



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4644

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità.

Responsabile scientifico: Eleonora Tobaldini

Erika Maria Peverelli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Peverelli
Nome	Erika Maria
Data Di Nascita	01/04/1978

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Farmaceutiche	Università degli Studi di Milano	2003
Dottorato Di Ricerca	Scienze Endocrinologiche e Metaboliche	Università degli Studi di Milano	2007

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo
Francese	Buono

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	Premio Poster "Cofilin is a cAMP effector in mediating actin cytoskeleton reorganization and steroidogenesis in mouse and human adrenocortical tumor cells", 16th Ensat (European Network for the study of adrenal tumors) meeting, Paris, Nov.16-17, 2017
2017	ESE Basic Science Meeting Grant, 19th European Congress of Endocrinology (ECE), Lisbon, May 20-23, 2017
2013	Society for Endocrinology's Journal Awards: Best paper published in Endocrine Connections in 2013 (Peverelli E et al., 'PKA regulatory subunit R2B is required for murine and human



	adipocyte differentiation. <i>Endocr Connect.</i> 2013 28;2(4):196-207)
2013	Premio Poster "Presidential Poster Competition Award", The Endocrine Society's 95th Annual Meeting & Expo, San Francisco, 2013
2012	Travel grant award: "European Society of Endocrinology, basic science", 15th Congress of the European Neuroendocrine Association, Vienna 2012
2012	Travel grant award 14th European Congress of Endocrinology, Firenze 2012

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

La mia attività di ricerca si è concentrata su 3 argomenti principali: 1) lo studio del ruolo svolto dalle vie cAMP / PKA e cAMP / Epac nel controllo della proliferazione dei tumori dell'ipofisi e dei tumori surrenalici; 2) il ruolo delle proteine del citoscheletro che legano l'actina nella regolazione dei recettori della somatostatina e dopamina e del comportamento biologico dei tumori ipofisari; 3) la caratterizzazione delle cellule staminali dei tumori ipofisari e il loro ruolo nella tumorigenesi ipofisaria e resistenza del tumore al trattamento farmacologico.

Ho pubblicato 48 articoli su riviste internazionali peer review (IF totale: 222.1, IF medio: 4.6, indice H: 20 -Scopus, 19-ISI Web of science) e 2 capitoli di libri.

Sono membro della Società Italiana di Endocrinologia (SIE), The Endocrine Society, Società Europea di Endocrinologia (ESE) e la Rete Europea per lo studio dei tumori surrenalici (ENSAT).

Sono membro della Commissione Biologi, Biotecnologi di Area Endocrinologica e Diagnostica di Laboratorio della Società Italiana di Endocrinologia (2017-oggi).

Sono Review Editor per "Systems and Translational Endocrinology", parte della rivista "Frontiers in Endocrinology" e Peer Reviewer per diverse riviste scientifiche tra cui: *Cancer Letters*, *Scientific Reports*, *EBioMedicine*, *Carcinogenesis*, *Frontiers in Endocrinology*, *Clinical and Experimental Medicine*, *Endocrine*, *Journal of Endocrinological Investigation*, *Journal of Visualized Experiments*, *Therapeutics and Clinical Risk Management*, *Neurochemical Research*.

Ho partecipato come responsabile del gruppo di ricerca dei seguenti progetti:

-Partecipazione come responsabile del gruppo di ricerca al progetto finanziato dal grant AIRC (Associazione Italiana Ricerca Cancro) IG 2014-15507, Prof. Giovanna Mantovani, "Interplay between cAMP and RhoA pathways with filamin A: effects on pituitary tumors invasiveness and response to drugs" 02-01-2015 al 01-01-2018

-Partecipazione come responsabile del gruppo di ricerca al progetto finanziato dal grant AIRC (Associazione Italiana Ricerca Cancro) MFAG 8972, Prof. Giovanna Mantovani, "Intracellular mechanisms of resistance to SST/DA receptor agonists in pituitary tumors" dal 11-11-2009 al 11-11-2012

-Partecipazione come responsabile del gruppo di ricerca al progetto finanziato dal grant E-RARE (ERA-Net for Research Programmes on Rare Diseases) 2013, Prof. Anna Spada, "Genomics of cAMP signaling alterations in adrenal Cushing" (GOSAMPAC).

- Partecipazione come responsabile del gruppo di ricerca al progetto finanziato dal grant AIRC (Associazione Italiana Ricerca Cancro) IG 2017 Id.20594, PI: Prof. Mantovani Giovanna "Cytoskeleton actin-binding proteins as determinants and new biomarkers of pituitary tumor invasiveness and drug response"

Ho svolto la seguente attività didattica:

- Partecipante al collegio docenti del dottorato in MEDICINA SPERIMENTALE (cicli XXXIV, XXXV, XXXVI), Università di Milano

- Attribuzione di incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Milano per gli Anni Accademici 2017/2018 e 2018/2019: Corso di Laurea Magistrale in "Medical biotechnology and molecular medicine", Insegnamento: Pathogenetic bases of neurological and psychiatric disorders (D57-12); Corso di studio: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (Classe L/SNT3), Insegnamento: Fisiopatologia medica (D74-13); Corso di studio: MEDICAL BIOTECHNOLOGY AND MOLECULAR MEDICINE: ELETTIVO SEMINARIALE: LABORATORY TECHNIQUES IN ENDOCRINOLOGY.

Ho svolto attività supervisione di diversi studenti durante la preparazione di tesi di laurea sperimentali (Biologia, Biotecnologie Mediche, Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Università degli Studi di Milano) e tesi di dottorato (Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Dottorato in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche, Dottorato in Medicina Molecolare).



Ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nei seguenti settori concorsuali: 05/F1; 06/A2; 06/D2; 05/E3; 06/N1.

Ho vinto i seguenti grants:

- Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) bando 2017 (2017N8CK4K): "IN Search of early clinical and molecular Predictors of diagnosis and treatment response In patients with Rare Endocrine disorders: retrospective analysis on large healthcare database network and translational cohort studies- the INSPIRE project": 162.984 euro (P.I. Unità 3) 2019-22
- Piano Sostegno alla ricerca - PSR linea 2 (ASSEGNAZIONE CONTRIBUTO PER LA RICERCA PROGETTI GIOVANI RICERCATORI DISCCO (Dip. Scienze Cliniche e di Comunità)) "Ruolo del citoscheletro nell'invasività e resistenza agli analoghi della somatostatina dei tumori ipofisari GH-secrenti: meccanismi di regolazione della filamina A". 23.000 € (P.I.). 1/1/2018-31/12/2018
- Ricerca Finalizzata PE-2016-02361797 "Cofilin and cytoskeleton proteins as new biomarkers of pituitary tumor invasive behavior and responsiveness to pharmacological treatment" (co-PI) 2018-21
- Pfizer 2016 ASPIRE Global Endo grant "2016 Global ASPIRE Endo _ Filamin A and cofilin phosphorylation role in GH- secreting pituitary tumor responsiveness to somatostatin analogs treatment and tumor regrowth_ novel biomarkers and therapeutic targets". 50.000 \$ (Principal Investigator) 2016
- "Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFABR)" - 3000 € (ANVUR), 2017.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-2020	Ricercatore a tempo determinato (Università di Milano): Studio del ruolo del citoscheletro nella regolazione dei recettori della somatostatina e nell'invasività e responsività al trattamento farmacologico dei tumori ipofisari; studio del ruolo del citoscheletro in tumori endocrini (carcinoma del surrene, carcinoma midollare della tiroide) nella regolazione di recettori tirosin-chinasici
2013-2017	Borsa di ricerca (Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milano). Caratterizzazione delle cellule staminali dei tumori ipofisari e studio del loro ruolo nella tumorigenesi ipofisaria e nella resistenza al trattamento farmacologico. Studio del coinvolgimento del citoscheletro nella regolazione dei SSTRs nei tumori ipofisari. Studio delle alterazioni della via del cAMP / PKA negli adenomi corticosurrenali.
2008-2013	Assegno di ricerca, Università di Milano. Studio dell'attivazione delle vie di cAMP/PKA e cAMP/Epac; interazione con ERK1/2; meccanismi molecolari coinvolti nel controllo della proliferazione delle cellule tumorali ipofisarie; ruolo del citoscheletro nella regolazione del DRD2 nei tumori ipofisari.
2004-2007	Assegno di ricerca Università di Milano. Studio dei recettori della somatostatina e dopamina. Caratterizzazione dei domini dei recettori SSTR cruciali per la trasduzione del segnale, studio dei meccanismi molecolari responsabili della resistenza agli analoghi alla somatostatina o dopamina nei tumori neuroendocrini.
2004	Borsa di ricerca (Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Milano). Studio dell'espressione delle subunità regolatorie e catalitiche della PKA nei tumori endocrini.
2003-2004	Borsa di ricerca (Istituto di Scienze Farmacologiche "Mario Negri", Milano). Studio del ruolo di alfa-sinucleina nel morbo di Parkinson: effetti neuroprotettivi e meccanismo patogenetico.
2001-2003	Tesi sperimentale di laurea presso il laboratorio di Biologia delle Malattie Neurodegenerative, all'Istituto di Scienze Farmacologiche "Mario Negri", Milano. Studio del ruolo di alfa-sinucleina nel morbo di Parkinson: effetti neuroprotettivi e meccanismo patogenetico. descrizione dell'attività Erika Peverelli is a Researcher in Endocrinology at the University of Milan.



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

(selezione)

Data	Titolo	Sede
30 gennaio- 1 febbraio 2020	41 Incontri Ipotalamo Ipofisari	Roma
21-22 Nov 2019	18th ENS@T Scientific Meeting	Uppsala, Sweden
29 maggio - 1 giugno 2019	Poster presenter: 40° CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA DI ENDOCRINOLOGIA	Roma
18-21 maggio 2019	Poster presenter: ECE 2019, 21st European Congress of Endocrinology	Lyon, France
23-26 marzo 2019	Poster presenter: ENDO New Orleans: ENDO 2019	New Orleans
12-14 luglio 2017	Invited speaker: Workshop ASTER: Acromegaly, Science, Teaching, Education and Research, “Recettore D2 e citoscheletro: ruolo di filamina A”	Napoli
21-24 giugno 2017	Invited speaker: 39° Congresso Nazionale SIE (Società Italiana di Endocrinologia), “Applicazioni di metodiche innovative in neuroendocrinologia”	Roma
2 dicembre 2016	Invited speaker: Pfizer Workshop On Research & DeveLopment in Rare Diseases, “Filamin A and cofilin phosphorylation role in GH-secreting pituitary tumor responsiveness to somatostatin analogs treatment and tumor regrowth: novel biomarkers and therapeutic targets”	Roma
19-22 ottobre 2016	Invited speaker: 17° Congresso ENEA (European Neuroendocrine Association), “Dopamine receptor type 2 and cytoskeleton: regulation of cell migration/invasion and pharmacologic response”	Milano
11-12 luglio 2013	Invited speaker: 3° Workshop Internazionale “cAMP signalling and	Parigi



	phosphodiesterases: from genetics to function and human diseases, “Cytoskeleton in GPCR targeting and signaling”	
5-8 giugno 2013	Invited speaker: 36° Congresso Nazionale SIE (Società Italiana di Endocrinologia), “Mechanisms of signal transduction somatostatin mediated”	Padova
27 aprile - 1 maggio 2013	Invited speaker: 15° Congresso Europeo di Endocrinologia, “Role of Filamin A in dopamine and somatostatin receptor targeting in the pituitary”	Copenhagen
7-9 Febbraio 2013	Invited speaker: VII Edizione degli Incontri Italiani Malattie Ipotalamo Ipofisarie, simposio EnGiol, “Citoscheletro e regolazione del targeting e della trasduzione del segnale dei recettori della dopamina e somatostatina nell’ipofisi: ruolo della Filamina A”	Pisa
16-18 febbraio 2012	Invited speaker: VI Edizione degli Incontri Italiani Malattie Ipotalamo Ipofisarie, simposio EnGiol, “Recettore della somatostatina di tipo 5 (SST5): studio dei domini intracellulari cruciali per l’internalizzazione e la trasduzione del segnale”	Napoli
25-26 Novembre 2011	Invited speaker: 7° Up-to-date AME (Associazione Medici Endocrinologi) Gestione clinica integrata del paziente con tumore ipofisario, “Recettori della somatostatina e signalling: identificazione delle proteine G cruciali per la trasduzione del segnale mediata da SST5”	Bologna

PUBBLICAZIONI

Libri
“Pituitary Adenomas. The European Neuroendocrine Association’s Young Researcher Committee Overview”. Springer book. 2020
“Gigantism and Acromegaly” Stratakis et al. Chapter on “GNAS, McCune-Albright syndrome, and GH-producing tumors” Elsevier (under revision)

Articoli su riviste
1. Mangili F, Giardino E, Treppiedi D, Barbieri AM, Catalano R, Locatelli M, Lania AG, Spada A, Arosio M, Mantovani G, Peverelli E. B-arrestin 2 is required for dopamine receptor type 2 inhibitory effects on AKT phosphorylation and cell proliferation in pituitary tumors. <i>Neuroendocrinology</i> . 2020 Jun 8. doi: 10.1159/000509219. Epub ahead of print. PMID: 32512568.



2. Mantovani G, Giardino E, Treppiedi D, Catalano R, Mangili F, Spada A, Arosio M, Peverelli E. Stem Cells in Pituitary Tumors: Experimental Evidence Supporting Their Existence and Their Role in Tumor Clinical Behavior. <i>Front. Endocrinol.</i> 25 October 2019 https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00745
3. Treppiedi D, Mangili F, Giardino E, Catalano R, Locatelli M, Lania A, Spada A, Arosio M, Calebiro D, Mantovani G, Peverelli E. Cytoskeleton protein Filamin A is required for efficient Somatostatin receptor type 2 internalization and recycling through Rab5 and Rab4 sorting endosomes in tumor somatotroph cells. <i>Neuroendocrinology.</i> 2019 Oct 1. doi: 10.1159/000503791
4. Giardino E, Catalano R, Barbieri AM, Treppiedi D, Mangili F, Spada A, Arosio M, Mantovani G, Peverelli E. Cofilin is a mediator of RET-promoted medullary thyroid carcinoma cell migration, invasion and proliferation. <i>Mol Cell Endocrinol.</i> 2019 Jul 25;110519. doi: 10.1016/j.mce.2019.110519
5. Treppiedi D, Giardino E, Catalano R, Mangili F, Vercesi P, Sala E, Locatelli M, Arosio M, Spada A, Mantovani G, Peverelli E. Somatostatin analogs regulate tumor corticotrophs growth by reducing ERK1/2 activity. <i>Mol Cell Endocrinol.</i> 2019 Mar 1;483:31-38. doi: 10.1016/j.mce.2018.12.022.
6. Mantovani G, Treppiedi D, Giardino E, Catalano R, Mangili F, Vercesi P, Arosio M, Spada A, Peverelli E. Cytoskeleton actin-binding proteins in clinical behavior of pituitary tumors. <i>Endocr Relat Cancer.</i> 2019 Feb 1;26(2):R95-R108. doi: 10.1530/ERC-18-0442.
7. Peverelli E, Giardino E, Mangili F, Treppiedi D, Catalano R, Ferrante E, Sala E, Locatelli M, Lania AG, Arosio M, Spada A, Mantovani G. cAMP/PKA-induced filamin A (FLNA) phosphorylation inhibits SST2 signal transduction in GH-secreting pituitary tumor cells. <i>Cancer Lett.</i> 2018 Oct 28;435:101-109. doi: 10.1016/j.canlet.2018.08.002. E.P.: corresponding author
8. Treppiedi D, Jobin ML, Peverelli E, Giardino E, Sungkaworn T, Zabel U, Arosio M, Spada A, Mantovani G, Calebiro D. Single-Molecule Microscopy Reveals Dynamic FLNA Interactions Governing SSTR2 Clustering and Internalization. <i>Endocrinology.</i> 2018 Aug 1;159(8):2953-2965. doi: 10.1210/en.2018-00368
9. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Catalano R, Mangili F, Locatelli M, Lania A, Arosio M, Spada A, Mantovani G. A novel pathway activated by somatostatin receptor type 2 (SST2): inhibition of pituitary tumor cell migration and invasion through cytoskeleton protein recruitment. <i>Int J Cancer.</i> 2018 May 1;142(9):1842-1852. doi: 10.1002/ijc.31205. E.P.: corresponding author
10. Peverelli E, Catalano R, Giardino E, Treppiedi D, Morelli V, Ronchi CL, Vaczlavik A, Fusco N, Ferrero S, Bertherat J, Beuschlein F, Chiodini I, Arosio M, Spada A, Mantovani G. Cofilin is a cAMP effector in mediating actin cytoskeleton reorganization and steroidogenesis in mouse and human adrenocortical tumor cells. <i>Cancer Lett.</i> 2017 Aug 5;406:54-63. doi: 10.1016/j.canlet.2017.07.025. PMID: 28826686. E.P.: corresponding author
11. 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 non functioning pituitary tumors. <i>Int J Cancer.</i> 2017 Apr 15;140(8):1870-1880. doi: 10.1002/ijc.30613.2017. E.P.: corresponding author
12. Treppiedi D*, Peverelli E*, Giardino E, Ferrante E, Calebiro D, Spada A, Mantovani G. Somatostatin Receptor Type 2 (SSTR2) Internalization and Intracellular Trafficking in Pituitary GH-Secreting Adenomas: Role of Scaffold Proteins and Implications for Pharmacological Resistance. <i>Horm Metab Res.</i> 2017 Apr;49(4):259-268. doi: 10.1055/s-0042-116025. *D.T. and E.P. contributed equally to this work and should both be considered first authors. E.P.: corresponding author
13. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Locatelli M, Vaira V, Ferrero S, Bosari S, Lania AG, Spada A, Mantovani G. Dopamine receptor type 2 (DRD2) inhibits migration and invasion of human tumorous pituitary cells through ROCK-mediated cofilin inactivation. <i>Cancer Lett.</i> 2016 Oct 28;381(2):279-86. doi: 10.1016/j.canlet.2016.08.005. E.P.: corresponding author
14. Cambiaghi V, Vitali E, Morone D, Peverelli E, Spada A, Mantovani G, Lania AG. Identification of human somatostatin receptor 2 domains involved in internalization and signaling in QGP-1



pancreatic neuroendocrine tumor cell line. <i>Endocrine</i> . 2017 Apr;56(1):146-157. doi: 10.1007/s12020-016-1026-2. Epub 2016 Jul 12. PMID: 27406390.
15. Del Gobbo A, Peverelli E, Treppiedi D, Lania A, Mantovani G, Ferrero S. Expression of protein kinase A regulatory subunits in benign and malignant human thyroid tissues: A systematic review. <i>Exp Cell Res</i> . 2016 Aug 1;346(1):85-90. doi: 10.1016/j.yexcr.2016.06.004.
16. Peverelli E, Treppiedi D, Giardino E, Vitali E, Lania AG, Mantovani G. Dopamine and Somatostatin Analogues Resistance of Pituitary Tumors: Focus on Cytoskeleton Involvement. <i>Front Endocrinol (Lausanne)</i> . 2015 Dec 22;6:187. doi: 10.3389/fendo.2015.00187. eCollection 2015. Review.
17. Vitali E, Cambiaghi V, Zerbi A, Carnaghi C, Colombo P, Peverelli E, Spada A, Mantovani G, Lania AG. Filamin-A is required to mediate SST2 effects in pancreatic neuroendocrine tumours. <i>Endocr Relat Cancer</i> . 2016 Mar;23(3):181-90. doi: 10.1530/ERC-15-0358.
18. Ronchi CL, Peverelli E, Herterich S, Weigand I, Mantovani G, Schwarzmayr T, Sbiera S, Allolio B, Honegger J, Appenzeller S, Lania A, Reincke M, Calebiro D, Spada A, Buchfelder M, Flitsch J, Strom T, Fassnacht M. Landscape of somatic mutations in sporadic GH-secreting pituitary adenomas. <i>Eur J Endocrinol</i> . 2016 Mar;174(3):363-72. doi: 10.1530/EJE-15-1064.
19. Vitali E, Cambiaghi V, Spada A, Tresoldi A, Zerbi A, Peverelli E, Carnaghi C, Mantovani G, Lania AG. cAMP effects in neuroendocrine tumors: The role of Epac and PKA in cell proliferation and adhesion. <i>Exp Cell Res</i> . 2015 Dec 10;339(2):241-51. doi: 10.1016/j.yexcr.2015.11.0
20. Peverelli E, Giardino E, Vitali E, Treppiedi D, Lania AG, Mantovani G. Filamin A in somatostatin and dopamine receptor regulation in pituitary and the role of cAMP/PKA dependent phosphorylation. <i>Horm Metab Res</i> . 2014 Nov;46(12):845-53. doi: 10.1055/s-0034-1384520.
21. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Vitali E, Cambiaghi V, Locatelli M, Lasio GB, Spada A, Lania AG, Mantovani G. Filamin A (FLNA) plays an essential role in somatostatin receptor 2 (SST2) signaling and stabilization after agonist stimulation in human and rat somatotroph tumor cells. <i>Endocrinology</i> . 2014 Aug;155(8):2932-41. doi: 10.1210/en.2014-1063.
22. Elli FM, DeSanctis L, Peverelli E, Bordogna P, Beck-Peccoz P, Spada A, Mantovani G. Autosomal Dominant Pseudohypoparathyroidism type Ib: a novel inherited deletion ablating STX16 causes Loss of Imprinting at the A/B DMR. <i>J Clin Endocrinol Metab</i> . 2014 Apr;99(4):E724-8. doi: 10.1210/jc.2013-3704.
23. Elli FM, DeSanctis L, Bollati V, Tarantini L, Filopanti M, Barbieri AM, Peverelli E, Beck-Peccoz P, Spada A, Mantovani G. Quantitative analysis of methylation defects and correlation with clinical characteristics in patients with Pseudohypoparathyroidism type I and GNAS epigenetic alterations. <i>J Clin Endocrinol Metab</i> . 2014 Mar;99(3):E508-17. doi: 10.1210/jc.2013-3086.
24. Vitali E*, Peverelli E*, Giardino E, Locatelli M, Lasio GB, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG, Mantovani G. Cyclic adenosine 3'-5'-monophosphate (cAMP) exerts proliferative and anti-proliferative effects in pituitary cells of different types by activating both cAMP-dependent Protein Kinase A (PKA) and Exchange Proteins directly Activated by cAMP (Epac). <i>Mol Cell Endocrinol</i> . 2014 Mar 5; 383(1-2):193-202. *E.V. and E.P. contributed equally to this work and should both be considered first authors.
25. Peverelli E, Mantovani G, Lania A, Spada A. cAMP in the pituitary: an old messenger for multiple signals. <i>J Mol Endocrinol</i> . 2013 Dec 19;52(1):R67-77. doi: 10.1530/JME-13-0172. Print 2014 Feb
26. Peverelli E, Ermetici F, Corbetta S, Gozzini E, Avagliano L, Zappa MA, Bulfamante G, Beck-Peccoz P, Spada A. PKA regulatory subunit R2B is required for murine and human adipocyte differentiation. <i>Endocr Connect</i> . 2013 Oct 28;2(4):196-207. doi: 10.1530/EC-13-0049. Print 2013.
27. Jaffrain Rea ML, Rotondi S, Turchi A, Occhi G, Barlier A, Peverelli E, Rostomyan L, Defilles C, Angelini M, Oliva MA, Ceccato F, Maiorani O, Daly AF, Esposito V, Buttarelli F, Figarella-Branger D, Giangaspero F, Spada A, Scaroni C, Aesse E, Beckers A. Somatostatin analogues increase AIP expression in somatotropinomas, irrespective of Gsp mutations. <i>Endocr Relat Cancer</i> . 2013 Sep 16;20(5):753-766. doi: 10.1530/ERC-12-0322.
28. Busnelli M, Peverelli E, Mantovani G, Spada A, Chini B. Deciphering the specific role of Gai/o isoforms: functional selective oxytocin ligands and somatostatin SST5 receptor mutants. <i>Biochem Soc Trans</i> . 2013 Feb 1;41(1):166-71.
29. Peverelli E, Busnelli M, Vitali E, Giardino E, Galés C, Lania AG, Beck-Peccoz P, Chini B, Mantovani



<p>G, Spada A. Specific roles of Gi protein family members revealed by dissecting somatostatin receptor 5 (SST5) coupling in human pituitary cells. <i>J Cell Sci.</i> 2013 Jan 15;126(Pt 2):638-44. doi: 10.1242/jcs.116434.</p>
<p>30. Peverelli E, Mantovani G, Vitali E, Elli FM, Olgiati L, Ferrero S, Laws ER, Della Mina P, Villa A, Beck-Peccoz A, Spada A, Lania AG. Filamin-A is essential for dopamine D2 receptor expression and signaling in tumorous lactotrophs. <i>J Clin Endocrinol Metab.</i> 2012 Mar;97(3):967-77.</p>
<p>31. Batelli S, Peverelli E, Rodilossi S, Forloni G, Albani D. Macroautophagy and the proteasome are differently involved in the degradation of alpha-synuclein wild type and mutated A30P in an in vitro inducible model (PC12/TetOn). <i>Neuroscience.</i> 2011 Nov 10;195:128-37.</p>
<p>32. Mantovani G, de Sanctis L, Barbieri AM, Elli FM, Bollati V, Vaira V, Labarile P, Bondioni S, Peverelli E, Lania AG, Beck-Peccoz P, Spada A. Pseudohypoparathyroidism and GNAS epigenetic defects: clinical evaluation of albright hereditary osteodystrophy and molecular analysis in 40 patients. <i>J Clin Endocrinol Metab.</i> 2010 Feb;95(2):651-8.</p>
<p>33. Lania AG, Ferrero S, Pivonello R, Mantovani G, Peverelli E, Di Sarno A, Beck-Peccoz P, Spada A, Colao A. Evolution of an aggressive prolactinoma into a growth hormone secreting pituitary tumor coincident with GNAS gene mutation. <i>J Clin Endocrinol Metab.</i> 2010 Jan;95(1):13-7.</p>
<p>34. Ermetici F, Donadio F, Iorio L, Malavazos AE, Dolci A, Peverelli E, Barbieri AM, Morricone L, Chiodini I, Arosio M, Lania A, Beck-Peccoz P, Ambrosi B, Corbetta S. Peripheral insulin-like factor 3 concentrations are reduced in men with type 2 diabetes mellitus: effect of glycemic control and visceral adiposity on Leydig cell function. <i>Eur J Endocrinol.</i> 2009 Dec;161(6):853-9.</p>
<p>35. Peverelli E, Ermetici F, Filopanti M, Elli FM, Ronchi CL, Mantovani G, Ferrero S, Bosari S, Beck-Peccoz P, Lania A, Spada A. Analysis of genetic variants of phosphodiesterase 11A in acromegalic patients. <i>Eur J Endocrinol.</i> 2009 Nov;161(5):687-94.</p>
<p>36. Peverelli E, Olgiati L, Locatelli M, Magni P, Fustini MF, Frank G, Mantovani G, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania A. The dopamine-somatostatin chimeric compound BIM-23A760 exerts antiproliferative and cytotoxic effects in human non-functioning pituitary tumors by activating ERK1/2 and p38 pathways. <i>Cancer Lett.</i> 2010 Feb 28;288(2):170-6.</p>
<p>37. Mantovani G, Bondioni S, Corbetta S, Menicanti L, Rubino B, Peverelli E, Labarile P, Dall'Asta C, Ambrosi B, Beck-Peccoz P, Lania AG, Spada A. Analysis of GNAS1 and PRKAR1A gene mutations in human cardiac myxomas not associated with multiple endocrine disorders. <i>J Endocrinol Invest.</i> 2009 Jun;32(6):501-4.</p>
<p>38. Peverelli E, Lania AG, Mantovani G, Beck-Peccoz P, Spada A. Characterization of intracellular signaling mediated by human somatostatin receptor 5: role of the DRY motif and the third intracellular loop. <i>Endocrinology.</i> 2009 Jul;150(7):3169-76.</p>
<p>39. Peverelli E, Mantovani G, Calebiro D, Doni A, Bondioni S, Lania A, Beck-Peccoz P, Spada A. The third intracellular loop of the human somatostatin receptor 5 is crucial for arrestin binding and receptor internalization after somatostatin stimulation. <i>Mol Endocrinol.</i> 2008 Mar;22(3):676-88.</p>
<p>40. Bondioni S, Mantovani G, Polentarutti N, Ambrosi B, Loli P, Peverelli E, Lania AG, Beck-Peccoz P, Spada A. Evaluation of proopiomelanocortin mRNA in the peripheral blood from patients with Cushing's syndrome of different origin. <i>J Endocrinol Invest.</i> 2007 Nov;30(10):828-32.</p>
<p>41. Mantovani G, Bondioni S, Lania AG, Rodolfo M, Peverelli E, Polentarutti N, Veliz Rodriguez T, Ferrero S, Bosari S, Beck-Peccoz P, Spada A. High expression of PKA regulatory subunit 1A protein is related to proliferation of human melanoma cells. <i>Oncogene.</i> 2008 Mar 20;27(13):1834-43.</p>
<p>42. Mantovani G, Lania AG, Bondioni S, Peverelli E, Pedroni C, Ferrero S, Pellegrini C, Vicentini L, Arnaldi G, Bosari S, Beck-Peccoz P, Spada A. Different expression of protein kinase A (PKA) regulatory subunits in cortisol-secreting adrenocortical tumors: relationship with cell proliferation. <i>Exp Cell Res.</i> 2008 Jan 1;314(1):123-30.</p>
<p>43. Ferrante E, Pellegrini C, Bondioni S, Peverelli E, Locatelli M, Gelmini P, Luciani P, Peri A, Mantovani G, Bosari S, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania A. Octreotide promotes apoptosis in human somatotroph tumor cells by activating somatostatin receptor type 2. <i>Endocr Relat Cancer.</i> 2006 Sep;13(3):955-62.</p>
<p>44. Mantovani G, Asteria C, Pellegrini C, Bosari S, Alberti L, Bondioni S, Peverelli E, Spada A, Beck-Peccoz P. HESX1 expression in human normal pituitaries and pituitary adenomas. <i>Mol Cell</i></p>



Endocrinol. 2006 Mar 9;247(1-2):135-9.

45. Mantovani G, Bondioni S, Ferrero S, Gamba B, Ferrante E, Peverelli E, Corbetta S, Locatelli M, Rampini P, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG. Effect of cyclic adenosine 3',5'-monophosphate/protein kinase a pathway on markers of cell proliferation in nonfunctioning pituitary adenomas. J Clin Endocrinol Metab. 2005 Dec;90(12):6721-4.

46. Peverelli E, Mantovani G, Bondioni S, Pellegrini C, Bosari S, Lania AG, Beck-Peccoz P, Spada A. Expression of the two alternatively spliced PRKAR1A RNAs in human endocrine glands. Mol Cell Endocrinol. 2005 Jun 30;238(1-2):51-5.

47. Lania AG, Mantovani G, Ferrero S, Pellegrini C, Bondioni S, Peverelli E, Braidotti P, Locatelli M, Zavanone ML, Ferrante E, Bosari S, Beck-Peccoz P, Spada A. Proliferation of transformed somatotroph cells related to low or absent expression of protein kinase a regulatory subunit 1A protein. Cancer Res. 2004 Dec 15;64(24):9193-8.

48. Albani D, Peverelli E, Rametta R, Batelli S, Veschini L, Negro A, Forloni G. Protective effect of TAT-delivered alpha-synuclein: relevance of the C-terminal domain and involvement of HSP70. FASEB J. 2004 Nov;18(14):1713-5.

ALTRE INFORMAZIONI

48 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed.

2 capitoli di libri

Numerosi abstract presentati a congressi nazionali ed internazionali.

Impact factor totale: 222.1

Impact factor medio per pubblicazione: 4.63

H-index: 19 (ISI Web of Science), 20 (Scopus)

ORCID ID: 0000-0002-4424-7895, Scopus ID: 9744591300

Review Editor per "Systems and Translational Endocrinology", parte della rivista "Frontiers in Endocrinology"

Peer Reviewer per diverse riviste scientifiche tra cui: Cancer Letters, Scientific Reports, EBioMedicine, Carcinogenesis, Frontiers in Endocrinology, Clinical and Experimental Medicine, Endocrine, Journal of Endocrinological Investigation, Journal of Visualized Experiments, Therapeutics and Clinical Risk Management, Neurochemical Research.

Membro della Società Italiana di Endocrinologia (SIE), The Endocrine Society, Società Europea di Endocrinologia (ESE) e la Rete Europea per lo studio dei tumori surrenalici (ENSAT).

Sono membro della Commissione Biologi, Biotecnologi di Area Endocrinologica e Diagnostica di Laboratorio della Società Italiana di Endocrinologia (2017-oggi).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 16/07/2020

FIRMA _____