

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome PIZZOLANTI
Recapiti Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica, Sezione di Endocrinologia, Diabetologia e Malattie del Metabolismo
Telefono 091-6552138
Fax 091-6552123
E-mail giuseppe.pizzolanti@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Laurea in Medicina e Chirurgia con lode, 21/7/93, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo
- Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo, 2° sessione 1993, Università di Palermo
- Specializzazione in Microbiologia e Virologia Medica con lode, 21/12/98, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo
- Diploma di Perfezionamento in Oncobiopatologia, Marzo 2000, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo
- Diploma di Perfezionamento in Immunologia, Luglio 2001, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

Ha svolto lezioni di Endocrinologia per il C.I. di Patologia Sistemica III del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, sede di Caltanissetta per gli A.A. 2003-04 e 2004-05. Ha partecipato allo svolgimento del Credito Elettivo "Autoimmunità Endocrina" coordinato dalla Prof.ssa Carla Giordano per gli A.A. 2003-04, 2004-05. Ha svolto lezioni di Endocrinologia per il C.I. "Infermieristica clinica applicata alla Medicina Specialistica I" per gli A.A. 2004-05 e 2005-06 e 2006-07 nel CdL in Infermieristica presso le sedi formative "gemmate" di Agrigento (Ospedale S. Giovanni di Dio) e Trapani (S. Antonio Abate). Ha svolto l'insegnamento di Endocrinologia per il C.I. di "Patologia Sistemica" nel CdL di Tecnico di Laboratorio Biomedico per l'A.A. 2009-2010. Ha svolto lezioni di Endocrinologia per il C.I. "Scienze Interdisciplinari" nel CdL in Ostetricia sedi di Trapani (S. Antonio Abate) e Palermo (AOUP) negli A.A. 2010-2011, 2011-2012. Ha svolto l'incarico di insegnamento di "Patologie tiroidee e malattie genetiche" per il Master di II livello in "Biotecnologie applicate e bioinformatica nello studio e la diagnosi di malattie genetiche" presso l'ateneo di Palermo, A.A. 2011-2012 e 2012-2013.

Attualmente ha l'incarico per l'insegnamento di Endocrinologia per il C.I. "Scienze Mediche Specialistiche I" presso il C.d.L. in Dietistica A.A. 2012-2013, 2013-2014.

Svolge attività di tutoraggio per gli studenti iscritti al I anno della Facoltà di Medicina, nonché per i tesisti del VI anno. Svolge la funzione di tutor per il tirocinio professionalizzante pre-laurea e per il tirocinio pre-iscrizione all'Ordine per i medici neolaureati.

RICERCHE FINANZIATE

2007-ATE-1141	PIZZOLANTI Giuseppe	Ruolo della Survivina nella oncogenesi tiroidea	Ex60%
---------------	------------------------	--	-------

2006-ATE-0807	PIZZOLANTI Giuseppe	ImmortalizzazioneEx60% e caratterizzazione biomolecolare di una linea linfoblastoide derivata da un paziente con malattia di Prader-Willi
---------------	------------------------	--

PUBBLICAZIONE

1. Carina V, Zito G, **Pizzolanti G**, Richiusa P, Criscimanna A, Rodolico V, Tomasello L, Pitrone M, Arancio W, Giordano C. Multiple pluripotent stem cell markers in human anaplastic thyroid cancer: the putative upstream role of SOX-2. *Thyroid* in press 2013
2. Arancio W, Giordano C, **Pizzolanti G**. A ceRNA analysis on *LMNA* gene focusing on the Hutchinson-Gilford progeria syndrome. *J. Clin. Bioinforma.* 3(1):2, 2013
3. Ciresi A, Amato MC, **Pizzolanti G**, Giordano Galluzzo C. Visceral adiposity index is associated with insulin sensitivity and adipocytokine levels in newly diagnosed acromegalic patients. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 97(8):2907-2915, 2012
4. Coppola A, Tomasello L, **Pizzolanti G**, Pucci-Minafra I, Albanese N, Di Cara G, Cancemi P, Pitrone M, Bommarito A, Carissimi E, Zito G, Criscimanna A, Galluzzo A, Giordano C. In vitro phenotypic, genomic and proteomic characterization of a cytokine-resistant murine β -TC3 cell line. *PLoS One* 7(2):e32109, 2012
5. Petta S, Amato MC, Di Marco V, Cammà C, **Pizzolanti G**, Barcellona MR, Cabibi D, Galluzzo A, Sinagra D, Giordano C, Craxì A. Visceral adiposity index is associated with significant fibrosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 35(2):238-247, 2012
6. Criscimanna A, Zito G, Taddeo A, Richiusa P, Pitrone M, Morreale D, Lodato G, **Pizzolanti G**, Citarrella R, Galluzzo A, Giordano C. In vitro generation of pancreatic endocrine cells from human adult fibroblast-like limbal stem cells. *Cell Transplant.* 21(1):73-90, 2012
7. Bommarito A, Richiusa P, Carissimi E, **Pizzolanti G**, Rodolico V, Zito G, Criscimanna A, Di Blasi F, Pitrone M, Zerilli M, Amato MC, Spinelli G, Carina V, Modica G, Latteri MA, Galluzzo A, Giordano C. BRAFV600E mutation, TIMP-1 upregulation, and NF- κ B activation: closing the loop on the papillary thyroid cancer trilogy. *Endocr. Relat. Cancer* 18(6): 669-685, 2011
8. Petta S, Cammà C, Di Marco V, Macaluso FS, Maida M, **Pizzolanti G**, Belmonte B, Cabibi D, Di Stefano R, Ferraro D, Guarnotta C, Venezia G, Craxì A. Hepatic steatosis and insulin resistance are associated with severe fibrosis in patients with chronic hepatitis caused by HBV or HCV. *Liver Int.* 31(4):507-515, 2011
9. Zito G, Richiusa P, Bommarito A, Carissimi E, Russo L, Coppola A, Zerilli M, Rodolico V, Criscimanna A, Amato M, **Pizzolanti G**, Galluzzo A, Giordano C. In vitro identification and characterization of CD133(pos) cancer stem-like cells in anaplastic thyroid carcinoma cell lines. *PLoS One* 3(10):e3544, 2008
10. **Pizzolanti G**, Russo L, Richiusa P, Bronte V, Nuara RB, Rodolico V, Amato M, Smeraldi L, Sisto P, Nucera M, Bommarito A, Citarrella R, Lo Coco R, Cabibi D, Lo Coco A, Frasca F, Gulotta G, Latteri M, Modica G, Galluzzo A, Giordano C. Fine-Needle Aspiration (FNAB) Molecular Analysis for the Diagnosis of Papillary Thyroid Carcinoma through BRAF^{V600E} mutation and RET/PTC rearrangement. *Thyroid* 17(11):1109-1115, 2007
11. Rodolico V, Cabibi D, **Pizzolanti G**, Richiusa P, Gebbia N, Martorana A, Russo A, Amato MC, Galluzzo A, Giordano C. BRAF V600E mutation and p27 kip1 expression in papillary carcinomas of the thyroid $\leq$ 1 cm and their paired lymph node metastases. *Cancer.* 110(6):1218-26, 2007
12. Cammà C, Bruno S, Di Marco V, Di Bona D, Rumi M, Vinci M, Rebucci C, Cividini A, **Pizzolanti G**, Minola E, Mondelli MU, Colombo M, Pinzello G, Craxì A. Insulin resistance is associated with steatosis in non-diabetic patients with genotype 1 chronic hepatitis C. *Hepatology* 43(1):64-71, 2006
13. La Grutta S, Richiusa P, **Pizzolanti G**, Mattina A, Pajno GB, Citarrella R, Passalacqua G, Giordano C. CD4(+)IL-13(+) cells in peripheral blood well correlates with the severity of atopic dermatitis in children. *Allergy* 60(3):391-5, 2005
14. Richiusa P, **Pizzolanti G**, Misiano G, Mattina A, Citarrella R, Galluzzo A, Giordano C. Up-regulation of c-FLIP^{SHORT} and reduction of activation-induced cell death in T-cells from patients with type 1 diabetes. *Diabetes, Nutrition & Metabolism* 17:6-11, 2004
15. Taverna S, Ghersi G, Ginestra A, Rigogliuso S, Pecorella S, Alaimo G, Saladino F, Dolo V, Dell'Era P, Pavan A, **Pizzolanti G**, Mignatti P, Presta M, Vittorelli ML. Shedding of membrane vesicles mediates fibroblast growth factor-2 release from cells. *J. Biol. Chem.* 278:51911–51919, 2003
16. Barbagallo CM, Giordano C, Polizzi F, Rizzo M, Cefalù AM, Amato S, Pintacuda S, Citarrella R, **Pizzolanti G**, Richiusa P, Lo Verde A, Noto MD, Averna MR, Notarbartolo A. Chylomicronemia transitoria causa di diabete di tipo 1 in assenza di markers umorali di autoimmunità in una bambina di nove anni. *Giornale dell'Arteriosclerosi* 27:137-139, 2002
17. Di Stefano R, Ferraro D, Bonura C, **Pizzolanti G**, Lo Iacono O, Di Marco V, Craxì A. Are hepatitis G virus and TT virus involved in cryptogenic chronic liver disease? *Digest. Liver Dis.* 34:53-58, 2002
18. Giordano C, Richiusa P, Bagnasco M, Salmaso C, **Pizzolanti G**, Galluzzo G. Thyrocytes – not innocent bystanders in autoimmune disease (Letter). *Nat. Immunology* 2:183, 2001
19. Giordano C, Richiusa P, Bagnasco M, **Pizzolanti G**, Di Blasi F, Sbriglia MS, Mattina A, Pesce G, Montagna P, Capone F, Misiano G, Scorsone A, Pugliese A, Galluzzo A. Differential regulation of Fas-mediated apoptosis in both thyrocyte and lymphocytes cellular compartments correlates with opposite phenotypic manifestations of autoimmune thyroid disease. *Thyroid* 11:233-244, 2001

20. Giordano C, Richiusa P, **Pizzolanti G**, Sbriglia MS, Bagnasco M, Galluzzo A. Fas/FasL expression in autoimmune thyroid disease. In "The vascular system in thyroid disease" P. Nawroth, M. Seibel, R. Ziegler (Eds.) Henning, Berlin 45-52, 2000
21. Giordano C, Richiusa P, Sbriglia MS, **Pizzolanti G**. The role of FAS/FASlig and apoptosis in B-cell death in animal models: relevance for human IDDM. *Diabetes Prevention & Therapy* 11:29-30, 1997
22. Leto G, Tumminello FM, **Pizzolanti G**, Montalto G, Soresi M, Carroccio A, Ippolito S, Gebbia N. Lysosomal aspartic and cysteine proteinases serum levels in patients with pancreatic cancer or pancreatitis. *Pancreas* 14:22-27, 1997
23. Leto G, Tumminello FM, **Pizzolanti G**, Montalto G, Soresi M, Gebbia N. Lysosomal cathepsin B and L and stefin A blood levels in patients with hepatocellular carcinoma and/or liver cirrhosis: potential clinical implications. *Oncology* 54:79-83, 1997
24. Tumminello FM, Leto G, **Pizzolanti G**, Candiloro V, Crescimanno M, Crosta L, Flandina C, Montalto G, Soresi M, Carroccio A, Bascone F, Ruggeri I, Ippolito S, Gebbia N. Cathepsin D, B and L circulating levels as prognostic markers of malignant progression. *Anticancer Res.* 16:2315-2320, 1996
25. Leto G, Tumminello FM, **Pizzolanti G**, Montalto G, Soresi M, Ruggeri I, Gebbia N. Cathepsin D serum mass concentrations in patients with hepatocellular carcinoma and/or liver cirrhosis. *Eur. J. Clin. Chem. Clin. Biochem.* 34:555-560, 1996
26. Tumminello FM, **Pizzolanti G**, Gebbia N, Leto G. Stefin A and Cathepsin B and L circulating serum levels in patients with malignant or nonmalignant liver diseases: a preliminary report. *Med. Sci. Res.* 23:741-742, 1995
27. Russo A, Bazan V, Gebbia N, **Pizzolanti G**, Tumminello FM, Dardanoni G, Ingria F, Restivo S, Tomasino RM, Leto G. Flow cytometric DNA analysis and lysosomal Cathepsins B and L in locally advanced laryngeal cancer. Relationship with clinicopathologic parameters and prognostic significance. *Cancer* 76:1757-1764, 1995
28. Tumminello FM, Gebbia N, **Pizzolanti G**, Russo A, Bazan V, Leto G. Cathepsin D content in colorectal cancer. Correlation with Cathepsin D activity and other biological parameters: a preliminary report. *Oncology* 52:237-242, 1995
29. Leto G, Tumminello FM, Russo A, **Pizzolanti G**, V Bazan, Gebbia N. Cathepsin D activity levels in colorectal cancer: correlation with Cathepsin B and L and other biological and clinical parameters. *Int. J. Oncol.* 5:509-515, 1994
30. Leto G, **Pizzolanti G**, Tumminello FM, Gebbia N. Effect of E-64 (Cysteine-proteinase inhibitor) and Pepstatin (Aspartyl-proteinase inhibitor) on metastasis formation in mice with mammary and ovarian tumors. *IN VIVO* 8:231-236, 1994

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Ottobre 2002-Oggi Ricercatore universitario confermato, SSD/MED13 Endocrinologia, Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DIBIMIS), Facoltà di Medicina, Università di Palermo
- Dicembre 2001-Settembre 2002 Titolare di assegno di ricerca presso il Laboratorio di Immunologia (Dir. Prof. A. Galluzzo), Istituto di Clinica Medica, Università di Palermo
- Aprile 2001-Ottobre 2001 Incarico a tempo determinato di Dirigente Medico (ex 1° livello) di Patologia Clinica presso AUSL6 di Palermo
- Giugno 2000- Marzo 2001 Titolare di assegno di ricerca presso il Laboratorio di Immunologia (Dir. Prof. A. Galluzzo), Istituto di Clinica Medica, Università di Palermo
- Gennaio 2000-Maggio 2000 Borsista presso Istituto Mediterraneo Trapianti (Ismett), Palermo
- Giugno 1999-Dicembre 1999 Borsista Telethon presso il Laboratorio di Immunologia (Dir. Prof. A. Galluzzo), Istituto di Clinica Medica, Università di Palermo
- Dicembre 1998-Maggio 1999 Medico interno presso il Laboratorio di Immunologia (Dir. Prof. A. Galluzzo), Istituto di Clinica Medica, Università di Palermo
- Gennaio 1994-Dicembre 1998 Specializzando presso il laboratorio di Virologia del Dipartimento di Igiene e Microbiologia dell'Università di Palermo
- Aprile 1995-Marzo 1996 Visiting scientist, presso il Department of Experimental Therapeutics, Grace Cancer Drug Center, Roswell Park Cancer Institute, Buffalo, NY, USA
- Marzo 1990-Marzo 1995 Interno presso la Cattedra di Chemioterapia (Dir. Prof. N. Gebbia) dell'Istituto di Farmacologia dell'Università di Palermo

AMBITI DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata caratterizzata dalla frequenza di numerosi laboratori, focalizzata inizialmente sul ruolo delle cistein-proteasi lisosomiali nel processo di metastatizzazione tumorale, e sulla possibilità di modulazione farmacologica. Ricerche iniziate nei laboratori dell'Istituto di Farmacologia sotto la guida del prof. N. Gebbia e completate presso il Roswell Park Cancer Institute di Buffalo (NY). Successivamente, l'attenzione si è focalizzata sullo studio di virus epatotropi emergenti (HGV e TT) nelle epatopatie criptogenetiche.

Nel Laboratorio di Immunoendocrinologia diretto prima dal prof. A. Galluzzo e poi dalla prof. C. Giordano, l'attività di ricerca ha riguardato i meccanismi immunopatogenetici delle endocrinopatie autoimmuni. In particolare si è analizzato il ruolo del sistema Fas/Fas ligando e Bcl2 nella patogenesi della malattia di Hashimoto e del morbo di Graves. Ultimamente l'attività di ricerca ha riguardato il ruolo dell'oncogene B-raf nella patogenesi del tumore papillare tiroideo e nel suo possibile uso come marcatore diagnostico di malignità nel caso di noduli indeterminati all'esame citologico, e nell'isolamento e caratterizzazione delle cellule staminali tumorali nel carcinoma anaplastico tiroideo. Da sottolineare anche la messa a punto di metodi molecolari per la ricerca delle mutazioni responsabili di alcune endocrinopatie in particolare della mutazione V600E del gene B-RAF negli agoaspirati tiroidei, la ricerca della mutazione 634 e 918 del gene RET e delle mutazioni del gene AIRE1 nei pazienti con sindrome APS1. Recentemente l'attività di ricerca si è focalizzata sull'immortalizzazione e caratterizzazione di una linea linfoblastoide derivata da un paziente con malattia di Prader-Willi e sulle possibilità di modulazione epigenetica dell'espressione del gene SRNPSN mediante derivati dell'epigallocatechina gallato, sostanza estratta dal tè verde.

