

PROF. GIUSEPPE VIGLIETTO
CURRICULUM VITAE

dicembre 2019

CARRIERA ACCADEMICA

1984-1987 Studente interno, Istituto di Genetica e Biofisica (IGB), CNR, Napoli.
Luglio 1987 Consegue il Diploma di Laurea in Scienze Biologiche, summa cum laude.

1988-1990 Borsista dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), Istituto di Genetica e Biofisica (IGB), CNR, Napoli.

Ottobre 1994 Consegue il Diploma di Specializzazione, summa cum laude, in Genetica Applicata presso l'Università "La Sapienza", Roma.

1992-2001 Dirigente Sanitario di I Livello, Servizio di Genetica e Patologia, Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G Pascale", Napoli.

2001-2004 Ricercatore del C.N.R., Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale (IEOS) del C.N.R., II Facolta' Di Medicina, Napoli.

Dal 2004 Professore Ordinario di Patologia Generale, Facolta' di Medicina, Universita' degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro (a tutt'oggi)

Stage all'estero di breve durata

1985: National Institutes of Health (Bethesda, MD, USA)

2003 e 2004: Kimmel Cancer Center (Philadelphia, PA, USA)

2005 e 2006: CNIO (Madrid, Spain)

Incarichi Istituzionali

Dal 2007 Delegato del Rettore per la Ricerca Scientifica e il trasferimento tecnologico presso il CORUC

Febbraio-Novembre 2011 Consigliere di Amministrazione della Fondazione Universitaria Magna Graecia

Da Novembre 2011 Consigliere di Amministrazione dell'Università "Magna Graecia"

Da Novembre 2012 Coordinatore Scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizi di Ateneo per la Genomica e la Patologia Molecolare.

Da Novembre 2017 Direttore Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università Magna Graecia di Catanzaro.

Da Novembre 2017 Presidente Senato Accademico, Università Magna Graecia di Catanzaro.

2. ATTIVITA' ISTITUZIONALE E DI COORDINAMENTO

-Dal 2011 il Prof. Viglietto ricopre il ruolo di Consigliere di Amministrazione dell'Università Magna Graecia.

-Nel biennio 2011-12, il prof. Giuseppe Viglietto ha curato le procedure della VQR dell'ANVUR per il settennio 2004-2010 per l'Università Magna Graecia di Catanzaro.

-Dal 2011 il prof. Giuseppe Viglietto è stato delegato per la gestione del piano di potenziamento del progetto PON3a-00435 "biomedpark@umg".

-Dal luglio 2012 al novembre 2017 il prof. Giuseppe Viglietto è stato Coordinatore Scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizi di Ateneo per la Genomica e la Patologia Molecolare (CIS).

-Dal 2013 il prof. Giuseppe Viglietto è delegato di Commessa per l'Ateneo nella società consortile a responsabilità limitata BioTecnoMed, costituita nel gennaio 2011, che è risultata vincitrice del bando POR Calabria FESR 2007/2013 – Progetto Integrato di Sviluppo regionale “Rete dei Poli di Innovazione Regionali” ed identificata quale Soggetto Gestore del Polo di Innovazione per le Tecnologie della Salute.

- Dal 2016 è Direttore del Consorzio Interuniversitario Istituto Superiore di Oncologia.

- Membro della Commissione per la Abilitazione Scientifica Nazionale per il SC 06/A2 Patologia Generale e Clinica per il biennio 2018-20.

3. ATTIVITA' SCIENTIFICA

Attività di ricerca:

L'attività di ricerca del prof. Giuseppe Viglietto è testimoniata dalla pubblicazione di circa 110 manoscritti con 'peer review' che hanno ricevuto più di 6500 citazioni (impact factor totale >550, impact factor medio di 5,6), su prestigiose riviste internazionali, seminari e presentazioni su invito a congressi di rilievo nazionale e internazionale, nonché dall'acquisizione di finanziamenti per le attività di ricerca da enti pubblici e fondazioni private quali AIRC, MIUR (PRIN, PON), Ministero della Salute, CNR, Regione Campania etc..

Il Prof. Viglietto (H-factor 44, fonte google scholar) ha pubblicato sulle più importanti riviste di Oncologia molecolare e Biomedicina del mondo, nel campo della genetica umana (EMBOJ, PNAS, American Journal of Human Genetics) e dell'oncologia molecolare (Oncogene, Cancer Research, JCI, Nature Medicine, American Journal of Pathology).

Il Prof. Viglietto svolge correntemente il ruolo di revisore per numerose riviste internazionali quali Journal of Biological Chemistry, Oncogene, Gene, Endocrinology, etc. ed è Associate Editor per le riviste PlosOne e World Journal of Respiratory.

Nella prima fase della sua carriera scientifica, gli studi effettuati dal prof. Giuseppe Viglietto hanno contribuito all'isolamento e alla caratterizzazione molecolare del gene codificante l'enzima Glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD) responsabile di alcune forme di anemia mediterranea nonché a chiarire i meccanismi molecolari che regolano la neo-angiogenesi tumorale. Tuttavia i contributi scientifici più importanti e originali degli studi effettuati dal gruppo di ricerca coordinato da Giuseppe Viglietto hanno riguardato il campo dell'oncologia molecolare, mediante un approccio di ricerca che integra le moderne acquisizioni di biologia cellulare con le nuove tecnologie per lo sviluppo di modelli murini di malattie neoplastiche. Tali studi hanno portato all'identificazione di alcune delle aberrazioni che alterano i meccanismi molecolari che controllano il ciclo cellulare nelle cellule neoplastiche. Le linee di ricerca attuali del Prof. Giuseppe Viglietto sono indirizzate alla caratterizzazione delle alterazioni molecolari del cancro del polmone e dell'ovaio mediante l'utilizzo di modelli cellulari e murini, e dell'isolamento di cellule staminali tumorali a partire da tumori primitivi espianati da pazienti affetti da carcinoma polmonare ed ovarico.

Nel campo della genetica umana il Prof. Viglietto:

- ha contribuito al clonaggio del gene della Glucosio-6-fosfato-deidrogenasi (G6PD) e alla caratterizzazione molecolare delle varianti dell'area del Mediterraneo (Nucleic Acid Res 1985; EMBOJ 1986; Human Genetics 1989).

- ha identificato un nuovo gene di suscettibilità ad una forma di cancro della tiroide (Endocrine-related Cancer 2010)
- ha identificato un nuovo gene responsabile della sindrome MEN4 (European Journal of Endocrinology 2011)

Nel campo dell'oncologia molecolare il Prof. Viglietto:

- ha contribuito al clonaggio e alla caratterizzazione del fattore di crescita endoteliale PlGF (PNAS, 1991, Oncogene 1994, Lab. Investigation 1996).
- ha chiarito alcuni dei meccanismi molecolari che regolano l'angiogenesi durante la progressione tumorale (Oncogene 1995; Oncogene 1997; Oncogene 1999).
- ha chiarito alcuni dei meccanismi molecolari più importanti che regolano l'inizio e la progressione dei tumori tiroidei (Oncogene 1995; Journal of Clinical Investigation 1999; Cancer Research 2001; Oncogene 2003; Carcinogenesis 2005; Endocrine-related cancer 2007).
- ha scoperto un nuovo meccanismo molecolare che porta all'inattivazione di alcuni geni che regolano il ciclo cellulare (inibitori delle chinasi ciclino-dipendenti) durante lo sviluppo di alcuni tumori umani (Nature Medicine 2002; Cell Cycle 2004; American Journal of Pathology 2005; Carcinogenesis, 2005; Cell Cycle 2007; Cell Cycle 2012).
- ha identificato una nuova mutazione somatica che causa il cancro al polmone e ha contribuito a chiarire i meccanismi fisio-patologici che portano all'attivazione del pathway PI3K/Akt (Cell Cycle 2008; Cell Cycle 2009; American Journal of Pathology 2010; American Journal of Pathology 2011; Oncotarget 2015; J Cancer, 2017; Oncotarget 2017; PlosOne 2017).
- ha contribuito a chiarire i meccanismi fisio-patologici che portano all'attivazione del pathway PI3K/Akt nei carcinomi ovarici (PlosOne 2013).
- ha contribuito alla caratterizzazione fenotipica di cellule staminali tumorali derivate da cancro alla mammella e al polmone (Cell Cycle 2011; Journal of Thoracic Surgery 2010; PLOS ONE 2011) e cellule staminali cardiache (Cell 2013).
- ha contribuito alla caratterizzazione genetica dei tumori del colon-retto (Oncotarget 2018; Oncotarget 2018; Oncotarget 2018; J. Exper. Clin Cancer Res 2018).

Finanziamenti

Il Prof. G Viglietto ha coordinato e/o coordina i seguenti Progetti di Ricerca:

(1) Progetti "Ricerca Corrente" erogati da Ministero della Salute: 1994-98, 1996-97

(2) Progetti finanziati dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC): 1994, 1995-97, 2005-2007, 2008-2010, 2012-2014

(3) Progetti finanziati dal Ministero della Salute: FSN94, FSN98, FSN01, FSN02, FSN04, FSN05

(4) Progetti finanziati dalla Regione Campania: 1999-2000

(5) Progetti finanziati dal CNR: Targeted Project "Biotechnology" 1998-2000, Agenzia 2000

(6) Progetti finanziati dal MIUR: PRIN 2006-07, 2008-09 (coordinatore nazionale), 2010-11 (coordinatore nazionale); PON R&C 2007-2013 codice PON03a_00234; Delegato per la gestione del progetto PON R&C 2007-2013 codice PON03a_00435.

Progetti coordinati da G. Viglietto negli ultimi 5 anni

(1) AIRC Codice Riferimento: 5836 (2008-2010). Title: Molecular dissection of the PI3K/AKT pathway in lung cancer.

(2) AIRC IG Codice Riferimento: 12969 (2012-2014). Title: Defining AKTivities in lung cancer: from man to mouse and back again.

(3) MIUR-PRIN 20087FSFFP_001 (2008-09). Title: Molecular mechanisms of proliferation of cancer stem cells.

(4) MIUR-PRIN prot. 2010W4J4RM_001 (2010-11). Coordinatore nazionale. Title: Basi molecolari dei processi di carcinogenesi polmonare: caratterizzazione del network trascrizionale e di microRNA a valle delle vie di trasduzione del segnale attive durante lo sviluppo embrionale in cellule staminali tumorali.

(5) MIUR-PON R&C 2007-2013, Project PON03a_00234. Title "Potenziamento di una piattaforma integrata per lo studio di malattie umane di grande impatto attraverso l'uso del system phenotyping di modelli animali: Mouse e Zebrafish clinic".

(6) Delegato del Rettore per il Progetto di Potenziamento MIUR-PON R&C 2007-2013, Project PON03a_00435. Title "BIOMEDPARK@UMG".

(7) MIUR-PRIN prot. 2017XJ38A4 (2017-19). Coordinatore nazionale. Title: The interaction between human gastric cancer and its microenvironment: A systems evaluation to identify potential regulators of metastatic dissemination.

Il prof. Giuseppe Viglietto è stato o è tutor scientifico di 11 studenti di dottorato, 5 contrattisti del Ministero della Sanità, 6 borsisti dell'Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro, 5 tirocinanti della Regione Calabria, 3 assegnisti di ricerca, 6 formandi del progetto PON03a_00435.

Società scientifiche di cui il Prof. Viglietto è stato o è membro

- Consiglio Direttivo della Società Italiana di Cancerologia (SIC)

- Società Italiana di Patologia (SIP)

- European Thyroid Association (ETA)

- American Association for Cancer Research (AACR)

Incarichi come Revisore

a) Associate Editor delle seguenti riviste:

- PlosOne

- Journal of Thyroid Disorders and Therapy-ISRN Molecular Biology-World journal of Respiriology

b) Revisore per Giornali Scientifici

Journal of Biological Chemistry, Oncogene, Gene, International Journal of Cancer,

Journal of Molecular Medicine, Cancer Research, Endocrine-related Cancer, PLoSOne

c) Revisore per la valutazione di progetti di Ricerca

MIUR, Regione Campania (Comitato Tecnico Scientifico legge 3.17), Union International Against Cancer (UICC), Geneva -Switzerland, Estonian Science Foundation (ETF), Tallinn - Estonia, National Council for Scientific Research, Romania

Nominato come Esperto Valutatore (GEV) per l'area 06 da parte dell'ANVUR(rinunciataro)

Organizzazione di Meeting Nazionali ed Internazionali

Il Prof. G Viglietto ha contribuito all'organizzazione dei seguenti Congressi:

1) "Angiogenic Growth Factors in Tumors" Istituto Nazionale Tumori, Fondazione Pascale, Napoli. 30/6/94

2) IV Congresso Italiano di Oncologia Molecolare Positano maggio 1999) V Congresso Italiano di Oncologia Molecolare Positano maggio 2003

4) VI Congresso Italiano di Oncologia Molecolare Positano maggio 2005

- 5) EMBO Course “Stemness: the bright and the dark side” Catanzaro 2006
- 6) VII Congresso Italiano di Oncologia Molecolare Positano maggio 2007
- 7) Coordinatore scientifico del 55° Congresso della Società Italiana di Cancerologia (SIC), Catanzaro il 23-26 Settembre 2013.

Seminari su invito (1996 – to-date):

- 1996: Istituto di Genetica e Biofisica, CNR, Italy.
- 1999: University Magna Graecia di Catanzaro, Italy
- 1999: Heidelberg University, Germany
- 1999: Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale, CNR, Italy.
- 2000: Istituto di Genetica e Biofisica, CNR, Naples, Italy.
Istituto Telethon di Genetica (TIGEM), Milan, Italy.
- 2001: Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale, CNR, Naples, Italy.
- 2003: Istituto di Genetica e Biofisica del CNR, Naples, Italy.
Società Italiana di Cancerologia, Naples, Italy
- 2004: -Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Università Federico II, Naples, Italy.
-Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale “G Salvatore”, CNR, c/o Università Federico II, Naples, Italy.
- 2005: -Centro National de Investigaciones Oncologicas (CNIO), Madrid, Spain.
-VI Congresso di Oncologia Molecolare, Positano (SA), Italy-XIII International Thyroid Conference (ITC), Buenos Aires, Argentina
- 2006: Istituto di Ricerche Molecolari “Pio Angeletti” Merck, Pomezia (Roma), Italy
- 2007: Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare Università “La Sapienza”, Rome, Italy
- 2011:-Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR, Naples, Italy-
Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova, Italy
-Centro Oncologico di Eccellenza, Fondazione Tommaso Campanella, Catanzaro, Italy-Cedar Sinai Hospital, UCLA School of Medicine; Los Angeles (CA) USA.
- 2012: -CRO Centro di Riferimento Oncologico, Aviano (PN), Italy-Summer School of Molecular biomedicine, Università di Udine, Udine, Italy

4. ATTIVITA' ASSISTENZIALE

2013-2014: Affidatario del Progetto “Diagnostica Molecolare in Oncologia” presso la Fondazione Tommaso Campanella

2017-2019: Affidatario del Progetto “Diagnostica Molecolare Oncologica” presso la L'AOU Mater Domini

Pubblicazioni:

Autore di più di 110 pubblicazioni su riviste con comitato di redazione internazionale

Elenco delle pubblicazioni:

1. Persico MG, Viglietto G, Martini G, Toniolo D, Paonessa G, Moscatelli C, Dono R, Vulliamy T, Luzzatto L & D'Urso M Isolation of human glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) cDNA clones: primary structure of the protein and unusual 5' non-coding region. *Nucleic Acids Research* 14(6): 2511-22 (1986).
2. Martini G, Toniolo D, Vulliamy T, Luzzatto L, Dono R, Viglietto G, Paonessa G, D'Urso M & Persico MG. Structural analysis of the X-linked gene encoding human glucose 6-phosphate dehydrogenase. *EMBO J.*, 5(8): 1849-55 (1986).
3. Viglietto G, Montanaro V, Calabro V, Vallone D, D'Urso M, Persico MG, Battistuzzi G. Common glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) variants from the Italian population: biochemical and molecular characterization *Ann. Hum. Genet.* 54: 1-15 (1990).
4. Maglione D, Guerriero V, Viglietto G, Delli-Bovi P. & Persico MG. Isolation of a human placenta cDNA coding for a protein related to the vascular permeability factor. *PNAS.* 88: 9267-9271 (1991).
5. Maglione D, Guerriero V, Viglietto G, Ferraro MG, Aprelikova O, Alitalo K, Del Vecchio S, Lei K, Yang Chou J & Persico MG. Two alternative mRNAs coding for the angiogenic factor placenta growth factor (PlGF) are transcribed from a single gene of chromosome 14. *Oncogene* 8: 925-931 (1993).
6. Armenante F, Baldassarre G, Dono R, Lago C, Leone N, Maglione D, Pacifico F, Rambaldi M, Russo G, Simeone A, Viglietto G, Tucci M, Adinolfi A and Persico MG. PlGF and Cripto: 2 novel growth factors. *Biotech* (1994).
7. G Viglietto, G Chiappetta, FJ Martinez-Tello, FH Fukunaga, G Tallini, DRigopoulou, M Santoro and A Fusco. RET/PTC oncogene activation is an early event in thyroid carcinogenesis. *Oncogene* 11: 1207-1210 (1995).
8. G Viglietto, D Maglione, M Rambaldi, J Cerruti, A Romano, F Trapasso, M Fedele, P Ippolito, G Chiappetta, G Botti, A Fusco and MG Persico. Upregulation of vascular endothelial growth factor (VEGF) and down-regulation of placenta growth factor (PlGF) associated with malignancy in human thyroid tumors and cell lines. *Oncogene* 11: 1569-1579 (1995).
9. S Battista, M Martelli, M Fedele, G Chiappetta, F Trapasso, G De Vita, C Battaglia, M Santoro, G Viglietto, JA Fagin and A Fusco. A mutated p53 alters differentiation of thyroid cells. *Oncogene* 11: 2029-2037 (1995).
10. D Salvatore, Celetti A, Fabien N, Paulin C, Martelli ML, Battaglia C, Califano D, Monaco C, Viglietto G, Santoro M and Fusco A. Low frequency of p53 mutations in human thyroid tumors; p53 and ras mutations in 2 out of 56 thyroid tumors. *European Journal of Endocrinology* 134: 177-183 (1996).

11. M Fedele, S Battista, G Manfioletti, G Chiappetta, G Viglietto, A Casamassimi, A Bandiera, M Santoro, V Giancotti and A Fusco. High Mobility-Group protein I(Y) as potential marker in Human Colorectal Carcinomas. *Cancer Research* 56: 1896-1901 (1996).
12. T Di Palma, M Tucci, G Russo, D Maglione, CT Lago, A Romano, SSaccone, G Della Valle, L De Gregorio, TA Dragani, G Viglietto, and MG Persico. The Placental growth factor gene of the mouse. *Mammalian Genome* 7: 6-12 (1996).
13. G Viglietto, A Romano, D Maglione, M Rambaldi, I Paoletti, C Lago, DCalifano, C Monaco, A Mineo, G Santelli, G Manzo, G Botti, G Chiappetta and MG Persico. Neovascularization in human germ cell tumors correlates with a marked increase in the expression of the vascular endothelial growth factor but not the placenta growth factor. *Oncogene* 13: 577-587 (1996).
14. F Bussolino, A Albini, G Camussi, M Presta, G Viglietto, M Ziche and MG Persico. Role of soluble mediators in angiogenesis. *Eur. J. Cancer*, 32A (14): 2401-2412 (1996).
15. V Nigro, G Piluso, L Politano, AA Puca, S Papparella, E Rossi, G Viglietto, MG Esposito, C Abbondanza, N Medici, AM Molinari, G Nigro and GA Puca. Identification of a novel sarcoglycan gene at 5q33 encoding asarcolemmal 35 kDa glycoprotein. *Human Molecular Genetics* 5, 1179-1187 (1996).
16. M Ziche, D Maglione, D Ribatti, L Morbidelli, C Lago, M Battisti, IPaoletti, A Barra, M Tucci, G Parise, V Vincenti, HJ Granger, G Viglietto and MG Persico. Placenta Growth Factor-1 is chemotactic and mitogenic for endothelial cells in vitro and promotes angiogenesis in vivo. *Lab. Investigation*: 76, 517-531, (1997).
17. L Zhang ML Martelli C Battaglia F Trapasso, D Tramontano, G Viglietto, A Porcellini, M Santoro and A Fusco. Thyroid cell transformation inhibits the expression of a novel rat protein tyrosine phosphatase. *Exp Cell Res*: 235, 62-70 (1997).
18. G Baldassarre, A Romano, F Armenante, M Rambaldi, I Paoletti, C Sandomenico, S Pepe, S Staibano, G Salvatore, G De Rosa, MG Persico and G Viglietto. Expression of teratocarcinoma-derived growth factor-1 (TDGF-1) in testis germ cell tumors and its effects on growth and differentiation of embryonal carcinoma cell line NTERA2/D1. *Oncogene* 15, 927-936 (1997).
19. G Viglietto, A Romano, G Manzo, G Chiappetta, I Paoletti, D Califano, MG Galati, V Mauriello, P Bruni, CT Lago, A Fusco, and MG Persico. Upregulation of the angiogenic factors PlGF, VEGF and their receptors (Flt-1, Flk-1/KDR) by TSH in cultured rat thyrocytes and in the thyroid gland of thiouracil fed rats suggest a TSH-dependent paracrine mechanism for goiter hypervascularization. *Oncogene* 15, 2687-2698 (1997).
20. D Vallone, S Battista, G Pierantoni, M Fedele, L Casalino, M Santoro, G Viglietto, A Fusco and P Verde. Neoplastic transformation of rat thyroid cells requires the junB and fra-1 gene induction which is dependent on the HMGI-C gene product. *EMBO J.* 16, 5310-5321 (1997).
21. D Califano, C Monaco, G Santelli, A Giuliano, ML Veronese, MT Berlingieri, V de Franciscis, N Berger, F Trapasso, M Santoro, G Viglietto and A Fusco. Thymosin b-10 Gene Overexpression Correlates with the Highly Malignant Neoplastic Phenotype of Transformed Thyroid Cells in Vivo and in Vitro. *Cancer Research* 58: 823-828, (1998).

22. Martelli ML, Trapasso F, Bruni P, Berlingieri MT, Battaglia C, Belletti B, Iuliano R, Vento MT, Santoro M, Viglietto G and Fusco A. The rat proteintyrosine phosphatas-h gene expression is upregulated by the PKA dependent transduction pathway and downregulated by the PKC in thyroid cells. *Exp Cell Res*: 245 (1): 195-202, (1998).
23. Scala S, Bruni P, LoMuzio L, Mignogna M, Viglietto G, and Fusco A. Novel mutation of the PTEN gene in an Italian Cowden Kindred. *Int. J. of Oncology* 13: 665-668, (1998).
24. Fedele M, Berlingieri MT, Scala S, Chiarotti L, Viglietto G, Rippel V, Bullerdiek J, Santoro M and Fusco A. Truncated and chimeric HMGI-C genes induce neoplastic transformation of NIH3T3 murine fibroblasts. *Oncogene* 17 (4), 413-418, (1998).
25. Battista S, De Nigris F, Fedele M, Chiappetta G, Scala S, Vallone D, Pierantoni GM, Mega T, Santoro M, Viglietto G, Verde P and Fusco A. Increase in AP-1 activity is a general event in thyroid cell transformation in vitro and in vivo. *Oncogene*, 17 (3): 377-385, (1998).
26. Baldassarre G, Bruni P, Sandomenico C, Barone MV, Belletti B, Spiezia S, Pepe S and Viglietto G. Role of Cyclin Dependent Kinase Inhibitors in the growth and differentiation of embryonal carcinoma cells. In *Carcinogenesis as a process*. Edited by Cecilia Balbi, Paola Barboro, Gabriella Frigerio and Silvio Parodi, pagg. 69-76, (1998).
27. Viglietto G, Califano D, Bruni P, Vento T, Belletti B, Fedele M, Santelli G, Boccia A, Manzo G, Santoro M and Fusco A. Regulation of the Thymosin β 10 expression by TSH and other mitogenic signals in the thyroid gland in vivo and in cultured thyrocytes in vitro. *European Journal of Endocrinology*, 140: 597-607 (1999).
28. G Baldassarre, B Belletti, P Bruni, A Boccia, F Trapasso, F Pentimalli, MV Barone, G Chiappetta, MT Vento, S Spiezia, A Fusco, and G Viglietto. Overexpressed cyclin D3 contributes to retaining the growth inhibitor p27kip1 in the cytoplasm of thyroid tumor cells. *The Journal of Clinical Investigation*, 10: 865-874 (1999).
29. Baldassarre G, Barone MV, Belletti B, Sandomenico C, Bruni P, Spiezia S, Boccia A, Vento MT, Romano A, Pepe S, Fusco A and Viglietto G. Key role of the cyclin-dependent kinase inhibitor p27kip1 for embrional carcinoma cell survival and differentiation. *Oncogene*, 18: 6241-6251 (1999).
30. Belletti B, Ferraro P, Arra C, Baldassarre G, Bruni P, De Rosa G, Staibano S, Salvatore G, Fusco A, Persico MG and Viglietto G. Modulation of in vivo growth of thyroid tumor-derived cell lines by sense and antisense vascular endothelial growth factor gene. *Oncogene*, 18: 4860-69, (1999).
31. Thomas GA, Bunnell HA, Cook HA, Williams ED, Nerovnya A, Cherstvoy ED, Tronko ND, Bogdanova TI, Chiappetta G, Viglietto G, Pentimalli F, De Nigris F, Salvatore G, Fusco A, Santoro M & Vecchio G. High prevalence of RET/PTC rearrangements in Ukrainian and Belarussian post-Chernobyl thyroid papillary carcinomas: a strong correlation between RET/PTC3 and the solid-follicular variant. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, Nov; 84(11): 4232-8. (1999).

32. Scognamiglio B, Baldassarre G, Cassano C, Tucci M, Montuori N, Dono R, Lembo G, Barra A, Lago CT, Viglietto G, Rocchi M, and Persico MG. Assignment of human TDGF sequences to chromosome 2q37, 3q22, 6p25 and 19q13.1. *Cytogenetic Cell Genetics*, 84: 220-224, (1999).
33. Santelli G, Califano D, Chiappetta G, Vento MT, Cannada Bartoli P, Zullo F, Trapasso F, Viglietto G and Fusco A. Thymosin b10 gene overexpression is a general event in human carcinogenesis. *American Journal of Pathology*, 155: 799-804 (1999).
34. G Viglietto, S Dolci, P Bruni, G Baldassarre, L Chiariotti, RM Melillo, AM Cirafici, G Salvatore, G Chiappetta, A Fusco, and M Santoro The RET receptor tyrosine kinase and its ligands are expressed in testis and in testicular germ cell tumors and support germ cell growth in culture. *International J. Oncology*, 16: 689-694 (2000).
35. Bruni P, Boccia A, Baldassarre G, Trapasso F, Santoro M, Chiappetta G, Fusco A and Viglietto G. The expression of the tumor suppressor gene PTEN is reduced in a subset of sporadic thyroid carcinomas: evidence that growth suppressing activity in thyroid cancer cells is mediated by p27kip1. *Oncogene* 19: 3146-3155 (2000).
36. De Vita G, Berlingieri MT, Visconti R, Castellone MD, Viglietto G, Baldassarre G, Zannini MS, Bellacosa A, Tschlis P, Fusco A and Santoro M. AKT/Protein Kinase B promotes survival and hormone-independent proliferation of thyroid cells in the absence of dedifferentiating and transforming effects. *Cancer Research*, 60: 3916-3920 (2000).
37. Baldassarre G, Bruni P, Sandomenico C, Boccia A, Barone MV, Pepe S, Angrisano T, Belletti B, Motti ML, Fusco A and Viglietto G. Retinoic acid-induced block of the ubiquitin-dependent proteolysis of the cyclin-dependent kinase inhibitor p27kip1 contributes to neuronal differentiation of embryonal carcinoma cells. *Cell Growth & Differentiation*, Oct;11 (10): 517-26 (2000).
38. Pierantoni GM, Fedele M, Pentimalli F, Benvenuto G, Pero R, Viglietto G, Santoro M, Chiariotti L, Fusco A. High mobility group I(Y) proteins bind HIPK2, a serine-threonine kinase protein which inhibits cell growth. *Oncogene*. 2001 Sep 27;20(43):6132-41.
39. Pero R, Lembo F, Di Vizio D, Boccia A, Chieffi P, Fedele M, Pierantoni GM, Rossi P, Iuliano R, Santoro M, Viglietto G, Bruni CB, Fusco A, Chiariotti L. RNF4 is a growth inhibitor expressed in germ cells but not in human testicular tumors. *Am J Pathol*. 2001 Oct;159 (4): 1225-30.
40. Baldassarre G, Tucci M, Lembo G, Pacifico FM, Dono R, Lago CT, Barra A, Bianco C, Viglietto G, Salomon D, Persico MG. A truncated form of teratocarcinoma-derived growth factor-1 (cripto-1) mRNA expressed in human colon carcinoma cell lines and tumors. *Tumour Biol*. 2001 Sep-Oct;22(5): 286-93.
41. Iuliano R, Trapasso F, Sama I, Le Pera I, Martelli ML, Lembo F, Santoro M, Viglietto G, Chiariotti L, Fusco A. Rat protein tyrosine phosphatase h physically interacts with the PDZ domains of syntenin. *FEBS Lett*. 2001 Jun 29;500(1-2):41-4.
42. de Nigris F, Mega T, Berger N, Barone MV, Santoro M, Viglietto G, Verde P, Fusco A. Induction of ETS-1 and ETS-2 transcription factors is required for thyroid cell transformation. *Cancer Res*. 2001 Mar 1;61(5):2267-75.

43. Chiappetta G, Manfioletti G, Pentimalli F, Abe N, Di Bonito M, Vento MT, Giuliano A, Fedele M, Viglietto G, Santoro M, Watanabe T, Giacotti V, Fusco A. High mobility group HMGI(Y) protein expression in human colorectal hyperplastic and neoplastic diseases. *Int J Cancer*. 2001 Jan 15;91(2): 147-51.
44. Baldassarre G, Bruni P, Boccia A, Salvatore G, Melillo RM, Motti ML, Napolitano M, Belletti B, Fusco A, Santoro M, Viglietto G. Glial cell line-derived neurotrophic factor induces proliferative inhibition of NT2/D1 cells through RET-mediated up-regulation of the cyclin-dependent kinase inhibitor p27kip1. *Oncogene*. 2002 Mar 7;21(11):1739-49.
45. Curci I, Capasso A, Romano P, Bruni P, Motti ML, Pignata S, D'Aiuto A, Casamassimi M, D'Urso A, Fusco A, Viglietto G. Characterization of 2 novel and 2 recurring BRCA1 germline mutations in breast and/or ovarian carcinoma patients from the area of Naples. *Int J Oncology*. 2002 May 20, 963-970.
46. *Viglietto G, Motti ML, Bruni P, Melillo RM, D'Alessio A, Califano D, Vinci F, Chiappetta G, Tsihchlis P, Bellacosa A, Fusco A, Santoro M. Cytoplasmic relocalization and inhibition of the cyclin-dependent kinase inhibitor p27kip1 by PKB/Akt-mediated phosphorylation in breast cancer. *Nature Medicine*. 2002 Oct; 8(10): 1136-44. * Corresponding author
47. G Viglietto, ML Motti and A Fusco. Understanding p27kip1 deregulation in cancer: down-regulation or mislocalization? *Cell Cycle* Volume 1, Issue 6 (2002).
48. Iuliano R, Trapasso F, Le Pera I, Schepis F, Sama I, Clodomiro A, Dumon KR, Santoro M, Chiariotti L, Viglietto G, Fusco A. An adenovirus carrying the rat protein tyrosine phosphatase eta suppresses the growth of human thyroid carcinoma cell lines in vitro and in vivo. *Cancer Res*. 2003 Feb 15;63(4):882-6.
49. Masciullo V, Baldassarre G, Pentimalli F, Berlingieri MT, Boccia A, Chiappetta G, Palazzo J, Manfioletti G, Giacotti V, Viglietto G, Scambia G, Fusco A. HMGA1 protein overexpression is a frequent feature of epithelial ovarian carcinomas. *Carcinogenesis*. 2003 May 9.
50. Pierantoni GM, Battista S, Pentimalli F, Fedele M, Visone R, Federico A, Santoro M, Viglietto G, Fusco A. A truncated HMGA1 gene induces proliferation of the 3T3-L1 pre-adipocytic cells: a model of human lipomas. *Carcinogenesis*. 2003 Dec;24(12):1861-9.
51. Motti ML, Boccia A, Belletti B, Bruni P, Troncone G, Cito L, Monaco M, Chiappetta G, Baldassarre G, Palombini L, Fusco A, Viglietto G. Critical role of cyclin D3 in TSH-dependent growth of thyrocytes and in hyperproliferative diseases of the thyroid gland. *Oncogene*. 2003 Oct 23;22(48):7576-86.
52. Vitagliano D, Carlomagno F, Motti ML, Viglietto G, Nikiforov YE, Nikiforova MN, Hershman JM, Ryan AJ, Fusco A, Melillo RM, Santoro M. Regulation of p27Kip1 protein levels contributes to mitogenic effects of the RET/PTC kinase in thyroid carcinoma cells. *Cancer Res*. 2004 Jun 1;64(11):3823-9.
53. Donato G, Martinez Hoyos J, Amorosi A, Maltese L, Lavano A, Volpentesta G, Signorelli F, Pentimalli F, Pallante P, Ferraro G, Tucci L, Signorelli CD, Viglietto G, Fusco A. High mobility group A1 expression correlates with the histological grade of human glial tumors. *Oncol Rep*. 2004 Jun;11(6):1209-13.

54. Motti ML, De Marco C, Califano D, Fusco A, Viglietto G. Akt-dependent T198 phosphorylation of cyclin-dependent kinase inhibitor p27kip1 in breast cancer. *Cell Cycle*. 2004 Aug;3(8):1074-80. Epub 2004 Aug 7.
55. Trapasso F, Sarti M, Cesari R, Yendamuri S, Dumon KR, Aqeilan RI, Pentimalli F, Infante L, Alder H, Abe N, Watanabe T, Viglietto G, Croce CM, Fusco A. Therapy of human pancreatic carcinoma based on suppression of HMGA1 protein synthesis in preclinical models. *Cancer Gene Ther*. 2004 Sep;11(9):633-41
56. Fusco A, Viglietto G, Santoro M. A new mechanism of BRAF activation in human thyroid papillary carcinomas. *J Clin Invest*. 2005 Jan;115(1):20-3.
57. Di Vizio D, Cito L, Boccia A, Chieffi P, Insabato L, Pettinato G, Motti ML, Schepis F, D'Amico W, Fabiani F, Tavernise B, Venuta S, Fusco A, Viglietto G. Loss of the tumor suppressor gene PTEN marks the transition from intratubular germ cell neoplasias (ITGCN) to invasive germ cell tumors. *Oncogene*. 2005 Mar 10;24(11):1882-94.
58. Motti ML, Califano D, Baldassare G, Celetti A, Merolla F, Forzati F, Napolitano M, Tavernise B, Fusco A, Viglietto G. Downregulation of E-cadherin expression contributes to the loss of p27kip1-mediated mechanism of contact inhibition in thyroid anaplastic carcinomas. *Carcinogenesis*. 2005 Feb 17;
59. Le Pera I, Iuliano R, Florio T, Susini C, Trapasso F, Santoro M, Chiariotti L, Schettini G, Viglietto G, Fusco A. The rat tyrosine phosphatase eta increases cell adhesion by activating c-Src through dephosphorylation of its inhibitory phosphotyrosine residue. *Oncogene*. 2005 Apr 28;24(19):3187-95.
60. Fedele M, Pentimalli F, Baldassarre G, Battista S, Klein-Szanto AJ, Kenyon L, Visone R, De Martino I, Ciarmiello A, Arra C, Viglietto G, Croce CM, Fusco A. Transgenic mice overexpressing the wild-type form of the HMGA1 gene develop mixed growth hormone/prolactin cell pituitary adenomas and natural killer cell lymphomas. *Oncogene*. 2005 May 12;24(21):3427-35.
61. Motti ML, Califano D, Troncone G, De Marco C, Migliaccio I, Palmieri E, Pezzullo L, Palombini L, Fusco A, Viglietto G. Complex regulation of the cyclin-dependent kinase inhibitor p27kip1 in thyroid cancer cells by the PI3K/AKT pathway: regulation of p27kip1 expression and localization. *Am J Pathol*. 2005 Mar;166(3):737-49.
62. Fusco A, Viglietto G, Santoro M. Point mutation in GRIM-19: a new genetic lesion in Hurthle cell thyroid carcinomas. *Br J Cancer*. 2005 May 23;92(10):1817-1818.
63. D'Andrea B, Di Palma T, Mascia A, Motti ML, Viglietto G, Nitsch L, Zannini M. The transcriptional repressor DREAM is involved in thyroid gene expression. *Exp Cell Res*. 2005 Apr 15;305(1):166-78.
64. Pallante P, Berlingieri MT, Troncone G, Kruhoffer M, Orntoft TF, Viglietto G, Caleo A, Migliaccio I, Decaussin-Petrucci M, Santoro M, Palombini L, Fusco A. UbcH10 overexpression may represent a marker of anaplastic thyroid carcinomas. *Br J Cancer*. 2005 Aug 22;93(4):464-71

65. Normanno N, De Luca A, Maiello MR, Campiglio M, Napolitano M, Mancino M, Carotenuto A, Viglietto G, Menard S. The MEK/MAPK pathway is involved in the resistance of breast cancer cells to the EGFR tyrosine kinase inhibitor gefitinib. *J Cell Physiol.* 2006 May;207(2):420-7.
66. Motti ML, De Marco C, Califano D, De Gisi S, Malanga D, Troncone G, Persico A, Losito S, Fabiani F, Santoro M, Chiappetta G, Fusco A, Viglietto G. Loss of p27 expression through RAS-->BRAF-->MAP kinase-dependent pathway in human thyroid carcinomas. *Cell Cycle.* 2007 Aug;6(22):2817-25.
67. Chiappetta G, De Marco C, Quintiero A, Califano D, Gherardi S, Malanga D, Scrima M, Montero-Conde C, Cito L, Monaco M, Motti ML, Pasquinelli R, Agosti V, Robledo M, Fusco A, Viglietto G. Overexpression of the S-phase kinase-associated protein 2 in thyroid cancer. *Endocr Relat Cancer.* 2007 Jun;14(2):405-20.
68. Troncone G, Iaccarino A, Russo M, Palmieri EA, Volante M, Papotti M, Viglietto G, Palombini L. Accumulation of p27(kip1) is associated with cyclin D3 overexpression in the oxyphilic (Hurthle cell) variant of follicular thyroid carcinoma. *J Clin Pathol.* 2007 Apr;60(4):377-81.
69. Malanga D, Scrima M, De Marco C, Fabiani F, De Rosa N, De Gisi S, Malara N, Savino R, Rocco G, Chiappetta G, Franco R, Tirino V, Pirozzi G, Viglietto G. Activating E17K mutation in the gene encoding the protein kinase AKT1 in a subset of squamous cell carcinoma of the lung. *Cell Cycle.* 2008 Mar;7(5):665-9.
70. Viglietto G. An interview with Dr. Giuseppe Viglietto on his highly cited paper published in *Cell Cycle.* *Cell Cycle.* 2009 Sep 15;8(18):2869-70.
71. Tirino V, Camerlingo R, Franco R, Malanga D, La Rocca A, Viglietto G, Rocco G, Pirozzi G. The role of CD133 in the identification and characterisation of tumour-initiating cells in non-small-cell lung cancer. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2009 Sep;36(3):446-53.
72. Fedele M, Palmieri D, Chiappetta G, Pasquinelli R, De Martino I, Arra C, Palma G, Valentino T, Pierantoni GM, Viglietto G, Rothstein JL, Santoro M, Fusco A. Impairment of the p27kip1 function enhances thyroid carcinogenesis in TRK-T1 transgenic mice. *Endocr Relat Cancer.* 2009 Jun;16(2):483-90.
73. Iuliano R, Raso C, Quintiero A, Pera IL, Pichiorri F, Palumbo T, Palmieri D, Pattarozzi A, Florio T, Viglietto G, Trapasso F, Croce CM, Fusco A. The eighth fibronectin type III domain of protein tyrosine phosphatase receptor J influences the formation of protein complexes and cell localization. *J Biochem.* 2009 Mar;145(3):377-85. Epub 2009 Jan 3.
74. Landa I, Montero-Conde C, Malanga D, De Gisi S, Pita G, Leandro-García LJ, Inglada-Pérez L, Letón R, De Marco C, Rodríguez-Antona C, Viglietto G, Robledo M. Allelic variant at -79 (C>T) in CDKN1B (p27Kip1) confers an increased risk of thyroid cancer and alters mRNA levels. *Endocr Relat Cancer.* 2010 Jun 1;17(2):317-28.
75. Morganella S, Cerulo L, Viglietto G, Ceccarelli M. VEGA: Variational segmentation for copy number detection. *Bioinformatics.* 2010 Oct 19.

76. Amodio N, Scrima M, Palaia L, Salman AN, Quintiero A, Franco R, Botti G, Pirozzi P, Rocco G, De Rosa N, Viglietto G. Oncogenic Role of the E3 Ubiquitin Ligase NEDD4-1, a PTEN Negative Regulator, in Non-Small-Cell Lung Carcinomas. *Am J Pathol*. 2010 Nov;177(5):2622-34. Epub 2010 Oct 1.
77. Cioce M, Gherardi S, Viglietto G, Strano S, Blandino G, Muti P, Ciliberto G. Mammosphere-forming cells from breast cancer cell lines as a tool for the identification of CSC-like and early progenitor-targeting drugs. *Cell Cycle*. 2010 Jul 15;9(14):2878-87. Epub 2010 Jul 13.
78. Viglietto G, Amodio N, Malanga D, Scrima M, De Marco C. Contribution of PKB/AKT signaling to thyroid cancer. *Front Biosci*. 2011 Jan 1;16:1461-87.
79. Mancini R, Giarnieri E, De Vitis C, Malanga D, Roscilli G, Noto A, Marra E, Laudanna C, Zoppoli P, De Luca P, Affuso A, Ruco L, Di Napoli A, Mesiti G, Aurisicchio L, Ricci A, Mariotta S, Pisani L, Andreetti C, Viglietto G, Rendina EA, Giovagnoli MR, Ciliberto G. Spheres derived from lung adenocarcinoma pleural effusions: molecular characterization and tumor engraftment. *PLoS One*. 2011;6(7):e21320. Epub 2011 Jul 18.
80. Romeo F, Falbo L, Di Sanzo M, Misaggi R, Faniello MC, Barni T, Cuda G, Viglietto G, Santoro C, Quaresima B, Costanzo F. Negative transcriptional regulation of the human periostin gene by YingYang-1 transcription factor. *Gene*. 2011 Nov 10;487(2):129-34. doi: 10.1016/j.gene.2011.07.025. Epub 2011 Aug 3
81. Romeo F, Falbo L, Di Sanzo M, Misaggi R, Faniello MC, Viglietto G, Cuda G, Costanzo F, Quaresima B. BRCA1 is required for hMLH1 stabilization following doxorubicin-induced DNA damage. *Int J Biochem Cell Biol*. 2011 Dec;43(12):1754-63
82. Di Sanzo M, Gaspari M, Misaggi R, Romeo F, Falbo L, De Marco C, Agosti V, Quaresima B, Barni T, Viglietto G, Larsen MR, Cuda G, Costanzo F, Faniello MC. H Ferritin Gene Silencing in a Human Metastatic Melanoma Cell Line: A Proteomic Analysis. *J Proteome Res*. 2011 Nov 14.
83. Malanga D, De Gisi S, Riccardi M, Scrima M, De Marco C, Robledo M and Viglietto G. Functional characterization of a rare germline mutation in the gene encoding the Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor p27Kip1 (CDKN1B) in a Spanish patient with Multiple Endocrine Neoplasia (MEN)-like phenotype. *European Journal of Endocrinology*. 2011.
84. Scrima M, De Marco C, De Vita F, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Malanga D, and Viglietto G. The non-receptor type tyrosine phosphatase PTPN13 is a tumour suppressor gene in Non Small Lung Cancer. *American Journal of Pathology*. 2012.
85. Scrima M, De Marco M, Fabiani F, Franco R, Pirozzi G, Rocco G, Ravo R, Weisz A, Zoppoli P, Ceccarelli M, Botti G, Malanga M and Viglietto G. Signalling networks associated with AKT activation in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): new insights on the role of phosphatidylinositol-3 kinase. *Plos ONE*, 2012.
86. De Vita F, Riccardi M, Malanga D, Scrima M, De Marco C, Viglietto G. PKC-dependent phosphorylation of p27 at T198 contributes to p27 stabilization and cell cycle arrest. *Cell Cycle*. 2012 Apr 15;11(8):1583-92. Epub 2012 Apr 15.

87. Paduano F, Ortuso F, Campiglia P, Raso C, Iaccino E, Gaspari M, Gaudio E, Mangone G, Carotenuto A, Bilotta A, Narciso D, Palmieri C, Agosti V, Artese A, Gomez-Monterrey I, Sala M, Cuda G, Iuliano R, Perrotti N, Scala G, Viglietto G, Alcaro S, Croce CM, Novellino E, Fusco A, Trapasso F. Isolation and functional characterization of peptide agonists of PTPRJ, a tyrosine phosphatase receptor endowed with tumor suppressor activity. *ACS Chem Biol*. 2012 Jul 3.
88. De Marco C, Rinaldo N, Bruni P, Malzoni C, Zullo F, Fabiani F, Losito S, Scrima M, Marino FZ, Franco R, Quintiero A, Agosti V, Viglietto G. Multiple Genetic Alterations within the PI3K Pathway Are Responsible for AKT Activation in Patients with Ovarian Carcinoma. *PLoS One*. 2013;8(2):e55362. doi: 10.1371/journal.pone.0055362. Epub 2013 Feb 7.
89. van den Boom V, Rozenveld-Geugien M, Bonardi F, Malanga D, van Gosliga D, Heijink AM, Viglietto G, Morrone G, Fusetti F, Vellenga E, Schuringa JJ. Non-redundant and locus-specific gene repression functions of PRC1 paralog family members in human hematopoietic stem/progenitor cells. *Blood*. 2013 Jan 24. [Epub ahead of print]
90. Ellison GM, Vicinanza C, Smith AJ, Aquila I, Leone A, Waring CD, Henning BJ, Stirparo GG, Papait R, Scarfò M, Agosti V, Viglietto G, Condorelli G, Indolfi C, Ottolenghi S, Torella D, Nadal-Ginard B. Adult c-kit(pos) cardiac stem cells are necessary and sufficient for functional cardiac regeneration and repair. *Cell*. 2013 Aug 15;154(4):827-42. doi: 10.1016/j.cell.2013.07.039.
91. Misaggi R, Di Sanzo M, Cosentino C, Bond HM, Scumaci D, Romeo F, Stellato C, Giurato G, Weisz A, Quaresima B, Barni T, Amato F, Viglietto G, Morrone G, Cuda G, Faniello MC, Costanzo F. Identification of H ferritin-dependent and independent genes in K562 differentiating cells by targeted gene silencing and expression profiling. *Gene*. 2014 Feb 10;535(2):327-35. doi: 10.1016/j.gene.2013.10.067.
92. Malanga D, De Marco C, Guerriero I, Colelli F, Rinaldo N, Scrima M, Mirante T, De Vitis C, Zoppoli P, Ceccarelli M, Riccardi M, Ravo M, Weisz A, Federico A, Franco R, Rocco G, Mancini R, Rizzuto A, Gulletta E, Ciliberto G, Viglietto G. The Akt1/IL-6/STAT3 pathway regulates growth of lung tumor-initiating cells. *Oncotarget*. 2015 Dec 15;6(40):42667-86. doi: 10.18632/oncotarget.5626.
93. De Marco C, Malanga D, Rinaldo N, De Vita F, Scrima M, Lovisa S, Fabris L, Carriero MV, Franco R, Rizzuto A, Baldassarre G, Viglietto G. Mutant AKT1-E17K is oncogenic in lung epithelial cells. *Oncotarget*. 2015 Nov 24;6(37):39634-50. doi: 10.18632/oncotarget.4022.
94. Fiume G, Scialdone A, Rizzo F, De Filippo MR, Laudanna C, Albano F, Golino G, Vecchio E, Pontoriero M, Mimmi S, Ceglia S, Pisano A, Iaccino E, Palmieri C, Paduano S, Viglietto G, Weisz A, Scala G, Quinto I. IBTK Differently Modulates Gene Expression and RNA Splicing in HeLa and K562 Cells. *Int J Mol Sci*. 2016 Nov 7;17(11). pii: E1848.
95. Santise G, Marinaro C, Maselli D, Dominici C, Di Vito A, Donato G, Camastra C, Zeppa P, Barni T, Rizzuto A, Viglietto G, Mignogna C. Circulating non-hematological cells during cardiopulmonary bypass: new findings in cardiac surgery procedures. *Perfusion*. 2016 Oct;31(7):584-92. doi: 10.1177/0267659116638916. Epub 2016 Mar 21.
96. Malanga D, Belmonte S, Colelli F, Scarfò M, De Marco C, Oliveira DM, Mirante T, Camastra C, Gagliardi M, Rizzuto A, Mignogna C, Paciello O, Papparella S, Fagman H, Viglietto G. AKT1E17K Is Oncogenic in Mouse Lung and Cooperates with Chemical Carcinogens in Inducing Lung

Cancer. PLoS One. 2016 Feb 9;11(2):e0147334. doi: 10.1371/journal.pone.0147334. eCollection 2016.

97. Aversa I, Zolea F, Ieranò C, Bulotta S, Trotta AM, Faniello MC, De Marco C, Malanga D, Biamonte F, Viglietto G, Cuda G, Scala S, Costanzo F. Epithelial-to-mesenchymal transition in FHC-silenced cells: the role of CXCR4/CXCL12 axis. *J Exp Clin Cancer Res.* 2017 Aug 3;36(1):104. doi: 10.1186/s13046-0170571-

98. De Marco C, Laudanna C, Rinaldo N, Oliveira DM, Ravo M, Weisz A, Ceccarelli M, Caira E, Rizzuto A, Zoppoli P, Malanga D, Viglietto G. Specific gene expression signatures induced by the multiple oncogenic alterations that occur within the PTEN/PI3K/AKT pathway in lung cancer. *PLoS One.* 2017 Jun 29;12(6):e0178865. doi: 10.1371/journal.pone.0178865. eCollection 2017.

99. Scrima M, Zito Marino F, Oliveira DM, Marinaro C, La Mantia E, Rocco G, De Marco C, Malanga D, De Rosa N, Rizzuto A, Botti G, Franco R, Zoppoli P, Viglietto G. Aberrant Signaling through the HER2-ERK1/2 Pathway is Predictive of Reduced Disease-Free and Overall Survival in Early Stage Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients. *J Cancer.* 2017 Jan 15;8(2):227-239. doi: 10.7150/jca.17093. eCollection 2017.

100. Minciocchi VR, Spinelli C, Reis-Sobreiro M, Cavallini L, You S, Zandian M, Li X, Mishra R, Chiarugi P, Adam RM, Posadas EM, Viglietto G, Freeman MR, Cocucci E, Bhowmick NA, Di Vizio D. MYC Mediates Large Oncosome-Induced Fibroblast Reprogramming in Prostate Cancer. *Cancer Res.* 2017 May 1;77(9):2306-2317. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-2942. Epub 2017 Feb 15. Erratum in: *Cancer Res.* 2017 Jul 15;77(14):3961.

101. Guerriero I, D'Angelo D, Pallante P, Santos M, Scrima M, Malanga D, De Marco C, Ravo M, Weisz A, Laudanna C, Ceccarelli M, Falco G, Rizzuto A, Viglietto G. Analysis of miRNA profiles identified miR-196a as a crucial mediator of aberrant PI3K/AKT signaling in lung cancer cells. *Oncotarget.* 2017 Mar 21;8(12):19172-19191. doi: 10.18632/oncotarget.13432.

102. Conley A, Minciocchi VR, Lee DH, Knudsen BS, Karlan BY, Citrigno L, Viglietto G, Tewari M, Freeman MR, Demichelis F, Di Vizio D. High-throughput sequencing of two populations of extracellular vesicles provides an mRNA signature that can be detected in the circulation of breast cancer patients. *RNA Biol.* 2017 Mar 4;14(3):305-316.

103. D Oliveira, G Santamaria, C Laudanna, S Migliozi, P Zoppoli, M Quist, C Grasso, C Mignogna, L Elia, Faniello, C Marinaro, R Sacco, F Corcione, D Malanga and A Rizzuto. Identification of Copy Number Alterations in colon cancer from analysis of amplicon-based Next generation sequencing data. *Oncotarget.* 2018 Apr 17;9(29):20409-20425.

104. D Oliveira, K Grillone, C Mignogna, V De Falco, Ca Laudanna, F Biamonte, R Locane, F Corcione, M Fabozzi, R Sacco, G Viglietto; D Malanga, A Rizzuto. Next-generation sequencing analysis of receptor-type tyrosine kinase genes in surgically resected colon cancer: Identification of gain-of-function mutations in the RET proto-oncogene. *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Apr 17;37(1):84. Correction in *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Jun 1;37(1):112.

105. D Oliveira, C Laudanna, S Migliozi, P Zoppoli, G Santamaria, K Grillone, L Elia, C Mignogna, F Biamonte, R Sacco, F Corcione, D Malanga and A Rizzuto. Identification of

different mutational profiles in cancers arising in specific colon segments by Next Generation Sequencing. *Oncotarget*. 2018 May 8;9(35):23960-23974.

106. D Oliveira, T Mirante, C Mignogna , M Scrima , S Migliozi , G Rocco , R Franco , F Corcione, D Malanga, G Viglietto and A Rizzuto. Simultaneous identification of clinically relevant single nucleotide variants, copy number alterations and gene fusions in solid tumors by targeted next-generation sequencing. *Oncotarget*. 2018 Apr 27;9(32):22749-22768.

107. A Remo, E Manfrin, P Parcesepe, A Ferrarini, H Seung Han, U Mickys, C Laudanna, M Simbolo, D Malanga, D Mendez Oliveira, E Baritono, T Colangelo, L Sabatino, J Giuliani, E Molinari, M Garonzi, L Xumerle, M Delle Donne, G Giordano, C Ghimenton, F Lonardo, F D'angelo, F Grillo, L Mastracci, G Viglietto, M Ceccarelli, V Colantuoni, A Scarpa and M Pancione. The link between centrosome cohesion defects and genome instability unveiled by *CROCC* deficiency in lethal human cancers. *Mol Cancer Res*. 2018 Sep;16(9):1385-1395.

108. De Marco C, Rinaldo N, De Vita F, Forzati F, Caira E, Iovane V, Paciello O, Montanaro D, Biamonte F, Battaglia AM, Zolea F, Oliveira DM, Aversa I, Santamaria G, Giovannone ED, Rocco G, Viglietto G, Costanzo F.
Ferritin heavy subunit enhances apoptosis of non-small cell lung cancer cells through modulation of miR-125b/p53 axis.
Cell Death Dis. 2018 Dec 5;9(12):1174. doi: 10.1038/s41419-018-1216-3.

109. D'Andrea S, Baldassarre G, Papparella S, Malanga D, Baldi A, Viglietto G.
The T197A Knock-in Model of *Cdkn1b* Gene to Study the Effects of p27 Restoration In Vivo.
Mol Cancer Ther. 2019 Feb;18(2):482-493. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-18-0134. Epub 2018 Nov 13.

110 Santise G, Maselli D, Malanga D, Di Vito A, Mandarino N, Boccadamo G, Zeppa P, Amorosi A, Viglietto G, Rizzuto A, Mignogna C.. Identification of mesothelial cells in intraoperative blood salvage.
Am J Transl Res. 2019 Mar 15;11(3):1771-1779. eCollection 2019.

111. Aquila I, Cianflone E, Scalise M, Marino F, Mancuso T, Filardo A, Smith AJ, Cappetta D, De Angelis A, Urbanek K, Isidori AM, Torella M, Agosti V, Viglietto G, Nadal-Ginard B, Ellison-Hughes GM, Torella D. c-kit Haploinsufficiency impairs adult cardiac stem cell growth, myogenicity and myocardial regeneration.
Cell Death Dis. 2019 Jun 4;10(6):436. doi: 10.1038/s41419-019-1655-5.

112. Venturella R, De Vivo V, Carlea A, D'Alessandro P, Saccone G, Arduino B, Improda FP, Lico D, Rania E, De Marco C, Viglietto G, Zullo F. The Genetics of Non-Syndromic Primary Ovarian Insufficiency: A Systematic Review.
Int J Fertil Steril. 2019 Oct;13(3):161-168. doi: 10.22074/ijfs.2019.5599. Epub 2019 Jul 14.

Elenco delle pubblicazioni: libri

- (1) Maglione D, Guerriero G, Viglietto G, Risau R, Delli-Bovi P & Persico MG. PlGF: a gene coding for a novel human vascular permeability related protein. In: *Biotech Growth Factors*, Basel, Karger, (1992) pp. 28-33.
- (2) G Viglietto, D Maglione and MG Persico. Structure, function and mechanisms of action of PlGF. In "Human Cytokines: A Handbook for Basic and Clinical Research", Volume 2. Edited by Bharat Aggarwal, Blackwell Science, Cambridge, MA, USA (1996).
- (3) G Viglietto and MG Persico. The role of the angiogenic growth factors of the VEGF family in the hypervascularization associated to benign and malignant proliferative lesions of the thyroid gland. In "The Vascular System in Thyroid Disease" Edited by Peter Nawroth, Markus Seibel and Reinhard Ziegler, BMV, Berlin, Germany (2000).
- (4) Fusco A, Viglietto G, Santoro M. Il Cancro della tiroide. Un modello di alterazione genica nei tumori umani. In "Argomenti di Biologia Molecolare. Vita, Morte e Miracoli". Edito da Società editrice Universo (2006).
- (5) G. Viglietto and Carmela De Marco. Molecular Biology of Thyroid Cancer. In "Textbook of Endocrinology" edited by Intech – Open Access Publisher 2011.
- (6) G. Viglietto and Carmela De Marco. Controllo del ciclo cellulare e sue alterazioni nei tumori. Capitolo 16 in "Patologia Generale". Edito da Casa Editrice Idelson Gnocchi, Napoli (2011).
- (7) G. Viglietto and Donatella Malanga. Meccanismi di angiogenesi, invasività e metastasi. Capitolo 18 in "Patologia Generale". Edito da Casa Editrice Idelson Gnocchi, Napoli (2011).
- (8) G. Viglietto and Carmela De Marco. Controllo del ciclo cellulare e sue alterazioni nei tumori. Capitolo 16 in "Patologia Generale". Edito da Casa Editrice Idelson Gnocchi, Napoli (2018).
- (9) G. Viglietto and Donatella Malanga. Meccanismi di angiogenesi, invasività e metastasi. Capitolo 18 in "Patologia Generale". Edito da Casa Editrice Idelson Gnocchi, Napoli (2018).

4. ATTIVITÀ ACCADEMICA

Attività didattica

il Prof. Giuseppe Viglietto ha svolto insegnamenti ordinari e opzionali nell'ambito dei CdL in:

- 1) Medicina e Chirurgia (Patologia Generale I, Patologia Generale II, Le basi Molecolari delle Neoplasie, Ematologia),
- 2) Odontoiatria (Patologia Generale, Le basi Molecolari delle Neoplasie, Ematologia),
- 3) Biotecnologie (Patologia Molecolare, Ciclo cellulare) e nel CdL Specialistico di Biotecnologie (Patologia Generale, Le basi Molecolari dell'Oncologia)
- 4) Farmacia

Il prof. Giuseppe Viglietto è membro del Collegio dei Docenti delle seguenti scuole di specializzazione:

- Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica e Patologia Clinica, Università Magna Graecia, Catanzaro, Italia.
- Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Università Magna Graecia, Catanzaro, Italia
- Scuola di Specializzazione in Neurologia, Università Magna Graecia, Catanzaro, Italia
- Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università Magna Graecia, Catanzaro, Italia.
- Scuola di Specializzazione in Radiologia, Università Magna Graecia, Catanzaro, Italia.
- Scuola di Specializzazione in Cardiologia, Università Magna Graecia, Catanzaro, Italia.

Il prof. Giuseppe Viglietto è membro del Collegio dei Docenti e coordinatore del curriculum di Oncologia Molecolare del

- Dottorato di ricerca in Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative, Università Magna Graecia, Catanzaro

Catanzaro, 13 Dicembre 2019

Giuseppe Viglietto

