

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D2 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere, (settore scientifico-disciplinare MED/13 - Endocrinologia)
presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO", Codice concorso 4680

Giovanni Vitale

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	VITALE
NOME	GIOVANNI
DATA DI NASCITA	14/08/1971

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

25/7/95: Laurea in Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con il massimo dei voti: 110/110 + Lode + Menzione per il brillante curriculum universitario

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

- 22/10/01: Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio con il massimo dei voti: 50/50 + Lode, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 15/02/06: Dottorato di Ricerca in Patologia e Fisiopatologia Molecolare (Indirizzo: Endocrinologia), presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

- Aprile 1996: Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo con il massimo dei voti: 90/90, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

Insegnamenti presso l'Università degli Studi di Milano Statale.

- Dall'AA 2006/07 al 2013/14: Semeiotica e Patologia degli Apparati 2. Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Polo San Paolo. 3-8 ore.
- Dall'AA 2014/15 ad Oggi: Semeiotica e Patologia degli Apparati 2. Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Polo Vialba. 10-14 ore.
- Dall'AA 2017/18 ad Oggi: Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 (Att. Professionalizzante). Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Polo Vialba. 30-50 ore.
- Dall'AA 2017/18 al 2019/20: Semeiotica e Patologia degli Apparati 2. Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Polo Centrale San Donato. 8-16 ore.
- Dall'AA 2018/19 ad Oggi: Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 (Att. Professionalizzante). Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Polo San Paolo. 25 ore.

- Dall'AA 2009/10 al 2012/13. Infermieristica nella Assistenza Specialistica. Corso di Laurea Triennale in Infermieristica. 15 ore.

- Dall'AA 2009/10 ad Oggi. Malattie Dismetaboliche e Infiammatorie. Corso di Laurea Triennale in Podologia. 30 ore.

- Dall'AA 2009/10 ad Oggi: Scienze Mediche Specialistiche 2. Responsabile del Corso. Corso di Laurea Triennale in Dietistica. 10 ore.

- Dall'AA 2011/12 ad Oggi: Corso Professionalizzante Interdisciplinare 1. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie. 8 ore.

- Dall'AA 2007/08 al 2009/10: Corso Elettivo "Esplorazione funzionale del sistema endocrino". Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. 3 ore.
- Dall'AA 2009/10 ad Oggi: Coordinatore del Corso Elettivo "Ormoni e Longevità", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. 6 ore.

- Dall'AA 2006/07 ad Oggi: Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo. 4-27 ore.
- Dall'AA 2010/11 ad Oggi: Scuola di Specializzazione in Geriatria. 4-8ore.
- Dall'AA 2018/19 ad Oggi: Scuole di Specializzazione in Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare (Tronco Comune). 7,5 ore.

- Dall'AA 2013/14 al 2017/18: Corso di Dottorato in Scienze della Nutrizione. 2 ore.
- Dall'AA 2018/19 ad Oggi: Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale. 1 ora.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

- Candidata: Silvia Piras. AA 2013-14. Università degli Studi di Milano Statale. Laurea in Dietistica.
- Candidata: Marina Kamenetskaya. AA 2014-15. Università degli Studi di Milano Statale. Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Candidata: Evelyn Ferri. AA 2015.16. Università degli Studi di Milano Statale. Dottorato di Ricerca in Scienze della Nutrizione.
- Candidata: Rachele Bianco. AA 2016-17. Università degli Studi di Milano Statale. Laurea in Dietistica. La vitamina D nel profilo di rischio cardiovascolare dei pazienti sottoposti a chirurgia protesica ortopedica.

- Candidata: Giulia Altieri. AA 2016-17. Università degli Studi di Milano Statale. Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Candidata: Barbara Lupi. AA 2016-17. Università degli Studi di Milano Statale. Laurea in Medicina e Chirurgia Caratterizzazione della funzionalità tiroidea nei centenari e nei figli dei centenari.
- Candidato: Marco Dell'Acqua. AA 2017-18. Università degli Studi di Milano Statale. Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Candidata: Alessia Ragusi. AA 2018-19. Università degli Studi di Milano Statale. Laurea in Dietistica.
- Candidata: Erica Amenta. AA 2018-19. Università degli Studi di Milano Statale. Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

- AA 2004/2005: Erasmus Medical Center, Università di Rotterdam - Rotterdam (Olanda). Attività di tutorato per gli studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Dall'AA 2006/07 ad Oggi: Attività di Tutorato, Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo.
- Dall'AA 2010/11 ad Oggi: Attività di Tutorato, Scuola di Specializzazione in Geriatria.
- Dall'AA 2013/14 al 2017/18: Attività di Tutorato, Corso di Dottorato in Scienze delle Nutrizione.
- Dall'AA 2018/19 ad Oggi: Attività di Tutorato, Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale.

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

- Endocrinology Seminar. "Cardiac stem cell and myocyte aging, heart failure and IGF-1 overexpression". Erasmus University Medical Center, Rotterdam (NL), 3 Giugno 2004.
- Endocrinology Seminar. "Role of type-I IFNs and relative receptors in the regulation of cell growth in pancreatic cancer. Erasmus University Medical Center, Rotterdam (NL), 25 Novembre 2004.
- Endocrinology Seminar. "Suppression of Aging in Mice by the Hormone Klotho". Erasmus University Medical Center, Rotterdam (NL), 2 Dicembre 2005.
- Endocrinology Seminar. "Expression of RASSF1a overcomes resistance to apoptosis induction by interferons". Erasmus University Medical Center, Rotterdam (NL), 20 Aprile 2006.
- Seminari di Ricerca e Tecnologie Biomediche 2006. "Ruolo degli interferoni di tipo I e relativi recettori nella modulazione della proliferazione cellulare dei tumori pancreatici". Cusano Milanino, 11 Settembre 2006.
- Seminari Endo - Istituto Auxologico Italiano. "Terapia e follow-up del carcinoma della tiroide". Milano, 22 Maggio 2007.
- Seminari Endo - Istituto Auxologico Italiano. "Novità sulla classificazione dei tumori neuroendocrini". Milano, 19 Settembre 2007.
- Seminari Endo - Istituto Auxologico Italiano. "Il follow-up, la terapia e le prospettive future nel carcinoma midollare della tiroide". Milano, 18 Aprile 2008.
- Seminari di Ricerca e Tecnologie Biomediche 2008. "Interazioni sinergiche antitumorali tra interferone beta e PPAR gamma agonisti nell'adenocarcinoma pancreatico". Cusano Milanino (MI), 21 Aprile 2008.
- Endocrinology Seminar. "Role of IGF-1 system in longevity". Erasmus University Medical Center, Rotterdam (NL), 16 Settembre 2011.
- Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio dell'Università degli Studi di Brescia. Seminario: "I tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici - novità in diagnosi e terapia". Brescia, 9 Aprile 2013.
- Istituto Auxologico Italiano. "Nuove Prospettive nella Terapia dei Tumori Neuroendocrini". Piancavallo, 10 luglio 2013.
- Master Universitario di II livello in Patologie Ipotalamo Ipofisarie dell'Università Cattolica di Roma III. Seminario: "Ruolo del sistema GH/IGF1 nella longevità". Roma, 28 Marzo 2014.

- Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio dell'Università degli Studi di Brescia. Seminario: "Ruolo del sistema GH/IGF-1 nella longevità". Brescia, 3 Aprile 2014.
- Endocrinology Seminars. "Zebrafish: a new model to study angiogenesis in neuroendocrine tumors". Erasmus University Medical Center, Rotterdam (NL), 15 Luglio 2014.
- Knowledge Network. "Hallmarks of gastrointestinal neuroendocrine tumors". Praga, 20 Novembre 2014.
- Master Universitario di II livello in Patologie Ipotalamo Ipofisarie dell'Università Cattolica di Roma III. Seminario: "Il danno residuo fisico nella sindrome di Cushing". Roma, 9 Luglio 2015.
- Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica (CEBR) - Università degli Studi di Genova. "Utilizzo dello zebrafish come modello animale per lo studio di neoplasie endocrine e non endocrine". Genova, 29 Gennaio 2015.
- Università Magna Graecia di Catanzaro. "Il modello Zebrafish per lo studio dei NET". Catanzaro, 28 Aprile 2016.
- UNITRE. "Ipotiroidismo, ipertiroidismo, gozzo". Meda (MB), 18 Febbraio 2016
- Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova (ISSUGE). "Ruolo del sistema endocrino nella longevità e nei processi di invecchiamento". Genova, 21 Aprile 2018.
- Università Vita-Salute S. Raffaele - EndoOnco Seminar. Carcinoma midollare della Tiroide: Update sulla diagnosi e terapia. Milano, 24 gennaio 2019.
- Azienda Ospedaliera Garibaldi. "Zebrafish: un nuovo modello preclinico nei tumori neuroendocrini. Catania, 12 Aprile 2019.
- Istituto Oncologico Veneto. "Zebrafish model in endocrine tumors". Padova, 10 Maggio 2019.
- Biometra Seminars. Università degli Studi di Milano. "Zebrafish as a xenograft model for neuroendocrine tumors". Milano (Webinar), 6 Aprile 2021.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Lavori in extenso pubblicati su riviste a diffusione internazionale

1. Lupoli G, Cascone E, Arlotta F, Vitale G, Celentano L, Salvatore M, Lombardi G. Treatment of advanced medullary thyroid carcinoma with a combination of recombinant interferon α -2b and octreotide. Cancer 1996;78:1114-1118. DOI: 10.1002/(SICI)1097-0142(19960901)78:5<1114::AID-CNCR23>3.0.CO;2-4
2. Lupoli G, Nuzzo V, Di Carlo C, Affinito P, Vollery M, Vitale G, Cascone E, Arlotta F, Nappi C. Effects of alendronate on bone loss in pre and post-menopausal hyperthyroid women treated with methimazole. Gynecological Endocrinology 1996;10:343-348. DOI: 10.3109/09513599609012821
3. Lupoli G, Di Carlo C, Nuzzo V, Vitale G, Russo D, Palomba S, Nappi C. Gonadotropin-releasing hormone agonists administration in polycystic ovary syndrome. Effects on bone mass. Journal of Endocrinological Investigation 1997;20:493-496. DOI: 10.1007/BF03348007
4. Bruno A, Condurro S, Biello R, Abate V, Lupoli G, Vitale G. Anaplastic thyroid carcinoma. Journal of Experimental and Clinical Cancer Research 1997;16:196-197.
5. Lupoli G, Vitale G, Caraglia M, Fittipaldi MR, Abbruzzese A, Tagliaferri P, Bianco AR. Familial papillary thyroid microcarcinoma: a new clinical entity. Lancet 1999;353:637-639. DOI: 10.1016/S0140-6736(98)08004-0
6. Caraglia M, Abbruzzese A, Leardi A, Pepe S, Budillon A, Baldassare G, Selleri C, De Lorenzo S, Fabbrocini A, Giuberti G, Vitale G, Lupoli G, Bianco AR, Tagliaferri P. Interferon- α induces apoptosis in human KB cells through a stress-dependent mitogen activated protein kinase pathway that is antagonized by epidermal growth factor. Cell Death and Differentiation 1999;6:773-780. DOI: 10.1038/sj.cdd.4400550

7. Lupoli G, Russo D, Fittipaldi MR, Vitale G, Napodano A, Pagliuca A, Nuzzo V, Fonderico F, Rampone E, Cascone E, Nasti A, Macchia V. Evaluation of goiter endemia by ultrasound in schoolchildren in Val Sarmiento (Italy). *Journal of Endocrinological Investigation* 1999;22:503-507. DOI: 10.1007/BF03343600.
8. Vitale G, Tagliaferri P, Caraglia M, Rampone E, Ciccarelli A, Bianco AR, Abbruzzese A, Lupoli G. Slow release lanreotide in combination with interferon- α 2b in the treatment of symptomatic advanced medullary thyroid carcinoma. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2000;85:983-988. DOI: 10.1210/jcem.85.3.6435
9. Caraglia M, Budillon A, Vitale G, Lupoli G, Tagliaferri P, Abbruzzese A. Modulation of molecular mechanisms involved in protein synthesis machinery as a new tool for the control of cell proliferation. *European Journal of Biochemistry* 2000;267:3919-3936. DOI: 10.1046/j.1432-1327.2000.01465.x
10. Macchia PE, Bagattini M, Lupoli G, Vitale M, Vitale G, Fenzi G. High-dose intravenous corticosteroid therapy for Graves' ophthalmopathy. *Journal of Endocrinological Investigation* 2001;24:152-158. DOI: 10.1007/BF03343835
11. Vitale G, Caraglia M, Ciccarelli A, Lupoli G. Jr, Abbruzzese A, Tagliaferri P, Lupoli G. Current Approaches and Perspectives in the therapy of Medullary Thyroid Carcinoma. *Cancer* 2001;91:1797-1808. DOI: 10.1002/1097-0142(20010501)91:9<1797::aid-cnrc1199>3.0.co;2-p
12. Vitale G, Fonderico F, Martignetti A, Caraglia M, Ciccarelli A, Nuzzo V, Abbruzzese A, Lupoli G. Pamidronate improves the quality of life and induces clinical remission of bone metastases in patients with thyroid cancer. *British Journal of Cancer* 2001;84:1586-1590. DOI: 10.1054/bjoc.2001.1832
13. Del Prete S, Russo D, Caraglia M, Giuberti G, Marra M, Vitale G, Lupoli G, Abbruzzese A, Capasso E. Percutaneous ethanol injection of autonomous thyroid nodules with a volume larger than 40 ml: three years of follow-up. *Clinical Radiology* 2001;56:895-901. DOI: 10.1053/crad.2001.0787
14. Galderisi M, Vitale G, Lupoli G, Barbieri M, Varricchio G, Carella C, de Divitiis O, Paolisso G. Inverse association between free insulin-like growth factor-1 and isovolumic relaxation in arterial systemic hypertension. *Hypertension* 2001;38:840-845. DOI: 10.1161/hy1001.091776
15. Vitale G, Pivonello R, Galderisi M, D'Errico A, Spinelli L, Lupoli G, Lombardi G, Colao A. Cardiovascular complications in acromegaly: methods of assessment. *Pituitary* 2001;4:251-257. DOI: 10.1023/a:1020750514954
16. Vitale G, Ciccarelli A, Caraglia M, Galderisi M, Rossi R, Del Prete S, Abbruzzese A, Lupoli G. Comparison of two provocative tests for calcitonin in medullary thyroid carcinoma: omeprazole vs pentagastrin. *Clinical Chemistry* 2002;48:1505-1510. doi.org/10.1093/clinchem/48.9.1505
17. Vitale G, Galderisi M, Lupoli GA, Celentano A, Pietropaolo I, Parenti N, de Divitiis O, Lupoli G. Left ventricular myocardial impairment in subclinical hypothyroidism assessed by a new ultrasound tool: pulsed tissue Doppler. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2002;87:4350-4355. DOI: 10.1210/jc.2002-011764
18. Vitale G, Lupoli GA, Ciccarelli A, Fonderico F, Klain M, Squame G, Salvatore M, Lupoli G. The use of recombinant human TSH in the follow-up of differentiated thyroid cancer: experience from a large patient cohort in a single center. *Clinical Endocrinology* 2002;56:247-252. DOI: 10.1046/j.0300-0664.2001.01425.x
19. Galderisi M, Caso P, Cicala S, De Simone L, Barbieri M, Vitale G, de Divitiis O, Paolisso G. Positive association between circulating free insulin-like growth factor-1 levels and coronary flow reserve in arterial systemic hypertension. *American Journal of Hypertension* 2002;15:766-772. DOI: 10.1016/s0895-7061(02)02967-9
20. Del Prete S, Caraglia M, Russo D, Vitale G, Giuberti G, Marra M, D'Alessandro AM, Lupoli G, Addeo R, Facchini G, Rossiello R, Abbruzzese A, Capasso E. Percutaneous ethanol injection efficacy in the treatment of large symptomatic cystic nodules: ten-year follow-up on a large series. *Thyroid* 2002;12:815-21. DOI: 10.1089/105072502760339398
21. Fittipaldi MR, Fonderico F, Vitale G, Ciccarelli A, Lupoli GA, Cascella T, Panico A, Lupoli G. Osteoporosis treatment in elderly hyperthyroid male patients. *Journal of Endocrinological Investigation* 2002;25(Suppl.10):98-100.

22. Fonderico F, Fittipaldi MR, Vitale G, Ciccarelli A, Lupoli GA, Panico A, Cascella T, Lupoli G. Medical treatment of male osteoporosis. *Journal of Endocrinological Investigation* 2002;25(Suppl.10):103-105.
23. Vitale G, Lupoli GA, Ciccarelli A, Lucariello A, Fittipaldi MR, Fonderico F, Panico A, Lupoli G. Influence of body surface area on serum peak TSH levels after recombinant human TSH administration. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2003;88:1319-1322. DOI: 10.1210/jc.2002-020953
24. Caraglia M, Tagliaferri P, Marra M, Giuberti G, Budillon A, Di Gennaro E, Pepe S, Vitale G, Improta S, Tassone P, Venuta S, Bianco AR, Abruzzese A. EGF activates an inducible survival response via the RAS -> ERK-1/2 pathway to counteract interferon- α -mediated apoptosis in epidermoid cancer cells. *Cell Death and Differentiation* 2003;10:218-29. DOI: 10.1038/sj.cdd.4401131
25. Colao A, Spinelli L, Marzullo P, Pivonello R, Petretta M, Di Somma C, Vitale G, Bonaduce D, Lombardi G. High prevalence of cardiac valve disease in acromegaly: an observational, analytical, case-control study. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2003;88:3196-3201. DOI: 10.1210/jc.2002-021099
26. Spiezia S, Vitale G, Di Somma C, Assanti AP, Ciccarelli A, Lombardi G, Colao A. Ultrasound-Guided Laser Thermal Ablation in the Treatment of Autonomous Hyperfunctioning Thyroid Nodules and Compressive Nontoxic Nodular Goiter. *Thyroid* 2003;13:941-7. DOI: 10.1089/105072503322511346
27. Colao A, Pivonello R, Cappabianca P, Vitale G, Lombardi G. The treatment algorithm of acromegaly. *Journal of Endocrinological Investigation* 2003;26(Suppl.8):39-45.
28. Colao A, Di Somma C, Vitale G, Filippella M, Lombardi G. Influence of growth hormone on cardiovascular health and disease. *Treatments in Endocrinology* 2003;2(5):347-356. DOI: 10.2165/00024677-200302050-00006
29. Vitale G, Di Sarno A, Rota F, Lombardi G, Colao A. When can we stop cabergoline treatment in prolactinomas? *Current Opinion in Endocrinology and Diabetes* 2003;10:259-264.
30. De Rosa M, Zarrilli S, Vitale G, Di Somma C, Orio F, Tauchmanova L, Lombardi G, Colao A. Six months of treatment with cabergoline restores sexual potency in hyperprolactinemic males: an open longitudinal study monitoring nocturnal penile tumescence. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2004;89:621-5. DOI: 10.1210/jc.2003-030852
31. Vitale G, Galderisi M, Pivonello R, Spinelli L, Ciccarelli A, de Divitiis O, Lombardi G, Colao A. Prevalence and determinants of left ventricular hypertrophy in acromegaly: impact of different methods of indexing left ventricular mass. *Clinical Endocrinology* 2004;60:343-349. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2004.01985.x
32. Colao A, Vitale G, Cappabianca P, Briganti F, Ciccarelli A, De Rosa M, Zarrilli S, Lombardi G. Outcome of cabergoline treatment in men with prolactinoma: effects of a 24-month treatment on prolactin levels, tumor mass, recovery of pituitary function, and semen analysis. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2004;89:1704-11. DOI: 10.1210/jc.2003-030979
33. Vitale G, Pivonello R, Ferone D, De Martino MC, Auriemma RS, Caraglia M, Abbruzzese A, Lombardi G, Colao A. The role of somatostatin receptors in the medical treatment of acromegaly. *Digestive and Liver Disease* 2004;36 (Suppl1):S55-9. DOI: 10.1016/j.dld.2003.11.022
34. Colao A, Vitale G, Di Sarno A, Spiezia S, Guerra E, Ciccarelli A, Lombardi G. Prolactin and prostate hypertrophy: a pilot observational, prospective, case-control study in men with prolactinoma. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2004;89:2770-5. DOI: 10.1210/jc.2003-032055
35. Galderisi M, Vitale G, D'Errico A, Lupoli GA, Ciccarelli A, Cicala S, Pardo M, Lupoli G, de Divitiis O. Usefulness of pulsed tissue Doppler for the assessment of left ventricular myocardial function in overt hypothyroidism. *Italian Heart Journal* 2004;5:257-64.
36. Caraglia M, D'Alessandro AM, Marra M, Giuberti G, Vitale G, Viscomi C, Colao A, Del Prete S, Tagliaferri P, Tassone P, Budillon A, Venuta S, Abruzzese A. The farnesyl-transferase inhibitor R115777 (Zarnestra) synergistically enhances growth inhibition and apoptosis induced on epidermoid cancer cells by Zoledronic acid (Zometa) and Pamidronate. *Oncogene* 2004;23:6900-13. DOI: 10.1038/sj.onc.1207814

37. Caraglia M, Vitale G, Marra M, Del Prete S, Lentini A, Budillon A, Beninati S, Abbruzzese A. Translational and post-translational modifications of proteins as a new mechanism of action of alpha-interferon. *Amino Acids* 2004;26:409-17. DOI: 10.1007/s00726-004-0085-5
38. Vitale G, Pivonello R, Lombardi G, Colao A. Cardiac abnormalities in acromegaly: Pathophysiology and implications for management. *Treatments in Endocrinology* 2004;3:309-18. DOI: 10.2165/00024677-200403050-00004
39. Colao A, Vitale G, Pivonello R, Ciccarelli A, Di Somma C, Lombardi G. The heart: an end-organ of GH action. *European Journal of Endocrinology* 2004;151 (Suppl.1): S93-101. DOI: 10.1530/eje.0.151s093
40. Colao A, Di Somma C, Filippella M, Rota F, Pivonello R, Orio F, Vitale G, Lombardi G. Insulin-like growth factor-1 deficiency determines increased intima-media thickness at common carotid arteries in adult patients with growth hormone deficiency. *Clinical Endocrinology* 2004;61:360-6. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2004.02105.x
41. Caraglia M, Vitale G, Marra M, Budillon A, Tagliaferri P, Abbruzzese A. Alpha-interferon and its effects on signaling pathways within the cells. *Current Protein & Peptide Science* 2004;5:475-85. DOI: 10.2174/1389203043379378
42. Vitale G, Pivonello R, Lombardi G, Colao A. Cardiovascular Complications in Acromegaly. *Minerva Endocrinologica* 2004;29:77-88.
43. Terzolo M, Reimondo G, Gasperi M, Cozzi R, Pivonello R, Vitale G, Scillitani A, Attanasio R, Cecconi E, Daffara F, Gaia E, Martino E, Lombardi G, Angeli A, Colao A. Colonoscopic screening and follow-up in patients with acromegaly: a multicenter study in Italy. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2005;90:84-90. DOI: 10.1210/jc.2004-0240
44. Tagliaferri P, Caraglia M, Budillon A, Marra M, Vitale G, Viscomi C, Masciari S, Tassone P, Abbruzzese A, Venuta S. New pharmacokinetic and pharmacodynamic tools for interferon-alpha (IFN-alpha) treatment of human cancer. *Cancer Immunology Immunotherapy* 2005;54:1-10. DOI: 10.1007/s00262-004-0549-1
45. Vitale G, Pivonello R, Auriemma RS, Guerra E, Milone F, Savastano S, Lombardi G, Colao A. Hypertension in acromegaly and in the normal population: prevalence and determinants. *Clinical Endocrinology* 2005;63:470-6. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2005.02370.x
46. Vitale G, de Herder WW, van Koetsveld PM, Waaijers M, Schoordijk W, Croze E, Colao A, Lamberts SWJ, Hofland LJ. IFN-beta is a highly potent inhibitor of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor cell growth in vitro. *Cancer Research* 2006;66:554-62. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-05-3043
47. Galderisi M, Vitale G, Bianco A, Pivonello R, Lombardi G, de Divitiis O, Colao A. Pulsed tissue Doppler identifies subclinical myocardial biventricular dysfunction in active acromegaly. *Clinical Endocrinology* 2006;64:390-397. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2006.02475.x
48. van Koetsveld PM, Vitale G, de Herder WW, Feelders RA, van der Wansem K, Waaijers M, van Eijck CHJ, Speel EJM, Croze E, van der Lely AJ, Lamberts SWJ, Hofland LJ. Potent inhibitory effects of type I interferons on human adrenocortical carcinoma cell growth. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2006;91:4537-43. DOI: 10.1210/jc.2006-0620
49. Delhanty PJD, van Koetsveld PM, Gauna C, van de Zande B, Vitale G, Hofland LJ, van der Lely AJ. Ghrelin and its unacylated isoform stimulate the growth of adrenocortical tumor cells via an anti-apoptotic pathway. *American Journal of Physiology Endocrinology and Metabolism* 2007;293(1):E302-9. DOI: 10.1152/ajpendo.00377.2006
50. Colao A, Pivonello R, Spinelli L, Galderisi M, Auriemma RS, Galdiero M, Vitale G, De Leo M, Lombardi G. A retrospective analysis on biochemical parameters, cardiovascular risk and cardiomyopathy in elderly acromegalic patients. *Journal of Endocrinological Investigation* 2007;30:497-506. DOI: 10.1007/BF03346334
51. Vitale G, van Eijck CH, van Koetsveld PM, Erdmann JI, Speel EJM, van der Wansem K, Mooij DM, Colao A, Lombardi G, Croze E, Lamberts SWJ, Hofland LJ. Type I Interferons in the Treatment of Pancreatic Cancer. Mechanisms of Action and Role of Related Receptors. *Annals of Surgery* 2007;246:259-68. DOI: 10.1097/01.sla.0000261460.07110.f2

52. Vitale G, Galderisi M, Colao A, Innelli P, Guerra G, Guerra E, Dini FL, Orio F Jr, Soscia A, de Divitiis O, Lombardi G. Circulating IGF-I levels are associated with increased biventricular contractility in top-level rowers. *Clinical Endocrinology* 2008;69(2):231-6. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2008.03177.x
53. Colao A, Terzolo M, Bondanelli M, Galderisi M, Vitale G, Reimondo G, Ambrosio MR, Pivonello R, Lombardi G, Angeli A, degli Uberti EC. GH and IGF-I excess control contributes to blood pressure control: results of an observational, retrospective, multicentre study in 105 hypertensive acromegalic patients on hypertensive treatment. *Clinical Endocrinology* 2008;69:613-20. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2008.03258.x
54. Colao A, Di Somma C, Cascella T, Pivonello R, Vitale G, Grasso LFS, Lombardi G, Savastano S. Relationships between serum IGF1 levels, blood pressure and glucose tolerance: an observational, exploratory study in 404 subjects. *European Journal of Endocrinology* 2008;159:389-97. DOI: 10.1530/EJE-08-0201
55. Marra M, Lombardi A, Agostinelli E, Giuberti G, Zappavigna S, Tempera G, Vitale G, Bifulco M, Abbruzzese A, Caraglia M. Bovine serum amine oxidase and spm potentiate docetaxel and interferon- α effects in inducing apoptosis on human cancer cells through the generation of oxidative stress. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research* 2008;1783:2269-2278. DOI: 10.1016/j.bbamcr.2008.09.002
56. Mari D, Ogliari G, Castaldi D, Vitale G, Bollini EM, Lio D. Hemostasis and ageing. *Immunity & Ageing* 2008; 5:12. DOI: 10.1186/1742-4933-5-12
57. Auriemma RS, Pivonello R, Galdiero M, De Martino MC, De Leo M, Vitale G, Lombardi G, Colao A. Octreotide-LAR vs lanreotide-SR as first-line therapy for acromegaly: a retrospective, comparative, head-to-head study. *Journal of Endocrinological Investigation* 2008;31(11):956-965. DOI: 10.1007/BF03345632
58. Vitale G, Caraglia M, van Koetsveld PM, Maroni P, Marra M, Colao A, Lamberts SW, Cavagnini F, Hofland LJ. Potential role of type I interferons in the treatment of pituitary adenomas. *Reviews in Endocrine & Metabolic Disorders* 2009;10:125-133. DOI: 10.1007/s11154-008-9083-3
59. Vitale G, van Koetsveld PM, de Herder WW, van der Wansem K, Janssen JAMJL, Colao A, Lombardi G, Lamberts SWJ, Hofland LJ. Effects of type I interferons on IGF-mediated autocrine/paracrine growth of human neuroendocrine tumor cells. *American Journal of Physiology Endocrinology and Metabolism* 2009;296(3):E559-66. DOI: 10.1152/ajpendo.90770.2008
60. Vitale G, Gentilini D, Abbruzzese A, Caraglia M. Pyk2 and Cyr61 at the cross-road of cAMP-dependent signalling in invasiveness and neuroendocrine differentiation of prostate cancer. *Cancer Biology & Therapy* 2009;8(3):243-244. DOI: 10.4161/cbt.8.3.7616
61. Vitale G, Abbruzzese A, Tonini G, Santini D. Chemo-immunotherapy: A new option for non-small cell lung cancer. *Cancer Biology & Therapy* 2009;8(6):503-504. DOI: 10.4161/cbt.8.6.7770
62. Caraglia M, Marra M, Tagliaferri P, Lamberts SWJ, Zappavigna S, Misso G, Cavagnini F, Facchini G, Abbruzzese A, Hofland LJ, Vitale G. Emerging strategies to strengthen the anti-tumour activity of type I interferons: Overcoming survival pathways. *Current Cancer Drug Targets* 2009;9(5):690-704. DOI: 10.2174/156800909789056980
63. Vitale G, Dicitore A, Mari D, Cavagnini F. A new therapeutic strategy against cancer: cAMP elevating drugs and leptin. *Cancer Biology & Therapy* 2009;8:1191-3. DOI: 10.4161/cbt.8.12.8937
64. Scacchi M, Andrioli M, Carzaniga C, Vitale G, Moro M, Poggi L, Giraldi FP, Fatti LM, Cavagnini F. Elastasonographic evaluation of thyroid nodules in acromegaly. *European Journal of Endocrinology* 2009;161:607-13. DOI: 10.1530/EJE-09-0558
65. Marra M, Giudice A, Arra C, Vitale G, Castiglioni S, Nasti G, Lombardi A, Ottaiano A, Facchini G, Iaffaioli RV, Abbruzzese A, Caraglia M. Target-based agents in neo-adjuvant treatment of liver metastases from colo-rectal cancer: Secret weapons in anti-cancer war? *Cancer Biology & Therapy* 2009;8(18):1709-18. DOI: 10.4161/cbt.8.18.9600
66. Vitale G, Dicitore A, Gentilini D, Cavagnini F. Immunomodulatory effects of VEGF: Clinical implications of VEGF-targeted therapy in human cancer. *Cancer Biology & Therapy* 2010;9:694-8. DOI: 10.4161/cbt.9.9.11691

67. De Martino MC, Auriemma RS, Brevetti G, Vitale G, Schiano V, Galdiero M, Grasso L, Lombardi G, Colao A, Pivonello R. The treatment with growth hormone receptor antagonist in acromegaly: effect on vascular structure and function in patients resistant to somatostatin analogues. *Journal of Endocrinological Investigation* 2010;33:663-70. DOI: 10.1007/BF03346667
68. Facchini G, Caraglia M, Morabito A, Marra M, Piccirillo MC, Bochicchio AM, Striano S, Marra L, Nasti G, Ferrari E, Leopardi D, Vitale G, Gentilini D, Tortoriello A, Catalano A, Budillon A, Perrone F, Iaffaioli RV. Metronomic administration of zoledronic acid and taxotere combination in castration resistant prostate cancer patients: phase I ZANTE trial. *Cancer Biology & Therapy* 2010;10:543-8. DOI: 10.4161/cbt.10.6.12611
69. Vitale G, Fatti LM, Prolo S, Girola A, Caraglia M, Marra M, Abbruzzese A, Gerli G, Mari D. Screening for hypothyroidism in older hospitalized patients with anemia: a new insight into an old disease. *Journal of the American Geriatrics Society* 2010;58:1825-7. DOI: 10.1111/j.1532-5415.2010.03040.x
70. Andrioli M, Scacchi M, Carzaniga C, Vitale G, Moro M, Poggi L, Fatti LM, Cavagnini F. Thyroid nodules in acromegaly: The role of elastography. *Journal of Ultrasound*. 2010;13(3): 90-97. DOI: 10.1016/j.jus.2010.09.008
71. Erdmann J, Vitale G, van Koetsveld PM, Croze E, Sprij-Mooij DM, Hofland LJ, van Eijck CHJ. Effects of interferons α/β on the proliferation of human micro- and macrovascular endothelial cells. *Journal of Interferon & Cytokine Research* 2011;31:451-8. DOI: 10.1089/jir.2009.0103
72. Vitale G, Dicitore A, Sciortino G, Abbruzzese A, Persani L, Santini D. Role of GPR30 in testicular germ cell tumors: a potential new anticancer target. *Cancer Biology & Therapy* 2011;11(8):773-5. DOI: 10.4161/cbt.11.8.15272
73. Scacchi M, Carzaniga C, Vitale G, Fatti LM, Pecori Giraldo F, Andrioli M, Cattaneo A, Cavagnini F. Assessment of biochemical control of acromegaly during treatment with somatostatin analogues by oral glucose load and insulin-like growth factor I. *Journal of Endocrinological Investigation* 2011;34(9):e291-5. DOI: 10.3275/7802
74. Meazza C, Vitale G, Pagani S, Castaldi D, Ogliari G, Mari D, Laarej K, Tinelli C, Bozzola M. Common adipokine features of neonates and centenarians. *Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism* 2011;24(11-12):953-7. DOI: 10.1515/jpem.2011.373
75. Marra M, Salzano G, Leonetti C, Porru M, Franco R, Zappavigna S, Liguori G, Botti G, Chieffi P, Lamberti M, Vitale G, Abbruzzese A, La Rotonda MI, De Rosa G, Caraglia M. New self-assembly nanoparticles and stealth liposomes for the delivery of zoledronic acid: a comparative study. *Biotechnology Advances* 2012;30(1):302-9. DOI: 10.1016/j.biotechadv.2011.06.018
76. Vitale G, Zappavigna S, Marra M, Dicitore A, Meschini S, Condello M, Arancia G, Castiglioni S, Maroni P, Bendinelli P, Piccoletti R, van Koetsveld PM, Cavagnini F, Budillon A, Abbruzzese A, Hofland LJ, Caraglia M. The PPAR- γ agonist troglitazone antagonizes survival pathways induced by STAT-3 in recombinant interferon- β treated pancreatic cancer cells. *Biotechnology Advances* 2012;30(1):169-84. DOI: 10.1016/j.biotechadv.2011.08.001
77. Seravalle G, Carzaniga C, Attanasio R, Grassi G, Lonati L, Facchini C, Cozzi R, Fatti LM, Montini M, Vitale G, Sciortino G, Damanti S, Brambilla G, Cavagnini F, Mancina G, Scacchi M. Decreased adrenergic tone in acromegaly: evidence from direct recording of muscle sympathetic nerve activity. *Clinical Endocrinology* 2012;77(2):262-7. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2012.04335.x
78. Gentilini D, Castaldi D, Mari D, Monti D, Franceschi C, Di Blasio AM, Vitale G. Age-dependent skewing of X chromosome inactivation appears delayed in centenarians' offspring. Is there a role for allelic imbalance in Healthy Aging and Longevity? *Aging Cell* 2012;11(2):277-283. DOI: 10.1111/j.1474-9726.2012.00790.x
79. Faggiano A, Ramundo V, Dicitore A, Castiglioni S, Borghi MO, Severino R, Ferolla P, Crinò L, Abbruzzese A, Sperlongano P, Caraglia M, Ferone D, Hofland L, Colao A, Vitale G. Everolimus is an active agent in medullary thyroid cancer: a clinical and in vitro study. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2012; 16:1563-1572. DOI: 10.1111/j.1582-4934.2011.01438.x
80. Vitale G, Bruggs MP, Ogliari G, Castaldi D, Fatti LM, Varewijck AJ, Lamberts SW, Monti D, Bucci L, Cevenini E, Cavagnini F, Franceschi C, Hofland LJ, Mari D, Janssen J. Low circulating IGF-I bioactivity is associated with human longevity: Findings in centenarians' offspring. *Aging (Albany NY)* 2012;4(9):580-9. DOI: 10.18632/aging.100484

81. Garagnani P, Bacalini MG, Pirazzini C, Gori D, Giuliani C, Mari D, Di Blasio AM, Gentilini D, Vitale G, Collino S, Rezzi S, Castellani G, Capri M, Salvioli S, Franceschi C. Methylation of ELOVL2 gene as a new epigenetic marker of age. *Aging Cell* 2012 Dec;11(6):1132-4. DOI: 10.1111/accel.12005
82. Gentilini D, Mari D, Castaldi D, Remondini D, Ogliari G, Ostan R, Bucci L, Sirchia SM, Tabano S, Cavagnini F, Monti D, Franceschi C, Di Blasio AM, Vitale G. Role of epigenetics in human aging and longevity: genome-wide DNA methylation profile in centenarians and centenarians' offspring. *Age (Dordr)* 2013;35(5):1961-73. DOI: 10.1007/s11357-012-9463-1
83. Ostan R, Bucci L, Cevenini E, Palmas MG, Pini E, Scurti M, Vescovini R, Caruso C, Mari D, Vitale G, Franceschi C, Monti D. Metabolic syndrome in the offspring of centenarians: focus on prevalence, components, and adipokines. *Age (Dordr)* 2013; 35(5):1995-2007. DOI: 10.1007/s11357-012-9483-x
84. Caraglia M, Dicitore A, Marra M, Castiglioni S, Persani L, Sperlongano P, Tagliaferri P, Abbruzzese A, Vitale G. Type I Interferons: Ancient Peptides with Still Under-Discovered Anti-Cancer Properties. *Protein and Peptide Letters* 2013;20(4):412-23.
85. van Koetsveld PM, Vitale G, Feelders RA, Waaijers MM, Sprij-Mooij D, de Krijger RR, Speel EJ, Hofland J, Lamberts SW, de Herder WW, Hofland L. Interferon-beta is a potent inhibitor of cell growth and cortisol production in vitro and sensitizes human adrenocortical carcinoma cells to mitotane. *Endocrine-Related Cancer*. 2013;20(3):443-454. DOI: 10.1530/ERC-12-0217
86. Seravalle G, Carzaniga C, Sciortino G, Attanasio R, Fatti LM, Cozzi R, Montini M, Vitale G, Brambilla G, Cavagnini F, Mancina G, Grassi G, Scacchi M. Differential patterns of regional neuroadrenergic cardiovascular drive in acromegalic disease. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* 2013;40(5):333-7. DOI: 10.1111/1440-1681.12082
87. Dicitore A, Caraglia M, Colao A, Zappavigna S, Mari D, Hofland LJ, Persani L, Vitale G. Combined treatment with PPAR- γ agonists in pancreatic cancer: a glimmer of hope for cancer therapy? *Curr Cancer Drug Targets*. 2013;13(4):460-71. DOI: 10.2174/1568009611313040008
88. Vitale G, Salvioli S, Franceschi C. Oxidative stress and the ageing endocrine system. *Nature Reviews Endocrinology* 2013; 9:228-40. DOI: 10.1038/nrendo.2013.29
89. Vitale G, Lupoli G, Guarrasi R, Colao A, Dicitore A, Gaudenzi G, Misso G, Castellano M, Addeo R, Facchini G, Del Prete S, Caraglia M. Interleukin-2 and lanreotide in the treatment of medullary thyroid cancer: in vitro and in vivo studies. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2013; 98(10):E1567-74. DOI: 10.1210/jc.2013-1443
90. Ferone D, Pivonello C, Vitale G, Zatelli MC, Colao A, Pivonello R. Molecular basis of pharmacological therapy in Cushing's disease. *Endocrine*. 2014 Jun;46(2):181-98. DOI: 10.1007/s12020-013-0098-5
91. Dicitore A, Caraglia M, Gaudenzi G, Manfredi G, Amato B, Mari D, Persani L, Arra C, Vitale G. Type I interferon-mediated pathway interacts with peroxisome proliferator activated receptor- γ (PPAR- γ): At the cross-road of pancreatic cancer cell proliferation. *Biochimica et Biophysica Acta-Reviews on Cancer* 2014 Jan;1845(1):42-52. DOI: 10.1016/j.bbcan.2013.11.003
92. Vitale G, Gaudenzi G, Dicitore A, Cotelli F, Ferone D, Persani L. Zebrafish as an innovative model for neuroendocrine tumors. *Endocrine Related Cancer*. 2014;21(1):R67-83. DOI: 10.1530/ERC-13-0388
93. Federico A, Zappavigna S, Romano M, Grieco P, Luce A, Marra M, Gravina AG, Stiuso P, D'Armiento FP, Vitale G, Tuccillo C, Novellino E, Loguercio C, Caraglia M. Urotensin-II receptor is over-expressed in colon cancer cell lines and in colon carcinoma in humans. *European Journal of Clinical Investigation* 2014;44(3):285-94. DOI: 10.1111/eci.12231
94. Franco R, Zappavigna S, Gigantino V, Luce A, Cantile M, Cerrone M, Facchini G, Perdonà S, Pignata S, Di Lorenzo G, Chieffi S, Vitale G, De Sio M, Sgambato A, Botti G, Yousif AM, Novellino E, Grieco P, Caraglia M. Urotensin II receptor determines prognosis of bladder cancer regulating cell motility/invasion. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research* 2014 Jun 3;33:48. DOI: 10.1186/1756-9966-33-48.
95. Walenkamp A, Crespo G, Fierro Maya F, Fossmark R, Igaz P, Rinke A, Tamagno G, Vitale G, Oberg K, Meyer T. Hallmarks of gastrointestinal neuroendocrine tumours: implications for treatment. *Endocr Relat Cancer*. 2014 Dec;21(6):R445-R460. DOI: 10.1530/ERC-14-0106

96. Manfredi GI, Dicitore A, Gaudenzi G, Caraglia M, Persani L, Vitale G. PI3K/Akt/mTOR signaling in medullary thyroid cancer: a promising molecular target for cancer therapy. *Endocrine*. 2015 Mar;48(2):363-70. DOI: 10.1007/s12020-014-0380-1
97. Ilisso CP, Castellano M, Zappavigna S, Lombardi A, Vitale G, Dicitore A, Cacciapuoti G, Caraglia M, Porcelli M. The methyl donor S-adenosylmethionine potentiates doxorubicin effects on apoptosis of hormone-dependent breast cancer cell lines. *Endocrine*. 2015 Sep;50(1):212-22. DOI: 10.1007/s12020-014-0484-7
98. Bacalini MG, Boattini A, Gentilini D, Giampieri E, Pirazzini C, Giuliani C, Fontanesi E, Remondini D, Capri M, Del Rio A, Luiselli D, Vitale G, Mari D, Castellani G, Di Blasio AM, Salvioli S, Franceschi C, Garagnani P. A meta-analysis on age-associated changes in blood DNA methylation: results from an original analysis pipeline for Infinium 450k data. *Aging (Albany NY)*. 2015 Feb;7(2):97-109. DOI: 10.18632/aging.100718
99. Bacalini MG, Gentilini D, Boattini A, Giampieri E, Pirazzini C, Giuliani C, Fontanesi E, Scurti M, Remondini D, Capri M, Cocchi G, Ghezzi A, Del Rio A, Luiselli D, Vitale G, Mari D, Castellani G, Fraga M, Di Blasio AM, Salvioli S, Franceschi C, Garagnani P. Identification of a DNA methylation signature in blood cells from persons with Down Syndrome. *Aging (Albany NY)*. 2015 Feb;7(2):82-96. DOI: 10.18632/aging.100715
100. Gentilini D, Garagnani P, Pisoni S, Bacalini MG, Calzari L, Mari D, Vitale G, Franceschi C, Di Blasio AM. Stochastic epigenetic mutations (DNA methylation) increase exponentially in human aging and correlate with X chromosome inactivation skewing in females. *Aging (Albany NY)*. 2015 Aug;7(8):568-78. DOI: 10.18632/aging.100792
101. Isidori AM, Sbardella E, Zatelli MC, Boschetti M, Vitale G, Colao A, Pivonello R; ABC Study Group. Conventional and Nuclear Medicine Imaging in Ectopic Cushing's Syndrome : a Systematic Review. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015 Sep;100(9):3231-44. Review. DOI: 10.1210/JC.2015-1589
102. Grassi ES, Vezzoli V, Negri I, Lábadi A, Fugazzola L, Vitale G, Persani L. SP600125 has a remarkable anticancer potential against undifferentiated thyroid cancer through selective action on rock and p53 pathways. *Oncotarget* 2015 Nov 3;6(34):36383-99. DOI: 10.18632/oncotarget.5799
103. Dicitore A, Grassi ES, Caraglia M, Borghi MO, Gaudenzi G, Hofland LJ, Persani L, Vitale G. The cAMP analogs have potent anti-proliferative effects on medullary thyroid cancer cell lines. *Endocrine*. 2016 Jan;51(1):101-12. DOI: 10.1007/s12020-015-0597-7.
104. Klionsky DJ, Abdelmohsen K, Abe A, Abedin MJ, Abeliovich H, Acevedo Arozena A, Adachi H, Adams CM, Adams PD, Adeli K, Adihetty PJ, Adler SG, Agam G, Agarwal R, Aghi MK, Agnello M, Agostinis P, Aguilar PV, Aguirre-Ghisso J, Airolidi EM, Ait-Si-Ali S, Akematsu T, Akporiaye ET, Al-Rubeai M, Albaiceta GM, Albanese C, Albani D, Albert ML, Aldudo J, Algül H, Alirezaei M, Alloza I, Almasan A, Almonte-Beceril M, Alnemri ES, Alonso C, Altan-Bonnet N, Altieri DC, Alvarez S, Alvarez-Erviti L, Alves S, Amadoro G, Amano A, Amantini C, Ambrosio S, Amelio I, Amer AO, Amessou M, Amon A, An Z, Anania FA, Andersen SU, Andley UP, Andreadi CK, Andrieu-Abadie N, Anel A, Ann DK, Anoopkumar-Dukie S, Antonioli M, Aoki H, Apostolova N, Aquila S, Aquilano K, Araki K, Arama E, Aranda A, Araya J, Arcaro A, Arias E, Arimoto H, Ariosa AR, Armstrong JL, Arnould T, Arsov I, Asanuma K, Askanas V, Asselin E, Atarashi R, Atherton SS, Atkin JD, Attardi LD, Auberger P, Auburger G, Aurelian L, Autelli R, Avagliano L, Avantiaggiati ML, Avrahami L, Awale S, Azad N, Bachetti T, Backer JM, Bae DH, Bae JS, Bae ON, Bae SH, Baehrecke EH, Baek SH, Baghdiguian S, Bagniewska-Zadworna A, Bai H, Bai J, Bai XY, Bailly Y, Balaji KN, Balduini W, Ballabio A, Balzan R, Banerjee R, Bánhegyi G, Bao H, Barbeau B, Barrachina MD, Barreiro E, Bartel B, Bartolomé A, Bassham DC, Bassi MT, Bast RC Jr, Basu A, Batista MT, Batoko H, Battino M, Bauckman K, Baumgarner BL, Bayer KU, Beale R, Beaulieu JF, Beck GR Jr, Becker C, Beckham JD, Bédard PA, Bednarski PJ, Begley TJ, Behl C, Behrends C, Behrens GM, Behrns KE, Bejarano E, Belaid A, Belleudi F, Bénard G, Berchem G, Bergamaschi D, Bergami M, Berkhout B, Berliocchi L, Bernard A, Bernard M, Bernassola F, Bertolotti A, Bess AS, Besteiro S, Bettuzzi S, Bhalla S, Bhattacharyya S, Bhutia SK, Biagosch C, Bianchi MW, Biard-Piechaczyk M, Billes V, Bincoletto C, Bingol B, Bird SW, Bitoun M, Bjedov I, Blackstone C, Blanc L, Blanco GA, Blomhoff HK, Boada-Romero E, Böckler S, Boes M, Boesze-Battaglia K, Boise LH, Bolino A, Boman A, Bonaldo P, Bordini M, Bosch J, Botana LM, Botti J, Bou G, Bouché M, Bouchecareilh M, Boucher MJ, Boulton ME, Bouret SG, Boya P, Boyer-Guittaut M, Bozhkov PV, Brady N, Braga VM, Brancolini C, Braus GH, Bravo-San Pedro JM, Brennan LA, Bresnick EH, Brest P, Bridges D, Bringer MA, Brini M, Brito GC, Brodin B, Brookes PS, Brown EJ, Brown K, Broxmeyer HE, Bruhat A, Brum PC, Brumell JH, Brunetti-Pierri N, Bryson-Richardson RJ, Buch S, Buchan AM, Budak H, Bulavin DV, Bultman SJ, Bultynck G, Bumbasirevic V,

Burelle Y, Burke RE, Burmeister M, Bütikofer P, Caberlotta L, Cadwell K, Cahova M, Cai D, Cai J, Cai Q, Calatayud S, Camougrand N, Campanella M, Campbell GR, Campbell M, Campello S, Candau R, Caniggia I, Cantoni L, Cao L, Caplan AB, Caraglia M, Cardinali C, Cardoso SM, Carew JS, Carleton LA, Carlin CR, Carloni S, Carlsson SR, Carmona-Gutierrez D, Carneiro LA, Carnevali O, Carra S, Carrier A, Carroll B, Casas C, Casas J, Cassinelli G, Castets P, Castro-Obregon S, Cavallini G, Ceccherini I, Cecconi F, Cederbaum AI, Ceña V, Cenci S, Cerella C, Cervia D, Cetrullo S, Chaachouay H, Chae HJ, Chagin AS, Chai CY, Chakrabarti G, Chamilos G, Chan EY, Chan MT, Chandra D, Chandra P, Chang CP, Chang RC, Chang TY, Chatham JC, Chatterjee S, Chauhan S, Che Y, Cheetham ME, Cheluvappa R, Chen CJ, Chen G, Chen GC, Chen G, Chen H, Chen JW, Chen JK, Chen M, Chen M, Chen P, Chen Q, Chen Q, Chen SD, Chen S, Chen SS, Chen W, Chen WJ, Chen WQ, Chen W, Chen X, Chen YH, Chen YG, Chen Y, Chen Y, Chen Y, Chen YJ, Chen YQ, Chen Y, Chen Z, Chen Z, Cheng A, Cheng CH, Cheng H, Cheong H, Cherry S, Chesney J, Cheung CH, Chevet E, Chi HC, Chi SG, Chiacchiera F, Chiang HL, Chiarelli R, Chiariello M, Chieppa M, Chin LS, Chiong M, Chiu GN, Cho DH, Cho SG, Cho WC, Cho YY, Cho YS, Choi AM, Choi EJ, Choi EK, Choi J, Choi ME, Choi SI, Chou TF, Chouaib S, Choubey D, Choubey V, Chow KC, Chowdhury K, Chu CT, Chuang TH, Chun T, Chung H, Chung T, Chung YL, Chwae YJ, Cianfanelli V, Ciara R, Ciechomska IA, Ciriolo MR, Cirone M, Claerhout S, Clague MJ, Clària J, Clarke PG, Clarke R, Clementi E, Cleyrat C, Cnop M, Coccia EM, Cocco T, Codogno P, Coers J, Cohen EE, Colecchia D, Coletto L, Coll NS, Colucci-Guyon E, Comincini S, Condello M, Cook KL, Coombs GH, Cooper CD, Cooper JM, Coppens I, Corasaniti MT, Corazzari M, Corbalan R, Corcelle-Termeau E, Cordero MD, Corral-Ramos C, Corti O, Cossarizza A, Costelli P, Costes S, Cotman SL, Coto-Montes A, Cottet S, Couve E, Covey LR, Cowart LA, Cox JS, Coxon FP, Coyne CB, Cragg MS, Craven RJ, Crepaldi T, Crespo JL, Criollo A, Crippa V, Cruz MT, Cuervo AM, Cuezva JM, Cui T, Cutillas PR, Czaja MJ, Czyzyk-Krzeska MF, Dagda RK, Dahmen U, Dai C, Dai W, Dai Y, Dalby KN, Dalla Valle L, Dalmaso G, D'Amelio M, Damme M, Darfeuille-Michaud A, Dargemont C, Darley-Usmar VM, Dasarathy S, Dasgupta B, Dash S, Dass CR, Davey HM, Davids LM, Dávila D, Davis RJ, Dawson TM, Dawson VL, Daza P, de Belleruche J, de Figueiredo P, de Figueiredo RC, de la Fuente J, De Martino L, De Matteis A, De Meyer GR, De Milito A, De Santi M, de Souza W, De Tata V, De Zio D, Debnath J, Dechant R, Decuypere JP, Deegan S, Dehay B, Del Bello B, Del Re DP, Delage-Mouroux R, Delbridge LM, Deldicque L, Delorme-Axford E, Deng Y, Dengjel J, Denizot M, Dent P, Der CJ, Deretic V, Derrien B, Deutsch E, Devarenne TP, Devenish RJ, Di Bartolomeo S, Di Daniele N, Di Domenico F, Di Nardo A, Di Paola S, Di Pietro A, Di Renzo L, DiAntonio A, Díaz-Araya G, Díaz-Laviada I, Diaz-Meco MT, Diaz-Nido J, Dickey CA, Dickson RC, Diederich M, Digard P, Dikic I, Dinesh-Kumar SP, Ding C, Ding WX, Ding Z, Dini L, Distler JH, Diwan A, Djavaheri-Mergny M, Dmytruk K, Dobson RC, Doetsch V, Dokladny K, Dokudovskaya S, Donadelli M, Dong XC, Dong X, Dong Z, Donohue TM Jr, Doran KS, D'Orazi G, Dorn GW 2nd, Dosenko V, Dridi S, Drucker L, Du J, Du LL, Du L, du Toit A, Dua P, Duan L, Duann P, Dubey VK, Duchon MA, Duez H, Dugail I, Dumit VI, Duncan MC, Dunlop EA, Dunn WA Jr, Dupont N, Dupuis L, Durán RV, Durcan TM, Duvezin-Caubet S, Duvvuri U, Eapen V, Ebrahimi-Fakhari D, Echard A, Eckhart L, Edelstein CL, Edinger AL, Eichinger L, Eisenberg T, Eisenberg-Lerner A, Eissa NT, El-Deiry WS, El-Khoury V, Elazar Z, Eldar-Finkelman H, Elliott CJ, Emanuele E, Emmenegger U, Engedal N, Engelbrecht AM, Engelender S, Enserink JM, Erdmann R, Erenpreisa J, Eri R, Eriksen JL, Erman A, Escalante R, Eskelinen EL, Espert L, Esteban-Martínez L, Evans TJ, Fabri M, Fabrias G, Fabrizi C, Facchiano A, Færgeman NJ, Faggioni A, Fairlie WD, Fan C, Fan D, Fan J, Fang S, Fanto M, Fanzani A, Farkas T, Faure M, Favier FB, Fearnhead H, Federici M, Fei E, Felizardo TC, Feng H, Feng Y, Feng Y, Ferguson TA, Fernández ÁF, Fernandez-Barrena MG, Fernandez-Checa JC, Fernández-López A, Fernandez-Zapico ME, Feron O, Ferraro E, Ferreira-Halder CV, Fesus L, Feuer R, Fiesel FC, Filippi-Chiela EC, Filomeni G, Fimia GM, Fingert JH, Finkbeiner S, Finkel T, Fiorito F, Fisher PB, Flajolet M, Flamigni F, Florey O, Florio S, Floto RA, Folini M, Follo C, Fon EA, Fornai F, Fortunato F, Fraldi A, Franco R, Francois A, François A, Frankel LB, Fraser ID, Frey N, Freyssen DG, Frezza C, Friedman SL, Frigo DE, Fu D, Fuentes JM, Fueyo J, Fujitani Y, Fujiwara Y, Fujiya M, Fukuda M, Fulda S, Fusco C, Gabryel B, Gaestel M, Gailly P, Gajewska M, Galadari S, Galili G, Galindo I, Galindo MF, Galliciotti G, Galluzzi L, Galluzzi L, Galy V, Gammoh N, Gandy S, Ganesan AK, Ganesan S, Ganley IG, Gannagé M, Gao FB, Gao F, Gao JX, García Nannig L, García Vescovi E, Garcia-Macia M, Garcia-Ruiz C, Garg AD, Garg PK, Gargini R, Gassen NC, Gatica D, Gatti E, Gavard J, Gavathiotis E, Ge L, Ge P, Ge S, Gean PW, Gelmetti V, Genazzani AA, Geng J, Genschik P, Gerner L, Gestwicki JE, Gewirtz DA, Ghavami S, Ghigo E, Ghosh D, Giammarioli AM, Giampieri F, Giampietri C, Giatromanolaki A, Gibbins DJ, Gibellini L, Gibson SB, Ginet V, Giordano A, Giorgini F, Giovannetti E, Girardin SE, Gispert S, Giuliano S, Gladson CL, Glavic A, Gleave M, Godefroy N, Gogal RM Jr, Gokulan K, Goldman GH, Goletti D, Goligorsky MS, Gomes AV, Gomes LC, Gomez H, Gomez-Manzano C, Gómez-Sánchez R, Gonçalves DA, Goncu E, Gong Q, Gongora C, Gonzalez CB, Gonzalez-Alegre P, Gonzalez-Cabo P, González-Polo RA, Goping IS, Gorbea C, Gorbunov NV, Goring DR, Gorman AM, Gorski SM, Goruppi S, Goto-Yamada S, Gotor C, Gottlieb RA, Gozes I, Gozuacik D, Graba Y, Graef M, Granato GE, Grant GD, Grant S, Gravina GL, Green DR, Greenhough A, Greenwood

MT, Grimaldi B, Gros F, Grose C, Groulx JF, Gruber F, Grumati P, Grune T, Guan JL, Guan KL, Guerra B, Guillen C, Gulshan K, Gunst J, Guo C, Guo L, Guo M, Guo W, Guo XG, Gust AA, Gustafsson AB, Gutierrez E, Gutierrez MG, Gwak HS, Haas A, Haber JE, Hadano S, Hagedorn M, Hahn DR, Halayko AJ, Hamacher-Brady A, Hamada K, Hamai A, Hamann A, Hamasaki M, Hamer I, Hamid Q, Hammond EM, Han F, Han W, Handa JT, Hanover JA, Hansen M, Harada M, Harhaji-Trajkovic L, Harper JW, Harrath AH, Harris AL, Harris J, Hasler U, Hasselblatt P, Hasui K, Hawley RG, Hawley TS, He C, He CY, He F, He G, He RR, He XH, He YW, He YY, Heath JK, Hébert MJ, Heinzen RA, Helgason GV, Hensel M, Henske EP, Her C, Herman PK, Hernández A, Hernandez C, Hernández-Tiedra S, Hetz C, Hiesinger PR, Higaki K, Hilfiker S, Hill BG, Hill JA, Hill WD, Hino K, Hofius D, Hofman P, Höglinger GU, Höhfeld J, Holz MK, Hong Y, Hood DA, Hoozemans JJ, Hoppe T, Hsu C, Hsu CY, Hsu LC, Hu D, Hu G, Hu HM, Hu H, Hu MC, Hu YC, Hu ZW, Hua F, Hua Y, Huang C, Huang HL, Huang KH, Huang KY, Huang S, Huang S, Huang WP, Huang YR, Huang Y, Huang Y, Huber TB, Huebbe P, Huh WK, Hulmi JJ, Hur GM, Hurley JH, Husak Z, Hussain SN, Hussain S, Hwang JJ, Hwang S, Hwang TI, Ichihara A, Imai Y, Imbriano C, Inomata M, Into T, Iovane V, Iovanna JL, Iozzo RV, Ip NY, Irazoqui JE, Iribarren P, Isaka Y, Isakovic AJ, Ischiropoulos H, Isenberg JS, Ishaq M, Ishida H, Ishii I, Ishmael JE, Isidoro C, Isobe KI, Isono E, Issazadeh-Navikas S, Itahana K, Itakura E, Ivanov AI, Iyer AK, Izquierdo JM, Izumi Y, Izzo V, Jäättelä M, Jaber N, Jackson DJ, Jackson WT, Jacob TG, Jacques TS, Jagannath C, Jain A, Jana NR, Jang BK, Jani A, Janji B, Jannig PR, Jansson PJ, Jean S, Jendrach M, Jeon JH, Jessen N, Jeung EB, Jia K, Jia L, Jiang H, Jiang H, Jiang L, Jiang T, Jiang X, Jiang X, Jiang X, Jiang X, Jiang Y, Jiang Y, Jiménez A, Jin C, Jin H, Jin L, Jin M, Jin S, Jinwal UK, Jo EK, Johansen T, Johnson DE, Johnson GV, Johnson JD, Jonasch E, Jones C, Joosten LA, Jordan J, Joseph AM, Joseph B, Joubert AM, Ju D, Ju J, Juan HF, Juenemann K, Juhász G, Jung HS, Jung JU, Jung YK, Jungbluth H, Justice MJ, Jutten B, Kaakoush NO, Kaarniranta K, Kaasik A, Kabuta T, Kaeffer B, Kågedal K, Kahana A, Kajimura S, Kakhlon O, Kalia M, Kalvakolanu DV, Kamada Y, Kambas K, Kaminsky VO, Kampinga HH, Kandouz M, Kang C, Kang R, Kang TC, Kanki T, Kanneganti TD, Kanno H, Kanthasamy AG, Kantorow M, Kaparakis-Liaskos M, Kapuy O, Karantza V, Karim MR, Karmakar P, Kaser A, Kaushik S, Kawula T, Kaynar AM, Ke PY, Ke ZJ, Kehrl JH, Keller KE, Kemper JK, Kenworthy AK, Kepp O, Kern A, Kesari S, Kessel D, Ketteler R, Kettelhut ID, Khambu B, Khan MM, Khandelwal VK, Khare S, Kiang JG, Kiger AA, Kihara A, Kim AL, Kim CH, Kim DR, Kim DH, Kim EK, Kim HY, Kim HR, Kim JS, Kim JH, Kim JC, Kim JH, Kim KW, Kim MD, Kim MM, Kim PK, Kim SW, Kim SY, Kim YS, Kim Y, Kimchi A, Kimmelman AC, Kimura T, King JS, Kirkegaard K, Kirkin V, Kirshenbaum LA, Kishi S, Kitajima Y, Kitamoto K, Kitaoka Y, Kitazato K, Kley RA, Klimecki WT, Klinkenberg M, Klucken J, Knævelsrud H, Knecht E, Knuppertz L, Ko JL, Kobayashi S, Koch JC, Koechlin-Ramonatxo C, Koenig U, Koh YH, Köhler K, Kohlwein SD, Koike M, Komatsu M, Kominami E, Kong D, Kong HJ, Konstantakou EG, Kopp BT, Korcsmaros T, Korhonen L, Korolchuk VI, Koshkina NV, Kou Y, Koukourakis MI, Koumenis C, Kovács AL, Kovács T, Kovacs WJ, Koya D, Kraft C, Krainc D, Kramer H, Kravic-Stevovic T, Krek W, Kretz-Remy C, Krick R, Krishnamurthy M, Kriston-Vizi J, Kroemer G, Kruer MC, Kruger R, Ktistakis NT, Kuchitsu K, Kuhn C, Kumar AP, Kumar A, Kumar A, Kumar D, Kumar D, Kumar R, Kumar S, Kundu M, Kung HJ, Kuno A, Kuo SH, Kuret J, Kurz T, Kwok T, Kwon TK, Kwon YT, Kyrmizi I, La Spada AR, Lafont F, Lahm T, Lakkaraju A, Lam T, Lamark T, Lancel S, Landowski TH, Lane DJ, Lane JD, Lanzi C, Lapaquette P, Lapierre LR, Laporte J, Laukkanen J, Laurie GW, Lavandero S, Lavie L, LaVoie MJ, Law BY, Law HK, Law KB, Layfield R, Lazo PA, Le Cam L, Le Roch KG, Le Stunff H, Leardkamolkarn V, Lecuit M, Lee BH, Lee CH, Lee EF, Lee GM, Lee HJ, Lee H, Lee JK, Lee J, Lee JH, Lee JH, Lee M, Lee MS, Lee PJ, Lee SW, Lee SJ, Lee SJ, Lee SY, Lee SH, Lee SS, Lee SJ, Lee S, Lee YR, Lee YJ, Lee YH, Leeuwenburgh C, Lefort S, Legouis R, Lei J, Lei QY, Leib DA, Leibowitz G, Lekli I, Lemaire SD, Lemasters JJ, Lemberg MK, Lemoine A, Leng S, Lenz G, Lenzi P, Lerman LO, Lettieri Barbato D, Leu JI, Leung HY, Levine B, Lewis PA, Lezoualc'h F, Li C, Li F, Li FJ, Li J, Li K, Li L, Li M, Li M, Li Q, Li R, Li S, Li W, Li W, Li X, Li Y, Lian J, Liang C, Liang Q, Liao Y, Liberal J, Liberski PP, Lie P, Lieberman AP, Lim HJ, Lim KL, Lim K, Lima RT, Lin CS, Lin CF, Lin F, Lin F, Lin FC, Lin K, Lin KH, Lin PH, Lin T, Lin WW, Lin YS, Lin Y, Linden R, Lindholm D, Lindqvist LM, Lingor P, Linkermann A, Liotta LA, Lipinski MM, Lira VA, Lisanti MP, Liton PB, Liu B, Liu C, Liu CF, Liu F, Liu HJ, Liu J, Liu JJ, Liu JL, Liu K, Liu L, Liu L, Liu Q, Liu RY, Liu S, Liu S, Liu W, Liu XD, Liu X, Liu XH, Liu X, Liu X, Liu X, Liu Y, Liu Y, Liu Z, Liu Z, Liuzzi JP, Lizard G, Ljujic M, Lodhi IJ, Logue SE, Lokeshwar BL, Long YC, Lonial S, Loos B, López-Otín C, López-Vicario C, Lorente M, Lorenzi PL, Lőrincz P, Los M, Lotze MT, Lovat PE, Lu B, Lu B, Lu J, Lu Q, Lu SM, Lu S, Lu Y, Luciano F, Luckhart S, Lucocq JM, Ludovico P, Lugea A, Lukacs NW, Lum JJ, Lund AH, Luo H, Luo J, Luo S, Luparello C, Lyons T, Ma J, Ma Y, Ma Y, Ma Z, Machado J, Machado-Santelli GM, Macian F, MacIntosh GC, MacKeigan JP, Macleod KF, MacMicking JD, MacMillan-Crow LA, Madeo F, Madesh M, Madrigal-Matute J, Maeda A, Maeda T, Maegawa G, Maellaro E, Maes H, Magariños M, Maiese K, Maiti TK, Maiuri L, Maiuri MC, Maki CG, Malli R, Malorni W, Maloyan A, Mami-Chouaib F, Man N, Mancias JD, Mandelkow EM, Mandell MA, Manfredi AA, Manié SN, Manzoni C, Mao K, Mao Z, Mao ZW, Marambaud P, Marconi AM, Marelja Z, Marfe G, Margeta M, Margittai E, Mari M, Mariani FV, Marin C, Marinelli S, Mariño G, Markovic I, Marquez R, Martelli AM, Martens S, Martin KR, Martin SJ, Martin S, Martin-Acebes MA,

Martín-Sanz P, Martinand-Mari C, Martinet W, Martinez J, Martinez-Lopez N, Martinez-Outschoorn U, Martínez-Velázquez M, Martinez-Vicente M, Martins WK, Mashima H, Mastrianni JA, Matarese G, Matarrese P, Mateo R, Matoba S, Matsumoto N, Matsushita T, Matsuura A, Matsuzawa T, Mattson MP, Matus S, Maugeri N, Mauvezin C, Mayer A, Maysinger D, Mazzolini GD, McBrayer MK, McCall K, McCormick C, McInerney GM, McIver SC, McKenna S, McMahon JJ, McNeish IA, Mechta-Grigoriou F, Medema JP, Medina DL, Megyeri K, Mehrpour M, Mehta JL, Mei Y, Meier UC, Meijer AJ, Meléndez A, Melino G, Melino S, de Melo EJ, Mena MA, Meneghini MD, Menendez JA, Menezes R, Meng L, Meng LH, Meng S, Menghini R, Menko AS, Menna-Barreto RF, Menon MB, Meraz-Ríos MA, Merla G, Merlini L, Merlot AM, Meryk A, Meschini S, Meyer JN, Mi MT, Miao CY, Micale L, Michaeli S, Michiels C, Migliaccio AR, Mihailidou AS, Mijaljica D, Mikoshiba K, Milan E, Miller-Fleming L, Mills GB, Mills IG, Minakaki G, Minassian BA, Ming XF, Minibayeva F, Minina EA, Mintern JD, Minucci S, Miranda-Vizuete A, Mitchell CH, Miyamoto S, Miyazawa K, Mizushima N, Mnich K, Mograbi B, Mohseni S, Moita LF, Molinari M, Molinari M, Møller AB, Mollereau B, Mollinedo F, Mongillo M, Monick MM, Montagnaro S, Montell C, Moore DJ, Moore MN, Mora-Rodriguez R, Moreira PI, Morel E, Morelli MB, Moreno S, Morgan MJ, Moris A, Moriyasu Y, Morrison JL, Morrison LA, Morselli E, Moscat J, Moseley PL, Mostowy S, Motori E, Mottet D, Mottram JC, Moussa CE, Mpakou VE, Mukhtar H, Mulcahy Levy JM, Muller S, Muñoz-Moreno R, Muñoz-Pinedo C, Münz C, Murphy ME, Murray JT, Murthy A, Mysorekar IU, Nabi IR, Nabissi M, Nader GA, Nagahara Y, Nagai Y, Nagata K, Nagelkerke A, Nagy P, Naidu SR, Nair S, Nakano H, Nakatogawa H, Nanjundan M, Napolitano G, Naqvi NI, Nardacci R, Narendra DP, Narita M, Nascimbeni AC, Natarajan R, Navegantes LC, Nawrocki ST, Nazarko TY, Nazarko VY, Neill T, Neri LM, Netea MG, Netea-Maier RT, Neves BM, Ney PA, Nezis IP, Nguyen HT, Nguyen HP, Nicot AS, Nilsen H, Nilsson P, Nishimura M, Nishino I, Niso-Santano M, Niu H, Nixon RA, Njar VC, Noda T, Noegel AA, Nolte EM, Norberg E, Norga KK, Noureini SK, Notomi S, Notterpek L, Nowikovsky K, Nukina N, Nürnberger T, O'Donnell VB, O'Donovan T, O'Dwyer PJ, Oehme I, Oeste CL, Ogawa M, Ogretmen B, Ogura Y, Oh YJ, Ohmuraya M, Ohshima T, Ojha R, Okamoto K, Okazaki T, Oliver FJ, Ollinger K, Olsson S, Orban DP, Ordonez P, Orhon I, Orosz L, O'Rourke EJ, Orozco H, Ortega AL, Ortona E, Osellame LD, Oshima J, Oshima S, Osiewicz HD, Otomo T, Otsu K, Ou JJ, Outeiro TF, Ouyang DY, Ouyang H, Overholtzer M, Ozbun MA, Ozdinler PH, Ozpolat B, Pacelli C, Paganetti P, Page G, Pages G, Pagnini U, Pajak B, Pak SC, Pakos-Zebrucka K, Pakpour N, Palková Z, Palladino F, Pallauf K, Pallet N, Palmieri M, Paludan SR, Palumbo C, Palumbo S, Pampliega O, Pan H, Pan W, Panaretakis T, Pandey A, Pantazopoulou A, Papackova Z, Papademetrio DL, Papassideri I, Papini A, Parajuli N, Pardo J, Parekh VV, Parenti G, Park JI, Park J, Park OK, Parker R, Parlato R, Parys JB, Parzych KR, Pasquet JM, Pasquier B, Pasumarthi KB, Patschan D, Patterson C, Pattingre S, Pattison S, Pause A, Pavenstädt H, Pavone F, Pedrozo Z, Peña FJ, Peñalva MA, Pende M, Peng J, Penna F, Penninger JM, Pensalfini A, Pepe S, Pereira GJ, Pereira PC, Pérez-de la Cruz V, Pérez-Pérez ME, Pérez-Rodríguez D, Pérez-Sala D, Perier C, Perl A, Perlmutter DH, Perrotta I, Pervaiz S, Pesonen M, Pessin JE, Peters GJ, Petersen M, Petrache I, Petrof BJ, Petrovski G, Phang JM, Piacentini M, Pierdominici M, Pierre P, Pierrefite-Carle V, Pietrocola F, Pimentel-Muiños FX, Pinar M, Pineda B, Pinkas-Kramarski R, Pinti M, Pinton P, Piperdi B, Piret JM, Plataniias LC, Platta HW, Plowey ED, Pöggeler S, Poirrot M, Polčič P, Poletti A, Poon AH, Popelka H, Popova B, Poprawa I, Poulouse SM, Poulton J, Powers SK, Powers T, Pozuelo-Rubio M, Prak K, Prange R, Prescott M, Priault M, Prince S, Proia RL, Proikas-Cezanne T, Prokisch H, Promponas VJ, Przyklenk K, Puertollano R, Pugazhenth S, Puglielli L, Pujol A, Puyal J, Pyeon D, Qi X, Qian WB, Qin ZH, Qiu Y, Qu Z, Quadrilatero J, Quinn F, Raben N, Rabinowich H, Radogna F, Ragusa MJ, Rahmani M, Raina K, Ramanadham S, Ramesh R, Rami A, Randall-Demllo S, Randow F, Rao H, Rao VA, Rasmussen BB, Rasse TM, Ratovitski EA, Rautou PE, Ray SK, Razani B, Reed BH, Reggiori F, Rehm M, Reichert AS, Rein T, Reiner DJ, Reits E, Ren J, Ren X, Renna M, Reusch JE, Revuelta JL, Reyes L, Rezaie R, Richards RI, Richardson DR, Richetta C, Riehle MA, Rihn BH, Rikihisa Y, Riley BE, Rimbach G, Rippo MR, Ritis K, Rizzi F, Rizzo E, Roach PJ, Robbins J, Roberge M, Roca G, Roccheri MC, Rocha S, Rodrigues CM, Rodríguez CI, de Cordoba SR, Rodriguez-Muela N, Roelofs J, Rogov VV, Rohn TT, Rohrer B, Romanelli D, Romani L, Romano PS, Roncero MI, Rosa JL, Rosello A, Rosen KV, Rosenstiel P, Rost-Roszkowska M, Roth KA, Roué G, Rouis M, Rouschop KM, Ruan DT, Ruano D, Rubinsztejn DC, Rucker EB 3rd, Rudich A, Rudolf E, Rudolf R, Ruegg MA, Ruiz-Roldan C, Ruparelina AA, Rusmini P, Russ DW, Russo GL, Russo G, Russo R, Rusten TE, Ryabovol V, Ryan KM, Ryter SW, Sabatini DM, Sacher M, Sachse C, Sack MN, Sadoshima J, Saftig P, Sagi-Eisenberg R, Sahni S, Saikumar P, Saito T, Saitoh T, Sakakura K, Sakoh-Nakatogawa M, Sakuraba Y, Salazar-Roa M, Salomoni P, Saluja AK, Salvaterra PM, Salvioli R, Samali A, Sanchez AM, Sánchez-Alcázar JA, Sanchez-Prieto R, Sandri M, Sanjuan MA, Santaguida S, Santambrogio L, Santoni G, Dos Santos CN, Saran S, Sardiello M, Sargent G, Sarkar P, Sarkar S, Sarrias MR, Sarwal MM, Sasakawa C, Sasaki M, Sass M, Sato K, Sato M, Satriano J, Savaraj N, Saveljeva S, Schaefer L, Schaible UE, Scharl M, Schatzl HM, Schekman R, Scheper W, Schiavi A, Schipper HM, Schmeisser H, Schmidt J, Schmitz I, Schneider BE, Schneider EM, Schneider JL, Schon EA, Schönenberger MJ, Schöenthal AH, Schorderet DF, Schröder B, Schuck S, Schulze RJ, Schwarten M, Schwarz TL, Sciarretta S, Scotto K, Scovassi AI, Screatton RA, Screen M, Seca

H, Sedej S, Segatori L, Segev N, Seglen PO, Seguí-Simarro JM, Segura-Aguilar J, Seki E, Seiliez I, Sell C, Semenkovich CF, Semenza GL, Sen U, Serra AL, Serrano-Puebla A, Sesaki H, Setoguchi T, Settembre C, Shacka JJ, Shajahan-Haq AN, Shapiro IM, Sharma S, She H, Shen CJ, Shen CC, Shen HM, Shen S, Shen W, Sheng R, Sheng X, Sheng ZH, Shepherd TG, Shi J, Shi Q, Shi Q, Shi Y, Shibutani S, Shibuya K, Shidoji Y, Shieh JJ, Shih CM, Shimada Y, Shimizu S, Shin DW, Shinohara ML, Shintani M, Shintani T, Shioi T, Shirabe K, Shiri-Sverdlov R, Shirihai O, Shore GC, Shu CW, Shukla D, Sibirny AA, Sica V, Sigurdson CJ, Sigurdsson EM, Sijwali PS, Sikorska B, Silveira WA, Silvente-Poirot S, Silverman GA, Simak J, Simmet T, Simon AK, Simon HU, Simone C, Simons M, Simonsen A, Singh R, Singh SV, Singh SK, Sinha D, Sinha S, Sinicrope FA, Sirko A, Sirohi K, Sishi BJ, Sittler A, Siu PM, Sivridis E, Skwarska A, Slack R, Slaninová I, Slavov N, Smaili SS, Smalley KS, Smith DR, Soenen SJ, Soleimanpour SA, Solhaug A, Somasundaram K, Son JH, Sonawane A, Song C, Song F, Song HK, Song JX, Song W, Soo KY, Sood AK, Soong TW, Soontornniyomkij V, Sorice M, Sotgia F, Soto-Pantoja DR, Sotthibundhu A, Sousa MJ, Spaink HP, Span PN, Spang A, Sparks JD, Speck PG, Spector SA, Spies CD, Springer W, Clair DS, Stacchiotti A, Staels B, Stang MT, Starczynowski DT, Starokadomskyy P, Steegborn C, Steele JW, Stefanis L, Steffan J, Stellrecht CM, Stenmark H, Stepkowski TM, Stern ST, Stevens C, Stockwell BR, Stoka V, Storchova Z, Stork B, Stratoulis V, Stravopodis DJ, Strnad P, Strohecker AM, Ström AL, Stromhaug P, Stulik J, Su YX, Su Z, Subauste CS, Subramaniam S, Sue CM, Suh SW, Sui X, Sukseree S, Sulzer D, Sun FL, Sun J, Sun J, Sun SY, Sun Y, Sun Y, Sun Y, Sundaramoorthy V, Sung J, Suzuki H, Suzuki K, Suzuki N, Suzuki T, Suzuki YJ, Swanson MS, Swanton C, Swärd K, Swarup G, Sweeney ST, Sylvester PW, Szatmari Z, Szegezdi E, Szlosarek PW, Taegtmeyer H, Tafani M, Taillebourg E, Tait SW, Takacs-Vellai K, Takahashi Y, Takáts S, Takemura G, Takigawa N, Talbot NJ, Tamagno E, Tamburini J, Tan CP, Tan L, Tan ML, Tan M, Tan YJ, Tanaka K, Tanaka M, Tang D, Tang D, Tang G, Tanida I, Tanji K, Tannous BA, Tapia JA, Tasset-Cuevas I, Tatar M, Tavassoly I, Tavernarakis N, Taylor A, Taylor GS, Taylor GA, Taylor JP, Taylor MJ, Tchétina EV, Tee AR, Teixeira-Clerc F, Telang S, Tencomnao T, Teng BB, Teng RJ, Terro F, Tettamanti G, Theiss AL, Theron AE, Thomas KJ, Thomé MP, Thomes PG, Thorburn A, Thorner J, Thum T, Thumm M, Thurston TL, Tian L, Till A, Ting JP, Titorenko VI, Toker L, Toldo S, Tooze SA, Topisirovic I, Torgersen ML, Torosantucci L, Torriglia A, Torrisi MR, Tournier C, Towns R, Trajkovic V, Travassos LH, Triola G, Tripathi DN, Trisciuglio D, Troncoso R, Trougakos IP, Truttmann AC, Tsai KJ, Tschan MP, Tseng YH, Tsukuba T, Tsung A, Tsvetkov AS, Tu S, Tuan HY, Tucci M, Tumbarello DA, Turk B, Turk V, Turner RF, Tveita AA, Tyagi SC, Ubukata M, Uchiyama Y, Udelnow A, Ueno T, Umekawa M, Umemiya-Shirafuji R, Underwood BR, Ungermann C, Ureshino RP, Ushioda R, Uversky VN, Uzcátegui NL, Vaccari T, Vaccaro MI, Váchová L, Vakifahmetoglu-Norberg H, Valdor R, Valente EM, Vallette F, Valverde AM, Van den Berghe G, Van Den Bosch L, van den Brink GR, van der Goot FG, van der Klei IJ, van der Laan LJ, van Doorn WG, van Egmond M, van Golen KL, Van Kaer L, van Lookeren Campagne M, Vandenabeele P, Vandenbergh W, Vanhorebeek I, Varela-Nieto I, Vasconcelos MH, Vasko R, Vavvas DG, Vega-Naredo I, Velasco G, Velentzas AD, Velentzas PD, Vellai T, Vellenga E, Vendelbo MH, Venkatachalam K, Ventura N, Ventura S, Veras PS, Verdier M, Vertessy BG, Viale A, Vidal M, Vieira H, Vierstra RD, Vigneswaran N, Vij N, Vila M, Villar M, Villar VH, Villarroja J, Vindis C, Viola G, Viscomi MT, Vitale G, Vogl DT, Voitsekhovskaja OV, von Haefen C, von Schwarzenberg K, Voth DE, Vouret-Craviari V, Vuori K, Vyas JM, Waeber C, Walker CL, Walker MJ, Walter J, Wan L, Wan X, Wang B, Wang C, Wang CY, Wang C, Wang C, Wang C, Wang D, Wang F, Wang F, Wang G, Wang HJ, Wang H, Wang HG, Wang H, Wang HD, Wang J, Wang J, Wang M, Wang MQ, Wang PY, Wang P, Wang RC, Wang S, Wang TF, Wang X, Wang XJ, Wang XW, Wang X, Wang X, Wang Y, Wang Y, Wang Y, Wang YJ, Wang Y, Wang Y, Wang YT, Wang Y, Wang ZN, Wappner P, Ward C, Ward DM, Warnes G, Watada H, Watanabe Y, Watase K, Weaver TE, Weekes CD, Wei J, Weide T, Wehl CC, Weindl G, Weis SN, Wen L, Wen X, Wen Y, Westermann B, Weyand CM, White AR, White E, Whitton JL, Whitworth AJ, Wiels J, Wild F, Wildenberg ME, Wileman T, Wilkinson DS, Wilkinson S, Willbold D, Williams C, Williams K, Williamson PR, Winklhofer KF, Witkin SS, Wohlgemuth SE, Wollert T, Wolvetang EJ, Wong E, Wong GW, Wong RW, Wong VK, Woodcock EA, Wright KL, Wu C, Wu D, Wu GS, Wu J, Wu J, Wu M, Wu M, Wu S, Wu WK, Wu Y, Wu Z, Xavier CP, Xavier RJ, Xia GX, Xia T, Xia W, Xia Y, Xiao H, Xiao J, Xiao S, Xiao W, Xie CM, Xie Z, Xie Z, Xilouri M, Xiong Y, Xu C, Xu C, Xu F, Xu H, Xu H, Xu J, Xu J, Xu J, Xu L, Xu X, Xu Y, Xu Y, Xu ZX, Xu Z, Xue Y, Yamada T, Yamamoto A, Yamanaka K, Yamashina S, Yamashiro S, Yan B, Yan B, Yan X, Yan Z, Yanagi Y, Yang DS, Yang JM, Yang L, Yang M, Yang PM, Yang P, Yang Q, Yang W, Yang WY, Yang X, Yang Y, Yang Y, Yang Z, Yang Z, Yao MC, Yao PJ, Yao X, Yao Z, Yao Z, Yasui LS, Ye M, Yedvobnick B, Yeganeh B, Yeh ES, Yeyati PL, Yi F, Yi L, Yin XM, Yip CK, Yoo YM, Yoo YH, Yoon SY, Yoshida KI, Yoshimori T, Young KH, Yu H, Yu JJ, Yu JT, Yu J, Yu L, Yu WH, Yu XF, Yu Z, Yuan J, Yuan ZM, Yue BY, Yue J, Yue Z, Zacks DN, Zacksenhaus E, Zaffaroni N, Zaglia T, Zakeri Z, Zecchini V, Zeng J, Zeng M, Zeng Q, Zervos AS, Zhang DD, Zhang F, Zhang G, Zhang GC, Zhang H, Zhang H, Zhang H, Zhang H, Zhang J, Zhang J, Zhang J, Zhang J, Zhang JP, Zhang L, Zhang L, Zhang L, Zhang L, Zhang MY, Zhang X, Zhang XD, Zhang Y, Zhang Y, Zhang Y, Zhang Y, Zhang Y, Zhao M, Zhao WL, Zhao X, Zhao YG, Zhao Y, Zhao Y, Zhao YX, Zhao Z, Zhao ZJ, Zheng D, Zheng XL, Zheng X, Zhivotovsky B, Zhong Q,

- Zhou GZ, Zhou G, Zhou H, Zhou SF, Zhou XJ, Zhu H, Zhu H, Zhu WG, Zhu W, Zhu XF, Zhu Y, Zhuang SM, Zhuang X, Ziparo E, Zois CE, Zoladek T, Zong WX, Zorzano A, Zughaier SM. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy*. 2016 Jan 2;12(1):1-222. DOI: 10.1080/15548627.2015.1100356
105. Scacchi M, Danesi L, Cattaneo A, Sciortino G, Radin R, Ambrogio AG, Vitale G, D'Angelo E, Mirra N, Zanaboni L, Arvigo M, Boschetti M, Ferone D, Marzullo P, Baldini M, Cassinerio E, Cappellini MD, Persani L, Cavagnini F. Bone turnover and mineral density in adult thalassemic patients: relationships with growth hormone secretory status and circulating somatomedins. *Endocrine*. 2016;53(2):551-7. DOI: 10.1007/s12020-016-0865-1
 106. Bucci L, Ostan R, Cevenini E, Pini E, Scurti M, Vitale G, Mari D, Caruso C, Sansoni P, Fanelli F, Pasquali R, Guerresi P, Franceschi C, Monti D. Centenarians' offspring as a model of healthy aging: a reappraisal of the data on Italian subjects and a comprehensive overview. *Aging (Albany NY)*. 2016 Mar;8(3):510-20. DOI: 10.18632/aging.100912
 107. Veenstra MJ, van Koetsveld PM, Dogan F, Farrell WE, Feelders RA, Lamberts SW, de Herder WW, Vitale G, Hofland LJ. Epidrug-induced upregulation of functional somatostatin type 2 receptors in human pancreatic neuroendocrine tumor cells. *Oncotarget*. 2016 May 19;9(19):14791-14802. eCollection 2018 Mar 13 DOI: 10.18632/oncotarget.9462
 108. Vitale G, Dicitore A, Messina E, Sciammarella C, Faggiano A, Colao A. Epigenetics in Medullary Thyroid Cancer: From Pathogenesis to Targeted Therapy. *Recent Pat Anticancer Drug Discov*. 2016;11(3):275-82. DOI: 10.2174/1574892811666160614115356
 109. Vitale G, Cesari M, Mari D. Aging of the endocrine system and its potential impact on sarcopenia. *Eur J Intern Med*. 2016 Nov;35:10-15. DOI: 10.1016/j.ejim.2016.07.017
 110. Cesari M, Nobili A, Vitale G. Frailty and sarcopenia: From theory to clinical implementation and public health relevance. *Eur J Intern Med*. 2016 Nov;35:1-9. DOI: 10.1016/j.ejim.2016.07.021.
 111. Muscogiuri G, Mari D, Prolo S, Fatti LM, Cantone MC, Garagnani P, Arosio B, Di Somma C, Vitale G. 25 Hydroxyvitamin D Deficiency and Its Relationship to Autoimmune Thyroid Disease in the Elderly. *Int J Environ Res Public Health*. 2016 Aug 26;13(9). pii: E850. DOI: 10.3390/ijerph13090850
 112. Vitale G, Tortora F, Baldelli R, Cocchiara F, Paragliola RM, Sbardella E, Simeoli C, Caranci F, Pivonello R, Colao A; A.B.C. Group. Pituitary magnetic resonance imaging in Cushing's disease. *Endocrine*. 2017 Mar;55(3):691-696 DOI: 10.1007/s12020-016-1038-y
 113. Grassi ES, Dicitore A, Negri I, Borghi MO, Vitale G, Persani L. 8-Cl-cAMP and PKA I-selective cAMP analogs effectively inhibit undifferentiated thyroid cancer cell growth. *Endocrine*. 2017 May;56(2):388-398. DOI: 10.1007/s12020-016-1057-8
 114. Gaudenzi G, Albertelli M, Dicitore A, Würth R, Gatto F, Barbieri F, Cotelli F, Florio T, Ferone D, Persani L, Vitale G. Patient-derived xenograft in zebrafish embryos: a new platform for translational research in neuroendocrine tumors. *Endocrine*. 2017 Aug;57(2):214-219. DOI: 10.1007/s12020-016-1048-9
 115. Würth R, Barbieri F, Pattarozzi A, Gaudenzi G, Gatto F, Fiaschi P, Ravetti JL, Zona G, Daga A, Persani L, Ferone D, Vitale G, Florio T. Phenotypical and Pharmacological Characterization of Stem-Like Cells in Human Pituitary Adenomas. *Mol Neurobiol*. 2017 Sep;54(7):4879-4895. DOI: 10.1007/s12035-016-0025-x
 116. Bacalini MG, Deelen J, Pirazzini C, De Cecco M, Giuliani C, Lanzarini C, Ravaioli F, Marasco E, van Heemst D, Suchiman HED, Slieker R, Giampieri E, Recchioni R, Mercheselli F, Salvioli S, Vitale G, Olivieri F, Spijkerman AMW, Dollé MET, Sedivy JM, Castellani G, Franceschi C, Slagboom PE, Garagnani P. Systemic Age-Associated DNA Hypermethylation of ELOVL2 Gene: In Vivo and In Vitro Evidences of a Cell Replication Process. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2017 Aug 1;72(8):1015-1023. DOI: 10.1093/gerona/glw185
 117. Franceschi C, Garagnani P, Vitale G, Capri M, Salvioli S. Inflammaging and 'Garb-aging'. *Trends Endocrinol Metab*. 2017 Mar;28(3):199-212. DOI: 10.1016/j.tem.2016.09.005.

118. Vitale G, Gaudenzi G, Circelli L, Manzoni MF, Bassi A, Fioritti N, Faggiano A, Colao AA. Animal models of medullary thyroid cancer: state of the art and view to the future. *Endocr Relat Cancer*. 2017 Jan;24(1):R1-R12. DOI: 10.1530/ERC-16-0399
119. Vitale G, Barbieri M, Kamenetskaya M, Paolisso G. GH/IGF-I/insulin system in centenarians. *Mech Ageing Dev*. 2017 Jul;165(Pt B):107-114. DOI: 10.1016/j.mad.2016.12.001
120. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Meregalli M, Belicchi M, Vaira V, Corbetta S, Verdelli C, Verrua E, Serban AL, Locatelli M, Carrabba G, Gaudenzi G, Malchiodi E, Cassinelli L, Lania AG, Ferrero S, Bosari S, Vitale G, Torrente Y, Spada A, Mantovani G. Dopamine receptor type 2 (DRD2) and somatostatin receptor type 2 (SSTR2) agonists are effective in inhibiting proliferation of progenitor/stem-like cells isolated from nonfunctioning pituitary tumors. *Int J Cancer*. 2017 Apr 15;140(8):1870-1880. DOI: 10.1002/ijc.30613
121. Dicitore A, Grassi ES, Borghi MO, Gelmini G, Cantone MC, Gaudenzi G, Persani L, Caraglia M, Vitale G. Antitumor activity of interferon- β 1a in hormone refractory prostate cancer with neuroendocrine differentiation. *J Endocrinol Invest*. 2017 Jul;40(7):761-770 DOI: 10.1007/s40618-017-0631-0
122. Vitale G, Dicitore A, Pepe D, Gentilini D, Grassi ES, Borghi MO, Gelmini G, Cantone MC, Gaudenzi G, Misso G, Di Blasio AM, Hofland LJ, Caraglia M, Persani L. Synergistic activity of everolimus and 5-aza-2'-deoxycytidine in medullary thyroid carcinoma cell lines. *Mol Oncol*. 2017 Aug;11(8):1007-1022. DOI: 10.1002/1878-0261.12070
123. Gentilini D, Scala S, Gaudenzi G, Garagnani P, Capri M, Cescon M, Grazi GL, Bacalini MG, Pisoni S, Dicitore A, Circelli L, Santagata S, Izzo F, Di Blasio AM, Persani L, Franceschi C, Vitale G. Epigenome-wide association study in hepatocellular carcinoma: Identification of stochastic epigenetic mutations through an innovative statistical approach. *Oncotarget*. 2017 Jun 27;8(26):41890-41902. DOI: 10.18632/oncotarget.17462
124. Mazziotti G, Mosca A, Frara S, Vitale G, Giustina A. Somatostatin analogs in the treatment of neuroendocrine tumors: current and emerging aspects. *Expert Opin Pharmacother*. 2017 Nov;18(16):1679-1689. DOI: 10.1080/14656566.2017.1391217.
125. Cirello V, Gaudenzi G, Grassi ES, Colombo C, Vicentini L, Ferrero S, Persani L, Vitale G, Fugazzola L. Tumor and normal thyroid spheroids: from tissues to zebrafish. *Minerva Endocrinol*. 2018 Mar;43(1):1-10. DOI: 10.23736/S0391-1977.17.02610-4.
126. Faggiano A, Modica R, Severino R, Camera L, Fonti R, Del Prete M, Chiofalo MG, Aria M, Ferolla P, Vitale G, Pezzullo L, Colao A. The antiproliferative effect of pasireotide LAR alone and in combination with everolimus in patients with medullary thyroid cancer: a single-center, open-label, phase II, proof-of-concept study. *Endocrine*. 2018 Oct;62(1):46-56. DOI: 10.1007/s12020-018-1583-7.
127. Vitale G, Dicitore A, Sciammarella C, Di Molfetta S, Rubino M, Faggiano A, Colao AAL. Pasireotide in the treatment of neuroendocrine tumors: a review of the literature. *Endocr Relat Cancer*. 2018 Jun;25(6):R351-R364. DOI: 10.1530/ERC-18-0010.
128. Dicitore A, Castiglioni S, Saronni D, Gentilini D, Borghi MO, Stabile S, Vignali M, Di Blasio AM, Persani L, Vitale G. Effects of human recombinant type I IFNs (IFN- α 2b and IFN- β 1a) on growth and migration of primary endometrial stromal cells from women with deeply infiltrating endometriosis: A preliminary study. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2018 Nov;230:192-198. DOI: 10.1016/j.ejogrb.2018.10.004.
129. Conte M, Ostan R, Fabbri C, Santoro A, Guidarelli G, Vitale G, Mari D, Sevini F, Capri M, Sandri M, Monti D, Franceschi C, Salvioli S. Human aging and longevity are characterized by high levels of mitokines. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019 Apr 23;74(5):600-607. DOI: 10.1093/gerona/gly153.
130. Ostan R, Monti D, Mari D, Arosio B, Gentilini D, Ferri E, Passarino G, De Rango F, D'Aquila P, Mariotti S, Pasquali R, Fanelli F, Bucci L, Franceschi C, Vitale G. Heterogeneity of thyroid function and impact of peripheral thyroxine deiodination in centenarians and semi-supercentenarians: association with functional status and mortality. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019 May 16;74(6):802-810. DOI: 10.1093/gerona/gly194.
131. Fenizia C, Bottino C, Corbetta S, Fittipaldi R, Floris P, Gaudenzi G, Carra S, Cotelli F, Vitale G, Caretti G. SMYD3 promotes the epithelial-mesenchymal transition in breast cancer. *Nucleic Acids Res*. 2019 Feb 20;47(3):1278-1293. DOI: 10.1093/nar/gky1221.

132. Vitale G, Pellegrino G, Vollery M, Hofland LJ. Role of IGF-1 System in the Modulation of Longevity: Controversies and New Insights From a Centenarians' Perspective. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Feb 1;10:27. DOI: 10.3389/fendo.2019.00027
133. Fatti LM, Cangiano B, Vitale G, Persani L, Mantovani G, Sala E, Arosio M, Maffei P, Dassie F, Mormando M, Giampietro A, Tanda L, Masiello ER, Nazzari E, Ferone D, Corbetta S, Passeri E, Guaraldi F, Grottoli S, Cannavò S, Torre MLT, Soranna D, Zambon A, Cavagnini F, Scacchi M; Study Group on Motor Disability in Acromegaly of the Italian Society of Endocrinology. Arthropathy in acromegaly: a questionnaire-based estimation of motor disability and its relation with quality of life and work productivity. *Pituitary*. 2019 Oct;22(5):552-560. doi: 10.1007/s11102-019-00966-8.
134. Gaudenzi G, Dicitore A, Carra S, Saronni D, Pozza C, Giannetta E, Persani L, Vitale G. Management of endocrine disease: Precision medicine in neuroendocrine neoplasms: an update on current management and future perspectives. *Eur J Endocrinol*. 2019 Jul;181(1):R1-R10. DOI: 10.1530/EJE-19-0021.
135. Gaudenzi G, Vitale G. Transplantable zebrafish models of neuroendocrine tumors. *Ann Endocrinol (Paris)*. 2019 Jun;80(3):149-152. DOI: 10.1016/j.ando.2019.04.013.
136. Franceschi C, Ostan R, Mariotti S, Monti D, Vitale G. The Aging Thyroid: A Reappraisal Within the Geroscience Integrated Perspective. *Endocr Rev*. 2019 Oct 1;40(5):1250-1270. DOI: 10.1210/er.2018-00170.
137. Arosio B, Ferri E, Casati M, Mari D, Vitale G, Cesari M. The Frailty Index in centenarians and their offspring. *Aging Clin Exp Res*. 2019 Nov;31(11):1685-1688. DOI: 10.1007/s40520-019-01283-7.
138. Ferri E, Casati M, Cesari M, Vitale G, Arosio B. Vitamin D in physiological and pathological aging: Lesson from centenarians. *Rev Endocr Metab Disord*. 2019 Sep;20(3):273-282. DOI: 10.1007/s11154-019-09522-y.
139. Vitale G, Carra S, Ferraù F, Guadagno E, Faggiano A, Colao A; NIKE. Gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms and inflammation: A complex cross-talk with relevant clinical implications. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2020 Feb;146:102840. DOI: 10.1016/j.critrevonc.2019.102840
140. Gaudenzi G, Carra S, Dicitore A, Cantone MC, Persani L, Vitale G. Fishing for neuroendocrine tumors. *Endocr Relat Cancer*. 2020 Jun;27(6):R163-R176. DOI: 10.1530/ERC-19-0437
141. Arosio B, Monti D, Mari D, Passarino G, Ostan R, Ferri E, De Rango F, Franceschi C, Cesari M, Vitale G. Thyroid hormones and frailty in persons experiencing extreme longevity. *Exp Gerontol*. 2020 Sep;138:111000. DOI: 10.1016/j.exger.2020.111000
142. Sileo F, Cangiano B, Cacciatore C, Amarù J, Gatto F, Albertelli M, Falconi M, Vitale G, Persani L. Off-label pasireotide treatment in one insulinoma patient with an atypical presentation and intolerant to diazoxide. *Endocrine*. 2020 Nov;70(2):435-438. DOI: 10.1007/s12020-020-02406-1.
143. Sciammarella C, Luce A, Riccardi F, Mocerino C, Modica R, Berretta M, Misso G, Cossu AM, Colao A, Vitale G, Necas A, Fedacko J, Galdiero M, Correale P, Faggiano A, Caraglia M, Capasso A, Grimaldi A. Lanreotide Induces Cytokine Modulation in Intestinal Neuroendocrine Tumors and Overcomes Resistance to Everolimus. *Front Oncol*. 2020 Jul 7;10:1047. DOI: 10.3389/fonc.2020.01047
144. Arosio B, Guerini FR, Costa AS, Dicitore A, Ferri E, Mari D, Torresani E, Clerici M, Cesari M, Vitale G. Vitamin D Receptor Polymorphisms in Sex-Frailty Paradox. *Nutrients*. 2020 Sep 5;12(9):2714. DOI: 10.3390/nu12092714
145. Palano MT, Giannandrea D, Platonova N, Gaudenzi G, Falleni M, Tosi D, Lesma E, Citro V, Colombo M, Saltarella I, Ria R, Amodio N, Taiana E, Neri A, Vitale G, Chiaramonte R. Jagged Ligands Enhance the Pro-Angiogenic Activity of Multiple Myeloma Cells. *Cancers (Basel)*. 2020 Sep 11;12(9):2600. DOI: 10.3390/cancers12092600.
146. Vitale G. A message from the new Chief Editor. *Minerva Endocrinol*. 2020 Mar;45(1):1-2. DOI: 10.23736/S0391-1977.20.03174-0
147. Vitale G, Dicitore A, Barrea L, Sbardella E, Razzore P, Campione S, Faggiano A, Colao A; NIKE, Albertelli M, Altieri B, Bottiglieri F, De Cicco F, Di Molfetta S, Fanciulli G, Feola T, Ferone D, Ferraù F, Gallo M, Giannetta E, Grillo F, Grossrubatscher E, Guadagno E, Guarnotta V, Isidori AM, Lania A, Lenzi A, Calzo FL, Malandrino P, Messina E, Modica R, Muscogiuri G, Pes L, Pizza G, Pofi R,

- Puliani G, Rainone C, Rizza L, Rubino M, Ruggieri RM, Sesti F, Venneri MA, Zatelli MC. From microbiota toward gastro-enteropancreatic neuroendocrine neoplasms: Are we on the highway to hell? *Rev Endocr Metab Disord*. 2020 Sep 15. DOI: 10.1007/s11154-020-09589-y. Online ahead of print.
148. Dicitore A, Cantone MC, Gaudenzi G, Saronni D, Carra S, Borghi MO, Albertelli M, Ferone D, Hofland LJ, Persani L, Vitale G. Efficacy of a novel second-generation somatostatin-dopamine chimera (TBR-065) in human medullary thyroid cancer: a preclinical study. *Neuroendocrinology*. 2020 Oct 19. DOI: 10.1159/000512366. Online ahead of print.
149. Cangiano B, Fatti LM, Danesi L, Gazzano G, Croci M, Vitale G, Gilardini L, Bonadonna S, Chiodini I, Caparello CF, Conti A, Persani L, Stramba-Badiale M, Bonomi M. Mortality in an Italian nursing home during COVID-19 pandemic: correlation with gender, age, ADL, vitamin D supplementation, and limitations of the diagnostic tests. *Aging (Albany NY)*. 2020 Dec 22;12(24):24522-24534. DOI: 10.18632/aging.202307
150. Bimonte VM, Marampon F, Antonioni A, Fittipaldi S, Ferretti E, Pestell RG, Curreli M, Lenzi A, Vitale G, Brunetti A, Migliaccio S, Aversa A. Phosphodiesterase Type-5 Inhibitor Tadalafil Modulates Steroid Hormones Signaling in a Prostate Cancer Cell Line. *Int J Mol Sci*. 2021 Jan 13;22(2):754. DOI: 10.3390/ijms22020754.
151. Cantone MC, Dicitore A, Vitale G. Somatostatin-Dopamine Chimeric Molecules in Neuroendocrine Neoplasms. *J Clin Med*. 2021 Feb 1;10(3):501. DOI: 10.3390/jcm10030501.
152. Carra S, Gaudenzi G, Dicitore A, Saronni D, Cantone MC, Plebani A, Ghilardi A, Borghi MO, Hofland LJ, Persani L, Vitale G. Vandetanib versus Cabozantinib in Medullary Thyroid Carcinoma: A Focus on Anti-Angiogenic Effects in Zebrafish Model. *Int J Mol Sci*. 2021 Mar 16;22(6):3031. DOI: 10.3390/ijms22063031.
153. Vitale G, Cozzolino A, Malandrino P, Minotta R, Puliani G, Saronni D, Faggiano A, Colao A. Role of FGF System in Neuroendocrine Neoplasms: Potential Therapeutic Applications. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Apr 14;12:665631. DOI: 10.3389/fendo.2021.665631. e
154. Barrea L, Pugliese G, Frias-Toral E, Laudisio D, Rodriguez D, Vitale G, Colombo C, Colao A, Savastano S, Muscogiuri G. Diet as a possible influencing factor in thyroid cancer incidence: the point of view of the nutritionist. *Panminerva Med*. 2021 Apr 20. DOI: 10.23736/S0031-0808.21.04213-0. Online ahead of print.
155. Barrea L, Frias-Toral E, Aprano S, Castellucci B, Pugliese G, Rodriguez-Veintimilla D, Vitale G, Gentilini D, Colao A, Savastano S, Muscogiuri G. The clock diet: a practical nutritional guide to manage obesity through chrononutrition. *Minerva Med*. 2021 Apr 29. DOI: 10.23736/S0026-4806.21.07207-4. Online ahead of print.
156. Vitale G, Barrea L, Aversa A. Neuroendocrine neoplasms: what we have learned and what the future holds in the pharmacological treatment. *Minerva Med*. 2021 Jun;112(3):315-317. DOI: 10.23736/S0026-4806.21.07450-4.
157. Vitale G, Faggiano A. Foreword to the special issue on advances in neuroendocrine neoplasms. *Rev Endocr Metab Disord*. 2021 Mar 12. DOI: 10.1007/s11154-021-09639-z.
158. Dicitore A, Saronni D, Gaudenzi G, Carra S, Cantone MC, Borghi MO, Persani L, Vitale G. Long-term effects of somatostatin analogues in rat GH-secreting pituitary tumor cell lines. *J Endocrinol Invest*. 2021 Jun 14. DOI: 10.1007/s40618-021-01609-1. Online ahead of print.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Database Google Scholar (27.6.2021)

Citazioni Totali: 15054

H index: 50

i10 index: 118

Database Scopus (27.6.2021)

Citazioni Totali: 8471

H index: 41

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Incarichi di Ricerca

1. Ottobre 2003 - Aprile 2006: Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Interna (Unità di Endocrinologia), Erasmus Medical Center, Università di Rotterdam - Rotterdam (Olanda).
2. Maggio 2006 - Gennaio 2015: Ricercatore a tempo indeterminato in Endocrinologia (MED-13) presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità (Ex Dipartimento di Scienze Mediche), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
3. Febbraio 2015 - Oggi: Professore Associato per il settore concorsuale 06/D2 (Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere), Settore Scientifico Disciplinare MED/13 (Endocrinologia) presso l'Università degli Studi di Milano (Febbraio 2015 - Settembre 2020: Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità; Ottobre 2020 - Oggi: Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale).
4. Luglio 2017 - Oggi: Direttore del Laboratorio Sperimentale di Ricerche di Neuroendocrinologia Geriatrica ed Oncologica, Istituto Auxologico Italiano, Cusano Milanino (MI)

Responsabile dei seguenti progetti/gruppi di ricerca e titolare dei fondi indicati

1. 2003: Huygens Programme Grant, Nuffic (Netherlands Organization for International Cooperation in Higher Education) per il programma "Clinical and Experimental Neuroendocrinology". 7.420 €. Principal Investigator (PI)
2. 2003: UICC Yamagiwa-Yoshida Memorial International Cancer Study Grant, International Union Against Cancer, Kyowa Hakko Kogyo Company Ltd, Toray Industries Incorporated, Tokyo and The Japan National Committee. Titolo del progetto: The potential role of interferons and their receptors in human pancreatic tumor cells. 9.325 \$ (USD). PI
3. 2006 Finanziamento d'Ateneo FIRST. Titolo del progetto: "Potenziamento dell'attività antitumorale dell'interferone-beta nel carcinoma midollare della tiroide: ruolo della terapia epigenetica". 4.393,50 €. PI
4. 2007 Finanziamento d'Ateneo FIRST. Titolo del progetto: "Ruolo dei PPAR-gamma agonisti nel potenziamento dell'attività antitumorale degli interferoni di tipo I nell'adenocarcinoma del pancreas". 4.931,97 €. PI
5. 2007-2012 Finanziamento d'Ateneo Fondi per la Didattica: 4.836,89 €. PI
6. 2007-2011: Ricerca Corrente - Istituto Auxologico Italiano. "Uso dei PPAR-gamma agonisti nel potenziamento dell'attività antitumorale dell'IFN-beta nell'adenocarcinoma del pancreas". PI
7. 2008 Finanziamento d'Ateneo PUR (ex FIRST). Titolo del progetto: "Ruolo dell'interferone-beta nel trattamento degli adenomi ipofisari resistenti alla terapia medica convenzionale". 7.907,09 €. PI
8. 2008-2010 Finanziamento My First AIRC Grant (MFAG). Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). Titolo del progetto: "PPAR-gamma agonists potentiate interferon-beta antitumor activity in endocrine and exocrine pancreatic tumors". 150.000 €. PI
9. 2009 Finanziamento d'Ateneo PUR (ex FIRST). Titolo del progetto: "Ruolo del Sistema IGF-I nei centenari e nella loro progenie". 7.000 €. PI
10. 2009 Contributo liberale per la ricerca da Novartis Farma S.p.A. Ruolo dell'IGF-I e metalloproteasi nell'angiogenesi. 10.000 €. PI
11. 2009-2011: Ricerca Corrente - Istituto Auxologico Italiano. "Effetti degli agenti demetilanti e prometilanti nei tumori neuroendocrini". PI
12. 2011 Contributo liberale per la ricerca da Novartis Farma S.p.A. 5.000 €. PI
13. 2011 Contributo liberale per la ricerca da Ipsen 5.000 €. PI
14. 2012-2017 Finanziamento FIRB 2011, Progetti di cooperazione scientifica e tecnologica recepiti negli accordi - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). Titolo del progetto: "Piattaforme tecnologiche avanzate per la definizione di nuovi biomarkers e bersagli molecolari in vettori nanotecnologici per la diagnosi e terapia di neoplasie umane". Finanziamento Totale 3.210.000 € per le 8 Unità del progetto (Coordinatore Prof. Colao Annamaria). Finanziamento per l'UO del Prof. Vitale 461.083 € (contributo MIUR 345.084 €). Responsabile di Unità

15. 2012 Contratto di Ricerca per il Progetto: "Effetto degli Agenti Demetilanti in linee cellulari di carcinoma midollare della tiroide", sponsorizzato da Novartis Farma S.p.A. 14.520 €. PI
16. 2012-2014 Ricerca Corrente - Istituto Auxologico Italiano. "Ruolo degli analoghi dell'cAMP nella terapia del carcinoma midollare della tiroide". PI
17. 2012-2020 Ricerca Corrente - Istituto Auxologico Italiano. "Ruolo della epigenomica nella identificazione di nuovi fattori prognostici e terapia innovative nei tumori neuroendocrini e nei carcinomi a differenziazione neuroendocrina". PI
18. 2014 Finanziamento d'Ateneo per Assegno post-doc di tipo A. Titolo del progetto: "Ruolo della nutrizione nella longevità e nello sviluppo di patologie età-correlate". PI
19. 2014-2021 Ricerca Corrente - Istituto Auxologico Italiano. "Zebrafish come modello sperimentale per lo studio dei tumori neuroendocrini". PI
20. 2016 Piano di sostegno alla ricerca Unimi. Dotazione per Attività di Ricerca - Linea 2 Azione A. Titolo del Progetto: "Ruolo del sistema endocrino nella longevità e nell'invecchiamento in buona salute: studio in una popolazione di centenari e figli di centenari. 13.350 €. PI
21. 2017 Finanziamento delle Attività Base di Ricerca - FFABR 2017. 3.000 €. PI
22. 2018 Contratto di Ricerca per il Progetto: "Efficacy of molecules targeting somatostatin receptors and dopamine receptors in Cushing's disease (CD) and neuroendocrine tumors (NET): in vitro and in vivo studies", sponsorizzato da Ipsen. Finanziamento Totale 186.000 €. Finanziamento per l'UO del Prof. Vitale 93.000 €. PI
23. 2018-2019 Contratto di Ricerca per il Progetto: "Zebrafish, a new model to study angiogenesis in GH-secreting pituitary adenoma", sponsorizzato da Novartis Farma S.p.A. 20.000 €. PI
24. 2019-2022: PRIN. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). Titolo del progetto: "From bed to benchside: understanding the molecular mechanisms of disease progression in neuroendocrine neoplasms". FAITH IN DREAMS". Finanziamento Totale 996.586 € per le 6 Unità del progetto (Coordinatore Prof. Ferone Diego). Finanziamento per l'UO del Prof. Vitale 193.966 € (contributo MIUR 168.550 €). Responsabile di Unità
25. 2019-2020 Finanziamento PSR UNIMI - Linea 2, per il progetto "Marcatori di fragilità nei centenari e figli di centenari". 29.300 €. PI
26. 2020-2021: Contratto di Ricerca per il Progetto: "Activity of cabozantinib in preclinical models of neuroendocrine neoplasm", sponsorizzato da Ipsen. Finanziamento Totale 50.000 €. Finanziamento per l'UO del Prof. Vitale 25.000 €. PI
27. 2020-2021: Finanziamento Pilot Award - Neuroendocrine Tumor Research Foundation, per il progetto: "Tumor xenografts in zebrafish: a new in vivo model for lung carcinoids". 100.000 \$ (USD). PI

Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali

- Dal 2009 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei Programmi scientifici di Ricerca per l'International Union Against Cancer (UICC).
- Dal 2013 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Oncologica per la Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).
- Dal 2015 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Oncologica per la Research Foundation Flanders (FWO).
- Dal 2016 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Oncologica per la Flemish cancer society - Kom op tegen Kanker.
- Dal 2016 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Geriatrica per la Israel Science Foundation
- Dal 2018 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Geriatrica per la Velux Stiftung, Switzerland
- 2018 Membro della commissione giudicatrice per la selezione pubblica di un ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'alimentazione e del benessere, settore scientifico disciplinare MED/13 Endocrinologia, bandito presso l'Università degli Studi di Catania, D.R. n. 2558 del 29/06/2018.
- Dal 2019 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Oncologica per la University of Antwerp, Belgium.
- 2019 Membro della commissione giudicatrice per la selezione pubblica del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, bandito presso l'Università degli Studi di Milano, D.R. n. 1918/2019.

- 2019 Membro della commissione giudicatrice per la selezione pubblica di un ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'alimentazione e del benessere, settore scientifico disciplinare MED/13 Endocrinologia, bandito presso l'Università degli Studi di Genova, D.R. n. 1779 del 10.5.2019.
- 2020 Membro della commissione giudicatrice per la selezione pubblica di un ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'alimentazione e del benessere, settore scientifico disciplinare MED/13 Endocrinologia, bandito presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", codice identificativo P05_RTDA_2020.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

1. Minerva Endocrinology (Chief Editor: dal 1 Ottobre 2019 ad Oggi; Associate Editor: dal 1 Marzo 2011 al 31 Dicembre 2014; Editorial Board Member: dal 1 Gennaio 2015 al 30 Settembre 2019)
2. Diabetology & Metabolic Syndrome (Associate Editor: dal Maggio 2014 ad Aprile 2017)
3. Endocrine (Associate Editor: dal 1 Ottobre 2012 al 31 Dicembre 2018)
4. Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders (Associate Editor 2019 ad Oggi)
5. Clinical Endocrinology (Editorial Board Member: dal 1 Gennaio 2013 al 31 Dicembre 2016)
6. Dataset Papers in Medicine (Editorial Board Member for Endocrinology: dal 9 Settembre 2012 a Gennaio 2017)
7. Expert Opinion on Biological Therapy (Editorial Board Member: dal 1 Agosto 2012 ad Oggi)
8. Frontiers in Endocrinology. Section: Cancer Endocrinology (Review Editor: dal 30 Marzo 2011 ad Oggi)
9. Frontiers in Endocrinology. Section: Thyroid Endocrinology (Review Editor: dal 24 Aprile 2014 ad Oggi)
10. Frontiers in Endocrinology. Section: Translational Endocrinology (Review Editor: dal 15 Marzo 2021 ad Oggi)
11. International Journal of Molecular Sciences (Academic Editor: dal 7 Settembre 2018 ad Oggi)
12. Journal of Clinical Medicine (Editorial Board Member- Section "Endocrinology": dal 31 Ottobre 2018 ad Oggi)
13. Journal of Tumor (Editorial Board Member: dal 1 Aprile 2013 ad Oggi)
14. Oncology Discovery (Editorial Board Member: dal 1 Dicembre 2012 ad Oggi)
15. Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery (Editorial Board Member: dal 30 Gennaio 2013 al 31 Marzo 2021)
16. Research Journal of Endocrinology and Metabolism (Editorial Board Member: dal 1 Marzo 2013 ad Oggi)
17. The Scientific World Journal (Editorial Board Member for Endocrinology: dal 4 Novembre 2011 al 31 Dic 2017)
18. Translational Medicine Reports (TMR) (Editorial Board Member for Endocrinology: dal 15 Aprile 2014 ad Oggi)
19. World Journal of Clinical Oncology (Editorial Board Member: dal 9 Febbraio 2010 al 31 Dicembre 2017)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- 1996: Premio per i contenuti scientifici del poster “Metastasi a distanza nel follow-up post-chirurgico in pazienti affetti da carcinomi differenziati della tiroide. Nostra casistica”, presentato in occasione delle Giornate Scientifiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia e della Facoltà di Farmacia. Napoli
- 2001: Premio Cassano della Società Italiana di Endocrinologia (SIE) per l'autorevole contributo dato alla comunità scientifica internazionale in relazione agli studi svolti dal Dott. Vitale nella fisiopatologia e terapia del carcinoma midollare della tiroide. Bandito dalla SIE per ricercatori al di sotto dei 30 anni, consegnato in occasione del “XXIX Congresso Nazionale SIE”, Bologna 26-29 Settembre 2001.
- 8-9/10/04: Premio Best Presentation per l'Oral: “Vitale G, van Eijck CH, van Koetsveld PM, Speel EJ, Colao A, van der Wansem K, Erdmann JI, Lamberts SWJ, Hofland LJ. Potent inhibition of human pancreatic cancer cell growth by beta-interferon”, 3rd BIC Conference - Pancreatic Cancer 2004. Schloss Biebrich Wiesbaden, Germany, 8-9 Ottobre 2004.
- 4-7/7/05: Travel Grant Award per l'Abstract: “Vitale G, van Eijck CH, van Koetsveld PM, Speel EJ, Colao A, Lombardi G, van der Wansem K, Erdmann JI, Lamberts SWJ, Hofland LJ. Potent inhibition of human pancreatic cancer cell growth by beta-interferon. ENDO 2005, San Diego 4-7/6/05.
- 2009: Premio “Geltrude Pietrangeli” - Associazione Italiana Tumori Neuroendocrini (A.I.NET), Vivere la speranza, Amici di Emanuele Cicio, per le attività cliniche e di ricerca svolte dal Dott. Vitale nel campo della diagnosi e cura dei tumori neuroendocrini e neoplasie endocrine multiple. Consegnato in occasione del “VIII Congresso Nazionale A.I.NET”, Montefalco, 24 Ottobre 2009.
- 30/5/14: Premio per la Prima Pubblicazione del Gruppo ABC Cushing 2012 (Altogether to Beat Cushing's syndrome). Sorrento 27-30/5/14.
- 6/5/15: Premio per la Prima Pubblicazione del Gruppo ABC Cushing 2013 (Altogether to Beat Cushing's syndrome). Napoli 5-7/5/15.
- 10/4/17: Premio per la Prima Pubblicazione del Gruppo ABC Cushing 2015 (Altogether to Beat Cushing's syndrome)
- 16/05/18 Premio per la Prima Pubblicazione del Gruppo NIKE 2016 (Neuroendocrine Tumors, Innovation in Knowledge and Education)

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Relazioni su invito

1. Convegno: “Management of well-differentiated lung and thymic neuroendocrine tumors (carcinoids)”. Relazione: “Future Perspectives”. Perugia, 21st-23rd April, 2006.
2. Convegno: “Insights Into Italian Endocrinology and Metabolism”. Satellite symposium of ICE-ECE Congress. Relazione: “Novel perspectives for treatment of neuroendocrine tumors”. Florence, 5th May, 2012.
3. Convegno: “Obesity, Diabetes and Cancer: the role of Insulin and Insulin-like Growth Factors”. Relazione: “Role of the GH/IGF/insulin system in longevity”. Taormina, 3rd-5th October, 2013
4. Convegno: “4th International Workshop on Insulin and Cancer”. Relazione: “Role of epigenetics in human aging and longevity”. São Paulo (Brazil), November 29-30, 2013.
5. ENEA Workshop: Acromegaly. Relazione “Zebrafish, a model for somatotroph tumorigenesis”. Marseille (France), 10th-12th December, 2015
6. 17th ENEA Congress. Relazione: “GH and IGF-I axis in longevity”. Milan, 19th-22nd October, 2016.
7. ETA-CRN Symposium - Medullary Thyroid Cancer Management. Relazione: “Animal models in MTC”. Newcastle (UK), 15th September 2018.
8. 18th ENEA Congress. Relazione: “Zebrafish, a new model to study neuroendocrine tumors”. Wroclaw (Poland), 17th-20th October 2018.
9. 21st European Congress of Endocrinology. Relazione: “Fishing for NETs”. Lyon (France), 18-21 May 2019.

10. Congress KLOTZ, New Insights into the Pathophysiology and Treatment of Neuroendocrine Tumors. Relazione: "Zebrafish". Paris (France), June 20-21, 2019.
11. 32nd Annual Conference of AICC. Relazione: "Zebrafish model for neuroendocrine tumors: an in vivo platform for personalized therapy". Catanzaro (Italy), 1st - 2nd October 2019.
12. XVI International Symposium GETNE - Virtual Edition. Relazione: Inflammation as a key hallmark in neuroendocrine tumors. 7-10 October 2020.
13. NETRF 2020 Virtual Symposium. Relazione: "An Innovative Zebrafish Xenograft Model for Studying Neuroendocrine Tumors". 19-20 November 2020.

Comunicazioni orali

1. Vitale G, Pivonello R, Ciccarelli A, Di Somma C, Orio F Jr, Tauchmanowa L, Guerra E, Auriemma RS, De Martino MC, Lombardi G, Colao A. Hypertension in acromegaly and in normal population: determinants and prevalence". European NeuroEndocrine Association (ENEA) 2004. Sorrento, 24th-27th April, 2004.
2. Vitale G. Potent inhibition of human pancreatic cancer cell growth by beta interferon. Surgery Day. Rotterdam, 3rd December, 2004.
3. Vitale G, van Koetsveld PM, A Colao, van der Wamsen K, Erdmann JI, Lamberts SWJ, van Eijck CH, Hofland LJ. Potent inhibition of human pancreatic cancer cell growth by beta-interferon. Dutch Society of Gastroenterology. Veldhoven, The Netherlands, 7th-8th October, 2004.
4. Vitale G, van Eijck CH, van Koetsveld PM, Speel EJ, A Colao, van der Wamsen K, Erdmann JI, Lamberts SWJ. "Potent inhibition of human pancreatic cancer cell growth by beta-interferon". 3rd BIC Conference - Pancreatic Cancer 2004. Schloss Biebrich Castle/Wiesbaden, Germany, 8th-9th October, 2004.
5. Vitale G, de Herder WW, van Koetsveld PM, Waaijers M, Schoordijk W, Mooij DM, Croze E, Colao A, Lamberts SWJ, Hofland LJ. Interferon-beta is a highly potent inhibitor of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor cell growth in vitro. Wetenschapsdagen. Goes, The Netherlands - 13th January, 2005
6. Vitale G, van Koetsveld PM, de Herder WW, Sprij-Mooij DM, Lamberts SWJ, Hofland LJ. Involvement of epigenetic silencing in the resistance of neuroendocrine tumor cells to the tumor growth inhibitory effect by somatostatin analogs. 12th Meeting of The European Neuroendocrine Association, Athens, 21st-24th October, 2006. Hormones 2006;5(Suppl.1):OC2.16
7. Vitale G, de Herder WW, van Koetsveld PM, Waaijers M, Feelders RA, Uitterlinden P, Cavagnini F, Lamberts SWJ, Hofland LJ. Potential role of interferon- β in the treatment of human pituitary adenomas: evidence from an in vitro study. XIII Meeting of the European Neuroendocrine Association (ENEA). Antalya (Turkey). October 17th-20th 2008. OC6.7, pag70
8. Vitale G, Zappavigna S, Marra M, Dicitore A, Castiglioni S, Marone P, Cavagnini F, Abbruzzese A, Hofland LJ, Caraglia M. PPAR γ activation potentiates interferon-beta activity in human pancreas adenocarcinoma through post-translational regulation of p21 and p27. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition. Rimini 14th-18th September 2010.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

Incarichi IRCCS

- Luglio 2017 - Oggi: Direttore del Laboratorio Sperimentale di Ricerche di Neuroendocrinologia Geriatrica ed Oncologica, presso l'Istituto Auxologico Italiano.
Da Aprile 2021 ad Oggi, Membro del Comitato Scientifico della Rete degli IRCCS per l'invecchiamento (Rete Aging), referente per l'Istituto Auxologico Italiano

Incarichi Università degli Studi di Milano Statale

- Giugno 2012 - Ottobre 2017: Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.

- Novembre 2014 - 2017: Rappresentante del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità nel Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- Aprile 2015 - Settembre 2020: Referente del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, per i Programmi Internazionali e la Mobilità.

Commissioni della Società Italiana di Endocrinologia (SIE)

- 2007-2011: Membro della Commissione di Aggiornamento Clinico-Scientifico della Società Italiana di Endocrinologia (SIE).
- Dal 2011-2014, 2020-Oggi: Membro della Commissione Coordinamento Club, Gruppi di lavoro, Endotrial della Società Italiana di Endocrinologia.
- Dal 2015-2019: Membro della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia.
- Dal 2016 ad agosto 2019, Segretario del Club SIE - ENDOGER - Endocrinologia Geriatrica
- Da settembre 2019 ad Oggi, Coordinatore del Club SIE - ENDOGER - Endocrinologia Geriatrica

Comitati Scientifici

- 2000-2002: Membro del Comitato Scientifico Nazionale dell'Associazione Italiana Ammalati di Tumori Tiroidei A.I.A.T.T
- Dal 2009 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei Programmi scientifici di Ricerca per l'International Union Against Cancer (UICC).
- Dal 2010 ad Oggi: Membro del Comitato Scientifico Nazionale dell'Associazione Italiana Tumori Neuroendocrini (A.I.NET) - Vivere la speranza.
- Dal 2010 ad Oggi: Membro del Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi" (I.N.B.B)
- 2012-2015 Membro del Board Internazionale "Knowledge Network", focalizzato allo studio dei Tumori Neuroendocrini Gastroenteropancreatici.
- Dal 2012 ad Oggi Membro dell'ABC Group (Altogether to Beat Cushing's syndrome)
- Dal 2012 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei prodotti di ricerca conferiti alla VQR.
- Dal 2013 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Oncologica per la Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).
- Dal 2015 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Oncologica per la Research Foundation Flanders (FWO).
- Dal 2015 ad Oggi Membro del Gruppo NIKE (Neuroendocrine Tumors, Innovation in Knowledge and Education).
- Dal 2016 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Oncologica per la Flemish cancer society - Kom op tegen Kanker.
- Dal 2016 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Geriatrica per la Israel Science Foundation
- Dal 2018 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Geriatrica per la Velux Stiftung, Switzerland
- Dal 2019 ad Oggi: Membro del Panel di valutatori dei progetti di ricerca in Endocrinologia Oncologica per la University of Antwerp, Belgium.

Membro della Segreteria Scientifica e/o Organizzatore dei seguenti congressi:

- Carcinomi della tiroide. Associazione Italiana Ammalati di Tumori Tiroidei A.I.A.T.T: "Nuovi approcci nella diagnostica del carcinoma della tiroide". Napoli 26-1-00.
- Somatostatin analogues: status of the art and perspectives in the treatment of endocrine and non endocrine diseases. Naples, 30-31/5/03.
- 11th Congress of the European Neuroendocrine Association (E.N.E.A.). Sorrento 24-27/4/04.
- Patologie da Iperfunzione Ipofisaria. Centro Congressi Palazzo delle Stelline, Milano 14/10/06.
- Acromegalia. Aggiornamenti in tema di diagnosi e terapia. Centro di Ricerca e Cura dell'Invecchiamento Istituto Auxologico Italiano - Milano 27/10/07.
- Malattie Endocrine e Rischio Cardiovascolare. Sala di Rappresentanza del Rettorato - Università degli Studi di Milano 22/11/07.
- Malattia di Cushing. Stato Attuale e Prospettive. Milano, 2 ottobre 2008.
- Acromegalia: Aggiornamenti in tema di diagnosi e terapia. Hotel Brianteo. Burago di Molgora (MI), 14 Febbraio 2009.
- Nuove Frontiere della Longevità. Centro Congressi Palazzo delle Stelline, Milano 22/05/09.
- Convegno: "Patologie endocrine di interesse per il medico di medicina generale". Meda, 10 Aprile 2010.
- Convegno: "La patologia neoplastica nell'anziano". Centro Congressi "Palazzo delle Stelline" - Milano, 28 Maggio 2010.

- Convegno: "Argomenti di endocrinologia di interesse per il medico di medicina generale". Milano, 28 Maggio 2011.
- Convegno: "I Meeting del Network Ipogonadismo Centrale. Dalla Ricerca di base alla clinica. Milano, 16 Novembre 2013.
- XIII Convegno Annuale Associazione A.I.NET. Montefalco (PE), 18 Ottobre 2014.
- XIV Convegno Annuale Associazione A.I.NET. Montefalco (PE), 10 Ottobre 2015.
- XV Convegno Annuale Associazione A.I.NET. Montefalco (PE), 8 Ottobre 2016.
- Incontro Nazionale Club SIE Endoger. Lamezia Terme, 29 Aprile 2016.
- 17th ENEA Congress. Milan, 19th-22nd October, 2016.
- Incontri Italiani di Endocrinologia e Metabolismo. Pisa 19-20 maggio 2016
- XVI Convegno Annuale Associazione A.I.NET. Montefalco (PE), 14 Ottobre 2017
- 39° Congresso Nazionale SIE. Roma, 21-24 giugno 2017.
- Corso SIFMed. Acromegalia. Milano, 22 settembre 2018.
- 1° Congresso Nazionale del Club SIE Endocrinologia Geriatrica. Catanzaro 13-14 aprile 2018.
- XVII Convegno Annuale Associazione A.I.NET. Montefalco (PE), 10 Novembre 2018.
- Incontri Italiani di Endocrinologia e Metabolismo. Bari 10-11 maggio 2018.
- 40° Congresso Nazionale SIE. Roma, 29 maggio - 1 giugno 2019.

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

- 1995-97: Medico volontario presso il Pronto Soccorso dell'Ospedale Cardarelli (Napoli), sotto la guida del Dott. Vincenzo Sorrentino.
- 1996 - Ottobre 2001: attività assistenziale (ivi incluse le guardie) presso il Reparto, il Day Hospital e l'Ambulatorio (Endocrinologia Generale e Specialistico di Neuroendocrinologia e dei Carcinomi Tiroidei) dell'Istituto di Endocrinologia Medica e Chirurgica, Dipartimento di Endocrinologia ed Oncologia Molecolare e Clinica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", dapprima come medico interno volontario, poi come assistente in formazione. Durante tale periodo il Dott. Vitale ha svolto la sua attività clinica seguendo prevalentemente pazienti affetti da tumori neuroendocrini, carcinoma della tiroide ed adenomi ipofisari.
- Novembre 2001 - Settembre 2003: attività ambulatoriale (Ambulatorio di Endocrinologia Generale e dedicato alla Patologia Neuroendocrina e Carcinomi Tiroidei) in qualità di Specialista in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Istituto di Endocrinologia Medica e Chirurgica, Dipartimento di Endocrinologia ed Oncologia Molecolare e Clinica, Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 2004-2006: Partecipazione alla discussione multidisciplinare del Tumor Board dei Tumori Neuroendocrini presso il Dipartimento di Medicina Interna (Unità di Endocrinologia), Erasmus Medical Center, Università di Rotterdam - Rotterdam (Olanda).
- Settembre 2008 - Oggi: Dirigente Medico di I° livello presso il Dipartimento di Medicina Endocrino-Metabolica, IRCCS Istituto Auxologico Italiano. Svolge attività ambulatoriale di Endocrinologia. Titolare dell'Ambulatorio dedicato alla Patologia Acromegalia e Tumori Neuroendocrini.
- Novembre 2019 - Oggi: Direttore Medico del Poliambulatorio Specialistico "Auxologico Procaccini". IRCCS Istituto Auxologico Italiano.

Data

27 Giugno 2021

Luogo

Milano