

MARIA GRAZIA CASTAGNA

Researcher identifier(s): ORCID ID 0000- 0002-2457-1751; Scopus Author ID 57201969198

ERC field Macrosectors Life Sciences: LS7, LS4, LS2, LS1

ATTIVITA' DI RICERCA E INDICATORI BIBLIOMETRICI

74 articoli (PubMed) e 11 capitoli di libri.

H-index: 26 (Scopus); 30 (Google Scholar)

H-index diviso per anzianità accademica: 1.3 (Scopus); 1.5 (Google Scholar)

Numero totali di citazioni: 4232 (Fonte: Scopus)

Somma Impact factor (I.F.): 409.78

POSIZIONE RICOPERTA

- Direttore UOC di Endocrinologia- Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
- Direttore Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Metabolismo- Università di Siena

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 01/09/2018–alla data attuale Professore associato di Endocrinologia- Università di Siena
- 01/01/2007–31/08/2018 Dirigente Medico I Livello-Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
- 02/07/2005–31/12/2006 Medico Endocrinologo borsista- Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
- 09/02/2000–01/07/2005 Medico Endocrinologo borsista- Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
- 30/10/1995–30/04/2000 Specializzando in Endocrinologia e Malattie del Ricambio- Università di Messina
- 01/01/1990–30/10/1994 Medico Interno Frequentatore-Endocrinologia- Policlinico "G.Martino", Via Consolare Valeria, Università di Messina

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2014 Abilitazione scientifica nazionale- Fascia degli associati- Settore 06/D2 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere
- 2006 Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrine e Metaboliche- Università di Pisa
- 2000 Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio con voto 50/50 e lode- Università di Messina

- 1990 Laurea in Medicina e Chirurgica con voto 110/110 e Lode-Università di Messina

REVISORE SCIENTIFICO DI RIVISTE INTERNAZIONALI:

The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism; Journal of Endocrinological Investigation; Thyroid; Nuklearmedizin, European Journal of Endocrinology, Endocrine, European Thyroid Journal.

SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Endocrinologia (SIE), dell'European Society of Endocrinology (ESE),
- dell'Associazione Italiana della Tiroide (AIT) e dell'European Thyroid Association (ETA)
- Membro del consiglio direttivo della Associazione Italiana della Tiroide dal 2010 al 2014
- Membro del consiglio direttivo della Associazione Italiana della Tiroide dal 2018 ad oggi
- Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Endocrinologia dal 2013 al 2017 (dal 2015 al 2017 ha assunto il ruolo di coordinatore della commissione soci).
- Membro della commissione didattica nazionale della Società Italiana di endocrinologia dal 2012 al 2015
- Membro della commissione regionale SIE Toscana dal 2011 ad oggi
- Membro della commissione aggiornamento clinico-scientifico SIE dal 2006 al 2011
- Membro della commissione didattica nazionale della Società Italiana di Endocrinologia dal 2019 a oggi
- Associate Editor- L'Endocrinologo
- Associate Editor- Journal of Endocrinology Investigation

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Gennaio 1992: Vincitrice di borsa di studio semestrale della Fondazione Bonino-Pulejo di Messina presso l'Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Endocrinologia diretta dal Prof. M.Serio.
- Gennaio 2000 : Vincitrice di una borsa di studio annuale della Fondazione Carrozza-S.Leonardo-Pollicino della durata di un anno presso l'Università degli studi di Pisa, Dipartimento di Endocrinologia diretto dal Prof. A.Pinchera.
- Agosto 2001: European Thyroid Association Research Grant
- Dicembre 2001: vincitrice del premio "Miglior presentazione poster" al congresso XIX Giornate Italiane della Tiroide, Bolzano.
- Dicembre 2002: vincitrice del premio "Miglior presentazione poster" al congresso XX Giornate Endocrinologiche Pisane, Pisa.
- Gennaio 2003: Vincitrice di borsa di studio Triennale FIRC 2003-2005 con progetto di ricerca dal titolo " TSH umano ricombinante (rhTSH): studi in vivo e in vitro"

MEMBERSHIP

- Società Italiana di Endocrinologia (SIE)
- European Society of Endocrinology (ESE)
- Associazione Italiana della Tiroide (AIT)

- European Thyroid Association (ETA)

Trial clinici multicentrici, internazionali

1. AMG200040273 (2006): studio multicentrico internazionale di fase II per valutare il farmaco AMG706 in pazienti con carcinoma tiroideo avanzato (Sub-investigator)
2. D4200C00058 (2007): studio multicentrico internazionale di fase III per valutare l'efficacia del farmaco ZD6474 rispetto al placebo in pazienti con carcinoma midollare della tiroide in fase avanzata (Sub-investigator)
3. MTTSH01505 (2007): studio multicentrico internazionale condotto per valutare il dosaggio, la sicurezza e l'efficacia dell'ormone tireostimolante umano ricombinante a rilascio modificato (MRrhTSH) somministrato in combinazione con il radioiodio nel trattamento del gozzo multinodulare. (Sub-investigator)
4. European, Observational, Prospective Study to Evaluate the Benefit/Risk of Vandetanib (CAPRELSA™) 300 mg in RET Mutation Negative and RET Mutation Positive Patients with Symptomatic, Aggressive, Sporadic, Unresectable, Locally Advanced/Metastatic Medullary Thyroid Cancer (MTC) (D4203C00104 astrazeneca) (Principal Investigator)
5. Programma di estensione a lungo termine del trattamento con sorafenib (STEP) (BAY 43-9006 I 12311) (Principal Investigator)
6. Studio multicentrico di Fase III, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, per valutare l'efficacia e la sicurezza di Vandetanib (CAPRELSA™) 300 mg in pazienti con carcinoma differenziato della tiroide localmente avanzato o metastatico e refrattari o non idonei alla terapia con radioiodio (RAI) (D4203C00011) (Principal Investigator)
7. Studio randomizzato in doppio cieco per valutare l'efficacia e la sicurezza di cabozantinib (XL184) alla dose di 60 mg/giorno rispetto alla dose di 140 mg/giorno in pazienti con carcinoma midollare della tiroide progressivo metastatico (XL184-401) (Principal Investigator)
8. Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo di cabozantinib (XL184) in soggetti con carcinoma tiroideo differenziato refrattario allo iodio radioattivo che hanno manifestato una progressione a seguito di una precedente terapia VEGFR-targettizzata (XL184-311) (Principal Investigator)
9. Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, in aperto, atto a comparare LOXO-292 e il trattamento scelto a discrezione del medico tra Cabozantinib o Vandetanib, in pazienti affetti da carcinoma midollare della tiroide, avanzato, in progressione, naïve all'inibitore della chinasi, con mutazione del gene RET (LIBRETTO-531). (J2G-MC-JZJB) (Principal Investigator)

TRIAL CLINICI NAZIONALI

1. Effetti del controllo della secrezione di GH e di IGF-1 sulla pressione arteriosa e sul ritmo cardiaco in pazienti con acromegalia attiva (GH_IGF1_pressione arteriosa-2010) (Principal investigator)
2. Studio multicentrico osservazionale prospettico sull'outcome clinico dei pazienti affetti da carcinoma della tiroide (SMOTT-2016) (Principal investigator)
3. Efficacia e sicurezza di lenvatinib nella reale pratica clinica: dati derivati dall'uso compassionevole del farmaco per il trattamento del carcinoma della tiroide iodio-resistente in Italia (Studio Elite-2017) (Principal Investigator)
4. Studio prospettico, randomizzato, multicentrico finalizzato a valutare la stabilità dei livelli di TSH in pazienti tiroidectomizzati ed in terapia con due formulazioni di levo-tiroxina (compressa e soft-gel) (LEVOSOFT_2016-2018) (Promotore)

5. Pasireotide in Acromegaly: Evidence from Real- Life (PEARL Study-2018) (Principal Investigator)
6. Studio osservazionale retrospettivo-prospettico sull'impatto di genere sull'efficacia e la sicurezza del lenvatinib nei pazienti con carcinoma tiroideo differenziato iodio-refrattario (GISEL-2020) (Principal Investigator)

Progetti di ricerca finanziati

- Borsa di studio Triennale FIRC 2003-2005- Progetto di ricerca dal titolo " TSH umano ricombinante (rhTSH): studi in vivo e in vitro" (Responsabile)
- MINISTERO DELLA SALUTE 2012: Screening for autoimmune Polyglandular Syndrome Type 2 in patients with autoimmune thyroiditis: definition of methodology and cost-benefit analysis. Durata 36mesi- Ruolo: Principal investigator
- PRIN 2012: Esiste una correlazione tra cancro della tiroide e autoimmunità tiroidea? Un approccio clinico, molecolare, immunologico e cellulare. Durata 24 mesi- Ruolo: Sub-investigatore
- PRIN 2009: Ricerca di mutazioni, polimorfismo o alterazioni geniche del gene RET predisponenti lo sviluppo del carcinoma midollare della tiroide. Durata 24 mesi-Ruolo: Sub-investigatore
- AIFA 2018 " Circulating microRNAs and DNA (cfDNA) as novel biomarkers for diagnostic, prognostic and therapeutic use in Medullary Thyroid Carcinoma": Sub Investigator

ATTIVITA' DI DOCENZA

- Professore di Endocrinologia-Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia- Università di Siena
- Professore di Endocrinologia- Corso Integrato Fisiopatologia della Riproduzione- Corso di Laurea in Ostetricia- Università di Siena
- Professore di Endocrinologia- Scuola di Specializzazione Endocrinologia e Malattie del Ricambio-Università di Siena
- Professore di Endocrinologia- Corso di laurea in Farmacia- Università di Siena
- Professore di Endocrinologia-Scuola Specializzazione ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA-Università di Siena
- Professore di Endocrinologia- Corso di laurea DIETISTICA-Università di Siena
- Professore di Endocrinologia-Scuola Specializzazione SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE-Università di Siena
- Professore di Endocrinologia- Scuola Specializzazione MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA-Università di Siena

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Brilli L, Danielli R, Campanile M, Secchi C, Ciuoli C, Calabrò L, Pilli T, Cartocci A, Pacini F, Di Giacomo AM, Castagna MG. Baseline serum TSH levels predict the absence of thyroid dysfunction in cancer patients treated with immunotherapy. *J Endocrinol Invest*. 2020 Dec 26. doi: 10.1007/s40618-020-01480-6.
2. Pilli T, Cardinale S, Cantara S, Dalmazio G, Forleo R, Capezzone M, Bassi C, Negrini M, Ferracin M, Castagna MG. Preliminary results from whole-genome expression analysis in patients with secondary adrenal insufficiency treated with modified-release hydrocortisone. *Endocrine*. 2021 Jan 8. doi: 10.1007/s12020-020-02578-w. Online ahead of print.
3. Capezzone M, Sagnella A, Pilli T, Maino F, Forleo R, Cantara S, Cartocci A, Castagna MG. Role of Age at Diagnosis in Defining Potential Familial Non-Medullary Thyroid Cancer in Kindreds with Only Two Affected Members. *J Clin Endocrinol Metab*. 2020 Nov 11:dga798. doi: 10.1210/clinem/dgaa798
4. Capezzone M, Robenshtok E, Cantara S, Castagna MG. Familial non-medullary thyroid cancer: a critical review. *J Endocrinol Invest*. 2020 Oct 6. doi: 10.1007/s40618-020-01435-x.
5. Fabio Maino MD, Cristina Dalmiglio MD, Nicoletta Benenati MD, Michele Campanile MD, Tania Pilli MD, Raffaella Forleo MD, Lucia Brilli MD, Cristina Ciuoli MD, Silvia Cantara PhD, Marco Capezzone MD, Alessandra Cartocci MD and Maria Grazia Castagna MD, PhD. CALCITONIN LEVELS IN THYROID DISEASE ARE NOT AFFECTED BY AUTOIMMUNE THYROIDITIS OR DIFFERENTIATED THYROID CARCINOMA. *Eur Thyroid J*,2020 in press
6. Tania Pilli , Catarina Roque , Francisco Sousa Santos , Gilda Dalmazio, Maria Grazia Castagna , Furio Pacini . Response Letter to the Editor from Edmundo Avila-Hipolito: "Long-Term Effects of Radioiodine in Toxic Multinodular Goiter: Thyroid Volume, Function, and Autoimmunity" *J Clin Endocrinol Metab*. 2020 Nov 1;105(11):dga560. doi: 10.1210/clinem/dgaa560.
7. Capezzone M, Fralassi N, Secchi C, Cantara S, Brilli L, Pilli T, Maino F, Forleo R, Pacini F, Cevenini G, Cartocci A, Castagna MG. Long-Term Clinical Outcome in Familial and Sporadic Papillary Thyroid Carcinoma. *Eur Thyroid J*. 2020 Jul;9(4):213-220. doi: 10.1159/000506955
8. Maino F, Bufano A, Dalmazio G, Campanile M, Pilli T, Forleo R, Brilli L, Ciuoli C, Cantara S, Capezzone M, Cartocci A, Pacini F, Castagna MG. Validation of American Thyroid Association ultrasound risk-adapted approach for repeating cytology in benign thyroid nodules. *Thyroid* 2020 Jul 27. doi: 10.1089/thy.2020.0351.
9. Roque C, Santos FS, Pilli T, Dalmazio G, Castagna MG, Pacini F. Long-term Effects of Radioiodine in Toxic Multinodular Goiter: Thyroid Volume, Function, and Autoimmunity. *J Clin Endocrinol Metab*. 2020 Jul 1;105(7):dga214. doi: 10.1210/clinem/dgaa214.
10. Pietro Enea Lazzerini, Iacopo Bertolozzi, Maurizio Acampa, Silvia Cantara, Maria Grazia Castagna, Laura Pieragnoli, Antonio D'Errico, Marco Rossi, Stefania Bisogno, Nabil El-Sherif, Mohamed Boutjdir, Franco Laghi-Pasini, Pier Leopoldo Capecci Androgen Deprivation Therapy for Prostatic Cancer in Patients With Torsades de Pointes. *Front Pharmacol* 2020 May 13;11:684. doi: 10.3389/fphar.2020.00684.
11. Grani G, Zatelli MC, Alfò M, Montesano T, Torlontano M, Morelli S, Deandrea M, Antonelli A, Francese C, Ceresini G, Orlandi F, Maniglia A, Bruno R, Monti S, Santaguida MG, Repaci A, Tallini G, Fugazzola L, Monzani F, Giubbini R, Rossetto R, Mian C, Crescenzi A, Tumino D, Pagano L, Pezzullo L, Lombardi CP, Arvat E, Petrone L, Castagna MG, Spiazzi G, Salvatore D, Meringolo D, Solaroli E, Monari F, Magri F, Triggiani V, Castello R, Piazza C, Rossi R, Ferraro Petrillo U, Filetti S, Durante C. Real-world performance of ATA risk estimates in

- predicting 1-year DTC outcomes: A prospective multicenter study of 2000 patients (ITCO Study #3). *Thyroid*. 2020 May 30. doi: 10.1089/thy.2020.0272.
12. Ricci C, Kakularam KR, Marzocchi C, Capecci G, Riolo G, Boschin F, Kuhn H, Castagna MG, Cantara S. Thr92Ala polymorphism in the type 2 deiodinase gene: an evolutionary perspective. *J Endocrinol Invest*. 2020 May 20. doi: 10.1007/s40618-020-01287-5
 13. Forleo R, Fralassi N, Maino F, Capezzone M, Brillì L, Pilli T, Cantara S, Castagna MG. Indication for radioiodine remnant ablation in differentiated thyroid cancer patients: does 2018 Italian consensus change anything? *J Endocrinol Invest*. 2020 May 9. doi: 10.1007/s40618-020-01283-9.
 14. Pasquali D, Torella A, Accardo G, Esposito D, Del Vecchio Blanco F, Salvatore D, Sabatino P, Pacini F, Barbato F, Castagna MG, Cantara S, Nigro V. BROX haploinsufficiency in familial nonmedullary thyroid cancer. *J Endocrinol Invest*. 2020 May 8. doi: 10.1007/s40618-020-01286-6.
 15. Brillì L, Calabrò L, Campanile M, Pilli T, Agostinis C, Cerase A, Maio M, Castagna MG. Permanent diabetes insipidus in a patient with mesothelioma treated with immunotherapy. *Arch Endocrinol Metab*. 2020 Apr 6:S2359-39972020005002203. doi: 10.20945/2359-3997000000221.
 16. Castagna MG, Pilli T, Maino F, Marzocchi C, Cairano GD, Cantara S. EIF1AX c.338-2A>T splice site mutation in a patient with trabecular adenoma and cytological indeterminate lesion. *Arch Endocrinol Metab*. 2020 Apr;64(2):185-189. doi: 10.20945/2359-3997000000208.
 17. Maccora C, Ciuoli C, Goracci A, Benenati N, Formichi C, Pilli T, Verdino V, Mnutr ON, Bufano A, Tirone A, Voglino C, Fagiolini A, Castagna MG. ONE MONTH WEIGHT LOSS PREDICTS THE EFFICACY OF LIRAGLUTIDE IN OBESE PATIENTS: DATA FROM A SINGLE CENTER. *Endocr Pract*. 2020 Feb;26(2):235-240. doi: 10.4158/EP-2019-0169.
 18. Tumino D, Grani G, Di Stefano M, Di Mauro M, Scutari M, Rago T, Fugazzola L, Castagna MG, Maino F. Nodular Thyroid Disease in the Era of Precision Medicine. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Jan 23;10:907. doi: 10.3389/fendo.2019.00907.
 19. Marialuisa Appetecchia, Rosa Lauretta, Agnese Barnabei, Letizia Pieruzzi, Irene Terrenato, Elisabetta Avedon, Caterina Mian, Maria Grazia Castagna, Rossella Elisei, SIE (Italian Society of Endocrinology) Working Group. Epidemiology of Simultaneous Medullary and Papillary Thyroid Carcinomas (MTC/PTC): An Italian Multicenter Study. *Cancer (Basel)*, 11 (10) 2019
 20. Tania Pilli, Silvia Cantara, Carlotta Marzocchi, Furio Pacini, Bellur S Prabhakar, Maria Grazia Castagna. Vemurafenib May Overcome TNF-related Apoptosis-Inducing Ligand (TRAIL) Resistance in Anaplastic Thyroid Cancer Cells. *Endocrine*, 67 (1), 117-123, 2020
 21. Premoli P, Tanda ML, Piantanida E, Veronesi G, Gallo D, Masiello E, Rosetti S, Cusini C, Boi F, Bulla J, Rodia R, Mariotti S, Capelli V, Rotondi M, Magri F, Chiovato L, Rocchi R, Campopiano MC, Elisei R, Vitti P, Barbato F, Pilli T, Castagna MG, Pacini F, Bartalena L. Features and outcome of differentiated thyroid carcinoma associated with Graves' disease: results of a large, retrospective, multicenter study. *J Endocrinol Invest*. 2019 Jul 20. doi: 10.1007/s40618-019-01088-5
 22. Locati LD, Piovesan A, Durante C, Bregni M, Castagna MG, Zovato S, Giusti M, Ibrahim T, Puxeddu E, Fedele G, Pellegriti G, Rinaldi G, Giuffrida D, Verderame F, Bertolini F, Bergamini C, Nervo A, Grani G, Rizzati S, Morelli S, Puliafito I, Elisei R. Real-world efficacy and safety of lenvatinib: data from a compassionate use in the treatment of radioactive iodine-refractory

- differentiated thyroid cancer patients in Italy. *Eur J Cancer*. 2019 Jul 9;118:35-40. doi: 10.1016/j.ejca.2019.05.031
23. Cantara S, Ricci C, Maino F, Marzocchi C, Pacini F, Castagna MG Variants in MCT10 protein do not affect FT3 levels in athyreotic patients. *Endocrine*. 2019 Jul 6. doi: 10.1007/s12020-019-02001-z.
 24. Silvia Cantara, Francesco Chiofalo, Cristina Ciuoli, Carlotta Marzocchi, Maria Teresa Dotti, Maccora Carla, Maria Grazia Castagna, Fabio Giannini. Rare POMC mutation in a patients with myotonic dystrophy type I and adrenocorticotropin hyperresponse to corticotropin-releasing hormone. *e132 AACE CLINICAL CASE REPORTS Vol 5 No. 2 March/April 2019*.
 25. Silvia Cantara, Fabio Maino, Carlotta Marzocchi and Maria Grazia Castagna. Fasting enhances TKI efficacy on thyroid cancer cells. *International Journal of Innovative and applied research (IJIAR) 2019, Volume 7, Issue 01. IF: 2.85*
 26. Pilli T, Cardinale S, Dalmiglio C, Secchi C, Fralassi N, Cevenini G, Di Cairano G, Maino F, Forleo R, Pacini F, Castagna MG. Autoimmune thyroid diseases are more common in patients with prolactinomas: a retrospective case-control study in an Italian cohort. *J Endocrinol Invest*. 2019 Jun;42(6):693-698.
 27. Cantara S, Bertelli E, Occhini R, Regoli M, Brillì L, Pacini F, Castagna MG, Toti P. Blockade of the programmed death ligand 1 (PD-L1) as potential therapy for anaplastic thyroid cancer. *Endocrine*. 2019 Apr;64(1):122-129
 28. Capezzone M, Secchi C, Fralassi N, Cantara S, Brillì L, Ciuoli C, Pilli T, Maino F, Forleo R, Pacini F, Castagna MG. Should familial disease be considered as a negative prognostic factor in micropapillary thyroid carcinoma? *J Endocrinol Invest*. 2019 Mar 29.
 29. Castagna MG, Marzocchi C, Pilli T, Forleo R, Pacini F, Cantara S. MicroRNA expression profile of thyroid nodules in fine-needle aspiration cytology: a confirmatory series. *J Endocrinol Invest*. 2019 Jan;42(1):97-100.
 30. Maino F, Cantara S, Forleo R, Pilli T, Castagna MG. Clinical significance of type 2 iodothyronine deiodinase polymorphism. *Expert Rev Endocrinol Metab*. 2018 Sep;13(5):273-277.
 31. Castagna MG, Forleo R, Maino F, Fralassi N, Barbato F, Palmitesta P, Pilli T, Capezzone M, Brillì L, Ciuoli C, Cantara S, Formichi C, Pacini F. Small papillary thyroid carcinoma with minimal extrathyroidal extension should be managed as ATA low-risk tumor. *J Endocrinol Invest*. 2018 Sep;41(9):1029-1035.
 32. Maino F, Forleo R, Martinelli M, Fralassi N, Barbato F, Pilli T, Capezzone M, Brillì L, Ciuoli C, Di Cairano G, Nigi L, Pacini F, Castagna MG. Prospective Validation of ATA and ETA Sonographic Pattern Risk of Thyroid Nodules Selected for FNAC. *J Clin Endocrinol Metab*. 2018 Jun 1;103(6):2362-2368.
 33. Pilli T, Toti P, Occhini R, Castagna MG, Cantara S, Caselli M, Cardinale S, Barbagli L, Pacini F. Chronic lymphocytic thyroiditis (CLT) has a positive prognostic value in papillary thyroid cancer (PTC) patients: the potential key role of Foxp3+ T lymphocytes. *J Endocrinol Invest*. 2018 Jun;41(6):703-709.
 34. Guido Sebastiani PhD, Elena Ceccarelli MD, PhD, Maria Grazia Castagna MD, PhD, Francesco Dotta, MD. G-protein coupled receptors (GPCRs) in the treatment of diabetes: Current view and future perspectives. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2018 Apr;32(2):201-213.
 35. Castagna MG, Forleo R, Maino F, Fralassi N, Barbato F, Palmitesta P, Pilli T, Capezzone M, Brillì L, Ciuoli C, Cantara S, Formichi C, Pacini F. Small papillary thyroid carcinoma with minimal extrathyroidal extension should be managed as ATA low-risk tumor. *J Endocrinol Invest*. 2018 Feb 22. doi: 10.1007/s40618-018-0854-8.
 36. Lamartina L, Grani G, Arvat E, Nervo A, Zatelli MC, Rossi R, Puxeddu E, Moreli S, Torlontan M, Massa M, Bellantone R, Pontecorvi A, Montesano T, Pagano L,

- Danele L, Fugazzola L, Ceresini G, Bruo R, Rossetto R, Tumino S, Centanni M, Meringolo D, Castagna MG, Salvatore D, Nocolucci A, Lucisano G, Filetti S, Durante C, 8th edition of AJCC/TNM staging system of thyroid cancer: what to expect. *Endocr Relat Cancer*. 2018 Mar;25(3):L7-L11. doi: 10.1530/ERC-17-0453.
37. Pilli T, Toti P, Occhini R, Castagna MG, Cantara S, Caselli M, Cardinale S, Barbagli L, Pacini F. Chronic lymphocytic thyroiditis (CLT) has a positive prognostic value in papillary thyroid cancer (PTC) patients: the potential key role of Foxp3+T lymphocytes. *J Endocrinol Invest*. 2017 Dec 11. doi: 10.1007/s40618-017-0794-8-
 38. Cantara S, Marzocchi C, Pilli T, Cardinale S, Forleo R, Castagna MG, Pacini F. Molecular Signature of Indeterminate Thyroid Lesions: Current Methods to Improve Fine Needle Aspiration Cytology (FNAC) Diagnosis. *Int J Mol Sci*. 2017 6;18. pii: E775. doi: 10.3390/ijms18040775.
 39. Castagna MG, Dentice M, Cantara S, Ambrosio R, Maino F, Porcelli T, Marzocchi C, Garbi C, Pacini F, Salvatore D. DIO2 Thr92Ala reduces deiodinase-2 activity and serum-T3 levels in thyroid-deficient patients. *J Clin Endocrinol Metab*. 2017.1;102:1623-1630. doi: 10.1210/jc.2016-2587
 40. Cantara S, Marzocchi C, Castagna MG, Pacini F. HBP2 G534E variation in familial non-medullary thyroid cancer: an Italian series. *J Endocrinol Invest*. 2017;40:557-560. doi: 10.1007/s40618-016-0583-9.
 41. Rotondi M, Castagna MG, Cappelli C, Ciulli C, Coperchini F, Chiofalo F, Maino F, Palmitesta P, Chiovato L, Pacini F. Obesity Does Not Modify the Risk of Differentiated Thyroid Cancer in a Cytological Series of Thyroid Nodules. *Eur Thyroid J*. 2016;5:125-31. doi: 10.1159/000445054
 42. Castagna MG, Cantara S, Pacini F. Reappraisal of the indication for radioiodine thyroid ablation in differentiated thyroid cancer patients. *J Endocrinol Invest*. 2016 ;39:1087-94. doi: 10.1007/s40618-016-0503-z
 43. Castagna MG, Fugazzola L, Maino F, Covelli D, Memmo S, Sestini F, Fioravanti C, Ferraris Fusarini C, Scapellato C, Macchini F, Cevenini G, Pacini F. Reference range of serum calcitonin in pediatric population. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015 ;100:1780-4 doi: 10.1210/jc.2014-4508
 44. Castagna MG, Belardini V, Memmo S, Maino F, Di Santo A, Toti P, Ferdinando Carli A, Caruso G, Pacini F. Nodules in autoimmune thyroiditis are associated with increased risk of thyroid cancer in surgical series, but not in cytological series: evidence for selection bias. *J Clin Endocrinol Metab*. 2014 ;99:3193-8 doi: 10.1210/jc.2014-4508
 45. Fast S, Hegedus L, Pacini F, Pinchera A, Leung AM, Vaisman M, Reiners C, Wemeau JL, Huysmans D, Harper W, Rachinsky I, De Souza HN, Castagna MG, Antonangeli L, Braverman LE, Corbo R, Düren C, Proust-Lemoine E, Marriott C, Driedger A, Grupe P, Watt T, Magner J, Purvis A, Graf H. Long-term efficacy of modified-release recombinant human TSH (MRrhTSH) augmented radioiodine (131I) therapy for benign multinodular goiter. Results from a multicenter international, randomized, placebo-controlled dose-selection study. *Thyroid*. 2014;24:727-35. doi: 10.1089/thy.2013.0370
 46. Castagna M, Cevenini G, Theodoropoulou A, Maino F, Memmo S, Cipri C, Belardini V, Brianzoni E, Pacini F (2013). Post-surgical thyroid ablation with low or high radioiodine activities results in similar outcomes in intermediate risk differentiated thyroid cancer patients. *Eur J Endocrinol*. 2013; 1;169:23-9. doi: 10.1530/EJE-12-0954
 47. Pacini F, Castagna M. Approach to and treatment of differentiated thyroid carcinoma. *Med Clin North Am*. 2012;96:369-83. doi:10.1016/j.mcna.2012.01.002

48. Pacini F, Castagna M. New insight in the follow-up strategies of differentiated thyroid cancer. *J Endocrinol Invest.* 2012;35(6 Suppl):36-9
49. Cantara S, D'Angeli F, Toti P, Lignitto L, Castagna M, Capuano S, Prabhakar BS, Feliciello A, Pacini F. Expression of the ring ligase PRAJA2 in thyroid cancer. *TJ Clin Endocrinol Metab.* 2012 ;97:4253-9. doi: 10.1210/jc.2012-2360. IF:5,455
50. Pacini F, Castagna M, Brillì L, Pentheroudakis G. Thyroid cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2012 ;23 Suppl 7:vii110-9. DOI: 10.1093/annonc/mds230
51. Castagna M, Jury HPT, Cipri C, Belardini V, Fioravanti C, Pasqui L, Sestini F, Theodoropoulou A, Pacini F. The use of ultrasensitive thyroglobulin assays reduces but does not abolish the need for TSH stimulation in patients with differentiated thyroid carcinoma. *J Endocrinol Invest.* 2011;34e219-23. Doi:10.3275/7571
52. Castagna M, Maino F, Cipri C, Belardini V, Theodoropoulou A, Cevenini G, Pacini F. Delayed risk stratification, to include the response to initial treatment (surgery and radioiodine ablation), has better outcome predictivity in differentiated thyroid cancer patients. *Eur J Endocrinol.* 2011;165:441-6. doi: 10.1530/EJE-11-0466.
53. Graf H, Fast S, Pacini F, Pinchera A, Leung A, Vaisman M, Reiners C, Wemeau JL, Huysmans D, Harper W, Driedger A, de Souza HN, Castagna M, Antonangeli L, Braverman L, Corbo R, Duren C, Proust-Lemoine E, Edelbroek MA, Marriott C, Rachinsky I, Grupe P, Watt T, Magner J, Hegedus L. Modified-Release Recombinant Human TSH (MRrhTSH) Augments the Effect of (131)I Therapy in Benign Multinodular Goiter: Results from a Multicenter International, Randomized, Placebo-Controlled Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2011;96:1368-76. doi: 10.1210/jc.2010-1193.
54. Ciuoli C, Brusco L, Theodoropoulou A, Castagna M, Neri O, Pasqui L, Pacini F. Effects of Acute Recombinant Human TSH on Serum Ghrelin Levels. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2011; 16;2:94. doi: 10.3389/fendo.2011.00094
55. Pacini F, Castagna M, Cipri C, Schlumberger M. Medullary Thyroid Carcinoma. *Clin Oncol (R Coll Radiol).* 2010 ;22:475-85. doi: 10.1016/j.clon.2010.05.002.
56. Romei C, Mariotti S, Fugazzola L, Taccaliti A, Pacini F, Opocher G, Mian C, Castellano M, degli Uberti E, Ceccherini I, Cremonini N, Seregini E, Orlandi F, Ferolla P, Puxeddu E, Giorgino F, Colao A, Loli P, Bondi F, Cosci B, Bottici V, Cappai A, Pinna G, Persani L, Uberta V, Boscaro M, Castagna M, Cappelli C, Zatelli MC, Faggiano A, Francia G, Brandi ML, Falchetti A, Pinchera A, Elisei R. Multiple endocrine neoplasia type 2 syndromes (MEN 2): results from the ItaMEN network analysis on the prevalence of different genotypes and phenotypes. *Eur J Endocrinol.* 2010;163:301-8. doi: 10.1530/EJE-10-0333
57. Santini F, Galli G, Maffei M, Fierabracci P, Pelosini C, Marsili A, Giannetti M, Castagna M, Checchi S, Molinaro E, Piaggi P, Pacini F, Elisei R, Vitti P, Pinchera A. Acute exogenous TSH administration stimulates leptin secretion in vivo. *Eur J Endocrinol.* 2010;163(1):63-7. doi: 10.1530/EJE-10-0138
58. Pacini F, Castagna M, Brillì L, Pentheroudakis G. Thyroid cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2010 ;21 Suppl 5:v214-9. doi: 10.1093/annonc/mdq190.
59. Jury HPT, Castagna M, Fioravanti C, Cipri C, Brianzoni E, Pacini F. Lack of Association between Urinary Iodine Excretion and Successful Thyroid Ablation in Thyroid Cancer Patients. *J Clin Endocrinol Metab.* 2010;95:230-7. doi: 10.1210/jc.2009-1624.
60. Pacini F, Castagna M, Brillì L, Pentheroudakis G, ESMO guidelines working group. Differentiated thyroid cancer: ESMO clinical recommendations for

- diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2009 ;20 Suppl 4:143-6. doi: 10.1093/annonc/mdp156.
61. Pacini F, Castagna M. Diagnostic and therapeutic use of recombinant human TSH (rhTSH) in differentiated thyroid cancer. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab.* 2008;22:1009-21. doi: 10.1016/j.beem.2008.09.014.
 62. Pacini F, Castagna M, Brillì L, Jost L, ESMO Guidelines Working Group. Differentiated Thyroid Cancer. ESMO clinical recommendations for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2008 ;19 Suppl 2:ii99-101. doi: 10.1093/annonc/mdn115.
 63. Castagna M, Brillì L, Pilli T, Montanaro A, Cipri C, Fioravanti C, Sestini F, Capezzone M, Pacini F. Limited value of repeat recombinant human thyrotropin (rhTSH)-stimulated thyroglobulin testing in differentiated thyroid carcinoma patients with previous negative rhTSH-stimulated thyroglobulin and undetectable basal serum thyroglobulin levels. *J Clin Endocrinol Metab.* 2008; 93:76-81. DOI: 10.1210/jc.2007-1404
 64. Pilli T, Brianzoni E, Capocchetti F, Castagna M, Fattori S, Poggiu A, Rossi G, Ferretti F, Guarino E, Burrioni L, Vattimo A, Cipri C, Pacini F. A comparison of 1850 (50 mCi) and 3700 MBq (100 mCi) ¹³¹-iodine administered doses for recombinant thyrotropin-stimulated postoperative thyroid remnant ablation in differentiated thyroid cancer. *J Clin Endocrinol Metab.* 2007;92:3542-6. DOI: 10.1210/jc.2007-0225
 65. Castagna MG, Pinchera A, Marsili A, Giannetti M, Molinaro E, Fierabracci P, Grasso L, Pacini F, Santini F, Elisei R. Influence of Human Body Composition on Serum Peak Thyrotropin (TSH) after Recombinant Human TSH Administration in Patients with Differentiated Thyroid Carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab.* 2005;90:4047-50. DOI: 10.1210/jc.2005-0534
 66. Elisei R, Romei C, Castagna MG, Lisi S, Vivaldi A, Faviana P, Marinò M, Ceccarelli C, Pacini F, Pinchera A. RET-PTC3 rearrangement and thyroid differentiation gene analysis in a struma ovarii fortuitously realer by elevated serum thyroglobulin concentration. *Thyroid.* 2005 ;15:1355-61. DOI: 10.1089/thy.2005.15.1355
 67. Santini F, Pinchera A, Marsili A, Ceccarini G, Castagna M, Valeriano R, Giannetti M, Taddei D, Centoni R, Scartabelli G, Rago T, Mammoli C, Elisei R, Vitti P. Lean body mass is a major determinant of levothyroxine dosage in the treatment of thyroid diseases. *J Clin Endocrinol Metab.* 2005 ;90:124-7. DOI: 10.1210/jc.2005-0534
 68. Biscolla RP, Ugolini C, Sculli M, Bottici V, Castagna MG, Romei C, Cosci B, Molinaro E, Faviana P, Basolo F, Miccoli P, Pacini F, Pinchera A, Elisei R. Medullary and papillary tumors are frequently associated in the same thyroid gland without evidence of reciprocal influence in their biologic behavior. *Thyroid.* 2004;14:946-52. DOI: 10.1089/thy.2004.14.946
 69. Miccoli P, Elisei R, Berti P, Materazzi G, Agate L, Castagna MG, Cosci B, Faviana P, Ugolini C, Pinchera A. Video assisted prophylactic thyroidectomy and central compartment nodes clearance in two RET gene mutation adult carriers. *J Endocrinol Invest.* 2004;27:557-61. DOI: 10.1007/BF03347478
 70. Vermiglio F, Lo Presti VP, Moleti M, Sidoti M, Tortorella G, Scaffidi G, Castagna M, Mattina F, Violi MA, Crisà A, Artemisia A, Trimarchi F. Attention deficit and hyperactivity disorders in the offspring of mothers exposed to mild-moderate iodine deficiency: a possible novel iodine deficiency disorder in developed countries. *J Clin Endocrinol Metab.* 2004;89:6054-60. DOI: 10.1210/jc.2004-0571
 71. Lisi S, Menconi F, Altea MA, Agate L, Molinaro E, Castagna M, Taddei D, Grasso L, Pinchera A, Elisei R, Marinò M. Failure to use measurement of megalin

- secretory components complexed with serum thyroglobulin as a tool to identify metastases after surgery in papillary thyroid cancer. *J Endocrinol Invest.* 2004;27:636-42. DOI: 10.1007/BF03347495
72. Pacini F, Molinaro E, Castagna MG, Agate L, Elisei R, Ceccarelli C, Lippi F, Taddei D, Grasso L, Pinchera A. Recombinant human thyrotropin-stimulated serum thyroglobulin combined with neck ultrasonography has the highest sensitivity in monitoring differentiated thyroid carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab.* 2003;88:3668-73. DOI: 10.1210/jc.2002-021925
73. Vermiglio F, Lo Presti VP, Violi MA, Moleti M, Castagna M, Finocchiaro MD, Mattina F, Mandolino M, Zimbaro G, Trimarchi F. Changes in both size and cytological features of thyroid nodule after levothyroxine treatment. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2003; 59:347-53.
74. Pacini F, Molinaro E, Castagna MG, Lippi F, Ceccarelli C, Agate L, Elisei R, Pinchera A. Ablation of thyroid residues with 30 mCi ¹³¹Iodine: A comparison in thyroid cancer patients prepared with recombinant human TSH or thyroid hormone withdrawal. *J Clin Endocrinol Metab.* 2002;87:4063-8. DOI: 10.1210/jc.2001-011918
75. Pacini F, Molinaro E, Lippi F, Castagna MG, Agate L, Ceccarelli C, Taddei D, Elisei R, Capezzone M, Pinchera A. Prediction of disease status by Recombinant Human TSH-stimulated serum tg in the postsurgical follow-up of differentiated thyroid carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab.* 2001;86:5686-90. DOI: 10.1210/jcem.86.12.8065
76. Vermiglio F, Castagna MG, Volnova E, Lo Presti VP, Moleti M, Violi MA, Artemisia A, Trimarchi F. Post Chernobyl increased prevalence of humoral thyroid autoimmunity in children and adolescents from moderately iodine deficient area in Russia. *Thyroid.* 1999;9:781-6. DOI: 10.1089/thy.1999.9.781
77. Vermiglio F, Lo Presti VP, Castagna MG, Violi MA, Moleti M, Finocchiaro MD, Mattina F, Artemisia A, Trimarchi F. Increased risk of maternal thyroid failure with pregnancy progression in an iodine deficient area with major iodine deficiency disorders. *Thyroid.* 1999;9:19-24. DOI: 10.1089/thy.1999.9.19
78. Vermiglio F, Violi MA, Finocchiaro MD, Baldari S, Castagna MG, Moleti M, Mattina F, Pio Lo Presti V, Bonanno N, Trimarchi F. Short-term effectiveness of low dose radioiodine ablative treatment of thyroid remnant following thyroidectomy for differentiated thyroid cancer. *Thyroid.* 1999; 9:387-91. DOI: 10.1089/thy.1999.9.387

PUBBLICAZIONI NON INDICIZZATE

1. F.Pacini, M.G.Castagna, E. Guarino. Il nodulo tiroideo: percorso diagnostico-terapeutico. 2007 *Medico e Paziente*, n° 8.
2. F.Pacini, L.Brilli, M.G. Castagna. Carcinoma differenziato della tiroide: diagnosi, terapia e follow-up. *Medicinae Doctor.* 2007, numero 9 F.
3. Pacini, M.G.Castagna. Cancer de la thyroide en Italie: Données épidémiologiques. *Santé & Rayonnements Ionisants*, 2007, n° 32.
4. Pacini F, Castagna MG, Brilli L, Pilli T. Application of Recombinant Human TSH in the diagnosis and treatment of thyroid diseases. *Hot Thyroidology* (www.hotthyroidology.com), March , No , 2007
5. Pacini F, Castagna MG, Brilli L. (2008) Advances in the diagnosis of differentiated thyroid cancer. *European Endocrinology*, 4(2):100-102
6. Pacini F, Castagna MG, Cipri C. Uso del TSH umano ricombinate (rhTSH) nel follow-up del carcinoma tiroideo differenziato. *L'Endocrinologo* 2008, Vol 9, Suppl 3.

7. Pacini F, Castagna MG. Il follow-up del paziente con carcinoma differenziato della tiroide secondo le linee di consenso internazionali. L'Endocrinologo 2009.
8. Pacini F, Castagna MG. Follow-up del paziente con carcinoma differenziato della tiroide secondo le linee guida di consenso internazionali. L'endocrinologo 2010, Vol 11, n°1
9. F. Pacini, MG Castagna, Valentina Belardini. Innovazioni nel dosaggio della tireoglobulina circolante nei pazienti con carcinoma differenziato della tiroide. L'endocrinologo 2010, Vol 11, n°6
10. Castagna MG. Innovation in the post-surgical management of differentiated thyroid carcinoma. Journal of the Siena Academy of Sciences - Vol.3, pag 13-16 - 2011
11. Castagna MG. Significato clinico del dosaggio della tireoglobulina ultrasensibile nel carcinoma tiroideo differenziato. L'endocrinologo 2014, Vol 15, n°2 DOI 10.1007/s40619-014-0018-9
12. Castagna MG Il follow-up del carcinoma differenziato della tiroide secondo le linee guida ATA 2016. L'Endocrinologo (2017) 18:48–50 DOI 10.1007/s40619-017-0284-4
13. Castagna MG, Maino F. Il controllo nel tempo del carcinoma differenziato della tiroide alla luce delle nuove linee guida. L'Endocrinologo (2017) 18 (1): 48–50
14. Castagna MG, Trimarchi F. La risposta al trattamento iniziale del carcinoma differenziato della tiroide ne guida la gestione clinica nel tempo. L'Endocrinologo (2018), 19(4): 213–214
15. Castagna MG, Pacini F. Metastasi linfonodali e recidiva del microcarcinoma papillare tiroideo. L'Endocrinologo (2019) 20:202–205
16. Castagna MG: Redifferenziazione del carcinoma tiroideo refrattario BRAF mutato con Vemurafenib L'Endocrinologo (2019) 20:384–385
17. Castagna MG, Fadda G: Impatto della diagnosi citologica TIR3a sulle decisioni dell'endocrinologo. L'Endocrinologo 2020, 21(1), 56-58, DOI 10.1007/s40619-020-00718-y
18. Forleo R, Castagna MG. E' cambiato qualcosa relativamente alle indicazioni all'ablazione con radioiodio del residuo tiroideo nel carcinoma differenziato della tiroide? L'Endocrinologo 2020 (*in press*)

CAPITOLI DI LIBRI

1. Pacini F, Molinaro E, Castagna MG, Agate L, Pinchera A (2003). Uso del TSH umano ricombinate (rhTSH) nel follow-up diagnostico e terapeutico del carcinoma differenziato differenziato della tiroide. Tumori della tiroide (capitolo 9,), Mediserve
2. Pacini F, Castagna MG, Belardini V (2011). Tumori maligni della tiroide. In: Lenzi A, Lombardi G, Martino E, Vigneti R. Endocrinologia clinica. Torino, Edizione Minerva Medica, ISBN: 9788877116932
3. Pacini F, Castagna MG, Belardini V., Memmo S (2011). Neoplasie della tiroide. In: Gasperi M, Ferrara N. Endocrinologia Geriatrica. Società Editrice Universo, ISBN: 9788865150191
4. Pacini F, Castagna MG (2012). Differentiated (papillary and follicular) and anaplastic thyroid carcinoma. In: Monaco F. Thyroid disease. Boca Raton: CRC Press, ISBN: 9781439868386

5. Castagna MG (2013) Thyroid Cancer of Parafollicular Origin: Medullary Carcinoma. In: Cantara S. Thyroid Cancer. A Clinical Overview and A Useful Laboratory Manual. Bentham Books. ISBN: 9781608057504
6. Castagna MG, Brilli L, Pacini F (2016). A case of papillary thyroid cancer without aggressive histological features with nodal metastases detected during follow-up in a younger patients. In: Cooper DS and Durante C. Thyroid cancer- A case-Based Approach. Eds Springer ISBN 978-3-319-224000-8. ISBN 978-3-319-22401-5
7. Castagna MG, Brilli L, Pacini F (2016). A case of papillary thyroid cancer without aggressive histological features with nodal metastases in an older patients. In: Cooper DS and Durante C. Thyroid cancer- A case-Based Approach. Eds Springer ISBN 978-3-319-224000-8. ISBN 978-3-319-22401-5
8. Pacini F, Dotta F, Gennari L con la collaborazione di Castagna MG, Brilli L, Capezzone M, Ceccarelli E, Di Cairano G, Nigi L, Patti A, Pilli T, Merlotti D. (2017) Patologie endocrine e del metabolismo In: Nuti R. Manuale di Medicina Interna. Edizione Minerva Medica. ISBN: 978-88-7711-860-8
9. Pacini F, Castagna MG, Schlumberger M (2018). Differentiated Thyroid Carcinoma of Follicular Origin. In Endocrinology: Thyroid Diseases. Pathogenesis, Diagnosis, and Treatment, edited by Paolo Vitti and Laszlo Hegedus. Springer Edition ISBN 978-3-319-45013-1
10. Pacini F, Castagna MG (2018) Radioidine ablation-current status. In Ujjal K. Mallick Clive Harmer. Practical management of thyroid cancer. A multidisciplinary approach. Springer Edition ISBN 9783319917245
11. Brilli L, Pilli T, Pacini F, Castagna MG, (2020). A case of papillary thyroid cancer without aggressive histological features with nodal metastases detected during follow-up in a younger patients. In: Grani, Giorgio, Cooper, David S., Durante, Cosimo. Thyroid cancer- A case-Based Approach. Springer Edition ISBN 978-3-030-61919-0

Siena, 07/07/2021

Maria Gore Bolognese