

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1, settore scientifico-disciplinare MED/46 presso il Dipartimento di Scienze cliniche e di comunità, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n.68 del 01/09/2020) Codice concorso 4467

Erika Maria Peverelli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PEVERELLI
NOME	ERIKA MARIA
DATA DI NASCITA	01/04/1978

Educazione:

- 2007 Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche presso l'Università degli Studi di Milano.
- 2003 Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Milano (110/110 e lode).

Posizione:

Assegnista di Ricerca (Università degli Studi di Milano, Dip. Scienze Cliniche e di Comunità)

Attività di ricerca:

- 2017-2020: Ricercatore a tempo determinato tipo A (Università degli Studi di Milano, Dip. Scienze Cliniche e di Comunità).
Studio del ruolo del citoscheletro nella regolazione dei recettori della somatostatina e nell'invasività e responsività al trattamento farmacologico dei tumori ipofisari
- 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.

Attività didattica

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

- Attribuzione di incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Milano per gli Anni Accademici 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020:

- Corso di Laurea Magistrale in "Medical biotechnology and molecular medicine", Insegnamento: Pathogenetic bases of neurological and psychiatric disorders (D57-12); 0.5 CFU/anno
- Corso di studio: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (Classe L/SNT3), Insegnamento: Fisiopatologia medica (D74-13); 0.5 CFU/anno
- ELETTIVO SEMINARIALE per il Corso di studio in Medical biotechnology and molecular medicine: "LABORATORY TECHNIQUES IN ENDOCRINOLOGY" (8 ore/anno)

- Lezioni per Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale: "Studio della proliferazione e della migrazione delle cellule tumorali endocrine"

Supervisione di studenti durante la preparazione di tesi di laurea sperimentali per:

- Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano (n=3 in qualità di Correlatrice)
- Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Milano (n=2 in qualità di Correlatrice)
- Laurea Magistrale in Medical biotechnology and molecular medicine, Università degli Studi di Milano (n=1 in qualità di Correlatrice)
- Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (n=1 in qualità di Correlatrice)
- Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (n=1 in qualità di Correlatrice)
- Laurea in Analisi Chimiche e Biologiche, Università degli Studi di Urbino

-Laurea in Biologia, Università degli Studi di Milano

Supervisione di studenti di Dottorato

- Dottorato in Scienze Endocrinologiche, Università La Sapienza, Roma (n=1 in qualità di Correlatrice)
- Dottorato in Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano
- Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Milano
- Dottorato in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche, Università degli Studi di Milano
- Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano

Abilitazione scientifica nazionale conseguita nei seguenti settori concorsuali:

- Settore Concorsuale 06/N1 - (SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE MED/46, 47, 48, 50) - II Fascia - DAL 06/09/2019 AL 06/09/2025
- Settore Concorsuale 05/F1 (BIOLOGIA APPLICATA, BIO/13) - II Fascia - Dal 18/09/2018 al 18/09/2024
- Settore Concorsuale 06/A2 (PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA, MED/04, MED/05, MED/02) - II Fascia - dal 31/10/2018 al 31/10/2024
- Settore Concorsuale 06/D2 (ENDOCRINOLOGIA, NEFROLOGIA E SCIENZE DELLA ALIMENTAZIONE E DEL BENESSERE, MED/13, MED/49, MED/14) - II Fascia - Dal 21/09/2018 al 21/09/2024
- Settore Concorsuale 05/E3 (BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA, BIO/12) - II Fascia - Dal 05/10/2018 al 05/10/2024

Invited speaker a congressi nazionali e internazionali:

- Workshop ASTER: Acromegaly, Science, Teaching, Education and Research, 12-14 luglio 2017, Napoli, "Recettore D2 e citoscheletro: ruolo di filamina A"
- 39° Congresso Nazionale SIE (Società Italiana di Endocrinologia) 21-24 giugno 2017, Roma, "Applicazioni di metodiche innovative in neuroendocrinologia"
- Pfizer Workshop On Research & Development in Rare Diseases, 2 dicembre 2016, Roma, "Filamin A and cofilin phosphorylation role in GH-secreting pituitary tumor responsiveness to somatostatin analogs treatment and tumor regrowth: novel biomarkers and therapeutic targets"
- 17° Congresso ENEA (European Neuroendocrine Association), 19-22 ottobre 2016, Milano "Dopamine receptor type 2 and cytoskeleton: regulation of cell migration/invasion and pharmacologic response"
- 3° Workshop Internazionale "cAMP signalling and phosphodiesterases: from genetics to function and human diseases", 11-12 luglio 2013, Parigi, "Cytoskeleton in GPCR targeting and signaling"
- 36° Congresso Nazionale SIE (Società Italiana di Endocrinologia), 5-8 giugno 2013, Padova, "Mechanisms of signal transduction somatostatin mediated"
- 15° Congresso Europeo di Endocrinologia, 27 aprile -1 maggio 2013, Copenhagen, "Role of Filamin A in dopamine and somatostatin receptor targeting in the pituitary"
- VII Edizione degli Incontri Italiani Malattie Ipotalamo Ipofisarie, simposio EnGiol, 7-9 Febbraio 2013, Pisa "Citoscheletro e regolazione del targeting e della trasduzione del segnale dei recettori della dopamina e somatostatina nell'ipofisi: ruolo della Filamina A"
- VI Edizione degli Incontri Italiani Malattie Ipotalamo Ipofisarie, simposio EnGiol, 16-18 febbraio 2012, Napoli, "Recettore della somatostatina di tipo 5 (SST5): studio dei domini intracellulari cruciali per l'internalizzazione e la trasduzione del segnale"

- 7° Up-to-date AME (Associazione Medici Endocrinologi) Gestione clinica integrata del paziente con tumore ipofisario, 25-26 Novembre 2011, Bologna, “Recettori della somatostatina e signalling: identificazione delle proteine G cruciali per la trasduzione del segnale mediata da SST5”

Partecipazione all'organizzazione del 17° Congresso ENEA (European Neuroendocrine Association), 19-22 ottobre 2016, Milano.

Premi per attività di ricerca:

- Premio Poster “Cofilin is a cAMP effector in mediating actin cytoskeleton reorganization and steroidogenesis in mouse and human adrenocortical tumor cells”, 16th Ensaf (European Network for the study of adrenal tumors) meeting, Paris, Nov.16-17, 2017
- ESE Basic Science Meeting Grant, 19th European Congress of Endocrinology (ECE), Lisbon, May 20-23, 2017
- 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. Endocr Connect. 2013 28;2(4):196-207)
- “Presidential Poster Competition Award”, The Endocrine Society's 95th Annual Meeting & Expo, San Francisco, 2013
- Travel grant award: “European Society of Endocrinology, basic science”, 15th Congress of the European Neuroendocrine Association, Vienna 2012
- Travel grant award 14th European Congress of Endocrinology, Firenze 2012

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 (Responsabile scientifico Unità Università di Milano)
- Ricerca Finalizzata PE-2016-02361797 “Cofilin and cytoskeleton proteins as new biomarkers of pituitary tumor invasive behavior and responsiveness to pharmacological treatment” (co-PI) 251.888,25 euro
- 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-secernenti: meccanismi di regolazione della filamina A”. 23.000 € (Principal Investigator). 1/1/2018-31/12/2018
- “Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFABR)” - (ANVUR), 2017
- 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)

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

Società Italiana di Endocrinologia (SIE)

European Society of Endocrinology (ESE)

The Endocrine Society (USA)

European Network for the study of adrenal tumors (ENSAT)

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

Review Editor per “Systems and Translational Endocrinology”, parte della rivista “Frontiers in Endocrinology”.

Peer Reviewer per: 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.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

-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”

Produzione scientifica:

48 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed.

2 capitoli di libri

Numerosi abstract presentati a congressi nazionali ed internazionali.

Impact factor totale: 224.31

Impact factor medio per pubblicazione: 4.67

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

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

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. Neuroendocrinology. 2020 Jun 8. doi: 10.1159/000509219. Epub ahead of print. PMID: 32512568.
2. 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. Neuroendocrinology. 2020;110(7-8):642-652. doi: 10.1159/000503791.

3. 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. *Front. Endocrinol.* 25 October 2019 <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00745>
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. *Mol Cell Endocrinol.* 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. *Mol Cell Endocrinol.* 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. *Endocr Relat Cancer.* 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. *Cancer Lett.* 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. *Endocrinology.* 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 (SSTR2): inhibition of pituitary tumor cell migration and invasion through cytoskeleton protein recruitment. *Int J Cancer.* 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. *Cancer Lett.* 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. *Int J Cancer.* 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. *Horm Metab Res.* 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. **Peeverelli 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. *Cancer Lett.* 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, **Peeverelli 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. *Endocrine*. 2016 Jul 12. [Epub ahead of print]
15. Del Gobbo A, **Peeverelli 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. *Exp Cell Res.* 2016 Aug 1;346(1):85-90. doi: 10.1016/j.yexcr.2016.06.004.
16. **Peeverelli E**, Treppiedi D, Giardino E, Vitali E, Lania AG, Mantovani G. Dopamine and Somatostatin Analogues Resistance of Pituitary Tumors: Focus on Cytoskeleton Involvement. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 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, **Peeverelli E**, Spada A, Mantovani G, Lania AG. Filamin-A is required to mediate SST2 effects in pancreatic neuroendocrine tumours. *Endocr Relat Cancer*. 2016 Mar;23(3):181-90. doi: 10.1530/ERC-15-0358.
18. Ronchi CL, **Peeverelli E**, Herterich S, Weigand I, Mantovani G, Schwarzmayer 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. *Eur J Endocrinol*. 2016 Mar;174(3):363-72. doi: 10.1530/EJE-15-1064.
19. Vitali E, Cambiaghi V, Spada A, Tresoldi A, Zerbi A, **Peeverelli E**, Carnaghi C, Mantovani G, Lania AG. cAMP effects in neuroendocrine tumors: The role of Epac and PKA in cell proliferation and adhesion. *Exp Cell Res.* 2015 Dec 10;339(2):241-51. doi: 10.1016/j.yexcr.2015.11.0
20. **Peeverelli 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. *Horm Metab Res.* 2014 Nov;46(12):845-53. doi: 10.1055/s-0034-1384520.
21. **Peeverelli 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. *Endocrinology*. 2014 Aug;155(8):2932-41. doi: 10.1210/en.2014-1063.
22. Elli FM, DeSanctis L, **Peeverelli E**, Bordogna P, Beck-Peccoz P, Spada A, Mantovani G. Autosomal Dominant Pseudohypoparathyroidism type 1b: a novel inherited deletion ablating STX16 causes Loss of Imprinting at the A/B DMR. *J Clin Endocrinol Metab*. 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, **Peeverelli 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. *J Clin Endocrinol Metab*. 2014 Mar;99(3):E508-17. doi: 10.1210/jc.2013-3086.
24. Vitali E*, **Peeverelli 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). *Mol Cell Endocrinol*. 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. *J Mol Endocrinol*. 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. *Endocr Connect*. 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 ALP expression in somatotropinomas, irrespective of Gsp mutations. *Endocr Relat Cancer*. 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. *Biochem Soc Trans*. 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 G, Spada A. Specific roles of Gi protein family members revealed by dissecting somatostatin receptor 5 (SST5) coupling in human pituitary cells. *J Cell Sci*. 2013 Jan 15;126(Pt 2):638-44. doi: 10.1242/jcs.116434.
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. *J Clin Endocrinol Metab*. 2012 Mar;97(3):967-77.
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). *Neuroscience*. 2011 Nov 10;195:128-37.
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. *J Clin Endocrinol Metab*. 2010 Feb;95(2):651-8.
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. *J Clin Endocrinol Metab*. 2010 Jan;95(1):13-7.
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. *Eur J Endocrinol*. 2009 Dec;161(6):853-9.
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. *Eur J Endocrinol*. 2009 Nov;161(5):687-94.
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. *Cancer Lett*. 2010 Feb 28;288(2):170-6.
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. *J Endocrinol Invest*. 2009 Jun;32(6):501-4.
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. *Endocrinology*. 2009 Jul;150(7):3169-76.

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. *Mol Endocrinol*. 2008 Mar;22(3):676-88.
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. *J Endocrinol Invest*. 2007 Nov;30(10):828-32.
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. *Oncogene*. 2008 Mar 20;27(13):1834-43.
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. *Exp Cell Res*. 2008 Jan 1;314(1):123-30.
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. *Endocr Relat Cancer*. 2006 Sep;13(3):955-62.
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. *Mol Cell 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.

Capitoli di libri

1. Springer book "Pituitary Adenomas. The European Neuroendocrine Association's Young Researcher Committee Overview". Tamagno et al. Chapter on "TSHoma".
2. "Gigantism and Acromegaly" Stratakis et al. Chapter on "GNAS, McCune-Albright syndrome, and GH-producing tumors"

Interruzioni di carriera:

2010: maternità

2014: maternità

Data

07/09/2020

Luogo

Milano