

VINCENZO DESIDERIO

Nato il 22/03/1980 Nocera Inferiore (Salerno)
Professore Associato
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"
Via L. Armanni,5 80138 Napoli
Studio: +390815664040
Laboratorio: +390815667715
e-mail: vincenzo.desiderio@unicampania.it

ISTRUZIONE

- **Nov 2010- Dic 2013** Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Biomediche Applicate alle Scienze Odontostomatologiche" con giudizio "Eccellente".
- **Maggio 2006-Maggio2007** corso pratico "Esperti in biotecnologie industriali e management dell'innovazione nel campo delle biotecnologie"
- **Luglio 2005-Novembre2005** corso di inglese presso "Stanton school of English" Bayswater London UK.
- **Dicembre 2004:** Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (vecchio ordinamento), votazione 110/110.
- **Ottobre 2002-Dicembre 2004:** Tesi sperimentale presso CNR-IGB (Institute of Genetic and Biophisic) "Adriano Buzzati Traverso" via Pietro Castellino 111 Napoli dal titolo: "Vaccinazione genetica anticancro avente come bersaglio la subunità catalitica TERT della telomerasi umana: uso di Salmonella T. come veicolo"
- **Dicembre 2003:** stage di due settimane presso "Biotech Tecnogen." Caserta, Italy.
- **Luglio 1999** Maturità scientifica con votazione 90/100.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **Novembre 2019 ad oggi** Professore Associato (II Fascia) nel SSD BIO/17 (Istologia) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università della Campania "Luigi Vanvitelli" già Seconda Università degli Studi di Napoli
- **Novembre 2016 – Novembre 2019** Ricercatore a Tempo Determinato Tipologia B nel SSD BIO/17 (Istologia) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università della Campania "Luigi Vanvitelli" già Seconda Università degli Studi di Napoli
- **Novembre 2016 ad oggi** Dirigente Biologo nel Servizio Diagnostica Citometrica e Mutazionale dell'Azienda Policlinico dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" con l'incarico di responsabile del laboratorio di Citometria.

L'impegno consiste nella caratterizzazione immunofenotipica delle sottopopolazioni linfocitarie in biopsie da midollo osseo, sangue, liquido pleurico, liquor e aspirati linfonodali.

- **Settembre 2016** Contratto di docenza nell'ambito del PON03PE_00060_3/F1 sulle tematiche: - Ingegneria dei Tessuti - Citologia ed Istologia.
- **Giugno 2016** Professore a contratto presso Charles University, Praga, Repubblica Ceca.
- **Giugno 2013-Maggio 2016** Ricercatore a Tempo Determinato Tipologia A nel SSD BIO/17 (Istologia) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Seconda Università degli Studi di Napoli
- **Nov. 2009-Luglio 2010** Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Medicina Sperimentale sez. Istologia ad Embriologia per il progetto "Cancer stem cells in bone sarcomas"
- **Nov. 2008-giugno 2009** contratto di ricerca con TESLAB srl per il progetto "Mesenchymal stem cells and bone regeneration"
- **Ott. 2007-Ott. 2008** contratto di ricerca con Dipartimento di Medicina Sperimentale sez. Istologia ad Embriologia per il progetto "Mesenchymal Stem cells and Biocoral for bone tissue engineering"
- **Novembre 2006-Maggio 2007** Assegno di ricerca conferito dal CIRM "Centro Interdipartimentale di Ricerca e Management" Seconda Università degli Studi di Napoli nell'ambito del progetto Work on the job on "Stem cells and tissue regeneration" per il corso "Esperti in biotecnologie industriali e management dell'innovazione nel campo delle biotecnologie.

ESPERIENZE DI RICERCA INTERNAZIONALI

- **Luglio-Ottobre 2006** Temple University, collaborazione per il progetto "Cancer stem cells from bone sarcomas"
- **Settembre-Dicembre 2011** University of Michigan, collaborazione per il progetto "Cancer stem cells in oral cancer"
- **Luglio-Novembre 2012** University of Michigan, collaborazione per progetto "Cancer stem cells in oral cancer"

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA Silvana Papagerakis, Assistant Professor, dep-of Otolaryngology.

University of Zurich, Thimios Mitsiadis, Professor of Oral Biology in the Medical Faculty, Switzerland.

Institute of Experimental Medicine, Academy of Sciences of the Czech Republic, Evžen Amler Head of the Department of Tissue Engineering, Institute of Experimental Medicine, Prague, Czech Republic

Nottingham Trent University, Tarik Regad, Senior Research Fellow in Molecular and Cellular Tumour Biology, The John van Geest Cancer Research Centre, Nottingham

UK

University of Manitoba, St. Boniface General Hospital Research Centre, Sanjiv Dhingra, Director, Canada Italy Tissue Engineering Program, Winnipeg, Canada

Klinikum der Universität München, Division of Clinical Pharmacology, Sebastian Kobold, Director of Immunotherapy Division, Monaco di Baviera, Germania.

Centre for Cancer Biology, SA Pathology and University of South Australia, Nirmal Robinson, Head of Inflammation and Ailments Laboratory, Adelaide, Australia.

CNIO Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Marisol Soengas, Head of the Melanoma Group, Madrid, Spagna.

PREMI

- **New Investigator Awards** conferito dalla University of Michigan nell'ambito del congresso "1st Symposium on Head and Neck Cancer Stem Cells", Ann Arbor, MI, USA
- **2013 IADR Colgate/Palmolive Research in Prevention Travel Award** conferito da IADR (International Association for Dental Research) nell'ambito del IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition, March, 2013 in Seattle, Washington, USA.
- **2016 "Miglior ricercatore under 40"** conferito dalla Società Italiana di Anatomia ed Istologia.

DIDATTICA

L'attività didattica si è svolta prevalentemente nell'ambito dei Corsi di Laurea della Scuola di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" (già Seconda Università degli Studi di Napoli) ed in particolare presso il corso di Laurea in Medicine and Surgery (in lingua Inglese).

Il dott. Desiderio è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Traslazionale della stessa Università.

Ha effettuato anche attività di tutoraggio, esercitazioni di Laboratorio di Istologia e attività didattica elettiva.

Inoltre è stato esaminatore esterno di diverse tesi di dottorato in Italia e all'estero.

Anno Accademico 2018-2019

- Corso di "Medical Histology and Embryology" per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" 9 CFU

- Supplenza del corso di “Istologia ed Embriologia Medica” per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università di Salerno, Italia 7 CFU
- Corso di “Teratology and Clinical Embryology” nel corso integrato di Gynecology and Obstetrics, per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”.
3 CFU

Anno Accademico 2017-2018

- Corso di “Medical Histology and Embryology” per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” 9 CFU
- Supplenza del corso di “Istologia ed Embriologia Medica” per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università di Salerno, Italia 7 CFU
- Corso di “Teratology and Clinical Embryology” nel corso integrato di Gynecology and Obstetrics, per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”.
3 CFU

Anno Accademico 2016-2017

- Corso di “Medical Histology and Embryology” per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” 9 CFU
- Supplenza e coordinatore del corso “Medical Histology and Embryology”, per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università Federico II, Napoli 8 CFU
- Supplenza del corso di “Istologia ed Embriologia Medica” per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Salerno, Italia 8 CFU
- Corso di “Teratology and Clinical Embryology” nel corso integrato di Gynecology and Obstetrics, per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”.
3 CFU

Anno Accademico 2015-2016

- Corso di “Medical Histology and Embryology” per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” 9 CFU

- Supplenza e coordinatore del corso “Medical Histology and Embryology”, per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università Federico II, Napoli 8 CFU
- Guest Lecturer for the “Translational Research Program in Pediatric Orthopedic”, Children’s Hospital of Philadelphia and University of Pennsylvania. Philadelphia, PA, USA
- Lezioni e seminari per la scuola di Dottorato in Biochimica e Biotecnologie, Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Invited Lectures presso il “Moscow Institute of Physics and Technology”, Mosca, Russia.
- Professore a Contratto e Supervisor del Corso “Biotechnology and Tissue Engineering and Regenerative Medicine” Per gli studenti di Medicina e Chirurgia della Charles University of Prague. Praga, Repubblica Ceca.

Anno Accademico 2014-2015

- Corso di “Medical Histology and Embryology” per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” 9 CFU
- Supplenza del corso di “Istologia ed Embriologia Medica” per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”, sede di Caserta. 9 CFU
- Faculty Member del Workshop: Theoretical and practical approaches for the use of flow cytometry in cell biology. In collaborazione con GIC “Società Italiana di Citometria”. Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”.
- Lezioni e Seminari presso la Charles University of Prague. Praga, Repubblica Ceca.

Anno Accademico 2013-2014

Corso di “Medical Histology and Embryology” per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” 9 CFU

EDITORIAL BOARD AND REFEREE

Membro dell'Editorial Board delle riviste scientifiche:

Experimental and Therapeutic Medicine

Translational Medicine Report

Journal of Pharmacological Reports

SM Journal of Pediatric Surgery

- Referee per le riviste: Biomaterials, Tissue Engineering, Plos One, Frontiers, Journal of Cellular Physiology, Journal of Cellular Biochemistry. ECM Journal, Cell Death and Disease, Scientific Reports, Stem Cells International. Journal of Experimental and Clinical Cancer Research.

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Anatomia ed Istologia SIAI
- Membro del Collegio dei Docenti di Istologia ed Embriologia
- Membro dell'Elenco dei Citometristi Esperti di Livello Avanzato, settore Ricerca, tenuto dal GIC Società Italiana di Citometria

MEETING E CONGRESSI

- Maggio 2012 “1st Symposium on Head and Neck Cancer Stem Cells”
University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA. Poster
- Aprile 2013 42nd Annual Meeting & Exhibition of the IADR Seattle, Wash.,
USA. Oral communication.
- Settembre 2013 46th Meeting of the Continental European Division of the
International Association for Dental Research with the Scandinavian Division.
Firenze, Italy. Oral communication, Invited.
- Ottobre 2013 XXXI National Conference of Cytometry. Lucca, Italy. Oral
Communication
- Ottobre 2014 International Symposium “The Many Faces of Stem Cells”,
Salerno, Italy. Oral Communication, Invited.
- Novembre 2014 Focused Meeting “The Malignant Tumor of Head and Neck”.
Oral communication, Invited.
- Settembre 2015 69th National Congress of the Italian Society of Anatomy and
Histology. Ferrara, Italy. Oral Communication.
- Ottobre 2015 20th World Congress on Advances in Oncology and 18th
International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece. Oral
Communication.
- Ottobre 2015 37th National Meeting of Italian Society of Pharmacology. Napoli,
Italy. Oral Communication.

- Novembre 2015 28th Annual Conference of the Italian Association of Cell Culture. Member of the Scientific Committee and Oral Communication.
- Novembre 2015 Invited presentation to the Nottingham Trent University, College of Arts and Science, School of Science & Technology, Nottingham, UK.
- Dicembre 2015 Invited presentation and lectures to the “Institute of Experimental Medicine, Academy of Sciences of the Czech Republic”
- Dicembre 2015 University of Pennsylvania, Ovarian Cancer Center, Medical School. Visiting Professor
- Dicembre 2015 1st Annual World Congress of Digestive Diseases-2015, Nanjing, China. Invited presentation.
- Marzo 2016 invited presentation for the “Collegio dei Docenti di Istologia ed Embriologia” (Board of Histology and Embryology Faculties), Rome, Italy.
- Maggio 2016 “Interdisciplinary Congress of Disease of Head and Neck” Moscow, Russia. Oral Communication.
- Settembre 2016 70th National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology. Rome, Italy. Invited Presentation.
- Maggio 2017 “Vth Interdisciplinary Congress on Head and Neck Diseases” Mosca, Russia. Invited presentation.
- Settembre 2017 71th National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology. Taormina, Italy. Invited Presentation.
- Ottobre 2018 **Chairman** del 2nd International Symposium on the Future of Regenerative Medicine, responsabile della sessione “Cancer Stem Cells” . Ostuni, Italia
- September 2019 73 National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology. Taormina, Italy. Invited Presentation

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI

- PON 2011 Responsabile Scientifico: Gianpaolo Papaccio Ateneo/Ente Seconda Università degli Studi di NAPOLI Protocollo: PON 01_02834 Durata: Data Inizio 01/07/2011-Data fine 01/07/2015 Settore ambito: Salute dell'uomo e biotecnologie Titolo: Prometeo Progettazione e Sviluppo di Piattaforme tecnologiche innovative ed ottimizzazione di PROCessi per applicazioni in Medicina rigenerativa in ambito oromaxillofaciale, ematologico, neurologico e cardiologico
- Progetto FIRB 2005 “Impiego di cellule staminali, biomateriali e biotecnologie innovative TAUT”

FONDI

- Fondi ricerca di Ateneo 2013-14 (Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”)
- Avvio alla Ricerca Scientifica 2015 (Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”)
- Progetto AIRC 2017 “miR423-5p/MALAT1 loop as a new tool for therapeutic intervention in hepatocarcinoma”. Collaborator.
- PSR Campania 2014-2020 - Tipologia Intervento 16.1.1. Innovativo approccio di concimazione delle produzioni agricole per il miglioramento dell'ambiente, delle qualità dei

- prodotti e delle rese, della salute dei consumatori. Responsabile Unità
- Progetto V:ALERE 2019 “Premialità a favore di proposte progettuali già valutate con giudizio eccellente in bandi competitivi internazionali ma non finanziate” per il progetto dal titolo “CASTT: Training Network for the Development of Targeted Therapies Against Cancer Stem Cells”.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- 2018 - Abilitato per la I Fascia dei Professori Universitari per il settore concorsuale 05/H2-SSD BIO/17 Istologia

PUBBLICAZIONI

1. Mele L, Del Vecchio V, Marampon F, Regad T, Wagner S, Mosca L, Bimonte S, Giudice A, Liccardo D, Prisco C, Schwerdtfeger M, La Noce M, Tirino V, Caraglia M, Papaccio G, **Desiderio V***, Barbieri A. **β 2-AR blockade potentiates MEK1/2 inhibitor effect on HNSCC by regulating the Nrf2-mediated defense mechanism.** Cell Death Dis. 2020 Oct 13;11(10):850.
2. Barbieri A, Robinson N, Palma G, Maurea N, **Desiderio V***, Botti G. **Can Beta-2-Adrenergic Pathway Be a New Target to Combat SARS-CoV-2 Hyperinflammatory Syndrome?-Lessons Learned From Cancer.** Front Immunol. 2020 Sep 30;11:588724. doi: 10.3389/fimmu.2020.588724. eCollection 2020. PMID: 33117402
3. Vitiello PP, Martini G, Mele L, Giunta EF, De Falco V, Ciardiello D, Belli V, Cardone C, Matrone N, Poliero L, Tirino V, Napolitano S, Della Corte C, Selvaggi F, Papaccio G, Troiani T, Morgillo F, **Desiderio V**, Ciardiello F, Martinelli E. **Vulnerability to low-dose combination of irinotecan and niraparib in ATM-mutated colorectal cancer.** J Exp Clin Cancer Res. 2021 Jan 6;40(1):15. doi: 10.1186/s13046-020-01811-8. PMID: 33407715
4. Mele L, Del Vecchio V, Liccardo D, Prisco C, Schwerdtfeger M, Robinson N, **Desiderio V**, Tirino V, Papaccio G, La Noce M. **The role of autophagy in resistance to targeted therapies.** Cancer Treat Rev. 2020 May 30;88:102043. doi: 10.1016/j.ctrv.2020.102043. Epub ahead of print. PMID: 32505806.
5. Abu-El-Rub E, Sareen N, Yan W, Alagarsamy KN, Rafieerad A, Srivastava A, **Desiderio V**, Dhingra S. **Hypoxia-induced shift in the phenotype of proteasome from 26S toward immunoproteasome triggers loss of immunoprivilege of mesenchymal stem cells.** Cell Death Dis. 2020 Jun 4;11(6):419. doi: 10.1038/s41419-020-2634-6. PMID: 32499535; PMCID: PMC7272449.
6. Lombardi A, Russo M, Luce A, Morgillo F, Tirino V, Misso G, Martinelli E, Troiani T, **Desiderio V**, Papaccio G, Iovino F, Argenziano G, Moscarella E, Sperlongano P, Galizia G, Addeo R, Necas A, Necasova A, Ciardiello F, Ronchi A, Caraglia M, Grimaldi A. **Comparative Study of NGS Platform Ion Torrent Personal Genome Machine and Therascreen Rotor-Gene Q for the Detection of Somatic Variants in Cancer.** High Throughput. 2020 Feb 11;9(1):4. doi: 10.3390/ht9010004. PMID: 32054005; PMCID: PMC7151067.

7. Alagarsamy KN, Yan W, Srivastava A, **Desiderio V**, Dhingra S. **Application of injectable hydrogels for cardiac stem cell therapy and tissue engineering.** Rev Cardiovasc Med. 2019 Dec 30;20(4):221-230. doi: 10.31083/j.rcm.2019.04.534. PMID: 31912713.
8. Al-Juboori SI, Vadakekolathu J, Idri S, Wagner S, Zafeiris D, Pearson JR, Almshayakhchi R, Caraglia M, **Desiderio V**, Miles AK, Boocock DJ, Ball GR, Regad T. **PYK2 promotes HER2-positive breast cancer invasion.** J Exp Clin Cancer Res. 2019 May 22;38(1):210. doi: 10.1186/s13046-019-1221-0. PubMed PMID: 31118051; PubMed Central PMCID: PMC6532260.
9. Mele L, la Noce M, Paino F, Regad T, Wagner S, Liccardo D, Papaccio G, Lombardi A, Caraglia M, Tirino V, **Desiderio V***, Papaccio F*. **Glucose-6-phosphate dehydrogenase blockade potentiates tyrosine kinase inhibitor effect on breast cancer cells through autophagy perturbation.** J Exp Clin Cancer Res. 2019 Apr 12;38(1):160. doi: 10.1186/s13046-019-1164-5. PubMed PMID: 30987650; PubMed Central PMCID: PMC6466760.
10. La Noce M, Mele L, Laino L, Iolascon G, Pieretti G, Papaccio G, **Desiderio V**, Tirino V, Paino F. **Cytoplasmic Interactions between the Glucocorticoid Receptor and HDAC2 Regulate Osteocalcin Expression in VPA-Treated MSCs.** Cells. 2019 Mar 5;8(3). pii: E217. doi: 10.3390/cells8030217. PubMed PMID: 30841579; PubMed Central PMCID: PMC6468918.
11. Martini G, Cardone C, Vitiello PP, Belli V, Napolitano S, Troiani T, Ciardiello D, Della Corte CM, Morgillo F, Matrone N, Sforza V, Papaccio G, **Desiderio V**, Paul MC, Moreno-Viedma V, Normanno N, Rachiglio AM, Tirino V, Maiello E, Latiano TP, Rizzi D, Signoriello G, Sibilio M, Ciardiello F, Martinelli E. **EPHA2 Is a Predictive Biomarker of Resistance and a Potential Therapeutic Target for Improving Antiepidermal Growth Factor Receptor Therapy in Colorectal Cancer.** Mol Cancer Ther. 2019 Apr;18(4):845-855. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-18-0539. Epub 2019 Mar 1. PubMed PMID: 30824612.
12. Mosca L, Pagano M, Ilisso CP, Cave DD, **Desiderio V**, Mele L, Caraglia M, Cacciapuoti G, Porcelli M. **AdoMet triggers apoptosis in head and neck squamous cancer by inducing ER stress and potentiates cell sensitivity to cisplatin.** J Cell Physiol. 2019 Aug;234(8):13277-13291. doi: 10.1002/jcp.28000. Epub 2018 Dec 21. PubMed PMID: 30575033.
13. La Noce M, Paino F, Mele L, Papaccio G, Regad T, Lombardi A, Papaccio F, **Desiderio V***, Tirino V*. **HDAC2 depletion promotes osteosarcoma's stemness both in vitro and in vivo: a study on a putative new target for CSCs directed therapy.** J Exp Clin

Cancer Res. 2018 Dec 3;37(1):296. doi: 10.1186/s13046-018-0978-x. PubMed PMID: 30509303; PubMed Central PMCID: PMC6276256.

14. Mele L, Paino F, Papaccio F, Regad T, Boocock D, Stiuso P, Lombardi A, Liccardo D, Aquino G, Barbieri A, Arra C, Coveney C, La Noce M, Papaccio G, Caraglia M, Tirino V, **Desiderio V. A new inhibitor of glucose-6-phosphate dehydrogenase blocks pentose phosphate pathway and suppresses malignant proliferation and metastasis in vivo.** Cell Death Dis. 2018 May 1;9(5):572. doi: 10.1038/s41419-018-0635-5. PubMed PMID: 29760380; PubMed Central PMCID: PMC5951921.
15. Papaccio F, Paino F, Regad T, Papaccio G, **Desiderio V***, Tirino V*. **Concise Review: Cancer Cells, Cancer Stem Cells, and Mesenchymal Stem Cells: Influence in Cancer Development.** Stem Cells Transl Med. 2017 Dec;6(12):2115-2125. Doi:10.1002/sctm.17-0138. Epub 2017 Oct 26. Review. PubMed PMID: 29072369; PubMed Central PMCID: PMC5702541.
16. Megiorni F, Gravina GL, Camero S, Ceccarelli S, Del Fattore A, **Desiderio V**, Papaccio F, McDowell HP, Shukla R, Pizzuti A, Beirinckx F, Pujuguet P, Saniere L, der Aar EV, Maggio R, De Felice F, Marchese C, Dominici C, Tombolini V, Festuccia C, Marampon F. **Pharmacological targeting of the ephrin receptor kinase signaling by GLPG1790 in vitro and in vivo reverts oncophenotype, induces myogenic differentiation and radiosensitizes embryonal rhabdomyosarcoma cells.** J Hematol Oncol. 2017 Oct 6;10(1):161. doi: 10.1186/s13045-017-0530-z. PubMed PMID:28985758.
17. Cave DD*, **Desiderio V***, Mosca L, Paola Ilisso C, Mele L, Caraglia M, Cacciapuoti G, Porcelli M. **S-ADENOSYLMETHIONINE-MEDIATED APOPTOSIS IS POTENTIATED BY AUTOPHAGY INHIBITION INDUCED BY CHLOROQUINE IN HUMAN BREAST CANCER CELLS.** J Cell Physiol. 2017 May 18. doi: 10.1002/jcp.26015. PubMed PMID: 28518408.
18. Paino F, La Noce M, Di Nucci D, Nicoletti GF, Salzillo R, De Rosa A, Ferraro GA, Papaccio G, **Desiderio V***, Tirino V*. **Human adipose stem cell differentiation is highly affected by cancer cells both in vitro and in vivo: implication for autologous fat grafting.** Cell Death Dis. 2017 Jan 19;8(1):e2568. doi: 10.1038/cddis.2016.308. PubMed PMID: 28102844; PubMed Central PMCID: PMC5386348.
19. Paino F, La Noce M, Giuliani A, De Rosa A, Mazzoni S, Laino L, Amler E, Papaccio G, **Desiderio V***, Tirino V*. **Human DPSCs fabricate vascularized woven bone tissue: a new tool in bone tissue engineering.** Clin Sci (Lond). 2017 Apr 25;131(8):699-713. doi: 10.1042/CS20170047. Epub 2017 Feb 16. PubMed PMID: 28209631; PubMed Central PMCID: PMC5383003.
20. Mele L, Vitiello PP, Tirino V, Paino F, De Rosa A, Liccardo D, Papaccio G, **Desiderio V. Changing Paradigms in Cranio-Facial Regeneration: Current and New Strategies for the Activation of Endogenous Stem Cells.** Front Physiol. 2016 Feb 24;7:62. doi: 10.3389/fphys.2016.00062. eCollection 2016. Review. PubMed PMID: 26941656; PubMed Central PMCID: PMC4764712.

21. Kopecka J, Porto S, Lusa S, Gazzano E, Salzano G, Pinzòn-Daza ML, Giordano A, **Desiderio V**, Ghigo D, De Rosa G, Caraglia M, Riganti C. **Zoledronic acid-encapsulating self-assembling nanoparticles and doxorubicin: a combinatorial approach to overcome simultaneously chemoresistance and immunoresistance in breast tumors.** *Oncotarget*. 2016 Mar 9. doi: 10.18632/oncotarget.8012. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26980746.
22. Emiliana Perillo, Stefania Porto, Annarita Falanga, Silvia Zappavigna, Paola Stiuso, Virginia Tirino, **Vincenzo Desiderio**, Gianpaolo Papaccio, Massimiliano Galdiero, Antonio Giordano, Stefania Galdiero, Michele Caraglia. **Liposome armed with herpes virus-derived gH625 peptide to overcome doxorubicin resistance in lung adenocarcinoma cell lines.** *Oncotarget* 2015 Oct 06.
23. Kopecka J, Porto S, Lusa S, Gazzano E, Salzano G, Giordano A, **Desiderio V**, Ghigo D, Caraglia M, De Rosa G, Riganti C. **Self-assembling nanoparticles encapsulating zoledronic acid revert multidrug resistance in cancer cells.** *Oncotarget*. 2015 Sep 9. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26372812.
24. Pepe P, Castellano M, Alfano S, Della Pepa ME, Tirino V, Piemonte M, **Desiderio V**, Zappavigna S, Galdiero M, Caraglia M, Cringoli G, Rinaldi L, Galdiero M. **Dicrocoelium dendriticum induces autophagic vacuoles accumulation in human hepatocarcinoma cells.** *Vet Parasitol*. 2015 Aug 6. pii: S0304-4017(15)00381-7. doi:10.1016/j.vetpar.2015.07.039. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26283464.
25. D'Angelo V, Iannotta A, Ramaglia M, Lombardi A, Zarone MR, **Desiderio V**, Affinita MC, Pecoraro G, Di Martino M, Indolfi P, Casale F, Caraglia M. **EZH2 is increased in paediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia and is a suitable molecular target in combination treatment approaches.** *J Exp Clin Cancer Res*. 2015 Aug 14;34:83. doi: 10.1186/s13046-015-0191-0. PubMed PMID: 26268310; PubMed Central PMCID: PMC4535295.
26. Grimaldi A, Santini D, Zappavigna S, Lombardi A, Misso G, Boccellino M, **Desiderio V**, Vitiello PP, Di Lorenzo G, Zoccoli A, Pantano F, Caraglia M. **Antagonistic effects of chloroquine on autophagy occurrence potentiate the anticancer effects of everolimus on renal cancer cells.** *Cancer Biol Ther*. 2015;16(4):567-79. doi: 10.1080/15384047.2015.1018494. Epub 2015 Apr 11. PubMed PMID: 25866016.
27. Lamberti M, Porto S, Zappavigna S, Stiuso P, Tirino V, **Desiderio V**, Mele L, Caraglia M. **Levofolene modulates apoptosis induced by 5-fluorouracil through autophagy inhibition: Clinical and occupational implications.** *Int J Oncol*. 2015 Feb 24. doi: 10.3892/ijo.2015.2904. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25709090.
28. **Desiderio V**, Papagerakis P, Tirino V, Zheng L, Matossian M, Prince ME, Paino F, Mele L, Papaccio F, Montella R, Papaccio G, Papagerakis S. **Increased fucosylation has a pivotal role in invasive and metastatic properties of head and neck cancer stem cells.** *Oncotarget*. 2014 Nov 6. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25428916.
29. La Noce M, Mele L, Tirino V, Paino F, De Rosa A, Naddeo P, Papagerakis P, Papaccio G, **Desiderio V**. **Neural crest stem cell population in craniomaxillofacial**

- development and tissue repair.** Eur Cell Mater. 2014 Oct 28;28:348-57. Review. PubMed PMID: 25350250.
30. **Desiderio V**, Tirino V, Papaccio G, Paino F. **Bone defects: Molecular and cellular therapeutic targets.** Int J Biochem Cell Biol. 2014 Jun;51:75-8. doi: 10.1016/j.biocel.2014.03.025. Epub 2014 Apr 2. PubMed PMID: 24704416. IF 4.240
 31. La Noce M, Paino F, Spina A, Naddeo P, Montella R, **Desiderio V**, De Rosa A, Papaccio G, Tirino V, Laino L. **Dental pulp stem cells: State of the art and suggestions for a true translation of research into therapy.** J Dent. 2014 Jul;42(7):761-768. doi: 10.1016/j.jdent.2014.02.018. Epub 2014 Feb 28. Review. PubMed PMID: 24589847. IF 2.840
 32. Paino F, La Noce M, Tirino V, Naddeo P, **Desiderio V**, Pirozzi G, De Rosa A, Laino L, Altucci L, Papaccio G. **Histone Deacetylase Inhibition with Valproic Acid Downregulates Osteocalcin Gene Expression in Human Dental Pulp Stem Cells and Osteoblasts: Evidence for HDAC2 Involvement.** Stem Cells. 2014 Jan;32(1):279-89. doi: 10.1002/stem.1544. PubMed PMID: 24105979. IF 7.133
 33. **Desiderio V**, Paino F, Nebbioso A, Altucci L, Pirozzi G, et al. (2013) **Molecular Profiling of Human Primary Chondrosarcoma-Derived Spheres Reveals Specific and Target Genes Involved in Multidrug Resistance and Metastasis.** J Carcinogene Mutagene 4:152. doi: 10.4172/2157-2518.1000152
 34. Czerwinski MJ, **Desiderio V**, Shkeir O, Papagerakis P, Lapadatescu MC, Owen JH, Athanassiou-Papaefthymiou M, Zheng L, Papaccio G, Prince ME, Papagerakis S. **In vitro evaluation of sialyl Lewis X relationship with head and neck cancer stem cells.** Otolaryngol Head Neck Surg. 2013 Jul;149(1):97-104. doi: 10.1177/0194599813482879. Epub 2013 Apr 4. PubMed PMID: 23558285. IF 1.721
 35. **Desiderio V**, De Francesco F, Schiraldi C, De Rosa A, La Gatta A, Paino F, d'Aquino R, Ferraro GA, Tirino V, Papaccio G. **Human Ng2+ adipose stem cells loaded in vivo on a new crosslinked hyaluronic acid-Lys scaffold fabricate a skeletal muscle tissue.** J Cell Physiol. 2013 Aug;228(8):1762-73. doi: 10.1002/jcp.24336. PubMed PMID: 23359523. IF 3.874
 36. Giuliani A, Manescu A, Langer M, Rustichelli F, **Desiderio V**, Paino F, De Rosa A, Laino L, d'Aquino R, Tirino V, Papaccio G. **Three years after transplants in human mandibles, histological and in-line holotomography revealed that stem cells regenerated a compact rather than a spongy bone: biological and clinical implications.** Stem Cells Transl Med. 2013;2:316-24. IF 3.696
 37. Ferraro GA, De Francesco F, Nicoletti G, Paino F, **Desiderio V**, Tirino V, D'Andrea F. **Human adipose CD34(+) CD90(+) stem cells and collagen scaffold Constructs grafted in vivo fabricate loose connective and adipose tissues.** J Cell Biochem. 2012 Nov 5. doi: 10.1002/jcb.24443. [Epubahead of print] PubMed PMID: 23129214 IF 3.368

38. Tirino V, **Desiderio V**, Paino F, De Rosa A, Papaccio F, La Noce M, Laino L, De Francesco F, Papaccio G. **Cancer stem cells in solid tumors: an overview and new approaches for their isolation and characterization**. FASEB J. 2012 Sep 28. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23024375. IF 5.480
39. Piepoli A, Mazzoccoli G, Panza A, Tirino V, Biscaglia G, Gentile A, Valvano MR, Clemente C, **Desiderio V**, Papaccio G, Bisceglia M, Andriulli A. **A unifying Working hypothesis for juvenile polyposis syndrome and Menetrier's disease: Specific localization or concomitant occurrence of a separate entity?** DigLiver Dis. 2012 Nov;44(11):952-6. doi: 10.1016/j.dld.2012.05.019. Epub 2012 Jun 27. PubMed PMID: 22748914. IF 2.889
40. Mangano C, Paino F, d'Aquino R, De Rosa A, Iezzi G, Piattelli A, Laino L, Mitsiadis T, **Desiderio V**, Mangano F, Papaccio G, Tirino V. **Human dental pulp stem cells hook into biocoral scaffold forming an engineered biocomplex**. PLoSOne. 2011 Apr 11;6(4):e18721. PubMed PMID: 21494568; PubMed Central PMCID: PMC3073992.4.0927 IF 3.534
41. d'Aquino R, Tirino V, **Desiderio V**, Studer M, De Angelis GC, Laino L, De Rosa **crest-derived postnatal cells exhibit remarkable embryonic attributes either in vitro or in vivo**. Eur Cell Mater. 2011 Mar 22;21:304-16. PubMed PMID: 21432784. IP 3.028 PP 7 IF 4.887
42. Tirino V*, **Desiderio V***, Paino F, De Rosa A, Papaccio F, Fazioli F, Pirozzi G, Papaccio G. **Human primary bone sarcomas contain CD133+ cancer stem cells displaying high tumorigenicity in vivo**. FASEB J. 2011 Jun;25(6):2022-30. Epub 2011 Mar 8. PubMed PMID: 21385990. IF 5.480
43. Tirino V, Paino F, d'Aquino R, **Desiderio V**, De Rosa A, Papaccio G. **Methods for The identification, characterization and banking of human DPSCs: current strategies and perspectives**. Stem Cell Rev. 2011 Sep;7(3):608-15. PubMed PMID: 21318597. IF 3.214
44. Aimola P, **Desiderio V**, Graziano A, Claudio PP. **Stem cells in cancer therapy: From their role in pathogenesis to their use as therapeutic agents**. Drug News Perspect. 2010 Apr;23(3):175-83. PubMed PMID: 20440419.
45. Mangano C, De Rosa A, **Desiderio V**, d'Aquino R, Piattelli A, De Francesco F, Tirino V, Mangano F, Papaccio G. **The osteoblastic differentiation of dental pulp Stem cells and bone formation on different titanium surface textures**. Biomaterials. 2010 May;31(13):3543-51. Epub 2010 Feb 1. PubMed PMID: 20122719.7.40423 IF 8.312
46. d'Aquino R, De Rosa A, Lanza V, Tirino V, Laino L, Graziano A, **Desiderio V**, Laino G, Papaccio G. **Human mandible bone defect repair by the grafting of dental Pulp stem/progenitor cells and collagen sponge biocomplexes**. Eur Cell Mater. 2009 Nov 12;18:75-83. PubMed PMID: 19908196. IF 4.887
47. De Francesco F, Tirino V, **Desiderio V**, Ferraro G, D'Andrea F, Giuliano M, Libondi G, Pirozzi G, De Rosa A, Papaccio G. **Human CD34/CD90 ASCs are capable of Growing**

as sphere clusters, producing high levels of VEGF and forming capillaries. PLoSOne. 2009 Aug 6;4(8):e6537. PubMed PMID: 19657392; PubMed Central PMCID: PMC2717331. IF 3.534

48. De Rosa A, De Francesco F, Tirino V, Ferraro GA, **Desiderio V**, Paino F, Pirozzi G, D'Andrea F, Papaccio G. **A new method for cryopreserving adipose-derived stem cells: an attractive and suitable large-scale and long-term cell banking technology.** TissueEng Part C Methods. 2009 Dec;15(4):659-67. PubMed PMID: 19254116. IF 4.254
49. Tirino V*, **Desiderio V***, d'Aquino R, De Francesco F, Pirozzi G, Graziano A, Galderisi U, Cavaliere C, De Rosa A, Papaccio G, Giordano A. **Detection and characterization of CD133+ cancer stem cells in human solid tumours.** PLoSOne. 2008;3(10):e3469. Epub 2008 Oct 21. IF 3.534
50. D'Andrea F, De Francesco F, Ferraro GA, **Desiderio V**, Tirino V, De Rosa A, Papaccio G. **Large-scale production of human adipose tissue from stem cells: a new tool for regenerative medicine and tissue banking.** TissueEng Part C Methods. 2008 Sep;14(3):233-42. PubMed PMID: 18781836. IF 4.254
51. Graziano A, d'Aquino R, Tirino V, **Desiderio V**, Rossi A, Pirozzi G. **The stem Cell hypothesis in head and neck cancer.** J Cell Biochem. 2008 Feb 1;103(2):408-12. Review. PubMed PMID: 17546610. IF 3.368
52. Pedullà M, d'Aquino R, **Desiderio V**, de Francesco F, Puca A, Papaccio G. **MnSOD Mimic compounds can counteract mechanical stress and islet beta cell apoptosis, Although at appropriate concentration ranges.** J Cell Physiol. 2007 Aug;212(2):432-8. PubMed PMID: 17311287. IF 3.874
53. Pedullà M, **Desiderio V**, Graziano A, d'Aquino R, Puca A, Papaccio G. **Effects of a vitamin D3 analog on diabetes in the bio breeding (BB) rat.** J Cell Biochem. 2007 Feb 15;100(3):808-14. PubMed PMID: 16960873. IF 3.368

*co-first/co-last autor

Contributi in volumi ad edizione internazionale

Editor del libro “**Cancer Stem Cells - Methods and Protocols**” for the book series “Methods in Molecular Biology” Springer Science Business Media, LLC, 233 Spring Street, New York, NY 10013, U.S.A.

Editor del libro: **Novel Biomaterials in Regenerative Medicine**, Jan Medek, Epika, Miriovskeho 678, Jindrichuv Hradec, Czech Republic. 2016. ISBN 978-80-88113-69-0.

Tirino V, *Desiderio V*, Paino F, Papaccio G. **Cytometry and Pathology**, Advanced Imaging Techniques in Clinical Pathology for the series “Current Clinical Pathology”, pp 65-84. Edited by

F.M. Sacerdoti and A. Giordano. Springer New York, 2016. Doi 10.1007/978-1-4939-3469-0_5. ISBN 978-1-4939-3467-6.

Tirino V, *Desiderio V*, Paino F, Papaccio G, De Rosa M. **Methods for cancer stem Cell detection and isolation**. *MethodsMolBiol*. 2012; 879:513-29. PubMed PMID:22610581.

Tirino V, Paino F, Papaccio F, La Noce M, Papaccio G, *Desiderio V*. **Stemness markers of osteosarcoma, Chapter 18, Bone Cancer, Primary Bone Cancer and Bone Metastases**, Second Edition. Edited by Dominique Heymann. Academic Press, 29 Aug 2014, Print Book ISBN: 9780124167216.

Contributi in volumi ad edizione nazionale

MONESI VII EDIZIONE Piccin editore (anno 2018)

Indicatori Bibliometrici
H Index (Scopus) : 26
Citazioni Totali (Scopus) : 2596

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" e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale

Il sottoscritto Vincenzo Desiderio, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall' art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

Napoli li 06/04/2021