

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 presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità Codice concorso 4689

Giovanna Mantovani

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MANTOVANI
NOME	GIOVANNA
DATA DI NASCITA	06/12/1973

RUOLO c/o UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dal 2011 al 2014 Ricercatrice Universitaria (settore scientifico disciplinare MED/13)

Dal 2014 Professore Associato (settore scientifico disciplinare MED/13)

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

27/07/1998 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano (110/110 e lode). Titolo della tesi: "L'iperparatiroidismo primario: studio dei secondi messaggeri accoppiati al recettore del calcio in adenomi e iperplasie delle paratiroidi e correlati clinici."

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

13/11/2003 Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università degli Studi di Milano (70/70 e lode). Titolo della tesi: "Imprinting del gene che codifica per la Gs α e suo ruolo nella determinazione del quadro clinico dell'Osteodistrofia di Albright".

01/2007 Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Ruolo delle diverse subunità regolatorie della PKA nella regolazione della proliferazione di cellule endocrine ed endocrino-relate"

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Esperienze e collaborazioni internazionali:

- 1986-87: frequenta la terza media presso la Monocacy Middle School di Frederick, Maryland, USA
- 2001: research fellow presso il "Laboratory of Molecular Endocrinology", Northwestern University - Chicago, IL; direttore: Prof. J Larry Jameson (REFs. 201 e 203 del presente CV)

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

Dal 2011 al 2014 (Ricercatrice a tempo indeterminato)

A.A. 2011-2012:

Professore Aggregato di Endocrinologia nel corso integrato di Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 - Polo Centrale - Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano
2 CFU (8 ore di didattica frontale + 20 ore di didattica non formale)

Attività professionalizzanti (IV e V anno, Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Polo Centrale) - 95 ore

A.A. 2012-2013:

Professore Aggregato di Endocrinologia nel corso integrato di Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 - Polo Centrale - Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano
1.75 CFU (6 ore di didattica frontale + 20 ore di didattica non formale)

Professore Aggregato di Endocrinologia nel corso integrato di Infermieristica nell'assistenza specialistica del Corso di Laurea triennale in Infermieristica Sezione Ospedale Niguarda- Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano - 1 CFU (15 ore di didattica frontale)

Professore Aggregato di Neuroendocrinologia nel Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare - Università degli Studi di Milano - 1 CFU (8 ore di didattica frontale)

Attività professionalizzanti (IV e V anno, Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Polo Centrale) - 80 ore

Docente della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano - 0.25 CFU (2 ore di didattica frontale)

A.A. 2013-2014:

Professore Aggregato di Endocrinologia nel corso integrato di Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 - Polo Centrale - Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano
2.25 CFU (10 ore di didattica frontale + 20 ore di didattica non formale)

Professore Aggregato di Neuroendocrinologia nel Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare - Università degli Studi di Milano - 1 CFU (8 ore di didattica frontale)

Docente del Corso elettivo seminariale (Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia): Terapie in Endocrinologia - 1 CFU (8 ore)

Attività professionalizzanti (IV e V anno, Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Polo Centrale) - 80 ore

Docente della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano - 0.25 CFU (2 ore di didattica frontale)

In questo triennio ha tenuto inoltre lezioni per le Scuole di Specializzazione in Genetica Medica e in Neurochirurgia (Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano) e in Endocrinologia e Malattie del Ricambio (Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università dell'Insubria, Varese)

Dal 2014 al 2021 (Professore Associato)

A.A. 2014/15

Insegnamento: Endocrinologia in Semeiotica e patologia degli apparati II (D51-74) Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 2.5 CFU (12 ore didattica frontale + 16 ore didattica non formale)

Insegnamento: Basi patologiche delle malattie nervose e psichiatriche (D55-19), Corso di studio: BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE (Classe LM-9): 1 CFU (8 ore didattica frontale)

Attività professionalizzanti, Insegnamento: Semeiotica e patologia degli apparati II (att. prof.) (D51-74) Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 75 ore

Corso elettivo seminariale Insegnamento: Terapie delle patologie endocrine parti prima e seconda (D51-193), Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 1 CFU - 8 ore

A.A. 2015/16

Insegnamento: Endocrinologia in Semeiotica e patologia degli apparati II (D51-74) Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 2.5 CFU (12 ore didattica frontale + 16 ore didattica non formale)

Insegnamento: Basi patologiche delle malattie nervose e psichiatriche (D55-19), Corso di studio: BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE (Classe LM-9): 1 CFU (8 ore didattica frontale)

Insegnamento: Fisiopatologia medica (D74-13), Corso di Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (Classe L/SNT3): 1 CFU - 10 ore

Attività professionalizzanti, Insegnamento: Semeiotica e patologia degli apparati II (att. prof.) (D51-74) Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 100 ore

Corso elettivo seminariale Insegnamento: Terapie delle patologie endocrine parti prima e seconda (D51-193), Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 1 CFU - 8 ore

A.A. 2016/17

Insegnamento: Endocrinologia in Semeiotica e patologia degli apparati II (D51-74) Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 2.5 CFU (12 ore didattica frontale + 16 ore didattica non formale)

Insegnamento: Laboratory techniques in endocrinology (neuroscience) (D57-32), Corso di studio: MEDICAL BIOTECHNOLOGY AND MOLECULAR MEDICINE: 1 CFU - 7 ore

Insegnamento: Fisiopatologia medica (D74-13), Corso di Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (Classe L/SNT3): 1 CFU - 10 ore

Attività professionalizzanti, Insegnamento: Semeiotica e patologia degli apparati II (att. prof.) (D51-74) Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 150 ore

Corso elettivo seminariale Insegnamento: Terapie delle patologie endocrine parti prima e seconda (D51-193), Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 1 CFU - 8 ore

A.A. 2017/18

Insegnamento: Endocrinologia in Semeiotica e patologia degli apparati II (D51-74) Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 2.5 CFU (12 ore didattica frontale + 16 ore didattica non formale)

Insegnamento: Laboratory techniques in endocrinology (neuroscience) (D57-32), Corso di studio: MEDICAL BIOTECHNOLOGY AND MOLECULAR MEDICINE: 0.5 CFU - 3.5 ore

Insegnamento: Fisiopatologia medica (D74-13), Corso di Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (Classe L/SNT3): 0.5 CFU - 5 ore

Attività professionalizzanti, Insegnamento: Semeiotica e patologia degli apparati II (att. prof.) (D51-74)
Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 100 ore

Corso elettivo seminariale Insegnamento: Terapie delle patologie endocrine parti prima e seconda (D51-193), Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 1 CFU - 8 ore

ULTIMO TRIENNIO - A.A. 2018/19, 2019/20 e 2020/21:

Insegnamento: Endocrinologia in Semeiotica e patologia degli apparati II (D51-74) Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 2.5 CFU / anno (18 ore didattica frontale + 32 ore didattica non formale)

Insegnamento: Laboratory techniques in endocrinology (neuroscience) (D57-32), Corso di studio: MEDICAL BIOTECHNOLOGY AND MOLECULAR MEDICINE: 1.5 CFU / anno (3.5 ore didattica frontale + 12 ore di elettivo seminariale)

Insegnamento: Fisiopatologia medica (D74-13), Corso di Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (Classe L/SNT3): 0.5 CFU / anno - 5 ore

Attività professionalizzanti, Insegnamento: Semeiotica e patologia degli apparati II (att. prof.) (D51-74)
Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 150 ore nel 2018/19 e 75 ore nel 2019/20 e nel 2020/21

Corso elettivo seminariale Insegnamento: Terapie delle patologie endocrine parti prima e seconda (D51-193), Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41): 1 CFU / anno - 10 ore

Insegnamento: ENDOCRINOLOGIA 2 (62S-10), Corso di studio: SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO: 7 ore / anno

Insegnamento: ENDOCRINOLOGIA (80S-6), Corso di studio: SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN NEUROCHIRURGIA: 5 ore / anno

Insegnamento: ENDOCRINOLOGIA (74S-15), Corso di studio: SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA: 4 ore / anno

Insegnamento: ENDOCRINOLOGIA (65S-12), Corso di studio: SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN GENETICA MEDICA: 4 ore / anno

Dottorato: Aggiornamento in endocrinologia clinica e sperimentale (Dottorato in ricerca clinica) 2 ore

Dottorato: Translational neuroscience (Dottorato in medicina traslazionale), solo A.A. 2018/2019 2 ore

Infine, dall'A.A. 2016/2017:

Coordinatrice del corso Semeiotica e patologia degli apparati II, Corso di studio: MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale Policlinico

Referente per le attività professionalizzanti, Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Polo Centrale

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

Dal 2011 al 2014 (Ricercatrice a tempo indeterminato)

Correlatore di 4 Tesi di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
2 Tesi di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo
1 Tesi di Specializzazione in Genetica Medica
Relatore di 1 Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Dal 2015 al 2021 (Professore Associato)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Relatore di 12 Tesi di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia di cui 1 del percorso MD/PhD
Relatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Relatore di 1 Tesi di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine
Relatore di 3 Tesi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Relatore di 2 Tesi di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale

Correlatore di 1 Tesi di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (International School of Medicine)
Correlatore di 1 Tesi di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo

UNIVERSITA' DI ROMA - LA SAPIENZA

Relatore di 2 tesi di Dottorato in Scienze Endocrinologiche

UNIVERSITA' ESTERE

Membro esterno della commissione di valutazione di due tesi di dottorato presso:

-Doctorado Biología Molecular y Biomedicina, Campus de Excelencia Internacional - Universidad del Pais Vasco - 2015

-International Doctor Award - Universidad of Cordoba - 2019

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

Dal 2015 al 2018: Tutor del corso MD/PhD, Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano

Dal 2014: Tutore per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale di Medicina e Chirurgia - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano

Dal 2014 tutor di: 2 Dottorandi in Medicina Clinica e Sperimentale - Università degli Studi di Milano
2 Dottorandi in Medicina Traslazionale - Università degli Studi di Milano
3 Dottorandi in Scienze Endocrinologiche - Università La Sapienza - Roma

SEMINARI

-Seminari di genetica medica dell'Università di Trieste, Trieste, 10 Dicembre 2001

Relazione: "Ipoplasia surrenalica congenita e mutazioni di DAX-1"

-Seminari endocrino-metabolici dell'Università di Verona, Verona, 9 Ottobre 2003

Relazione: "Ruolo di DAX-1 e SF-1 nella patologia endocrina"

-Seminari di Farmacologia (CNR - Istituto di Neuroscienze, Sezione di Farmacologia Cellulare e Molecolare), Milano, 27 Maggio 2005

Relazione: "PKA e patogenesi dei tumori endocrini ed endocrino-relati"

-Seminario nell'ambito del Corso "Le patologie ormonali come fattore di rischio nella salute della donna" - Clinica Ostetrico-Ginecologica - Università degli Studi di Siena, 17 settembre 2013

Relazione: "La funzione e la patologie ipofisarie"

-Seminario nell'ambito del Corso "aggiornamenti in Endocrinologia" - Università di Catania, 12 Giugno 2015

Relazione: "Pseudoipoparatiroidismo"

-Seminari Endocrinologici dell'Istituto Auxologico Italiano, 23 Settembre 2015

Relazione: "Pseudoipoparatiroidismo: discussione di casi clinici"

-Seminari dell'Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, 19 gennaio 2016
Relazione: "Pseudoipoparatiroidismo e Osteodistrofia ereditaria di Albright: inquadramento e gestione clinica"
-VI Edizione del Master Universitario di II livello in Patologie Ipotalamo Ipofisarie dell'Università Cattolica di Roma, 6 Luglio 2017
Relazione: "Patogenesi dei tumori ipofisari"
-Seminari di Endocrinologia 2019: "The breaking news", Università di Messina, 7 Maggio 2019
Relazione: "Acromegalia: predittori di prognosi"
-Seminario per la Scuola di Specialità di Endocrinologia - Università di Brescia, 2 Ottobre 2019
Relazione: "Ipocalcemia e ipoparatiroidismo: nuovi approcci diagnostici e terapeutici"

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Dal 2001, gli interessi scientifici della candidata si sono concentrati su 3 ambiti in particolare:

1) Studio del ruolo della via cAMP-dipendente nella patogenesi e nella determinazione del comportamento biologico dei tumori endocrine, in particolare di quelli ipofisari; negli ultimi 10 anni tali ricerche si sono focalizzate in particolare sul citoscheletro e sull'interazione tra alcune sue proteine e la suddetta via di trasduzione del segnale. Questi sforzi hanno portato alla scoperta di un ruolo rilevante di proteine quali la filamina A e la cofilina nel modulare l'aggressività e la risposta farmacologica dei tumori ipofisari. Le numerose pubblicazioni inerenti quest'area sono riassunte ed esemplificate nella recente review accettata ed in via di pubblicazione su Nature Review Endocrinology (REF. 1 del presente CV).
2) Studio della relazione tra signalling PTH/PTHrp, patologie ad esso correlate e regolazione della trascrizione del gene che codifica per la Gs alpha. In particolare, la dimostrazione da parte della candidata della presenza nell'uomo di imprinting tessuto-specifico ipofisario del gene GNAS ha portato all'identificazione di resistenza al GHRH nei pazienti affetti da pseudoipoparatiroidismo e alla pubblicazione del primo trial clinico con rhGH in questi stessi pazienti (REFS. 154,193,196,198,202 del presente CV). Successivamente, la collaborazione con diversi centri europei ha portato alla proposta di riclassificazione e rinominazione del gruppo di patologie classicamente conosciute come pseudoipoparatiroidismo/acrodisostosi/eteroplasia ossea progressive e alla pubblicazione della prima consensus internazionale sulla diagnosi e la gestione di questi pazienti (REFS. 18,28,65,94 del presente CV).
3) Da quando è responsabile del Centro di riferimento per la cura e lo studio dei Tumori Ipofisari della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, numerosi studi si sono infine concentrati su aspetti clinici inerenti la diagnosi, la gestione e la terapia dei pazienti affetti da patologia ipofisaria (a titolo di esempio REFS 2,3,5,6,10,17,23,31,41,68,110,115,125 del presente CV).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

212 lavori originali su periodici internazionali peer reviewed, di cui **208** con impact factor (**Scopus Author ID: 13805129100**).

Di questi: **45 a primo nome**, **56 come autore senior** (ultimo e/o corresponding author).

Si segnalano: 4 lavori su Nature Reviews Endocrinology: 1 International Consensus Statement a primo nome (Ref. 65), 3 reviews di cui 2 a primo o ultimo nome (Refs. 1, 99, 181); 1 lavoro su Lancet Diabetes and Endocrinology (Ref. 30) e 1 lavoro su Nature Immunology (Ref. 19)

Impact factor totale/medio: 1005.6/4.83


Citation Index: 5217 (Scopus) 7336 (Scholar)

H-index: 41 (Scopus); 48 (Scholar)

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Mantovani, Giovanna

[Università degli Studi di Milano, Milan, Italy](#) [Show all author info](#)

 13805129100 <https://orcid.org/0000-0002-9065-3886>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

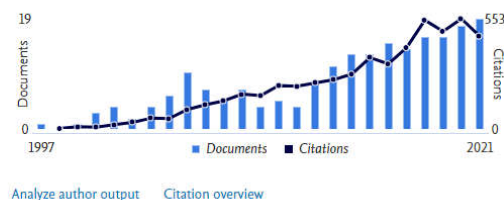
Metrics overview

206
Documents by author

5217
Citations by 3428 documents

41
h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



Most contributed Topics 2016–2020

Pseudohypoparathyroidism; Albright Syndrome; Brachydactyly
[20 documents](#)

Filamins; Periventricular Heterotopia; Microfilament Proteins
[5 documents](#)

Somatostatin Receptors; Cortistatin; Pasireotide
[4 documents](#)

[View all Topics](#)

Elenco dei lavori originali:

1. Peverelli E, Treppiedi D, Mangili F, Catalano R, Spada A, **Mantovani G**. Pharmacologic resistance in pituitary tumors: from membrane to intracellular signalling. *Nat Rev Endocrinol*. *Accepted* [NREND-20-098V1C]
2. Ferrante E, Serban AL, Clerici M, Indirli R, Scalabrino E, Carosi G, Padovan L, Locatelli M, Arosio M, Peyvandi F, **Mantovani G***, Tripodi A. Evaluation of procoagulant imbalance in Cushing's syndrome after short- and long-term remission of disease. *J Endocrinol Invest*. 2021 Jun 11. doi: 10.1007/s40618-021-01605-5. Epub ahead of print. PMID: 34115342. ***Corresponding author**
3. Indirli R, Ferreira de Carvalho J, Cremaschi A, Mantovani B, Sala E, Serban AL, Locatelli M, Bertani G, Carosi G, Fiore G, Tariciotti L, Arosio M, **Mantovani G***, Ferrante E. Tolvaptan in the Management of Acute Euvolemic Hyponatremia After Transsphenoidal Surgery: A Retrospective Single-Center Analysis. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 May 24;12:689887. doi: 10.3389/fendo.2021.689887. PMID: 34108941; PMCID: PMC8181462. ***Corresponding author**
4. Treppiedi D, Di Muro G, Marra G, Barbieri AM, Mangili F, Catalano R, Serban AL, Ferrante E, Locatelli M, Lania AGA, Arosio M, Spada A, Peverelli E, **Mantovani G**. USP8 inhibitor RA-9 reduces ACTH release and cell growth in tumor corticotrophs. *Endocr Relat Cancer*. 2021 Jun 1:ERC-21-0093.R1. doi: 10.1530/ERC-21-0093. Epub ahead of print. PMID: 34086599.
5. Carosi G, Mangone A, Sala E, Del Sindaco G, Mungari R, Cremaschi A, Ferrante E, Arosio M, **Mantovani G**. Clinical and hormonal findings in patients presenting with high IGF-1 and growth hormone suppression after oral glucose load - a retrospective cohort study. *Eur J Endocrinol*. 2021 Jun 1:EJE-21-0024.R1. doi: 10.1530/EJE-21-0024. Epub ahead of print. PMID: 34081617.
6. Sala E, Carosi G, Del Sindaco G, Mungari R, Cremaschi A, Serban AL, Ronchi CL, Ferrante E, Arosio M, **Mantovani G**. Long-term remission of acromegaly after somatostatin analogues withdrawal: a single-centre experience. *J Endocrinol Invest*. 2021 May 20. doi: 10.1007/s40618-021-01562-z. Epub ahead of print. PMID: 34018167.
7. **Mantovani G**, Elli FM. PTH resistance. *Mol Cell Endocrinol*. 2021 Jul 1;531:111311. doi: 10.1016/j.mce.2021.111311. Epub 2021 May 11. PMID: 33989717.
8. Fiore G, Bertani GA, Carrabba GG, Guastella C, Marfia G, Tariciotti L, Gribaudo GL, **Mantovani G**, Di Cristofori A, Locatelli M. The "Parachute" Technique for the Endoscopic Repair of High-Flow Anterior Skull-Base CSF Leaks. *World Neurosurg*. 2021 May 8:S1878-8750(21)00689-6. doi: 10.1016/j.wneu.2021.05.006. Epub ahead of print. PMID: 33974988.

9. Mazoni L, Apicella M, Saponaro F, **Mantovani G**, Elli FM, Borsari S, Pardi E, Piaggi P, Marcocci C, Cetani F. Pseudohypoparathyroidism: focus on cerebral and renal calcifications. *J Clin Endocrinol Metab*. 2021 Mar 29;dgab208. doi: 10.1210/clinem/dgab208. Epub ahead of print. PMID: 33780542.
10. Ferrante E, Cremaschi A, Serban AL, Indirli R, Grassi G, Locatelli M, Arosio M, **Mantovani G**. Usefulness of non-stimulated copeptin in the diagnosis of diabetes insipidus after pituitary surgery. *J Endocrinol Invest*. 2021 Feb 20. doi: 10.1007/s40618-021-01530-7. Epub ahead of print. PMID: 33609279.
11. Spada A, **Mantovani G**, Treppiedi D, Mangili F, Catalano R, Carosi G, Sala E, Peverelli E. Pituitary tumors: genetic and molecular factors underlying pathogenesis and clinical behavior. *Neuroendocrinology*. 2021 Feb 1. doi: 10.1159/000514862. Epub ahead of print. PMID: 33524974.
12. Mangili F, Treppiedi D, Catalano R, Marra G, Di Muro G, Spada A, Arosio M, Peverelli E, **Mantovani G**. A Novel Mechanism Regulating Dopamine Receptor Type 2 Signal Transduction in Pituitary Tumoral Cells: The Role of cAMP/PKA-Induced Filamin A Phosphorylation. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Feb 16;11:611752. doi: 10.3389/fendo.2020.611752. PMID: 33664708; PMCID: PMC7921166.
13. Mangili F, Giardino E, Treppiedi D, Barbieri AM, Catalano R, Locatelli M, Lania AG, Spada A, Arosio M, **Mantovani G***, Peverelli E. Beta-Arrestin 2 Is Required for Dopamine Receptor Type 2 Inhibitory Effects on AKT Phosphorylation and Cell Proliferation in Pituitary Tumors. *Neuroendocrinology*. 2021;111(6):568-579. doi: 10.1159/000509219. Epub 2020 Jun 8. PMID: 32512568. ***Corresponding author**
14. Giavoli C, Iurlaro E, Morelli V, Rodari G, Ronchi A, Pietrasanta C, Pugni L, Tubiolo D, Properzi P, Pesenti A, **Mantovani G**, Ferrazzi E, Arosio M. Case Report: Late-Onset Congenital Adrenal Hyperplasia and Acute Covid-19 Infection in a Pregnant Woman: Multidisciplinary Management. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Jan 15;11:602535. doi: 10.3389/fendo.2020.602535. PMID: 33519712; PMCID: PMC7845779.
15. Treppiedi D, Di Muro G, Mangili F, Catalano R, Giardino E, Barbieri AM, Locatelli M, Arosio M, Spada A, Peverelli E, **Mantovani G**. Filamin A is required for somatostatin receptor type 5 expression and pasireotide-mediated signaling in pituitary corticotroph tumor cells. *Mol Cell Endocrinol*. 2021 Mar 15;524:111159. doi: 10.1016/j.mce.2021.111159. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33428965.
16. Indirli R, Ferrante E, Scalabrino E, Profka E, Clerici M, Lettera T, Serban AL, Vena W, Pizzocaro A, Bonomi M, Cangiano B, Carosi G, Mazziotti G, Persani L, Lania A, Arosio M, Peyvandi F, **Mantovani G***, Tripodi A. Procoagulant imbalance in Klinefelter syndrome assessed by thrombin generation assay and whole blood thromboelastometry. *J Clin Endocrinol Metab*. 2021 Mar 25;106(4):e1660-e1672. doi: 10.1210/clinem/dgaa936. PMID: 33382882. ***Corresponding author**
17. Carosi G, Morelli V, Del Sindaco G, Serban AL, Cremaschi A, Frigerio S, Rodari G, Profka E, Indirli R, Mungari R, Resi V, Orsi E, Ferrante E, Dolci A, Giavoli C, Arosio M, **Mantovani G**. Adrenal insufficiency at the time of COVID-19: a retrospective study in patients referring to a tertiary centre. *J Clin Endocrinol Metab*. 2021 Mar 8;106(3):e1354-e1361. doi: 10.1210/clinem/dgaa793. PMID: 33107576.
18. Pereda A, Elli FM, Thiele S, de Sanctis L, Rothenbuhler A, Hanna P, Francou B, Ertl DA, Perez de Nanclares G, Linglart A, **Mantovani G**. Inactivating PTH/PTHrP signaling disorders (iPPSDs): evaluation of the new classification in a multicenter large series of 544 molecularly characterized patients. *Eur J Endocrinol*. 2021 Feb;184(2):311-320. doi: 10.1530/EJE-20-0625. PMID: 33270042.
19. Giardino E, Catalano R, Mangili F, Barbieri AM, Treppiedi D, Elli FM, Dolci A, Contarino A, Spada A, Arosio M, **Mantovani G***, Peverelli E. Octreotide and pasireotide effects on medullary thyroid carcinoma (MTC) cells growth, migration and invasion. *Mol Cell Endocrinol*. 2021 Jan 15;520:111092. doi: 10.1016/j.mce.2020.111092. Epub 2020 Nov 26. PMID: 33248230. ***Corresponding author**
20. Elli FM, **Mantovani G**. Pseudohypoparathyroidism, acrodysostosis, progressive osseous heteroplasia: different names for the same spectrum of diseases? *Endocrine*. 2021 Jun;72(3):611-618. doi: 10.1007/s12020-020-02533-9. Epub 2020 Nov 11. PMID: 33179219.

21. Catalano R, Giardino E, Treppiedi D, Mangili F, Morelli V, Elli FM, Serban AL, Luconi M, Mannelli M, Spada A, Arosio M, **Mantovani G***, Peverelli E. The cytoskeleton actin binding protein filamin A impairs both IGF2 mitogenic effects and the efficacy of IGF1R inhibitors in adrenocortical cancer cells. *Cancer Lett.* 2021 Jan 28;497:77-88. doi: 10.1016/j.canlet.2020.10.022. Epub 2020 Oct 16. PMID: 33075426.
**Corresponding author*
22. Cangiano B, Indirli R, Profka E, Castellano E, Goggi G, Vezzoli V, **Mantovani G**, Arosio M, Persani L, Borretta G, Ferrante E, Bonomi M. Central hypogonadism in Klinefelter syndrome: report of two cases and review of the literature. *J Endocrinol Invest.* 2021 Mar;44(3):459-470. doi: 10.1007/s40618-020-01324-3. Epub 2020 Jun 14. PMID: 32537678.
23. Serban AL, Ferrante E, Carosi G, Indirli R, Arosio M, **Mantovani G**. COVID-19 in Cushing disease: experience of a single tertiary centre in Lombardy. *J Endocrinol Invest.* 2021 Jun;44(6):1335-1336. doi: 10.1007/s40618-020-01419-x. Epub 2020 Sep 11. PMID: 32915404.
24. Cellini M, Biamonte E, Mazza M, Trenti N, Ragucci P, Milani D, Ferrante E, Rossini Z, Lavezzi E, Sala E, **Mantovani G**, Arosio M, Fornari M, Balzarini L, Lania AG, Mazziotti G. Vertebral fractures associated with spinal sagittal imbalance and quality of life in acromegaly: a radiographic study with EOS 2d/3D technology. *Neuroendocrinology.* 2020 Sep 25. doi: 10.1159/000511811. Epub ahead of print. PMID: 32980840.
25. Sangiorgi L, Brizola E; COVID-19 Helpline for Rare Bone Diseases Group. The line between COVID-19 pandemic and rare bone diseases. *Ir J Med Sci.* 2020 Nov 2:1-2. doi: 10.1007/s11845-020-02400-6. Epub ahead of print. PMID: 33140293; PMCID: PMC7605471.
26. Brizola E, Adami G, Baroncelli GI, Bedeschi MF, Berardi P, Boero S, Brandi ML, Casareto L, Castagnola E, Fraschini P, Gatti D, Giannini S, Gonfiantini MV, Landoni V, Magrelli A, **Mantovani G**, Michelis MB, Nasto LA, Panzeri L, Pianigiani E, Scopinaro A, Trespidi L, Vianello A, Zampino G, Sangiorgi L. Providing high- quality care remotely to patients with rare bone diseases during COVID-19 pandemic. *Orphanet J Rare Dis.* 2020 Aug 31;15(1):228. doi: 10.1186/s13023-020-01513-6. PMID: 32867855; PMCID: PMC7456755.
27. Grassi G, Polledri E, Fustinoni S, Chiodini I, Ceriotti F, D'Agostino S, Filippi F, Somigliana E, **Mantovani G**, Arosio M, Morelli V. Hyperandrogenism by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry in PCOS: Focus on Testosterone and Androstenedione. *J Clin Med.* 2020 Dec 31;10(1):119. doi: 10.3390/jcm10010119. PMID: 33396396; PMCID: PMC7795755.
28. **Mantovani G**, Bastepe M, Monk D, de Sanctis L, Thiele S, Ahmed SF, Bufo R, Choplin T, De Filippo G, Devernois G, Eggermann T, Elli FM, Garcia Ramirez A, Germain-Lee EL, Groussin L, Hamdy NAT, Hanna P, Hiort O, Jüppner H, Kamenický P, Knight N, Le Norcy E, Lecumberri B, Levine MA, Mäkitie O, Martin R, Martos-Moreno GÁ, Minagawa M, Murray P, Pereda A, Pignolo R, Rejnmark L, Rodado R, Rothenbuhler A, Saraff V, Shoemaker AH, Shore EM, Silve C, Turan S, Woods P, Zillikens MC, Perez de Nanclares G, Linglart A. Recommendations for Diagnosis and Treatment of Pseudohypoparathyroidism and Related Disorders: An Updated Practical Tool for Physicians and Patients. *Horm Res Paediatr.* 2020;93(3):182-196. doi: 10.1159/000508985. Epub 2020 Aug 5. PMID: 32756064.
29. Vitali E, Boemi I, Tarantola G, Piccini S, Zerbi A, Veronesi G, Baldelli R, Mazziotti G, Smirolto V, Lavezzi E, Spada A, **Mantovani G**, Lania AG. Metformin and Everolimus: A Promising Combination for Neuroendocrine Tumors Treatment. *Cancers (Basel).* 2020 Aug 2;12(8):2143. doi: 10.3390/cancers12082143. PMID: 32748870; PMCID: PMC7464161.
30. Muller I, Cannavaro D, Dazzi D, Covelli D, **Mantovani G**, Muscatello A, Ferrante E, Orsi E, Resi V, Longari V, Cuzzocrea M, Bandera A, Lazzaroni E, Dolci A, Ceriotti F, Re TE, Gori A, Arosio M, Salvi M. SARS-CoV-2-related atypical thyroiditis. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2020 Sep;8(9):739-741. doi: 10.1016/S2213-8587(20)30266-7. Epub 2020 Jul 30. PMID: 32738929; PMCID: PMC7392564.

31. Giavoli C, Profka E, Giancola N, Rodari G, Giacchetti F, Ferrante E, Arosio M, **Mantovani G**. Growth hormone therapy at the time of Covid-19 pandemic: adherence and drug supply issues. *Eur J Endocrinol*. 2020 Oct;183(4):L13-L15. doi: 10.1530/EJE-20-0481. PMID: 32688337.
32. Bonomo G, Bertani GA, Carrabba GG, Ferrante E, Pluderi M, Guastella C, Pignataro L, Rampini P, **Mantovani G**, Locatelli M. The suprasellar volume of nonfunctioning pituitary adenomas: a useful tool for predicting visual field deficits. *Pituitary*. 2020 Oct;23(5):552-557. doi: 10.1007/s11102-020-01060-0. PMID: 32562134.
33. Vena W, Pizzocaro A, Indirli R, Amer M, Maffezzoni F, Delbarba A, Leonardi L, Balzarini L, Ulivieri FM, Ferlin A, **Mantovani G**, Lania AG, Ferrante E, Mazziotti G. Prevalence and determinants of radiological vertebral fractures in patients with Klinefelter syndrome. *Andrology*. 2020 Nov;8(6):1699-1704. doi: 10.1111/andr.12841. Epub 2020 Jul 21. PMID: 32558374.
34. Tariciotti L, Arrichiello A, Fiore G, Bertani G, Conte G, Paolucci A, Ferrante E, **Mantovani G**, Locatelli M. Arterial Embolization and Second-Look in Spindle Cell Oncocytoma of the Pituitary Gland: Case Report and Review of Literature. *World Neurosurg*. 2020 Oct;142:87-92. doi: 10.1016/j.wneu.2020.05.255. Epub 2020 Jun 7. PMID: 32525090.
35. Mazziotti G, Battista C, Maffezzoni F, Chiloiri S, Ferrante E, Prencipe N, Grasso L, Gatto F, Olivetti R, Arosio M, Barale M, Bianchi A, Cellini M, Chiodini I, De Marinis L, Del Sindaco G, Di Somma C, Ferlin A, Ghigo E, Giampietro A, Grottoli S, Lavezzi E, **Mantovani G**, Morengi E, Pivonello R, Porcelli T, Procopio M, Pugliese F, Scillitani A, Lania AG. Treatment of Acromegalic Osteopathy in Real-life Clinical Practice: The BAAC (Bone Active Drugs in Acromegaly) Study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2020 Sep 1;105(9):dgaa363. doi: 10.1210/clinem/dgaa363. PMID: 32511698.
36. Vitali E, Boemi I, Piccini S, Tarantola G, Smirolto V, Lavezzi E, Brambilla T, Zerbi A, Carnaghi C, **Mantovani G**, Spada A, Lania AG. A novel insight into the anticancer mechanism of metformin in pancreatic neuroendocrine tumor cells. *Mol Cell Endocrinol*. 2020 Jun 1;509:110803. doi: 10.1016/j.mce.2020.110803. Epub 2020 Apr 3. PMID: 32251713.
37. Manzardo OA, Cellini M, Indirli R, Dolci A, Colombo P, Carrone F, Lavezzi E, **Mantovani G**, Mazziotti G, Arosio M, Lania AG. TNM 8th edition in thyroid cancer staging: is there an improvement in predicting recurrence? *Endocr Relat Cancer*. 2020 Jun;27(6):325-336. doi: 10.1530/ERC-19-0412. PMID: 32229701.
38. Grassi G, Morelli V, Ceriotti F, Polledri E, Fustinoni S, D'Agostino S, **Mantovani G**, Chiodini I, Arosio M. Minding the gap between cortisol levels measured with second-generation assays and current diagnostic thresholds for the diagnosis of adrenal insufficiency: a single-center experience. *Hormones (Athens)*. 2020 Sep;19(3):425-431. doi: 10.1007/s42000-020-00185-y. Epub 2020 Mar 28. PMID: 32222957; PMCID: PMC7426310.
39. Campanella R, Guarnaccia L, Cordiglieri C, Trombetta E, Caroli M, Carrabba G, La Verde N, Rampini P, Gaudino C, Costa A, Luzzi S, Mantovani G, Locatelli M, Riboni L, Navone SE, Marfia G. Tumor-Educated Platelets and Angiogenesis in Glioblastoma: Another Brick in the Wall for Novel Prognostic and Targetable Biomarkers, Changing the Vision from a Localized Tumor to a Systemic Pathology. *Cells*. 2020 Jan 25;9(2):294. doi: 10.3390/cells9020294. PMID: 31991805; PMCID: PMC7072723.
40. Brancatella A, **Mantovani G**, Elli FM, Borsari S, Marcocci C, Cetani F. A severe inactivating PTH/PTHrP signaling disorder type 2 in a patient carrying a novel large deletion of the GNAS gene: a case report and review of the literature. *Endocrine*. 2020 Feb;67(2):466-472. doi: 10.1007/s12020-020-02195-7. Epub 2020 Jan 14. PubMed PMID: 31939093.
41. Zarino B, Verrua E, Ferrante E, Sala E, Carosi G, Giavoli C, Serban AL, Del Sindaco G, Sirtori MA, Bertani GA, Rampini P, Carrabba GG, Arosio M, Spada A, Locatelli M, **Mantovani G**. Cushing's disease: a prospective case-control study of health-related quality of life and cognitive status before and after surgery. *J Neurosurg*. 2020, 133(6), pp. 1721-1731. doi: 10.3171/2019.8.JNS19930. PubMed PMID: 31731265.

42. 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. Epub 2019 Oct 1. PMID: 31574507. ***Corresponding author**
43. Tresoldi AS, Carosi G, Betella N, Del Sindaco G, Indirli R, Ferrante E, Sala E, Giavoli C, Morengi E, Locatelli M, Milani D, Mazziotti G, Spada A, Arosio M, **Mantovani G***, Lania AGA. Clinically non-functioning pituitary incidentalomas: characteristics and natural history. *Neuroendocrinology*. 2020;110(7-8):595-603. doi: 10.1159/000503256. Epub 2019 Sep 13. PMID: 31525736. ***Corresponding author**
44. Serban AL, Del Sindaco G, Sala E, Carosi G, Indirli R, Rodari G, Giavoli C, Locatelli M, Carrabba G, Bertani G, Marfia G, **Mantovani G**, Arosio M, Ferrante E. Determinants of outcome of transsphenoidal surgery for Cushing disease in a single-centre series. *J Endocrinol Invest*. 2020 May;43(5):631-639. doi: 10.1007/s40618-019-01151-1. Epub 2019 Nov 26. PMID: 31773581.
45. **Mantovani G**, Elli FM. Inactivating PTH/PTHrP Signaling Disorders. *Front Horm Res*. 2019;51:147-159. doi: 10.1159/000491045.
46. Indirli R, Cangiano B, Profka E, **Mantovani G**, Persani L, Arosio M, Bonomi M, Ferrante E. A Rare SPRY4 Gene Mutation Is Associated With Anosmia and Adult-Onset Isolated Hypogonadotropic Hypogonadism. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Nov 12;10:781. doi: 10.3389/fendo.2019.00781.
47. Elli FM, de Sanctis L, Madeo B, Maffini MA, Bordogna P, Pirelli A, Arosio M, **Mantovani G**. 2q37 Deletions in Patients With an Albright Hereditary Osteodystrophy Phenotype and PTH Resistance. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Aug 29;10:604. doi: 10.3389/fendo.2019.00604. eCollection 2019. PubMed PMID: 31555217.
48. Elli FM, de Sanctis L, Bergallo M, Maffini MA, Pirelli A, Galliano I, Bordogna P, Arosio M, **Mantovani G**. Improved Molecular Diagnosis of McCune-Albright Syndrome and Bone Fibrous Dysplasia by Digital PCR. *Front Genet*. 2019 Sep 18;10:862. doi: 10.3389/fgene.2019.00862 PubMed PMID: 31620168.
49. **Mantovani G**, Isidori AM, Moretti C, Di Dato C, Greco E, Ciolli P, Bonomi M, Petrone L, Fumarola A, Campagna G, Vannucchi G, Di Sante S, Pozza C, Faggiano A, Lenzi A, Giannetta E. Selenium supplementation in the management of thyroid autoimmunity during pregnancy: results of the "SERENA study", a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Endocrine*. 2019 Dec;66(3):542-550. doi:10.1007/s12020-019-01958-1.
50. Caprio M, Infante M, Moriconi E, Armani A, Fabbri A, **Mantovani G**, Mariani S, Lubrano C, Poggiogalle E, Migliaccio S, Donini LM, Basciani S, Cignarelli A, Conte E, Ceccarini G, Bogazzi F, Cimino L, Condorelli RA, La Vignera S, Calogero AE, Gambineri A, Vignozzi L, Prodham F, Aimaretti G, Linsalata G, Buralli S, Monzani F, Aversa A, Vettor R, Santini F, Vitti P, Gnessi L, Pagotto U, Giorgino F, Colao A, Lenzi A; Cardiovascular Endocrinology Club of the Italian Society of Endocrinology. Very-low-calorie ketogenic diet (VLCKD) in the management of metabolic diseases: systematic review and consensus statement from the Italian Society of Endocrinology (SIE). *J Endocrinol Invest*. 2019 Nov;42(11):1365-1386. doi: 10.1007/s40618-019-01061-2.
51. **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 (Lausanne)*. 2019 Oct 25;10:745. doi: 10.3389/fendo.2019.00745. eCollection 2019.
52. Mattioli I, Tomay F, De Pizzol M, Silva-Gomes R, Savino B, Gulic T, Doni A, Lonardi S, Astrid Boutet M, Nerviani A, Carriero R, Molgora M, Stravalaci M, Morone D, Shalova IN, Lee Y, Biswas SK, **Mantovani G**, Sironi M, Pitzalis C, Vermi W, Bottazzi B, Mantovani A, Locati M. The macrophage tetraspan MS4A4A

enhances dectin-1-dependent NK cell-mediated resistance to metastasis. *Nat Immunol.* 2019 Aug;20(8):1012-1022. doi: 10.1038/s41590-019-0417-y.

53. Mattinzoli D, Ikehata M, Tsugawa K, Alfieri CM, Barilani M, Lazzari L, Andreetta P, Elli FM, **Mantovani G**, Messa P. FGF23 and Fetuin-A Interaction and Mesenchymal Osteogenic Transformation. *Int J Mol Sci.* 2019 Feb 20;20(4). pii: E915. doi: 10.3390/ijms20040915. PubMed PMID: 30791553.
54. 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. PubMed PMID: 30611770. ***Corresponding author**
55. 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 Sep 15;495:110519. doi: 10.1016/j.mce.2019.110519. Epub 2019 Jul 25. PubMed PMID: 31352037. ***Corresponding author**
56. Yavropoulou MP, Chronopoulos E, Trovas G, Avramidis E, Elli FM, **Mantovani G**, Zebekakis P, Yovos JG. Hypercalcitoninaemia in pseudohypo-parathyroidism type 1A and type 1B. *Endocrinol Diabetes Metab Case Rep.* 2019 Jan 31;2019. pii: EDM180125. doi: 10.1530/EDM-18-0125. PubMed PMID: 30703064; PubMed Central PMCID: PMC6365682.
57. Del Monte P, Cuttica CM, Marugo A, Foppiani L, Audenino D, Godowicz TT, Elli FM, **Mantovani G**, Di Maria E. Unrecognized Pseudohypoparathyroidism Type 1A as a Cause of Hypocalcemia and Seizures in a 64-Year-Old Woman. *Case Rep Endocrinol.* 2019 Jan 9;2019:8456239. doi: 10.1155/2019/8456239. eCollection 2019. PubMed PMID: 30729047; PubMed Central PMCID: PMC6343178.
58. Serban AL, Sala E, Carosi G, Del Sindaco G, Giavoli C, Locatelli M, Arosio M, **Mantovani G***, Ferrante E. Recovery of Adrenal Function after Pituitary Surgery in Patients with Cushing Disease: Persistent Remission or Recurrence? *Neuroendocrinology.* 2019 108(3):211-218. doi: 10.1159/000496846. Epub 2019 Jan 13. PMID: 30636245. ***Corresponding author**
59. 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, Grotto 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.
60. Indirli R, Ferrante E, Sala E, Giavoli C, **Mantovani G**, Arosio M. Cabergoline Withdrawal Before and After Menopause: Outcomes in Microprolactinomas. *Horm Cancer.* 2019 Jun;10(2-3):120-127. doi: 10.1007/s12672-019-00363-4.
61. Elli FM, deSanctis L, Maffini MA, Bordogna P, Tessaris D, Pirelli A, Arosio M, Linglart A, **Mantovani G**. Association of GNAS imprinting defects and deletions of chromosome 2 in two patients: clues explaining phenotypic heterogeneity in pseudohypoparathyroidism type 1B/iPPSD3. *Clin Epigenetics.* 2019 Jan 7;11(1):3. doi: 10.1186/s13148-018-0607-8. PubMed PMID: 30616679.
62. **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. Review. PubMed PMID: 30589642.
63. 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.

64. Elli FM, Pereda A, Linglart A, Perez de Nanclares G, **Mantovani G**. Parathyroid hormone resistance syndromes - Inactivating PTH/PTHrP signaling disorders (iPPSDs). *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2018 Dec;32(6):941-954. doi: 10.1016/j.beem.2018.09.008. Epub 2018 Sep 28. PubMed PMID: 30665554.
65. **Mantovani G**, Bastepe M, Monk D, De Sanctis L, Thiele S, Usardi U, Ahmed S, Bufo R, Choplin T, De Filippo G, Devernois G, Eggermann T, Elli F, Freson K, García-Ramírez A, Germain-Lee E, Groussin L, Hamdy N, Hanna P, Hiort O, Juppner H, Kamenický P, Knight N, Kottler ML, Le Norcy E, Lecumberri B, Levine M, Makitie O, Martin R, Martos-Moreno G, Minagawa M, Murray P, Pereda A, Pignolo R, Rejnmark L, Rodado R, Rothenbuhler A, Saraff V, Shoemaker A, Shore E, Silve C, Turan S, Woods P, Zillikens M, Perez de Nanclares G, Linglart A. Diagnosis and management of Pseudohypoparathyroidism and related disorders: first international consensus statement. *Nat Rev Endocrinol*. 2018 Aug;14(8):476-500. doi: 10.1038/s41574-018-0042-0. PMID: 29959430.
66. 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 159(8):2953-2965. doi: 10.1210/en.2018-00368. PubMed PMID: 29931263. **Corresponding author*
67. Corbetta S, **Mantovani G**, Spada A. Metabolic Syndrome in Parathyroid Diseases. *Front Horm Res*. 2018;49:67-84. doi: 10.1159/000486003. Epub 2018 Apr 5. PubMed PMID: 29895021.
68. Sala E, Moore JM, Amorin A, Carosi G, Martinez H Jr, Harsh GR, Arosio M, **Mantovani G**, Katznelson L. Natural history of Rathke's cleft cysts: A retrospective analysis of a two centres experience. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2018 Aug;89(2):178-186. doi: 10.1111/cen.13744. Epub 2018 Jun 12. PMID: 29781512.
69. Hanna P, Grybek V, Perez de Nanclares G, Tran LC, de Sanctis L, Elli F, Errea J, Francou B, Kamenický P, Linglart L, Pereda A, Rothenbuhler A, Tessaris D, Thiele S, Usardi A, Shoemaker AH, Kottler ML, Juppner H, **Mantovani G**, Linglart A. Genetic and Epigenetic Defects at the GNAS Locus Lead to Distinct Patterns of Skeletal Growth but Similar Early-Onset Obesity. *J Bone Miner Res*. 2018 Aug;33(8):1480-1488. doi: 10.1002/jbmr.3450. Epub 2018 Jun 7. PMID: 29693731.
70. Marcucci G, Cianferotti L, Parri S, Altieri P, Arvat E, Benvenga S, Betterle C, Bondanelli M, Boscaro M, Camozzi V, Centaro GM, Cetani F, Chiodini I, Ciampolillo A, Colao A, Corbetta S, De Feo ML, Uberti ED, Faggiano A, Fornari R, Gaspari AL, Giorgino F, Giuliani V, Iacobone M, Innaro N, Lamacchia O, Lenzi A, **Mantovani G**, Marcocci C, Masi L, Migliaccio S, Palmieri S, Pasquali R, Perigli G, Piccini V, Romagnoli E, Ruggeri RM, Rulli F, Samà MT, Tomaino G, Trimarchi F, Zatelli MC, Brandi ML. HypoparaNet: A Database of Chronic Hypoparathyroidism Based on Expert Medical-Surgical Centers in Italy. *Calcif Tissue Int*. 2018 Aug;103(2):151-163. doi: 10.1007/s00223-018-0411-7. Epub 2018 Mar 6.
71. Draghi R, **Mantovani G**, Runza L, Carrabba G, Fusco N, Rampini P, Costa A, Locatelli M. Rathke's cleft cyst associated with pituitary granulomatosis with polyangiitis: An unusual combination of hypothalamus-pituitary region pathologies. *Radiol Case Rep*. 2017 Oct 31;13(1):233-236. doi: 10.1016/j.radcr.2017.09.018. eCollection 2018 Feb. PubMed PMID: 29552263; PubMed Central PMCID: PMC5853151.
72. Elli FM, Bordogna P, Arosio M, Spada A, **Mantovani G**. Mosaicism for GNAS methylation defects associated with pseudohypoparathyroidism type 1B arose in early post-zygotic phases. *Clin Epigenetics*. 2018 Feb 6;10:16. doi: 10.1186/s13148-018-0449-4. eCollection 2018. PubMed PMID: 29445425; PubMed Central PMCID: PMC5801752.
73. **Mantovani G**, Elli FM. Multiple hormone resistance and alterations of G-protein-coupled receptors signaling. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2018 Apr;32(2):141-154. doi: 10.1016/j.beem.2018.01.002. Epub 2018 Jan 31. PubMed PMID: 29678282.
74. McCormack A, Dekkers OM, Petersenn S, Popovic V, Trouillas J, Raverot G, Burman P; ESE survey collaborators. Treatment of aggressive pituitary tumours and carcinomas: results of a European Society of Endocrinology (ESE) survey 2016. *Eur J Endocrinol*. 2018 Mar;178(3):265-276. doi: 10.1530/EJE-17-0933. Epub 2018 Jan 12. PubMed PMID: 29330228.

75. Bonomi M, Vezzoli V, Krausz C, Guizzardi F, Vezzani S, Simoni M, Bassi I, Duminuco P, Di Iorgi N, Giavoli C, Pizzocaro A, Russo G, Moro M, Fatti L, Ferlin A, Mazzanti L, Zatelli MC, Cannavò S, Isidori AM, Pincelli AI, Prodam F, Mancini A, Limone P, Tanda ML, Gaudino R, Salerno M, Francesca P, Maghnie M, Maggi M, Persani L; Italian Network on Central Hypogonadism. Characteristics of a nationwide cohort of patients presenting with isolated hypogonadotropic hypogonadism (IHH). *Eur J Endocrinol*. 2018 Jan;178(1):23-32. doi: 10.1530/EJE-17-0065. Epub 2017 Sep 7. PubMed PMID: 28882981.
76. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Catalano R, Mangili F, Locatelli M, Lania AG, 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. *Int J Cancer*. 2018 May 1;142(9):1842-1852. doi: 10.1002/ijc.31205. Epub 2017 Dec 20.
77. Sbardella E, Isidori AM, Arnaldi G, Arosio M, Barone C, Benso A, Berardi R, Capasso G, Caprio M, Ceccato F, Corona G, Della Casa S, De Nicola L, Faustini-Fustini M, Fiaccadori E, Gesualdo L, Gori S, Lania A, **Mantovani G**, Menè P, Parenti G, Pinto C, Pivonello R, Razzore P, Regolisti G, Scaroni C, Trepiccone F, Lenzi A, Peri A; the: Fluid and Electrolyte Disorders Club of the Italian Society of Endocrinology; Italian Society of Nephrology; and Italian Association of Medical Oncology. Approach to hyponatremia according to the clinical setting: Consensus statement from the Italian Society of Endocrinology (SIE), Italian Society of Nephrology (SIN), and Italian Association of Medical Oncology (AIOM). *J Endocrinol Invest*. 2018 Jan;41(1):3-19. doi: 10.1007/s40618-017-0776-x. Epub 2017 Nov 20. PubMed PMID: 29152673.
78. Linglart A, **Mantovani G**, Garin I, Usardi A, Elli FM, de Nanclares GP. The Importance of Networking in Pseudohypoparathyroidism: EuroPHP Network and Patient Support Associations. *Pediatr Endocrinol Rev*. 2017 Nov;15(Suppl 1):92-97. doi: 10.17458/per.vol15.2017.lmg.pseudohypoparathyroidism. PubMed PMID: 29292871.
79. Vitali E, Boemi I, Rosso L, Cambiaghi V, Novellis P, **Mantovani G**, Spada A, Alloisio M, Veronesi G, Ferrero S, Lania AG. FLNA is implicated in pulmonary neuroendocrine tumors aggressiveness and progression. *Oncotarget*. 2017 Aug 24;8(44):77330-77340. doi: 10.18632/oncotarget.20473. eCollection 2017 Sep 29. PubMed PMID: 29100390.
80. 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 Oct 10;406:54-63. doi: 10.1016/j.canlet.2017.07.025. Epub 2017 Aug 5. PubMed PMID: 28826686.
81. **Mantovani G**, Elli FM, Corbetta S. Hypothyroidism associated with parathyroid disorders. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2017 Mar;31(2):161-173. doi: 10.1016/j.beem.2017.04.004. Epub 2017 Apr 15. PubMed PMID: 28648505.
82. Bertulli L, Bertani GA, Gianelli U, **Mantovani G**, Rampini PM, Locatelli M. Long-standing isolated autoimmune hypothalamitis diagnosed with endoscopic transventricular biopsy: a case report. *World Neurosurg*. 2017 Sep;105:1036.e5-1036.e9. doi: 10.1016/j.wneu.2017.06.055. PubMed PMID: 28625907.
83. Eller-Vainicher C, Rossi DS, Guglielmi G, Beltramini GA, Cairoli E, Russillo A, **Mantovani G**, Spada A, Chiodini I. Prompt clinical and biochemical response to denosumab in a young adult patient with craniofacial fibrous dysplasia. *Clin Cases Miner Bone Metab*. 2016 Sep-Dec;13(3):253-256. doi: 10.11138/ccmbm/2016.13.3.253. PubMed PMID: 28228794; PubMed Central PMCID: PMC5318184.
84. Gambarotti M, Righi A, Vanel D, Cocchi S, Benini S, Elli FM, **Mantovani G**, Ruggieri P, Boriani S, Donati DM, Sbaraglia M, Dei Tos AP, Picci P. Fibrocartilaginous mesenchymoma of bone: a single-institution experience with molecular investigations and a review of the literature. *Histopathology*. 2017 Jul;71(1):134-142. doi: 10.1111/his.13201. PubMed PMID: 28239886.

85. Tripodi A, Ammollo CT, Semeraro F, Colucci M, Malchiodi E, Verrua E, Ferrante E, Arnaldi G, Tremantino L, Padovan L, Chantarangkul V, Peyvandi F, **Mantovani G**. Hypercoagulability in patients with Cushing disease detected by thrombin generation assay is associated with increased levels of neutrophil extracellular trap-related factors. *Endocrine*. 2017 May;56(2):298-307. doi: 10.1007/s12020-016-1027-1. PubMed PMID: 27448294.
86. Davi MV, Cosaro E, Piacentini S, Reimondo G, Albiger N, Arnaldi G, Faggiano A, **Mantovani G**, Fazio N, Piovesan A, Arvat E, Grimaldi F, Canu L, Mannelli M, Ambrogio AG, Pecori Giralardi F, Martini C, Lania A, Albertelli M, Ferone D, Zatelli MC, Campana D, Colao A, Scaroni C, Terzolo M, De Marinis L, Cingarlini S, Micciolo R, Francia G. Prognostic factors in ectopic Cushing's syndrome due to neuroendocrine tumors: a multicenter study. *Eur J Endocrinol*. 2017 Apr;176(4):451-459. doi: 10.1530/EJE-16-0809. PubMed PMID: 28183788.
87. 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. PubMed PMID: 28120505.
88. Locatelli M, Di Cristofori A, Draghi R, Bertani G, Guastella C, Pignataro L, **Mantovani G**, Rampini P, Carrabba G. Is complex sphenoidal sinus anatomy a contraindication to a transsphenoidal approach for resection of sellar lesions? Presentation of a case series and review of the literature. *World Neurosurg*. 2017 Apr;100:173-179 doi: 10.1016/j.wneu.2016.12.123. PubMed PMID: 28065874.
89. Elli FM, Boldrin V, Pirelli A, Spada A, **Mantovani G**. The Complex GNAS Imprinted Locus and Mesenchymal Stem Cells Differentiation. *Horm Metab Res*. 2017 Apr;49(4):250-258. doi: 10.1055/s-0042-115305. PubMed PMID: 27756094.
90. 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. PubMed PMID: 27632151.
91. 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. *Endocrine*. 2017 Apr;56(1):146-157. doi: 10.1007/s12020-016-1026-2. PubMed PMID: 27406390.
92. de Sanctis L, Giachero F, **Mantovani G**, Weber G, Salerno M, Baroncelli GI, Elli MF, Matarazzo P, Wasniewska M, Mazzanti L, Scirè G, Tessaris D; Study Group Endocrine diseases due to altered function of Gsα protein of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology (ISPED).. Genetic and epigenetic alterations in the GNAS locus and clinical consequences in Pseudohypoparathyroidism: Italian common healthcare pathways adoption. *Ital J Pediatr*. 2016 Nov 21;42(1):101. PubMed PMID: 27871293.
93. 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. *Cancer Lett*. 2016 Oct 28;381(2):279-86. doi: 10.1016/j.canlet.2016.08.005. PubMed PMID: 27519461.
94. Thiele S*, **Mantovani G***, Barlier A, Boldrin V, Bordogna P, de Sanctis L, Elli F, Freson K, Garin I, Grybek V, Hanna P, Izzi B, Hiort O, Lecumberri B, Pereda A, Saraff V, Silve C, Turan S, Usardi A, Werner R, Perez de Nanclares G, Linglart A. From Pseudohypoparathyroidism to inactivating PTH/PTHrP Signalling Disorder (iPPSD), a novel classification proposed by the European EuroPHP network. *Eur J Endocrinol*. 2016 Dec; 175 (6): P1-P17. PubMed PMID: 27401862. * *Equal contribution as first authors*

95. Elli FM, Linglart A, Garin I, de Sanctis L, Bordogna P, Grybek V, Pereda A, Giachero F, Verrua E, Hanna P, **Mantovani G***, Perez de Nanclares G. The prevalence of GNAS deficiency-related diseases in a large cohort of patients characterized by the EuroPHP network. *J Clin Endocrinol Metab*. 2016 Oct;101(10):3657-3668. PubMed PMID: 27428667. * **Corresponding author**
96. 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. *Exp Cell Res*. 2016 Aug 1;346(1):85-90. doi: 10.1016/j.yexcr.2016.06.004. PubMed PMID: 27321957.
97. Sala E, Bellaviti Buttoni P, Malchiodi E, Verrua E, Carosi G, Profka E, Rodari G, Filopanti M, Ferrante E, Spada A, **Mantovani G**. Recurrence of hyperprolactinemia following dopamine agonist withdrawal and possible predictive factors of recurrence in prolactinomas. *J Endocrinol Invest*. 2016 Dec;39(12):1377-1382. PubMed PMID: 27245604.
98. Daly AF, Yuan B, Fina F, Caberg JH, Trivellin G, Rostomyan L, de Herder WW, Naves LA, Metzger D, Cuny T, Rabl W, Shah N, Jaffrain-Rea ML, Zatelli MC, Fauchz FR, Castermans E, Nanni-Metellus I, Lodish M, Muhammad A, Palmeira L, Potorac I, **Mantovani G**, Neggers SJ, Klein M, Barlier A, Liu P, Ouafik L, Bours V, Lupski JR, Stratakis CA, Beckers A. Somatic mosaicism underlies X-linked acroigantism syndrome in sporadic male subjects. *Endocr Relat Cancer*. 2016 Apr;23(4):221-33. doi: 10.1530/ERC-16-0082. Epub 2016 Mar 2. PubMed PMID: 26935837; PubMed Central PMCID: PMC4877443.
99. **Mantovani G**, Spada A, Elli FM. Pseudohypoparathyroidism and Gs α -cAMP-linked disorders: current view and open issues. *Nat Rev Endocrinol*. 2016 Jun;12(6):347-56. doi: 10.1038/nrendo.2016.52. Epub 2016 Apr 22. Review. PubMed PMID: 27109785.
100. Elli FM, Bordogna P, de Sanctis L, Giachero F, Verrua E, Segni M, Mazzanti L, Boldrin V, Toromanovic A, Spada A, **Mantovani G**. Screening of PRKAR1A and PDE4D in a Large Italian Series of Patients Clinically Diagnosed With Albright Hereditary Osteodystrophy and/or Pseudohypoparathyroidism. *J Bone Miner Res*. 2016 Jun;31(6):1215-24. doi: 10.1002/jbmr.2785. Epub 2016 Feb 9. PubMed PMID: 26763073.
101. Levi V, Bertani GA, Guastella C, Pignataro L, Zavanone ML, Rampini PM, Caroli MA, Sala E, Malchiodi E, **Mantovani G**, Carrabba GG, Locatelli M. Microscopic versus endoscopic transsphenoidal surgery for pituitary adenoma: analysis of surgical safety in 221 consecutive patients. *Clin Otolaryngol*. 2017 Apr;42(2):466-469. doi: 10.1111/coa.12631. Epub 2016 Mar 4.
102. 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. *Endocr Relat Cancer*. 2016 Mar;23(3):181-90. doi: 10.1530/ERC-15-0358. Epub 2016 Jan 5. PubMed PMID: 26733502.
103. Ronchi CL, Peverelli E, Herterich S, Weigand I, **Mantovani G**, Schwarzmayer T, Sbiera S, Allolio B, Honegger J, Appenzeller S, Lania AG, Reincke M, Calebiro D, Spada A, Buchfelder M, Flitsch J, Strom TM, 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. Epub 2015 Dec 23. PubMed PMID: 26701869.
104. Giammattei L, **Mantovani G**, Carrabba G, Ferrero S, Di Cristofori A, Verrua E, Guastella C, Pignataro L, Rampini P, Minichiello M, Locatelli M. Pituitary apoplexy: considerations on a single center experience and review of the literature. *J Endocrinol Invest*. 2016 Jul;39(7):739-46. doi: 10.1007/s40618-015-0424-2. Epub 2016 Jan 5.
105. Losa M, Bogazzi F, Cannavo S, Ceccato F, Curtò L, De Marinis L, Iacovazzo D, Lombardi G, **Mantovani G**, Mazza E, Minniti G, Nizzoli M, Reni M, Scaroni C. Temozolomide therapy in patients with aggressive pituitary adenomas or carcinomas. *J Neurooncol*. 2016 Feb;126(3):519-25. doi: 10.1007/s11060-015-1991-y. Epub 2015 Nov 27. PubMed PMID: 26614517.
106. Rochtus A, Martin-Trujillo A, Izzi B, Elli F, Garin I, Linglart A, **Mantovani G**, Perez de Nanclares G, Thiele S, Decallonne B, Van Geet C, Monk D, Freson K. Genome-wide DNA methylation analysis of

pseudohypoparathyroidism patients with GNAS imprinting defects. *Clin Epigenetics*. 2016 Jan 26;8:10. doi: 10.1186/s13148-016-0175-8. eCollection 2016. PubMed PMID: 26819647; PubMed Central PMCID: PMC4728790.

107. Peverelli 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. PubMed PMID: 26733942; PubMed Central PMCID: PMC4686608.
108. 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. *Exp Cell Res*. 2015 Dec 10;339(2):241-51. doi: 10.1016/j.yexcr.2015.11.011. Epub 2015 Nov 14. PubMed PMID: 26589262.
109. Salvatori M, Seghezzi S, Malchiodi E, **Mantovani G**, Minonzio F, Cappellini MD. Hyponatremia: a challenge for internists. *Intern Emerg Med*. 2015 Dec;10(8):973-6. doi: 10.1007/s11739-015-1308-3. Epub 2015 Sep 10. PubMed PMID: 26358467.
110. Carosi G, Malchiodi E, Ferrante E, Sala E, Verrua E, Profka E, Giavoli C, Filopanti M, Beck-Peccoz P, Spada A, **Mantovani G**. Hypotalamic-Pituitary Axis in Non Functioning Pituitary Adenomas: Focus on the Prevalence of Isolated Central Hypoadrenalism. *Neuroendocrinology*. 2015 102(4): 267-273. PubMed PMID: 25924873.
111. Rostomyan L, Daly AF, Petrossians P, Nachev E, Lila AR, Lecoq AL, Lecumberri B, Trivellin G, Salvatori R, Moraitis AG, Holdaway I, Kranenburg-van Klaveren DJ, Chiara Zatelli M, Palacios N, Nozieres C, Zacharin M, Ebeling T, Ojaniemi M, Rozhinskaya L, Verrua E, Jaffrain-Rea ML, Filipponi S, Gusakova D, Pronin V, Bertherat J, Belaya Z, Ilovayskaya I, Sahnoun-Fathallah M, Sievers C, Stalla GK, Castermans E, Caberg JH, Sorkina E, Auriemma RS, Mittal S, Kareva M, Lysy PA, Emy P, De Menis E, Choong CS, **Mantovani G**, Bours V, De Herder W, Brue T, Barlier A, Neggers SJ, Zacharieva S, Chanson P, Shah NS, Stratakis CA, Naves LA, Beckers A. Clinical and genetic characterization of pituitary gigantism: an international collaborative study in 208 patients. *Endocr Relat Cancer*. 2015 Oct;22(5):745-57. doi: 10.1530/ERC-15-0320. Epub 2015 Jul 17. PubMed PMID: 26187128.
112. Beckers A, Lodish MB, Trivellin G, Rostomyan L, Lee M, Faucz FR, Yuan B, Choong CS, Caberg JH, Verrua E, Naves LA, Cheetham TD, Young J, Lysy PA, Petrossians P, Cotterill A, Shah NS, Metzger D, Castermans E, Ambrosio MR, Villa C, Strebkova N, Mazerkina N, Gaillard S, Barra GB, Casulari LA, Neggers SJ, Salvatori R, Jaffrain-Rea ML, Zacharin M, Santamaria BL, Zacharieva S, Lim EM, **Mantovani G**, Zatelli MC, Collins MT, Bonneville JF, Quezado M, Chittiboina P, Oldfield EH, Bours V, Liu P, W de Herder W, Pellegata N, Lupski JR, Daly AF, Stratakis CA. X-linked acrogigantism syndrome: clinical profile and therapeutic responses. *Endocr Relat Cancer*. 2015 Jun;22(3):353-67. doi: 10.1530/ERC-15-0038. Epub 2015 Feb 24. PubMed PMID: 25712922; PubMed Central PMCID: PMC4433400.
113. Ferrero S, Vaira V, Del Gobbo A, Vicentini L, Bosari S, Beck-Peccoz P, **Mantovani G**, Spada A, Lania AG. Different expression of protein kinase A (PKA) regulatory subunits in normal and neoplastic thyroid tissues. *Histol Histopathol*. 2015 Apr;30(4):473-8. Epub 2014 Sep 26. PubMed PMID: 25393625
114. **Mantovani G**, Elli FM. Pseudohypoparathyroidism type Ib in 2015. *Ann Endocrinol (Paris)*. 2015 May;76(2):101-4. doi: 10.1016/j.ando.2015.03.028. Epub 2015 Apr 21.
115. Toini A, Dolci A, Ferrante E, Verrua E, Malchiodi E, Sala E, Lania AG, Chiodini I, Beck-Peccoz P, Arosio M, Spada A, **Mantovani G**. Screening for ACTH-dependent hypercortisolism in patients affected with pituitary incidentaloma. *Eur J Endocrinol*. 2015 Apr;172(4):363-9. doi: 10.1530/EJE-14-0599. PubMed PMID: 25722096.
116. Garin I, Elli FM, Linglart A, Silve C, de Sanctis L, Bordogna P, Pereda A, Clarke JT, Kannengiesser C, Coutant R, Tenebaum-Rakover Y, Admoni O, Perez de Nanclares G, **Mantovani G**; on behalf of International clinical group for PHP, and EuroPHP Consortium. Novel microdeletions affecting the GNAS

locus in Pseudohypoparathyroidism: characterization of the underlying mechanisms. *J Clin Endocrinol Metab.* 2015 Apr; 100 (4): E681-7. doi: 10.1210 / jc.2014-3098. PubMed PMID: 25594858.

117. Garin I*, **Mantovani G***, Aguirre U, Barlier A, Brix B, Elli FM, Freson K, Grybek V, Izzi B, Linglart A, Perez de Nanclares G, Silve C, Thiele S, Werner R. European guidance for the molecular diagnosis of pseudohypoparathyroidism not caused by point genetic variants at GNAS: an EQA study. *Eur J Hum Genet.* 2015 Apr; 23 (4): 438-44. doi: 10.1038 / ejhg.2014.127. PubMed PMID: 25005735. * *Equal contribution as first authors*
118. Verrua E, Ferrante E, Filopanti M, Malchiodi E, Sala E, Giavoli C, Arosio M, Lania AG, Ronchi CL, **Mantovani G**, Beck-Peccoz P, Spada A. Reevaluation of Acromegalic Patients in Long-Term Remission according to Newly Proposed Consensus Criteria for Control of Disease. *Int J Endocrinol.* 2014;2014:581594. doi: 10.1155/2014/581594. Epub 2014 Dec 21. PubMed PMID: 25587273; PubMed Central PMCID: PMC4283389.
119. Siniorakis E, Arvanitakis S, Tzevelekos P, **Mantovani G**, Manolakos E, Rentoukas E. Brachydactyly and atrial septal defect: When the digits point to the heart. *Int J Cardiol* 2014 Dec 15;177(2):e90-2. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.10.022.
120. 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. *Horm Metab Res.* 2014 Nov;46(12):845-53. doi: 10.1055/s-0034-1384520. Epub 2014 Jul 28. PubMed PMID: 25068602.
121. Occhi G, Regazzo D, Albiger N, Ceccato F, Ferasin S, Scanarini M, Denaro L, Cosma C, Plebani M, Cassarino F, **Mantovani G**, Stalla G, Pecori-Giraldi F, Paez-Pareda M, Scaroni C. Activation of the dopamine receptor type-2 (DRD2) promoter by 9-cis retinoic acid in a cellular model of Cushing's disease mediates the inhibition of cell proliferation and ACTH secretion without a complete corticotroph-to-melanotroph transdifferentiation. *Endocrinology.* 2014 Sep; 155 (9): 3538-49. doi: 10.1210 / en.2013-1820.
122. Sala E, Filopanti M, Ferrante E, Barbieri AM, Malchiodi E, Verrua E, Giavoli C, Lania AG, Arosio M, Beck-Peccoz P, Spada A, **Mantovani G**. Role of IGF1-(CA)(19) Promoter microsatellite in the clinical presentation of acromegaly. *Eur J Clin Invest.* 2014 Dec;44(12):1222-9. doi: 10.1111/eci.12366.
123. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Vitali E, Cambiaghi V, Locatelli M, Lasio G, Spada A, Lania A, **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. Epub 2014 May 14. PMID: 24828612
124. Sala E, Ferrante E, Locatelli M, Rampini P, **Mantovani G**, Giavoli C, Filopanti M, Verrua E, Malchiodi E, Carrabba G, Arosio M, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG. Diagnostic features and outcome of surgical therapy of acromegalic patients: experience of the last three decades. *Hormones (Athens).* 2014 Jan-Mar;13(1):95-103. doi: 10.1007/BF03401325.PMID: 24722132
125. Malchiodi E, Profka E, Ferrante E, Sala E, Verrua E, Campi I, Lania AG, Arosio M, Locatelli M, Mortini P, Losa M, Motti E, Beck-Peccoz P, Spada A, **Mantovani G**. Thyrotropin-secreting pituitary adenomas: outcome of pituitary surgery and irradiation. *J Clin Endocrinol Metab.* 2014 Jun;99(6):2069-76. doi: 10.1210/jc.2013-4376.
126. Elli FM, de Sanctis L, Peverelli E, Bordogna P, Pivetta B, Miolo G, 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.

127. Elli FM, de Sanctis 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. *J Clin Endocrinol Metab*. 2014 Mar;99(3):E508-17. doi: 10.1210/jc.2013-3086.
128. 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). *Mol Cell Endocrinol*. 2014 Mar 5;383(1-2):193-202. doi: 10.1016/j.mce.2013.12.006.
129. Peverelli E, Ermetici F, Corbetta S, Gozzini E, Avagliano L, Zappa M, Bulfamante G, Beck-Peccoz P, Spada A, **Mantovani G**. 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.
130. Filopanti M, Barbieri AM, **Mantovani G**, Corbetta S, Gasco V, Ragonese M, Martini C, Bogazzi F, Colao AA, Ferone D, Peri A, Pigliaru F, Angeletti G, Arosio M, Beck-Peccoz P, Lania A, Spada A. Role of uridine diphosphate-5'-glucuronosyltransferase type 1A (UGT1A1) and alcohol dehydrogenase (ADH) gene polymorphisms in pegvisomant-induced liver toxicity in acromegalic patients. *Eur J Endocrinol*. 2013 Dec 21;170(2):247-54. doi: 10.1530/EJE-13-0657.
131. 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.
132. Sala E, Ferrante E, Verrua E, Malchiodi E, **Mantovani G**, Filopanti M, Ferrero S, Pietrabissa A, Vanoli A, La Rosa S, Zatelli MC, Beck-Peccoz P, Verga U. Growth hormone-releasing hormone-producing pancreatic neuroendocrine tumor in a multiple endocrine neoplasia type 1 family with an uncommon phenotype. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2013 Jul;25(7):858-62. doi: 10.1097/MEG.0b013e32835f433f.
133. Elli FM, Barbieri AM, Bordogna P, Ferrari P, Bufo R, Ferrante E, Giardino E, Beck-Peccoz P, Spada A, **Mantovani G**. Screening for GNAS genetic and epigenetic alterations in progressive osseous heteroplasia: first Italian series. *Bone*. 2013 Oct;56(2):276-80. doi: 10.1016/j.bone.2013.06.015. Epub 2013 Jun 21. PMID: 23796510.
134. Verrua E, **Mantovani G**, Ferrante E, Noto A, Sala E, Malchiodi E, Iapichino G, Peccoz PB, Spada A. Severe water intoxication secondary to the concomitant intake of non-steroidal anti-inflammatory drugs and desmopressin: a case report and review of the literature. *Hormones (Athens)*. 2013 Jan-Mar;12(1):135-41. doi: 10.1007/BF03401295. PMID: 23624139.
135. Carrabba G, Locatelli M, Mattei L, Guastella C, **Mantovani G**, Rampini P, Gaini SM. Transphenoidal surgery in acromegalic patients: anatomical considerations and potential pitfalls. *Acta Neurochir (Wien)*. 2013 Jan;155(1):125-30; discussion 130. doi: 10.1007/s00701-012-1527-6. Epub 2012 Nov 25. PMID: 23180167.
136. Busnelli M, Peverelli E, **Mantovani G**, Spada A, Chini B. Deciphering the specific role of G(α /o) isoforms: functional selective oxytocin ligands and somatostatin SST5 receptor mutants. *Biochem Soc Trans*. 2013 Feb 1;41(1):166-71. doi: 10.1042/BST20120306. PMID: 23356278.
137. Alves C, Sampaio S, Barbieri AM, **Mantovani G**. Pseudohypoparathyroidism type Ia: a novel GNAS mutation in a Brazilian boy presenting with an early primary hypothyroidism. *J Pediatr Endocrinol Metab*. 2013;26(5-6):557-60. doi: 10.1515/jpem-2012-0301. PMID: 23412865.
138. Elli FM, de Sanctis L, Ceoloni B, Barbieri AM, Bordogna P, Beck-Peccoz P, Spada A, **Mantovani G**. Pseudohypoparathyroidism type Ia and pseudo-pseudohypoparathyroidism: the growing spectrum of GNAS inactivating mutations. *Hum Mutat*. 2013 Mar;34(3):411-6. doi: 10.1002/humu.22265. Epub 2013 Jan 18. PMID: 23281139.

139. Locatelli M, Bertani G, Carrabba G, Rampini P, Zavanone M, Caroli M, Sala E, Ferrante E, Gaini SM, Spada A, **Mantovani G**, Lania A. The trans-sphenoidal resection of pituitary adenomas in elderly patients and surgical risk. *Pituitary*. 2013 Jun;16(2):146-51. doi: 10.1007/s11102-012-0390-z. PMID: 22488370.
140. **Mantovani G**, Linglart A, Garin I, Silve C, Elli FM, de Nanclares GP. Clinical utility gene card for: pseudohypoparathyroidism. *Eur J Hum Genet*. 2013 Jun;21(6). doi: 10.1038/ejhg.2012.211. Epub 2012 Sep 12. PMID: 22968134; PMCID: PMC3658187.
141. Peverelli E, Busnelli M, Vitali E, Giardino E, Galés C, Lania AG, Beck-Peccoz P, Chini B, **Mantovani G**, Spada A. Specific roles of G(i) protein family members revealed by dissecting SST5 coupling in human pituitary cells. *J Cell Sci*. 2013 Jan 15;126(Pt 2):638-44. doi: 10.1242/jcs.116434. Epub 2012 Nov 23. PMID: 23178946.
142. Ferrante E, Morelli V, Giavoli C, **Mantovani G**, Verrua E, Sala E, Malciodi E, Bergamaschi S, Profka E, Cairoli E, Palmieri S, Chiodini I, Lania AG, Spada A, Peccoz PB. Is the 250 µg ACTH test a useful tool for the diagnosis of central hypoadrenalism in adult patients with pituitary disorders? *Hormones (Athens)*. 2012 Oct-Dec;11(4):428-35. doi: 10.14310/horm.2002.1374. PMID: 23422765.
143. Linglart A, Fryssira H, Hiort O, Holterhus PM, Perez de Nanclares G, Argente J, Heinrichs C, Kuechler A, **Mantovani G**, Leheup B, Wicart P, Chassot V, Schmidt D, Rubio-Cabezas Ó, Richter-Unruh A, Berrade S, Pereda A, Boros E, Muñoz-Calvo MT, Castori M, Gunes Y, Bertrand G, Bougnères P, Clauser E, Silve C. PRKAR1A and PDE4D mutations cause acrodysostosis but two distinct syndromes with or without GPCR-signaling hormone resistance. *J Clin Endocrinol Metab*. 2012 Dec;97(12):E2328-38. doi: 10.1210/jc.2012-2326. Epub 2012 Oct 5. PMID: 23043190.
144. **Mantovani G**, Elli FM, Spada A. GNAS epigenetic defects and pseudohypoparathyroidism: time for a new classification? *Horm Metab Res*. 2012 Sep;44(10):716-23. doi: 10.1055/s-0032-1314842. Epub 2012 Jun 6. PMID: 22674477.
145. Lania A, **Mantovani G**, Spada A. cAMP pathway and pituitary tumorigenesis. *Ann Endocrinol (Paris)*. 2012 Apr;73(2):73-5. doi: 10.1016/j.ando.2012.03.027. Epub 2012 Apr 22. PMID: 22525824.
146. Vaira V, Elli F, Forno I, Guarnieri V, Verdelli C, Ferrero S, Scillitani A, Vicentini L, Cetani F, **Mantovani G**, Spada A, Bosari S, Corbetta S. The microRNA cluster C19MC is deregulated in parathyroid tumours. *J Mol Endocrinol*. 2012 Jul 26;49(2):115-24. doi: 10.1530/JME-11-0189. PMID: 22767050.
147. Merlini A, Peruzzotti-Jametti L, Bacigaluppi M, **Mantovani G**, Spada A, Rodegher M, Comi G. Falling too fast. *J Neurol*. 2012 Jul;259(7):1483-4. doi: 10.1007/s00415-012-6411-z. Epub 2012 Jan 21. PMID: 22270134.
148. Peverelli E*, **Mantovani G***, Vitali E, Elli FM, Olgiati L, Ferrero S, Laws ER, Della Mina P, Villa A, Beck-Peccoz P, 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. doi: 10.1210/jc.2011-2902. Epub 2012 Jan 18. PMID: 22259062. ***Equal contribution as first author**
149. Filopanti M, Olgiati L, **Mantovani G**, Corbetta S, Arosio M, Gasco V, De Marinis L, Martini C, Bogazzi F, Cannavò S, Colao A, Ferone D, Arnaldi G, Pigliaru F, Peri A, Angeletti G, Jaffrain-Rea ML, Lania AG, Spada A. Growth hormone receptor variants and response to pegvisomant in monotherapy or in combination with somatostatin analogs in acromegalic patients: a multicenter study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2012 Feb;97(2):E165-72. doi: 10.1210/jc.2011-1769. Epub 2011 Dec 7. PMID: 22162472.
150. **Mantovani G**. Clinical review: Pseudohypoparathyroidism: diagnosis and treatment. *J Clin Endocrinol Metab*. 2011 Oct;96(10):3020-30. doi: 10.1210/jc.2011-1048. Epub 2011 Aug 3. PMID: 21816789.

151. Filopanti M, Verga U, Ermetici F, Natacci F, Lalatta F, Avignone S, Trespidi L, Beck-Peccoz P, **Mantovani G**, Lania AG, Spada A. Double pituitary and conserved function in an adult patient with neurofibromatosis type 1. *J Clin Endocrinol Metab*. 2011 Jul;96(7):1953-4. doi: 10.1210/jc.2011-0451. PMID: 21734002.
152. Mariot V, Wu JY, Aydin C, **Mantovani G**, Mahon MJ, Linglart A, Bastepe M. Potent constitutive cyclic AMP-generating activity of XLas implicates this imprinted GNAS product in the pathogenesis of McCune-Albright syndrome and fibrous dysplasia of bone. *Bone*. 2011 Feb;48(2):312-20. doi: 10.1016/j.bone.2010.09.032. Epub 2010 Sep 29. PMID: 20887824; PMCID: PMC3021591.
153. Verrua E, Filopanti M, Ronchi CL, Olgiati L, Ferrante E, Giavoli C, Sala E, **Mantovani G**, Arosio M, Beck-Peccoz P, Lania AG, Spada A. GH response to oral glucose tolerance test: a comparison between patients with acromegaly and other pituitary disorders. *J Clin Endocrinol Metab*. 2011 Jan;96(1):E83-8. doi: 10.1210/jc.2010-1115. Epub 2010 Oct 20. PMID: 20962023.
154. **Mantovani G**, Ferrante E, Giavoli C, Linglart A, Cappa M, Cisternino M, Maghnie M, Ghizzoni L, de Sanctis L, Lania AG, Beck-Peccoz P, Spada A. Recombinant human GH replacement therapy in children with pseudohypoparathyroidism type Ia: first study on the effect on growth. *J Clin Endocrinol Metab*. 2010 Nov;95(11):5011-7. doi: 10.1210/jc.2010-1649. Epub 2010 Aug 18. PMID: 20719837.
155. **Mantovani G**, Lania AG, Spada A. GNAS imprinting and pituitary tumors. *Mol Cell Endocrinol*. 2010 Sep 15;326(1-2):15-8. doi: 10.1016/j.mce.2010.04.009. Epub 2010 Apr 14. PMID: 20398730.
156. **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. doi: 10.1210/jc.2009-0176. Epub 2010 Jan 8. PMID: 20061437.
157. 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. doi: 10.1210/jc.2009-1360. Epub 2009 Nov 4. PMID: 19890024.
158. Brozzetti A, Marzotti S, Tortoioli C, Bini V, Giordano R, Dotta F, Betterle C, De Bellis A, Arnaldi G, Toscano V, Arvat E, Bellastella G, Mantero F, Falorni A, Ambrosi B, Angeli A, Baccarelli A, Barbetta L, Basta G, Beck Peccoz P, Bizzarro B, Boscaro M, Calcinaro F, Cavagnini F, Celleno C, Dal Prà C, Ghigo E, Laureti S, Libè R, Loré F, Mannelli M, **Mantovani G**, Paccotti P, Pecori Giraldi F, Perniola R, Santeusano F, Terzolo M, Tiberti C, Toja P, Torlontano M, Trischitta V, Zanchetta R. Cytotoxic T lymphocyte antigen-4 Ala17 polymorphism is a genetic marker of autoimmune adrenal insufficiency: Italian association study and meta-analysis of European studies. *Eur J Endocrinol*. 2010 162:361-369. doi: 10.1530/EJE-09-0618. Epub 2009 Nov 2. PMID: 19884265.
159. 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. doi: 10.1016/j.canlet.2009.06.034. Epub 2009 Jul 19. PMID: 19619936.
160. 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. doi: 10.1530/EJE-09-0677. Epub 2009 Aug 11. PMID: 19671705.
161. **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. doi: 10.1007/BF03346496. Epub 2009 Apr 29. PMID: 19494712.

162. 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. doi: 10.1210/en.2008-1785. Epub 2009 Apr 2. PMID: 19342453; PMCID: PMC2703549.
163. **Mantovani G**, Bondioni S, Alberti L, Gilardini L, Invitti C, Corbetta S, Zappa MA, Ferrero S, Lania AG, Bosari S, Beck-Peccoz P, Spada A. Protein kinase A regulatory subunits in human adipose tissue: decreased R2B expression and activity in adipocytes from obese subjects. *Diabetes*. 2009 Mar;58(3):620-6. doi: 10.2337/db08-0585. Epub 2008 Dec 18. PMID: 19095761; PMCID: PMC2646060.
164. 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. doi: 10.1210/me.2007-0068. Epub 2007 Dec 20. PMID: 18096696; PMCID: PMC5419615. ****Equal contribution as first authors***
165. La Marca A, Marzotti S, Brozzetti A, Stabile G, Artenisio AC, Bini V, Giordano R, De Bellis A, Volpe A, Falorni A, & Italian Addison Network.: Ambrosi B, Angeli A, Arnaldi G, Arvat A, Baccarelli A, Barbetta L, Beck-Peccoz P, Bellastella A, Betterle C, Bizzarro A, Boscaro M, Cavagnini F, Celleno ER, Dal Prà C, Dotta F, Ghigo E, Laureti A, Libè R, Lorè F, Mannelli M, Mantero F, **Mantovani G**, Paccotti P, Pecori-Giraldi F, Perniola R, Santeusano R, Terzolo M, Tiberti C, Toja P, Torlontano M, Toscano V, Trischitta V, Zanchetta. Primary ovarian insufficiency due to steroidogenic cell autoimmunity is associated with a preserved pool of functioning follicles. *J Clin Endocrinol Metab*. 2009 Oct;94(10):3816-23, ISSN: 0021-972X, doi: 10.1210/jc.2009-0817. PMID: 19622621
166. Doni A*, **Mantovani G***, Porta C, Tuckermann J, Reichardt HM, Kleiman A, Sironi M, Rubino L, Pasqualini F, Nebuloni M, Signorini S, Peri G, Sica A, Beck-Peccoz P, Bottazzi B, Mantovani A. Cell-specific regulation of PTX3 by glucocorticoid hormones in hematopoietic and nonhematopoietic cells. *J Biol Chem*. 2008 Oct 31;283(44):29983-92. doi: 10.1074/jbc.M805631200. Epub 2008 Aug 14. PMID: 18703503; PMCID: PMC2662065. ****Equal contribution as first authors***
167. **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. doi: 10.1038/sj.onc.1210831. Epub 2007 Oct 1. PMID: 17906691.
168. **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. doi: 10.1016/j.yexcr.2007.08.024. Epub 2007 Sep 5. PMID: 17904549.
169. Lania A*, **Mantovani G***, Spada A. Genetic abnormalities of somatostatin receptors in pituitary tumors. *Mol Cell Endocrinol*. 2008 May 14;286(1-2):180-6. doi: 10.1016/j.mce.2007.08.013. Epub 2007 Aug 31. PMID: 17913341. ****Equal contribution as first authors***
170. Filopanti M, Barbieri AM, Angioni AR, Colao A, Gasco V, Grottoli S, Peri A, Baglioni S, Fustini MF, Pigliaru F, Monte PD, Borretta G, Ambrosi B, Jaffrain-Rea ML, Gasperi M, Brogioni S, Cannavò S, **Mantovani G**, Beck-Peccoz P, Lania A, Spada A. Dopamine D2 receptor gene polymorphisms and response to cabergoline therapy in patients with prolactin-secreting pituitary adenomas. *Pharmacogenomics J*. 2008 Oct;8(5):357-63. doi: 10.1038/tpj.2008.1. Epub 2008 Mar 11. PMID: 18332900.
171. Bondioni S, Angioni AR, Corbetta S, Locatelli M, Ferrero S, Ferrante E, **Mantovani G**, Olgiati L, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG. Effect of 9-cis retinoic acid on dopamine D2 receptor expression in pituitary adenoma cells. *Exp Biol Med (Maywood)*. 2008 Apr;233(4):439-46. doi: 10.3181/0704-RM-94. PMID: 18367633.

172. 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. doi: 10.1007/BF03349223. PMID: 18075284.
173. **Mantovani G**, Bondioni S, Linglart A, Maghnie M, Cisternino M, Corbetta S, Lania AG, Beck-Peccoz P, Spada A. Genetic analysis and evaluation of resistance to thyrotropin and growth hormone-releasing hormone in pseudohypoparathyroidism type Ib. *J Clin Endocrinol Metab*. 2007 Sep;92(9):3738-42. doi: 10.1210/jc.2007-0869. Epub 2007 Jun 26. PMID: 17595244.
174. Spada A, Lania A, **Mantovani G**. Hormonal signaling and pituitary adenomas. *Neuroendocrinology*. 2007;85(2):101-9. doi: 10.1159/000100440. Epub 2007 Feb 28. PMID: 17337884.
175. Donadio F, Barbieri A, Angioni R, **Mantovani G**, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG. Patients with macroprolactinaemia: clinical and radiological features. *Eur J Clin Invest*. 2007 Jul;37(7):552-7. doi: 10.1111/j.1365-2362.2007.01823.x. PMID: 17576206.
176. Corbetta S, Eller-Vainicher C, Vicentini L, Lania A, **Mantovani G**, Beck-Peccoz P, Spada A. Modulation of cyclin D1 expression in human tumoral parathyroid cells: effects of growth factors and calcium sensing receptor activation. *Cancer Lett*. 2007 Sep 18;255(1):34-41. doi: 10.1016/j.canlet.2007.03.014. Epub 2007 May 4. PMID: 17482347.
177. 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. doi: 10.1677/erc.1.01191. PMID: 16954443.
178. **Mantovani G**, De Menis E, Borretta G, Radetti G, Bondioni S, Spada A, Persani L, Beck-Peccoz P. DAX1 and X-linked adrenal hypoplasia congenita: clinical and molecular analysis in five patients. *Eur J Endocrinol*. 2006 May;154(5):685-9. doi: 10.1530/eje.1.02132. PMID: 16645015.
179. **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. doi: 10.1016/j.mce.2005.12.036. Epub 2006 Jan 18. Erratum in: *Mol Cell Endocrinol*. 2006 Jun 22;251(1-2):112. PMID: 16414177.
180. **Mantovani G**, Spada A. Mutations in the Gs alpha gene causing hormone resistance. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2006 Dec;20(4):501-13. doi: 10.1016/j.beem.2006.09.001. PMID: 17161328.
181. Lania AG, **Mantovani G**, Spada A. Mechanisms of disease: Mutations of G proteins and G-protein-coupled receptors in endocrine diseases. *Nat Clin Pract Endocrinol Metab*. 2006 Dec;2(12):681-93. doi: 10.1038/ncpendmet0324. PMID: 17143315.
182. **Mantovani G**, Spada A. Resistance to growth hormone releasing hormone and gonadotropins in Albright's hereditary osteodystrophy. *J Pediatr Endocrinol Metab*. 2006 May;19 Suppl 2:663-70. doi: 10.1515/jpem.2006.19.s2.663. PMID: 16789632.
183. Corbetta S, Vicentini L, Ferrero S, Lania A, **Mantovani G**, Cordella D, Beck-Peccoz P, Spada A. Activity and function of the nuclear factor kappaB pathway in human parathyroid tumors. *Endocr Relat Cancer*. 2005 Dec;12(4):929-37. doi: 10.1677/erc.1.00970. PMID: 16322332.
184. **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. doi: 10.1210/jc.2005-0977. Epub 2005 Oct 4. PMID: 16204369.

185. Luciani P, Gelmini S, Ferrante E, Lania A, Benvenuti S, Baglioni S, **Mantovani G**, Cellai I, Ammannati F, Spada A, Serio M, Peri A. Expression of the antiapoptotic gene seladin-1 and octreotide-induced apoptosis in growth hormone-secreting and nonfunctioning pituitary adenomas. *J Clin Endocrinol Metab.* 2005 Nov;90(11):6156-61. doi: 10.1210/jc.2005-0633. Epub 2005 Aug 9. PMID: 16091489.
186. **Mantovani G**, Mancini M, Gazzano G, Spada A, Colpi GM, Beck-Peccoz P, Persani L. Somatic mutational analysis of DAX1 in testes from men with idiopathic azoospermia. *Fertil Steril.* 2005 Nov;84(5):1542-4. doi: 10.1016/j.fertnstert.2005.05.037. PMID: 16275267.
187. 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. doi: 10.1016/j.mce.2005.03.015. PMID: 15921845.
188. Spada A, **Mantovani G**, Lania A. Pathogenesis of prolactinomas. *Pituitary.* 2005;8(1):7-15. doi: 10.1007/s11102-005-5080-7. PMID: 16411063.
189. Spada A, **Mantovani G**, Lania A. Inactivating and activating mutations of the Gs alpha gene. *Ann Endocrinol (Paris).* 2005 Jun;66(3):258-63. doi: 10.1016/s0003-4266(05)81759-7. PMID: 15988388.
190. Libé R*, **Mantovani G***, Bondioni S, Lania AG, Pedroni C, Beck-Peccoz P, Spada A. Mutational analysis of PRKAR1A and Gs(alpha) in sporadic adrenocortical tumors. *Exp Clin Endocrinol Diabetes.* 2005 May;113(5):248-51. doi: 10.1055/s-2005-837651. PMID: 15926108. ****Equal contribution as first authors***
191. Corbetta S, Bulfamante G, Cortelazzi D, Barresi V, Cetin I, **Mantovani G**, Bondioni S, Beck-Peccoz P, Spada A. Adiponectin expression in human fetal tissues during mid- and late gestation. *J Clin Endocrinol Metab.* 2005 Apr;90(4):2397-402. doi: 10.1210/jc.2004-1553. Epub 2004 Dec 28. PMID: 15623813.
192. 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. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-04-1847. PMID: 15604292. **** Equal contribution as first authors***
193. **Mantovani G**, Bondioni S, Locatelli M, Pedroni C, Lania AG, Ferrante E, Filopanti M, Beck-Peccoz P, Spada A. Biallelic expression of the Gsalpha gene in human bone and adipose tissue. *J Clin Endocrinol Metab.* 2004 Dec;89(12):6316-9. doi: 10.1210/jc.2004-0558. PMID: 15579796.
194. Dall'Asta C, Ballarè E, **Mantovani G**, Ambrosi B, Spada A, Barbetta L, Colombo P, Travaglini P, Loli P, Beck-Peccoz P. Assessing the presence of abnormal regulation of cortisol secretion by membrane hormone receptors: in vivo and in vitro studies in patients with functioning and non-functioning adrenal adenoma. *Horm Metab Res.* 2004 Aug;36(8):578-83. doi: 10.1055/s-2004-825797. PMID: 15326569.
195. Lania A, **Mantovani G**, Ferrante E, Zavanone LM, Locatelli M, Corbetta S, Beck-Peccoz P, Spada A. Gonadotropin-releasing hormone initiates multiple signaling pathways in human GH-secreting adenomas. *J Endocrinol Invest.* 2004 Apr;27(4):328-33. doi: 10.1007/BF03351057. PMID: 15233551.
196. **Mantovani G**, Bondioni S, Lania AG, Corbetta S, de Sanctis L, Cappa M, Di Battista E, Chanson P, Beck-Peccoz P, Spada A. Parental origin of Gsalpha mutations in the McCune-Albright syndrome and in isolated endocrine tumors. *J Clin Endocrinol Metab.* 2004 Jun;89(6):3007-9. doi: 10.1210/jc.2004-0194. PMID: 15181091.
197. Salustri A, Garlanda C, Hirsch E, De Acetis M, Maccagno A, Bottazzi B, Doni A, Bastone A, **Mantovani G**, Beck Peccoz P, Salvatori G, Mahoney DJ, Day AJ, Siracusa G, Romani L, Mantovani A. PTX3 plays a key role in the organization of the cumulus oophorus extracellular matrix and in in vivo fertilization.

Development. 2004 Apr;131(7):1577-86. doi: 10.1242/dev.01056. Epub 2004 Mar 3. Erratum in: Development. 2004 May;131(4):2235. PMID: 14998931.

198. **Mantovani G**, Maghnie M, Weber G, De Menis E, Brunelli V, Cappa M, Loli P, Beck-Peccoz P, Spada A. Growth hormone-releasing hormone resistance in pseudohypoparathyroidism type Ia: new evidence for imprinting of the Gs alpha gene. *J Clin Endocrinol Metab*. 2003 Sep;88(9):4070-4. doi: 10.1210/jc.2002-022028. PMID: 12970263.
199. **Mantovani G**, Borgato S, Beck-Peccoz P, Romoli R, Borretta G, Persani L. Isolated follicle-stimulating hormone (FSH) deficiency in a young man with normal virilization who did not have mutations in the FSHbeta gene. *Fertil Steril*. 2003 Feb;79(2):434-6. doi: 10.1016/s0015-0282(02)04682-4. PMID: 12568861.
200. Lania A, **Mantovani G**, Spada A. Genetics of pituitary tumors: Focus on G-protein mutations. *Exp Biol Med (Maywood)*. 2003 Oct;228(9):1004-17. doi: 10.1177/153537020322800904. PMID: 14530508.
201. Ozisik G*, **Mantovani G***, Achermann JC, Persani L, Spada A, Weiss J, Beck-Peccoz P, Jameson JL. An alternate translation initiation site circumvents an amino-terminal DAX1 nonsense mutation leading to a mild form of X-linked adrenal hypoplasia congenita. *J Clin Endocrinol Metab*. 2003 Jan;88(1):417-23. doi: 10.1210/jc.2002-021034. PMID: 12519885. **Equal contribution as first authors*
202. **Mantovani G**, Ballare E, Giammona E, Beck-Peccoz P, Spada A. The galpha gene: predominant maternal origin of transcription in human thyroid gland and gonads. *J Clin Endocrinol Metab*. 2002 Oct;87(10):4736-40. doi: 10.1210/jc.2002-020183. PMID: 12364467.
203. **Mantovani G**, Ozisik G, Achermann JC, Romoli R, Borretta G, Persani L, Spada A, Jameson JL, Beck-Peccoz P. Hypogonadotropic hypogonadism as a presenting feature of late-onset X-linked adrenal hypoplasia congenita. *J Clin Endocrinol Metab*. 2002 Jan;87(1):44-8. doi: 10.1210/jcem.87.1.8163. PMID: 11788621.
204. Persani L, Borgato S, Lania A, Filopanti M, **Mantovani G**, Conti M, Spada A. Relevant cAMP-specific phosphodiesterase isoforms in human pituitary: effect of Gs(alpha) mutations. *J Clin Endocrinol Metab*. 2001 Aug;86(8):3795-800. doi: 10.1210/jcem.86.8.7779. PMID: 11502813.
205. **Mantovani G**, Corbetta S, Romoli R, Alberti L, Beck-Peccoz P, Spada A. Absence of thyroid transcription factor-1 expression in human parathyroid and pituitary glands. *Mol Cell Endocrinol*. 2001 Aug 20;182(1):13-7. doi: 10.1016/s0303-7207(01)00555-x. PMID: 11500234.
206. Lania A, **Mantovani G**, Spada A. G protein mutations in endocrine diseases. *Eur J Endocrinol*. 2001 Nov;145(5):543-59. doi: 10.1530/eje.0.1450543. PMID: 11720871.
207. Corbetta S, Ballaré E, **Mantovani G**, Lania A, Losa M, Di Blasio AM, Spada A. Somatostatin receptor subtype 2 and 5 in human GH-secreting pituitary adenomas: analysis of gene sequence and mRNA expression. *Eur J Clin Invest*. 2001 Mar;31(3):208-14. doi: 10.1046/j.1365-2362.2001.00786.x. PMID: 11264647.
208. **Mantovani G**, Romoli R, Weber G, Brunelli V, De Menis E, Beccio S, Beck-Peccoz P, Spada A. Mutational analysis of GNAS1 in patients with pseudohypoparathyroidism: identification of two novel mutations. *J Clin Endocrinol Metab*. 2000 Nov;85(11):4243-8. doi: 10.1210/jcem.85.11.6986. PMID: 11095461.
209. Persani L, Lania A, Alberti L, Romoli R, **Mantovani G**, Filetti S, Spada A, Conti M. Induction of specific phosphodiesterase isoforms by constitutive activation of the cAMP pathway in autonomous thyroid adenomas. *J Clin Endocrinol Metab*. 2000 Aug;85(8):2872-8. doi: 10.1210/jcem.85.8.6712. PMID: 10946896.
210. Corbetta S, **Mantovani G**, Lania A, Borgato S, Vicentini L, Beretta E, Faglia G, Di Blasio AM, Spada A. Calcium-sensing receptor expression and signalling in human parathyroid adenomas and primary

hyperplasia. Clin Endocrinol (Oxf). 2000 Mar;52(3):339-48. doi: 10.1046/j.1365-2265.2000.00933.x. PMID: 10718832.

211. Romoli R, Lania A, **Mantovani G**, Corbetta S, Persani L, Spada A. Expression of calcium-sensing receptor and characterization of intracellular signaling in human pituitary adenomas. J Clin Endocrinol Metab. 1999 Aug;84(8):2848-53. doi: 10.1210/jcem.84.8.5922. PMID: 10443690
212. Polentarutti N, Introna M, Sozzani S, Mancinelli R, **Mantovani G**, Mantovani A. Expression of monocyte chemotactic protein-3 in human monocytes and endothelial cells. Eur Cytokine Netw. 1997 Sep;8(3):271-4. PMID: 9346360.

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

Coordinamento di gruppi di ricerca con finanziamento esterno competitivo come Principal Investigator (selezione: ≥ 50.000 Euro)

PRIN 2017HBHA98 (coordinatrice di gruppo multicentrico Milano-Firenze-Roma)

Funding Institution: MIUR

Titolo del progetto: Physiopathology, Epidemiology and Genetics of primary pArathyroid hormone deficiency and reSistance: a mUlticenter italian Study (PEGASUS)

Finanziamento: Euro 762.025 (Euro 202.025 all'Unità capofila della PI)

Periodo finanziato: 2019-2021

PE-2016-02361797 (coordinatrice di gruppo multicentrico internazionale Milano-Birmingham)

Funding Institution: Ministero della Salute

Titolo del progetto: Cofilin and cytoskeleton proteins as new biomarkers of pituitary tumor invasive behavior and responsiveness to pharmacological treatment

Finanziamento: Euro 251,888

Periodo finanziato: 2018-2020

AIRC IG 2017-20594 (coordinatrice di gruppo di ricerca all'interno dell'Università di Milano)

Funding Institution: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

Titolo del progetto: Cytoskeleton actin-binding proteins as determinants and new biomarkers of pituitary tumor invasiveness and drug response

Finanziamento: Euro 558,000

Periodo finanziato: 2018-2022

PRIN 2015ZHKFTA (coordinatrice di Unit all'interno di gruppo multicentrico Torino-Novara-Milano-Messina-Napoli-Padova-Roma)

Funding Institution: Ministero della Salute

Titolo del progetto: Epidemiological determinants, molecular mechanisms and clinical criteria of treatment outcome and resistance in pituitary disease syndromes

Finanziamento: Euro 57,956

Periodo finanziato: 2017-2019

AIRC IG 2014-15507 (coordinatrice di gruppo di ricerca all'interno dell'Università di Milano)

Funding Institution: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

Titolo del progetto: Interplay between cAMP and RhoA pathways with filamin A: effects on pituitary tumors invasiveness and response to drugs

Finanziamento: Euro 264,000

Periodo finanziato: 2015-2017

GR-2009-1608394 (coordinatrice di gruppo di ricerca all'interno dell'Università di Milano - bando under 40)

Funding Institution: Ministero della Salute (Call for Young Researchers)

Titolo del progetto: Albright hereditary osteodystrophy and pseudo-hypoparathyroidism: investigation on the disrupted signalling underlying its pathogenesis and identification of a novel clinical, biochemical and molecular classification

Finanziamento: Euro 381,000

Periodo finanziato: 2011-2014

AIRC MFAG-8972 (coordinatrice di gruppo di ricerca all'interno dell'Università di Milano - bando under 40)

Funding Institution: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

Titolo del progetto: Intracellular mechanisms of resistance to SST/D receptor agonists in pituitary tumors

Finanziamento: Euro 150,000

Periodo finanziato: 2009-2012

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

Dal 2013: membro dell'Editorial Board della rivista: Journal of Endocrinological Investigation

Dal 2015: Associate Editor di Frontiers in Endocrinology - Systems and Translational Endocrinology

Dal 2021: Review Editor di Frontiers in Endocrinology - Pituitary Endocrinology

REVIEWER per (selezione):

-Peer-reviewed international journals:

New England Journal of Medicine; Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism; Clinical Endocrinology; Endocrinology; J Mol Endocrinol; European Journal of Endocrinology; Journal of Endocrinology; Endocrine; Journal of Endocrinological Investigation; Frontiers in Endocrinology; Cells; Molecular Oncology; Hormone and Metabolic Research; Hormones; Asian Journal of Andrology; Clinica Chimica Acta; Tumor Biology; American Journal of Medical Genetics; Human Molecular Genetics; Human Mutation; European Journal of Human Genetics

-External reviewer degli abstracts sottomessi all'Endocrine Society's Annual Meeting & Expo, ENDO 2015 2016 2017 2018 2019 2020 & 2021

-External reviewer degli abstracts sottomessi all'European Society of Endocrinology Meeting, ECE 2019 2020 & 2021

-External expert nella valutazione delle applications a "L'Agence Nationale de la Recherche (ANR)"-France, 2013 2014 2015 2018

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- "Premio miglior poster" al "Congresso della Società Italiana di Endocrinologia", Bologna, 27-30 Settembre 2001
- "Merk Poster Price 2002" a: "High Level Scientific Conference: Hormones and Genome", Ulm, 25-28 Maggio 2002
- "Medical Student Achievement Award" bandito dalla Società Americana di Endocrinologia (Endocrine Society) per "outstanding achievement in endocrinology"; 2003
- Premio per una delle 5 migliori pubblicazioni scientifiche del 2002, bandito dalla Società Italiana di Endocrinologia (SIE) per ricercatori al di sotto dei 30 anni, consegnato in occasione del "XXX Congresso Nazionale SIE", Milano, 24-27 settembre 2003
- "Premio Ceresa", bandito dalla Società Italiana di Endocrinologia (SIE) per i 2 migliori ricercatori al di sotto dei 35 anni, consegnato in occasione del "XXXI Congresso Nazionale SIE", Genova, 4-7 Maggio 2005
- "Young Investigator Award", bandito dalla Società Americana di Endocrinologia (Endocrine Society) e consegnato in occasione del "The Endocrine Society's 89th Annual Meeting", Toronto, 2-5 Giugno 2007
- "Outstanding abstract award" per "The Endocrine Society's 93^h Annual Meeting", Boston, 4-7 Giugno 2011
- "Premio Faglia" bandito dalla Società Italiana di Endocrinologia (SIE) per il migliore ricercatore al di sotto dei 40 anni, consegnato in occasione del "XXXVI Congresso Nazionale SIE", Padova, 7 Giugno 2013

- "The Best of JCEM" (Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism) award: premio della "Endocrine Society-US" alle 12 migliori pubblicazioni dell'anno; relazione al 99th Annual Meeting of the Endocrine Society; Orlando, FL April 1-4, 2017.
Titolo: The Prevalence of GNAS Deficiency-Related Diseases in a Large Cohort of Patients Characterized by the EuroPHP Network

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

Relazioni su invito: (selezioni dei soli congressi internazionali)

- 1st International Workshop on cAMP signalling and phosphodiesterases: from genetics to function and human disease - Bethesda, MD, June 8-9, 2009.
- 2nd International Workshop on cAMP Protein Kinase and Phosphodiesterases - Bethesda, MD, June 8-10, 2011.
- 13th European Congress of Endocrinology - Rotterdam, April 30 - May 4, 2011.
- GeNeSIS Investigators Meeting, 24-26 June 2011, Vienna, Austria.
- 2nd Imprinting Disorders (ID) School - Paris, France, May 4-6, 2015
- 58th International Days of Clinical Endocrinology Henri Pierre Klotz (Journées KLOTZ) - Paris, France, June 11-12 2015
- 3rd International Workshop on cAMP Protein Kinase and Phosphodiesterases - Keyseri, Turkey, September 3-5, 2015.
- 3rd Imprinting Disorders (ID) School - Paris, France, May 3-5, 2016
- 4th Imprinting Disorders (ID) School - Paris, France, March 24-26, 2017
- The Best of JCEM (Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism): Special Scientific Session - the 99th Annual Meeting of the Endocrine Society; Orlando, FL April 1-4, 2017.
- Drug Development Forum on FOP (Fibrodysplasia Ossificans Progressiva) - Alghero, October 13-14, 2017
- ICGR-IV International Conference on Gonadotropins and Receptors - 12th International Symposium on GnRH - Modena, September 20-23, 2017
- 20th European Congress of Endocrinology - Barcelona, Spain, May 19-22, 2018.
- 4th Meeting of The International FD/MAS Consortium - Florence, May 28-29, 2019
- 23th European Congress of Endocrinology - E-congress, May 2021.

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'ATENE O ALTRI ATENEI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Dal 2012 al 2018: membro della Commissione Didattica Paritetica del Polo Centrale - Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano

Dal 2015 al 2018: membro della Giunta di Dipartimento - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità - Università degli Studi di Milano

Dal 2016: Referente per le attività professionalizzanti, Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Polo Centrale

Dal 2020: membro della Commissione Ricerca - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità - Università degli Studi di Milano

SOCIETÀ ITALIANA DI ENDOCRINOLOGIA

Dal 2013 al 2017: membro della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia

Dal 2017 al 2019: vice-coordinatore della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia

Dal 2019 al 2021: coordinatore della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia

Dal 2017 al 2021: membro della Consiglio Direttivo della Società Italiana di Endocrinologia

MEMBRO DELLE SEGUENTI SOCIETÀ SCIENTIFICHE:

Società Italiana di Endocrinologia (SIE)

European Society of Endocrinology (ECE)

European Neuroendocrine Association (ENEA)

The Pituitary Society (USA)

INOLTRE:

Dal 2012 al 2017: Partner nella COST action BM1208 (European Network for Human Congenital Imprinting Disorders) (EUCID, <http://www.imprinting-disorders.eu>)

Dal 2015 al 2016 e dal 2021 al 2022: membro del Program Organizing Committee (POC) - ENEA (European NeuroEndocrine Association)

Dal 2016: membro dello Steering Committee del BOND-ERN (European Reference Network on Rare Bone Diseases)

Dal 2012: co-fondatore e membro del Network Europeo per lo studio dello Pseudoipoparatiroidismo e disordini correlati (Euro-PHPnet, ora Euro-iPPSDnet)

All'interno del network e insieme alla Prof.ssa Agnes Linglart (Francia) e alla Dr.ssa Guiomar Peres de Nanclares (Spagna), ha organizzato il primo International Consensus Meeting on Pseudohypoparathyroidism and related disorders (Parigi, 20-22 Marzo, 2017) (Mantovani G et al, Nature Reviews Endocrinology 2018).

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

Dal 01-02-2012: Convenzione con SSN

UOC di Endocrinologia

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Milano

Svolge, in qualità di Specialista in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, attività clinico-assistenziale: ambulatorio di Endocrinologia Generale; ambulatorio di II livello dedicato alla Patologia Ipofisaria; ambulatori di II livello dedicati alle Malattie Rare (Ipoparatiroidismo, Pseudoipoparatiroidismo, sindrome di McCune-Albright, S. di Turner, DSD-XY); MAC endocrinologici diagnostici e terapeutici; consulenze specialistiche presso tutti i reparti della Fondazione.

Responsabile del Centro di Riferimento per la cura e lo studio dei Tumori Ipofisari della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (approvato dalla Direzione Generale in data 15/07/2014).

Principal Investigator in trials clinici di fase 2, 3 e 4 (selezione ultimi 5 anni)

-Studio fase III, multic., doppio cieco, sospensione random, con LCI699 dopo periodo titolazione dose e trattamento di 24 sett. per valutare LCI699 per il trattamento dei pz con malattia di Cushing

-Studio di fase IIIB multic, aperto, a braccio singolo, per valutare l'efficacia e la sicurezza si impiego di pasireotide in pz con acromegalia

-Studio non interventistico per la generazione di dati di sicurezza ed efficacia a lungo termine di pasireotide s.c. in pz con malattia di Cushing (studio di sicurezza post-autorizzazione)

-Studio randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, adattativo per valutare il miglioramento dei sintomi e il controllo metabolico tra soggetti adulti affetti da ipoparatiroidismo sintomatico trattati con ormone paratiroideo ricombinante umano [rhPTH(1-84)]

-Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, double dummy, volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di tre diversi dosaggi settimanali di calcifediolo in comparazione con placebo in soggetti con carenza o insufficienza di vitamina D

-Studio randomizzato, in aperto, di fase 2 per valutare la sicurezza, la tollerabilità e l'efficacia di IONIS GHR-L_{RX}, un inibitore antisense del recettore dell'ormone della crescita, somministrato mensilmente in monoterapia in pazienti con acromegalia

Responsabile del Laboratorio di Endocrinologia c/o Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dove attualmente lavorano: 1 RTDB MED/46, 2 tecniche di laboratorio, 2 assegniste di ricerca tipo A, 2 assegnisti di ricerca tipo B, 1 dottoranda in Medicina Traslazionale, 2 borsisti Unimi e 3 borsisti di ricerca ospedalieri.

Presso il Laboratorio, oltre agli esperimenti relativi ai progetti di ricerca in corso, viene eseguita l'analisi genetica per la diagnosi di malattie rare endocrinologiche quali: pseudoipoparatiroidismo, acrodisostosi, s. di McCune-Albright, MEN1 e MEN2, forme familiari di tumore ipofisario, gigantismo, bassa statura e deficit di GH, DSD-XY, Ipoplasia surrenalica congenita, forme congenite di ipo ed iperparatiroidismo, complesso di

Carney, s. da resistenza agli ormoni tiroidei, calcinosi tumorale, rachitismo ipofosfatemico. Tali analisi vengono effettuate mediante, sequenziamento NGS, MS-MLPA, digital-PCR. Da gennaio a maggio 2021 sono state in particolare eseguite: 7 analisi di metilazione mediante MS-MLPA, 10 analisi digital-PCR per s. di McCune-Albright, 76 analisi NGS.

Data

29/06/2021

Luogo

Milano