may act as a therapeutic target.* Accepted for publication Clinical Cancer Research 2014 Feb 15;20(4):847-58 (IF 7,8)
39. Vinciguerra M, Mazzoccoli G, **Piccoli C**, Tataranni T, Andriulli A, Paziienza V. *Viral hepatitis exploitation of host cell's clock gene machinery.* WJG 2013 in press IF 2,5
40. Vitalba Ruggieri, Carmela Mazzoccoli, Valerio Paziienza, Angelo Andriulli, Nazzareno Capitanio, **Claudia Piccoli**. *HCV, mitochondria and auto/mitophagy: exploiting a host defence mechanism* WJG 2013 in press IF 2,5
41. **Piccoli C**, Agriesti F, Scrima R, Falzetti F, Di Ianni M, Capitanio N. *To Breathe or Not to Breathe: the Hematopoietic Stem/Progenitor Cells Dilemma.* Br J Pharmacol. 2013 May 28. (IF=4,4)
42. **Piccoli C**, Izzo A, Scrima R, Bonfiglio F, Manco R, Negri R, Quarato G, Cella O, Ripoli M, Prisco M, Gentile F, Cali G, Pinton P, Conti A, Nitsch L, Capitanio N. *Chronic pro-oxidative state and mitochondrial dysfunctions are more pronounced in fibroblasts from Down syndrome foeti with congenital heart defects.* Hum Mol Genet. 2013 Mar 15;22(6):1218-32 (IF=7.8)
43. Agriesti F, Tataranni T, Ruggieri V, Capitanio N, **Piccoli C**. *PPARs and HCV-Related Hepatocarcinoma: A Mitochondrial Point of View.* PPAR Res. 2012;2012:605302 (IF=1.5)
44. G. Quarato, R. Scrima, F. Agriesti, D. Moradpour, N. Capitanio, **C. Piccoli**. *Targeting mitochondria in the infection strategy of the hepatitis C virus.* Int J Biochem Cell Biol. 2013 Jan;45(1):156-66 (IF=4,9)
45. **Piccoli C**, D'Aprile A, Scrima R, Ambrosi L, Zefferino R, Capitanio N. *Subcytotoxic mercury chloride inhibits gap junction intercellular communication by a redox- and phosphorylation-mediated mechanism.* Free Radic Biol Med. 2012 Mar 1;52(5):916-27 (IF=5.7)

46. Quarato G, D'Aprile A, Gavillet B, Vuagniaux G, Moradpour D, Capitanio N, **Piccoli C**. *The cyclophilin inhibitor alisporivir prevents hepatitis C virus- mediated mitochondrial dysfunction*. Hepatology. 2012 May;55(5):1333-43 (IF=10,9)
47. Quarato G., **Piccoli C**, Scrima R., Capitanio N. *Functional imaging of membrane potential at the single mitochondrion level: possible application for diagnosis of human diseases*. Mitochondrion. 2011 Sep;11(5):764-73. (IF 4,14)
48. Maria Ripoli, Raffaella Barbano, Teresa Balsamo, **Claudia Piccoli**, Virgilio Brunetti, Michelina Coco, Gianluigi Mazzoccoli, Manlio Vinciguerra, Valerio Pazienza. *Hypermethylated levels of E-cadherin promoter in Huh-7 cells expressing the HCV core protein*. Virus Res. 2011 Sep;160(1-2):74-81 (I.F.= 2.56)
49. D. Piro, **C. Piccoli**, L. Guerra, A. D'Aprile, M. Favia, S. Castellani, S. Lepore, T. Trotta, A.B. Maffione, V. Casavola, N. Capitanio, M. Conese. *Hematopoietic stem/progenitor cells express functional mitochondrial energy-dependent cystic fibrosis transmembrane conductance regulator*. Stem Cells Dev. 2012 Mar 1;21(4):634-46. (I.F.= 4,79)
50. Quarato G., **Piccoli C**, Scrima R., Capitanio N. *Controlling the controller: the mitochondrial electrochemical potential modulates the respiratory flux control of cytochrome C oxidase by a threshold mechanism*. Biochim Biophys Acta. 2011 Sep;1807(9):1114-24 (I.F.= 4,3)
51. Cela O., **Piccoli C**, Scrima R., Quarato G., Marolla A, Cinnella G., D'ambrosio M., Capitanio G. *Bupivacaine uncouples the mitochondrial oxidative phosphorylation, inhibits respiratory chain complexes I and III and enhances ROS production: results of a study on cell cultures*. Mitochondrion. 2010 Aug;10(5):487-96 (IF 4,14)
52. Ripoli M, D'Aprile A, Quarato G, Sarasin-Filipowicz M, Gouttenoire J, Scrima R, Cela O, Boffoli D, Heim MH, Moradpour D, Capitanio N, **Piccoli C**. *Hepatitis C virus-linked mitochondrial dysfunction promotes hypoxia-inducible factor 1 alpha-mediated glycolytic adaptation*. J Virol. 2010 Jan;84(1):647-60. (IF 5,33)
53. **Piccoli C**, Quarato G, D'Aprile A, Montemurno E, Scrima R, Ripoli M, Gomaraschi M, Cirillo P, Boffoli D, Calabresi L, Gesualdo L, Capitanio N. *Native LDL-induced oxidative stress in human proximal 1 tubular cells: multiple players involved*. J Cell Mol Med. 2009 Oct 23. (IF 5,11)
54. Papa S, Sardanelli AM, Capitanio N, **Piccoli C**. *Mitochondrial respiratory dysfunction and mutations in mitochondrial DNA in PINK1 familial parkinsonism* J Bioenerg Biomembr. 2009 Dec;41(6):509-16. Review. (IF 4,0)
55. Papa S, Petruzzella V, Scacco S, Sardanelli AM, Iuso A, Panelli D, Vitale R, Trentadue R, De Rasmio D, Capitanio N, **Piccoli C**, Papa F, Scivetti M, Bertini E, Rizza T, De Michele G. *Pathogenetic mechanisms in hereditary dysfunctions of complex I of the respiratory chain in neurological diseases*. Biochim Biophys Acta. 2009 May;1787(5):502-17. (I.F.= 4,3)
56. **Piccoli C**, Quarato G, Ripoli M, D'Aprile A, Scrima R, Cela O, Boffoli D, Moradpour D, Capitanio N. *HCV infection induces mitochondrial bioenergetic unbalance: Causes and effects*. Biochim Biophys Acta. 2009 May;1787(5):539-46. Review. (I.F.= 4,3)
57. N. Capitanio*§, D. Moradpour#, **C. Piccoli** *HCV proteins alter mitochondrial calcium and redox homeostasis: New insights into the pathogenesis of hepatitis C..drug discovery today: disease mechanism-2009*
58. **Piccoli C**, Sardanelli A, Scrima R, Ripoli M, Quarato G, D'Aprile A, Bellomo F, Scacco S, De Michele G, Filla A, Iuso A, Boffoli D, Capitanio N, Papa S. *Mitochondrial respiratory dysfunction in familial parkinsonism associated with PINK1 mutation*. Neurochem Res. 2008 Dec;33(12):2565-74. (I.F.=2)
59. **Piccoli C**, Ripoli M, Quarato G, Scrima R, D'Aprile A, Boffoli D, Margaglione M, Criscuolo C, De Michele G, Sardanelli A, Papa S, Capitanio N. *Coexistence of mutations in PINK1 and mitochondrial DNA in early onset parkinsonism*. J Med Genet. 2008 Sep;45(9):596-602 (I.F.=5)

60. **Piccoli C**, Scrima R, Ripoli M, Di Ianni M, Del Papa B, D'Aprile A, Quarato G, Martelli MP, Servillo G, Ligas C, Boffoli D, Tabilio A, Capitanio N. *Transformation by retroviral vectors of bone marrow-derived mesenchymal cells induces mitochondria-dependent cAMP-sensitive reactive oxygen species production*. Stem Cells. 2008 Nov;26(11):2843-54 (I.F.=8)
61. **C. Piccoli**, A. D'Aprile, R. Scrima, M. Ripoli, D. Boffoli, A. Tabilio, N. Capitanio. *Role of reactive oxygen species as signal molecules in the pre-commitment phase of adult stem cells*. Italian Journal of Biochemistry-2008
62. **Piccoli C**, Ripoli M, Scrima R, Stanziale P., Di Ianni M., Moretti L., Biscottini B., Carella M., Boffoli D., Tabilio A., Capitanio N. *Novel homoplasmic mtDNA mutation in ND1 gene associated with increased ROS production in megakarioblastic leukaemic cells*. Leukemia 2008 Mar 27. (I.F. 8,1)
63. 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. 2008 Mar 15;14(6):1678-85. (I.F. 5,71)
64. Frassanito MC., **Piccoli C**, Capozzi V, Boffoli D, Tabilio A, Capitanio N. *Organization of NADPH-oxidase on hematopoietic stem cell membrane investigated by fluorescence near field optical microscopy*. J Microsc. 2008 Mar; 229: 517-24. (I.F. 2,0)
65. **C. Piccoli**, R. Scrima, G. Quarato, A. D'Aprile, M. Ripoli, L. Lecce, D. Boffoli, D. Moradpour, N. Capitanio. *Hepatitis C virus causes calcium-mediated mitochondrial oxidative stress*. Hepatology. 2007 Jul;46(1):58-65. (I.F. 11,35)
66. Lasalvia M, Zefferino R, **Piccoli C**, Boffoli D, Capitanio N, Ambrosi L, L'Abbate N. *[Promoter effect induced by HgCl2 by studying the intercellular communication]* G Ital Med Lav Ergon. 2007 Jul-Sep;29(3 Suppl):542-4. Italian
67. **Piccoli C.**, D'Aprile A., Scrima R., Boffoli D., Tabilio A., Capitanio N. *The hypoxia inducible factor (HIF-1 α) is stabilized in mobilized haematopoietic stem cells under normoxic conditions*. FEBS Lett. 2007 Jun 26;581(16):3111-9. (I.F. 3,41)
68. **C. Piccoli**, A. D'Aprile, M. Ripoli, R. Scrima, L.Lecce, D. Boffoli, A. Tabilio, N. Capitanio. *Bone-marrow derived hematopoietic stem/progenitor cells express multiple isoforms of NADPH oxidase and produce constitutively reactive oxygen species*. Biochem Biophys Res Commun. 2007 Feb 23;353(4):965-72. (I.F. 3,0)
69. **C. Piccoli**, S. Scacco, F. Bellomo, A. Signorile, A. Iuso, D. Boffoli, R. Scrima, N. Capitanio, S. Papa. *cAMP controls oxygen metabolism in mammalian cells*. FEBS Lett. 2006 Aug 7; 580(18):4539-43 (I.F. 3,41)
70. **Piccoli C.**, Scrima R., D'Aprile A., Ripoli M., Boffoli D., Capitanio N. *Mitochondrial dysfunction in hepatitis c virus infection*. Biochim Biophys Acta.2006 Sep-Oct; 1757(9-10):1429-37. Review (I.F. 4,30)
71. F. Bellomo, **C. Piccoli**, T. Cocco, S.Scacco, A. Gaballo, F. Papa, D. Boffoli, A. Signorile, A. D'Aprile, R. Scrima, AM Sardanelli, N. Capitanio, S. Papa. *Regulation by the cAMP cascade of oxygen free radical balance in mammalian cells*. Antioxid Redox Signal. 2006 Mar-Apr; 8(3-4):495-502. (I.F. 4,23)
72. **C.Piccoli**, R. Scrima, D. Boffoli, N. Capitanio. *The control of cytochrome c oxidase on the cellular oxidative phosphorylation system depends on the mitochondrial energy state*. Biochem J. 2006 Jun 15;396(3):573-83 (I.F. 4,22)
73. Iuso A., Scacco S., **Piccoli C.**, Bellomo F., Petruzzella V., Trentadue R., Ripoli M., Minuto M., Capitanio N., Zeviani M., Papa S., *Dysfunctions of cellular oxidative metabolism in neurological patients with mutations in the NDUFS1 and NDUFS4 genes of respiratory chain complex I*. J. Biol Chem. 2006 Apr 14; 281(15):10374-80 (I.F. 5,85)
74. R. Zefferino, G.Elia, M. La salvia, **C.Piccoli**, D.Boffoli, N. Capitanio, L.Ambrosi. *The study of Gap Junctional Intercellular Communication in keratinocytes as screening of promoter effect induced by industrial and environmental toxic substances*. Med Lav 2005; 96,3:222-230
75. **C. Piccoli** , R. Ria , R. Scrima ., O. Cela , A. D'aprile , D. Boffoli , F. Falzetti, A. Tabilio, N. Capitanio. *Characterization of mitochondrial and extramitochondrial oxygen consuming reactions in human*

- hematopoietic stem cells: novel evidence of the occurrence of NADPH oxidase activity.* J.Biol. Chem., vol 280, issue 28, 26467-26476, July 15, 2005 (I.F. 5,85)
76. **Piccoli C**, Perna G, Scrima R, Cela O, Rinaldi R, Boffoli D, Capozzi V, Capitanio N. *A novel redox state marker of heme a in cytochrome C oxidase revealed by Raman spectroscopy.* Physica Scripta, vol 71, 1-6, 2005. (I.F. 0,9)
77. **Piccoli C**, Boffoli D, Capitanio N. *Comparative analysis of mitochondria selective dyes in different cell types detected by Confocal Laser Scanning Microscopy: methods and applications.* Current Issues on Multidisciplinary Microscopy Research and Education, 2004.
78. Frassanito MA, Cusmai A, **Piccoli C**, Dammacco F. *Manumycin inhibits farnesyltransferase and induces apoptosis of drug-resistant IL-6-producing myeloma cells.* Br J Haematol. 2002,118,157-165. (I.F. 4,47)
79. Dammacco F, Sansonno D, **Piccoli C**, Racanelli V, Tucci FA. *The cryoglobulins: an overview.* Eur J Clin Invest. 2001 Jul;31(7): 628-38. (I.F. 2,78)
80. Racanelli V, Sansonno D, **Piccoli C**, D'Amore FP, Tucci FA, Dammacco F. *Molecular characterization of B-cell clonal expansions in the liver of chronically hepatitis C virus-infected patients.* J Immunol.2001 Jul 1; 167(1):21-9. (I.F. 6)
81. Dammacco F, Sansonno D, Racanelli V, **Piccoli C**, Procaccio P. *Le crioglobuline.* Hepatology Review, 2000, anno 3, numero 3.
82. Dammacco F, Sansonno D, **Piccoli C**, Racanelli V, D'Amore FP, Lauletta G. *The lymphoid system in hepatitis C virus infection: autoimmunity, mixed cryoglobulinemia, and overt B-cell malignancy.* Semin Liver Dis 2000; 20 (2): 153-167. (I.F. 2,4)
83. Dammacco F, Sansonno D, **Piccoli C**, Racanelli V, D'Amore FP, Tucci FA. *Cellule embrionali umane. Caratteristiche e potenzialità terapeutiche.* Giorn Gerontol 2000; 48:1-4.
84. Dammacco F, D'Amore FP, Racanelli V, **Piccoli C**, Gatti P, Sansonno D. *Dall'HCV ai linfomi non Hodgkin: una storia in divenire.* Seminari di Medicina Interna 1999. Scientific Press, Firenze, p 91-107.
85. Biezova Z, **Piccoli C**, Wong WT. *Isolation and characterization of e3B1, an eps 8 binding protein that regulates cell growth.* Oncogene 1997; 14: 233-241. (I.F. 7,2)
86. Semeraro N, Montemurro P, **Piccoli C**, Muolo V, Colucci M, Giuliani G, Fumarola D, Pece S, Moran AP. *Effects of Helicobacter pylori lipopolysaccharide (LPS) derivatives on the production of tissue factor and plasminogen activator inhibitor type 2 by human blood mononuclear cells.* J Inf Dis 1996; 174: 1255-1260. (I.F. 5,36)

H-INDEX: 28

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi (Windows, Mackintosh), dei programmi del pacchetto OFFICE, di programmi dedicati ad analisi statistica, di *modelling* (cinetici e molecolari), di allineamento di sequenze geniche, di predizione di strutture, di *Imaging analysis*.

SOCIETA' SCIENTIFICHE

Dal 2004

Socia del Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biomembrane (GIBB)

Dal 2003
Dal 2006
Dal 2009

Socia di Mitochondrial Physiology (MiP)
Socia della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare- SIB
Socia dell'American Society of Microbiology

Data 17.08.2021

Firma