

Informazioni Personali

Coperchini Francesca

| **Nazionalità** Italiana

Istruzione e Formazione

07/06/2017

Specializzazione in Patologia Clinica

Conseguita presso l'Università degli studi di Pavia con votazione 50/50

16/12/2009

Laurea specialistica in Biologia sperimentale e applicata (indirizzo Biomedico)

Conseguita presso l'Università degli studi di Pavia con votazione 107/110

26/11/2007

Laurea in Biologia

Conseguita presso l'Università di Pavia con votazione 101/110

Esperienze professionali

2023-2026

RTDA presso l'Università degli studi di Pavia sul progetto PNRR ON FOODS - RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY WORKING ON FOODS - CUP F13C22001210007 - CODICE PROGETTO PE0000003.

2021-2023

Biologa (contratto a tempo indeterminato)

Attività di ricerca presso il Laboratorio per lo studio dei Distruttori Endocrini ICS Maugeri SPA sb

2017-2021

Contrattista (contratto a progetto)

Attività di ricerca presso il Laboratorio per lo studio dei Distruttori Endocrini ICS Maugeri SPA sb

2015-2017

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Medicina interna e terapia medica, Università di Pavia

2013-2015

Contrattista (contratto a progetto)

Attività di ricerca presso il Laboratorio per lo studio dei Distruttori Endocrini ICS Maugeri SPA sb

2010-2012

Borsista

Attività di ricerca presso il Laboratorio per lo studio dei Distruttori Endocrini ICS Maugeri SPA sb

Lingue conosciute

Madre Lingua

Italiano

Altre lingue

UNDERSTANDING

TALKED

WRITTEN
PRODUCTION

Listening

Reading

Interaction

Oral production

English

C2

C2

C1

C2

C2

Levels: A1/2 Base level-B1/2 Intermediate level-C1/2 Advanced Level
Common European framework of reference for languages

**Organizzazione e attività
didattica**

Coordinamento del personale di laboratorio e del setting sperimentale.
Organizzazione e stesura di articoli e progetti di ricerca.

Organizzazione e supervisione di tesi di laurea per studenti di Medicina e Biologia.
Co-relatore di tesi di laurea in Biologia

Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo:
Affidamento insegnamento a titolo gratuito in qualità di docente convenzionato ai
sensi dell'allegato 2 al D.l. 402/2017- Sezione Docenti e Tutor. 2018/2019 –
PATOLOGIA CLINICA - anno di corso: 2 - 1.00 CFU per un totale di ore 6.00 dal 01-
11-2019 a oggi

Competenze

Preparazione di colture primarie di tireociti umani (normali e tumorali).
Colture cellulari di carcinoma tiroideo umano (TPC-1, BCPAP, 8503C,
8505C) e linee normali di tireociti di ratto (FRTL-5). ELISA, FISH, Tecniche
di base di biologia molecolare: Estrazione di acidi nucleici, PCR, PCR real-
time. Analisi della letteratura, redazione di articoli, formazione degli studenti.

Ottime competenze nell'utilizzo di Microsoft Office tools

Buone competenze nell'utilizzo di programmi di statistica come Statistical
programs (SPSS) e database management (Filemaker Pro)

**Direzione o
partecipazione a comitati
editoriali di riviste,
collane editoriali,
enciclopedie e
trattati di riconosciuto
prestigio**

Attività di revisore per riviste peer-reviewed: Journal of Endocrinological
Investigations, Journal of Thyroid Disorders, Scientific Reports, International Journal
of Endocrinology, Journal of Pharmacological Investigations.

Membro dell'editorial board di : International Journal of Endocrinology

Associate editor di : Frontiers in Endocrinology (Cancer Endocrinology), Frontiers in
Endocrinology (Thyroid Endocrinology)

Guest Editor per Frontiers in Endocrinology: Pharmacogenetics and
Pharmacogenomics (Special Issue Precision medicine: recent advances, current
challenges and future perspectives, 2024)

Guest Editor per Frontiers in Endocrinology: Frontiers in Endocrinology Cancer
Endocrinology (Special Issue Further Advances in Understanding the Endocrine
Cancer Microenvironment, 2022)

**Organizzazione o
partecipazione come
relatore a convegni di
carattere scientifico in
Italia**

CONGRESSO NAZIONALE: 5° CONGRESSO ASSOCIAZIONE ITALIANA
DELLA TIROIDE XXIX Giornate Italiane della Tiroide. Padova: comunicazione
orale: EFFECTS OF PFOA AND PFOS IN CELL CULTURES OF HUMAN
THYROCYTES AND FRTL-5 dal 01-12-2011 al 03-12-2011

CONGRESSO NAZIONALE: VI CONGRESSO AIT (FOGGIA) poster:

o all'estero

INIBIZIONE DI CXCL8 INDOTTA DA INTERFERONI DI TIPO I E DI TIPO II IN COLTURE PRIMARIE DI TIREOCITI UMANI poster: SECREZIONE DI CHEMOCHINE INDOTTA DA CITOCHINE PRO-INFIAMMATORIE IN COLTURE PRIMARIE DI TIREOCITI UMANI dal 29-11-2012 al 01-12-2012

CONGRESSO NAZIONALE: 7° Congresso Associazione Italiana della Tiroide
POSTER: Effetti esercitati dall'esposizione ad Acido Perfluorooctanoico (PFOA) e Perfluorooctan sulfonato (PFOS) su cellule FRTL-5: risultati di uno studio in vitro dal 05-12-2013 al 07-12-2013

CONGRESSO NAZIONALE: 38° CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA DI ENDOCRINOLOGIA
COMUNICAZIONE ORALE: Metformin Inibisce la secrezione di CXCL8 indotta da TNF- α in colture primarie di tireociti: un nuovo effetto anti-tumorale indiretto del farmaco
dal 27-05-2015 al 30-05-2015

CONGRESSO NAZIONALE : XXXIII GIORNATE ITALIANE DELLA TIROIDE (UDINE)
COMUNICAZIONE ORALE: SECREZIONE DI CXCL8 BASALE E INDOTTA DA TNF- α IN TIREOCITI NORMALI IN COLTURA PRIMARIA E IN LINEE CELLULARI DI TUMORE TIROIDEO TPC-1 E BCPAP
dal 03-12-2015 al 05-12-2015

CONGRESSO PER MEDICI DI BASE: NODULO E CARCINOMA DELLA TIROIDE: NUOVI APPROCCI TERAPEUTICI
COMUNICAZIONE ORALE: GLI ESAMI DI LABORATORIO IN TEMPI DI SPENDING REVIEW
dal 16-04-2016 al 16-04-2016 (ICS Maugeri PAVIA)

PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO NAZIONALE: 1ST YOUNG WORKSHOP ON "STEM CELL NICHE : FROM BASIC SCIENCE TO CLINICAL APPLICATION" (PAVIA)
COMUNICAZIONE ORALE: INTERFERON- γ INHIBITS THE BASAL AND TNF- α -INDUCED CXCL8 SECRETION IN BCPAP BUT NOT IN TPC-1 THYROID CANCER CELL LINES
dal 08-05-2016 al 10-05-2016

PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO NAZIONALE: 10° CONGRESSO ASSOCIAZIONE ITALIANA DELLA TIROIDE (CAGLIARI)
COMUNICAZIONE ORALE: Effetti dell'Interferone- γ sulla secrezione basale e TNF- α indotta di CXCL8 in linee cellulari di tumore tiroideo TPC-1 e BCPAP
dal 15-12-2016 al 17-12-2016

PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO NAZIONALE : 13° CONGRESSO AIT – XXXVII GIORNATE ITALIANE DELLA TIROIDE
comunicazione orale: EFFETTI ANTI-TUMORALI DELLA FENFORMINA SU LINEE CELLULARI TUMORALI TIROIDEE E TIREOCITI NORMALI
dal 05-12-2019 al 07-12-2019

INVITED SPEAKER PRESSO AIT PISA 2021 14° CONGRESSO AIT

DICEMBRE 2021. SIMPOSIO AMBIENTE E TIROIDE CON LA RELAZIONE Cattive acque e tiroide, il caso del Veneto –

CONGRESSO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DELLA TIROIDE (AIT) 2023 SIENA 30 NOVEMBRE-2 DICEMBRE 2023. Comunicazione Orale: IL BLOCCO SELETTIVO DEL RECETTORE ANTI-CXCR2 DA PARTE DI AZD5069 IN VITRO, INIBISCE L'ATTIVITÀ PRO-TUMORIGENICA MEDIATA DA CXCL8 IN CELLULE TIROIDEE TUMORALI

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Lavori su riviste internazionali peer-reviewed con impact Factor conseguite con il Gruppo:FENNSI Group, Hospital Nacional de Paraplégicos, SESCAM, Toledo, Spain. dal 01-01-2013 a oggi

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

premio IBSA per la presentazione scientifica al V° Congresso nazionale AIT Padova dal 01-12-2011 al 03-12-2011

Premio per la miglior comunicazione orale 2023: CONGRESSO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DELLA TIROIDE (AIT) 2023 SIENA 30 NOVEMBRE-2 DICEMBRE 2023. Comunicazione Orale: IL BLOCCO SELETTIVO DEL RECETTORE ANTI-CXCR2 DA PARTE DI AZD5069 IN VITRO, INIBISCE L'ATTIVITÀ PRO-TUMORIGENICA MEDIATA DA CXCL8 IN CELLULE TIROIDEE TUMORALI

Patente

B

H index: 23 by Scopus; **Citazioni totali** 2,403 by Scopus ; **N medio di citazioni per pubblicazione** : 35.8; **IF medio per pubblicazione:** 5.8 . Dati aggiornati al 03/06/2024

1. **Coperchini F**, Teliti M, Greco A, Croce L, Rotondi M. Perpolyfluoroalkyl substances (PFAS) as thyroid disruptors: is there evidence for multi-transgenerational effects? *Expert Rev Endocrinol Metab.* 2024 May 19:1-9. doi: 10.1080/17446651.2024.2351885. Online ahead of print.
2. **Coperchini F**, Greco A, Croce L, Teliti M, Cali B, Chytiris S, Magri F, Rotondi M. Do PFCAs drive the establishment of thyroid cancer microenvironment? Effects of C6O4, PFOA and PFHxA exposure in two models of human thyroid cells in primary culture. *Environ Int.* 2024 May;187:108717. doi: 10.1016/j.envint.2024.108717. Epub 2024 May 6.
3. Teliti M, Fanfulla F, Croce L, **Coperchini F**, Rotondi M. The interplay between subclinical hypothyroidism and poor sleep quality: A systematic review. *Eur J Intern Med.* 2024 Mar 27:S0953-6205(24)00117-1. doi: 10.1016/j.ejim.2024.03.013. Online ahead of print.
4. **Coperchini F**, Greco A, Rotondi M. Changing the structure of PFOA and PFOS: a chemical industry strategy or a solution to avoid thyroid-disrupting effects? *J Endocrinol Invest.* 2024 Mar 24. doi: 10.1007/s40618-024-02339-w. Online ahead of print.
5. Croce L, Beneventi F, Ripepi F, De Maggio I, Malovini A, Bellingeri C, **Coperchini F**, Teliti M, Rotondi M, Spinillo A, Magri F. Relationship between maternal obesity and first-trimester TSH in women with negative anti-TPO antibodies. *Eur Thyroid J.* 2024 Apr 18;13(2):e230213. doi: 10.1530/ETJ-23-0213. Print 2024 Apr 1.
6. Croce L, Teliti M, Chytiris S, Sparano C, **Coperchini F**, Villani L, Cali B, Petrone L, Magri F, Trimboli P, Rotondi M. The American Thyroid Association risk classification of papillary thyroid cancer according to presurgery cytology. *Eur J Endocrinol.* 2024 Feb 1;190(2):165-172. doi: 10.1093/ejendo/lvae012
7. Greco A, **Coperchini F**, Croce L, Magri F, Teliti M, Rotondi M. Drug repositioning in thyroid cancer treatment: the intriguing case of anti-diabetic drugs. *Front Pharmacol.* 2023 Dec 11;14:1303844. doi: 10.3389/fphar.2023.1303844. eCollection 2023.
8. **Coperchini F**, Greco A, Croce L, Pignatti P, Muzza M, Petrosino E, Teliti M, Magri F, Rotondi M. Canagliflozin reduces thyroid cancer cells

migration in vitro by inhibiting CXCL8 and CCL2: An additional anti-tumor effect of the drug. *Biomed Pharmacother.* 2024 Jan;170:115974. doi: 10.1016/j.biopha.2023.115974. Epub 2023 Dec 5.

9. Croce L, Ruggeri RM, Cappelli C, Virili C, **Coperchini F**, Laganà M, Costa P, Dal Molin M, Chytiris S, Magri F, Chiovato L, Centanni M, Cannavò S, Rotondi M. Cardiovascular and metabolic comorbidities in patients with thyroid nodules: the impact of incidental diagnosis. *J Endocrinol Invest.* 2024 Apr;47(4):827-832. doi: 10.1007/s40618-023-02191-4. Epub 2023 Sep 13.
10. Croce L, Zampogna E, **Coperchini F**, Costa P, Pignatti P, Visca D, Spanevello A, Rotondi M. Thyroid hormones modifications among COVID-19 patients undergoing pulmonary rehabilitation. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2023 Jul 14;14:1192561. doi: 10.3389/fendo.2023.1192561
11. Croce L, Chytiris S, **Coperchini F**, Ferraro G, Minelli L, Navarra A, Magri F, Chiovato L, Trimboli P, Rotondi M. Unexplained Hyperthyrotropinemia: A Biochemical and Clinical Challenge. *J Clin Med.* 2023 Apr 18;12(8):2934. doi: 10.3390/jcm12082934.
12. Croce L, Pallavicini C, Busca N, Cali B, Bellastella G, **Coperchini F**, Magri F, Chiovato L, Cena H, Rotondi M. Pre-surgery dietician counseling can prevent post-thyroidectomy body weight gain: results of an intervention trial. *Endocrine.* 2023. doi: 10.1007/s12020-023-03365-z
13. **Coperchini F**, De Marco G, Croce L, Denegri M, Greco A, Magri F, Tonacchera M, Imbriani M, Rotondi M, Chiovato L. PFOA, PFHxA and C6O4 differently modulate the expression of CXCL8 in normal thyroid cells and in thyroid cancer cell lines. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2023 Apr 13. doi: 10.1007/s11356-023-26797-6.
14. Magri F, Bellingeri C, De Maggio I, Croce L, **Coperchini F**, Rotondi M, Chiovato L, Spinillo A, Beneventi F. A first-trimester serum TSH in the 4-10 mIU/L range is associated with obstetric complications in thyroid peroxidase antibody-negative women. *J Endocrinol Invest.* 2022 Dec 23. doi: 10.1007/s40618-022-01996-z
15. **Coperchini F**, Greco A, Croce L, Denegri M, Magri F, Rotondi M, Chiovato L. In vitro study of glyphosate effects on thyroid cells. *Environ Pollut.* 2023. doi: 10.1016/j.envpol.2022.120801
16. **Coperchini F**, Greco A, Denegri M, Ripepi F.A., Grillini B., Bertini J., Cali B., Villani L., Magri F., Croce L., Gaetano C., Cappelli C., Trimboli P., Chiovato L., Rotondi M. Vitamin D and interferon- γ cooperate to increase the ACE-2 receptor expression in primary cultures of human thyroid cells. *J. Endocrinol. Invest.* (2022) 45 (11), pp. 2157-2163.

17. **Coperchini, F.**, Melillo, R.M., Rotondi, M. Editorial: Further advances in understanding the endocrine cancer microenvironment. *Front. Endocrinol.* (2022) 13, art. no. 1009963, DOI: 10.3389/fendo.2022.1009963
18. **Coperchini, F.**, Greco, A., Croce, L., Petrosino, E., Grillini, B., Magri, F., Chiovato, L., Rotondi, M. Vitamin D Reduces Thyroid Cancer Cells Migration Independently From the Modulation of CCL2 and CXCL8 Chemokines Secretion *Front. Endocrinol.* (2022) 13, art. no. 876397 DOI: 10.3389/fendo.2022.876397
19. **Coperchini, F.**, Ricci, G., Croce, L., Denegri, M., Ruggiero, R., Villani, L., Magri, F., Chiovato, L., Rotondi, M. Modulation of ACE-2 mRNA by inflammatory cytokines in human thyroid cells: a pilot study. *Endocrine* (2021) 74 (3), pp. 638-645. DOI: 10.1007/s12020-021-02807-w
20. **Coperchini, F.**, Croce, L., Pignatti, P., Ricci, G., Gangemi, D., Magri, F., Imbriani, M., Rotondi, M., Chiovato, L. The new generation PFAS C6O4 does not produce adverse effects on thyroid cells in vitro. *J. Endocrinol. Invest.* (2021) 44 (8), pp. 1625-1635. DOI: 10.1007/s40618-020-01466-4
21. Croce, L., Pallavicini, C., Crotti, S., **Coperchini, F.**, Minnelli, L., Magri, F., Chiovato, L., Rotondi, M. Basal and longitudinal changes in serum levels of TSH in morbid obese patients experiencing failure or success of dietary treatment. *Eating Weight Disord* (2021) 26 (6), pp. 1949-1955. DOI: 10.1007/s40519-020-01043-x
22. Oliviero, A., de Castro, F., **Coperchini, F.**, Chiovato, L., Rotondi, M. COVID-19 Pulmonary and Olfactory Dysfunctions: Is the Chemokine CXCL10 the Common Denominator? *Neuroscientist* (2021) 27 (3), pp. 214-221. DOI: 10.1177/1073858420939033
23. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Ricci, G., Denegri, M., Croce, L., Ngnitejeu, S.T., Villani, L., Magri, F., Latrofa, F., Chiovato, L. Detection of SARS-COV-2 receptor ACE-2 mRNA in thyroid cells: a clue for COVID-19-related subacute thyroiditis. *J. Endocrinol. Invest.* (2021) 44 (5), pp. 1085-1090. DOI: 10.1007/s40618-020-01436-w
24. **Coperchini, F.**, Chiovato, L., Rotondi, M. Interleukin-6, CXCL10 and Infiltrating Macrophages in COVID-19-Related Cytokine Storm: Not One for All But All for One! *Front. Immunol.* (2021) 12, art. no. 668507.

DOI: 10.3389/fimmu.2021.668507

25. **Coperchini, F.**, Chiovato, L., Ricci, G., Croce, L., Magri, F., Rotondi, M. The cytokine storm in COVID-19: Further advances in our understanding the role of specific chemokines involved Cytokine Growth Factor Rev (2021) 58, pp. 82-91. DOI:10.1016/j.cytogfr.2020.12.005
26. **Coperchini, F.**, Croce, L., Ricci, G., Magri, F., Rotondi, M., Imbriani, M., Chiovato, L. Thyroid Disrupting Effects of Old and New Generation PFAS. Front. Endocrinol (2021) 11, art. no. 612320, DOI: 10.3389/fendo.2020.612320
27. Croce, L., De Martinis, L., Pinto, S., **Coperchini, F.**, Dito, G., Bendotti, G., Pasquali, D., Cappelli, C., Latrofa, F., Magri, F., Chiovato, L., Rotondi, M. Compared with classic Hashimoto's thyroiditis, chronic autoimmune serum-negative thyroiditis requires a lower substitution dose of l-thyroxine to correct hypothyroidism J. Endocrinol. Invest. (2020) 43 (11), pp. 1631-1636. DOI: 10.1007/s40618-020-01249-x
28. Rotondi, M., Gropelli, G., Croce, L., Latrofa, F., Ancona, G., **Coperchini, F.**, Pasquali, D., Cappelli, C., Fugazza, A., Guazzoni, V., Radetti, G., Chiovato, L. Patients with chronic autoimmune thyroiditis are not at higher risk for developing clinically overt thyroid cancer: A 10-year follow-up study. Eur. J. Endocrinol. (2020) 183 (3), pp. 317-323. DOI: 10.1530/EJE-20-0350
29. **Coperchini, F.**, Croce, L., Denegri, M., Pignatti, P., Agozzino, M., Netti, G.S., Imbriani, M., Rotondi, M., Chiovato, L. Adverse effects of in vitro GenX exposure on rat thyroid cell viability, DNA integrity and thyroid-related genes expression. Environ. Pollut. (2020) 264, art. no. 114778, DOI:10.1016/j.envpol.2020.114778
30. **Coperchini, F.**, Chiovato, L., Croce, L., Magri, F., Rotondi, M. The cytokine storm in COVID-19: An overview of the involvement of the chemokine/chemokine-receptor system. Cytokine Growth Factor Rev. (2020) 53, pp. 25-32. DOI: 10.1016/j.cytogfr.2020.05.003
31. Rotondi, M., Virili, C., Pinto, S., **Coperchini, F.**, Croce, L., Brusca, N., Centanni, M., Chiovato, L. The clinical phenotype of Graves' disease occurring as an isolated condition or in association with other autoimmune diseases. J. Endocrinol. Invest. (2020) 43 (2), pp. 157-162. DOI: 10.1007/s40618-019-01094-7

32. Awwad, O., Alabbassi, R., Abaza, I.F., **Coperchini, F.**, Rotondi, M., Chiovato, L., Afifi, F.U. Effect of *Pistacia palaestina* Boiss. Essential Oil on Colorectal Cancer Cells: Inhibition of Proliferation and Migration. *J. Essent. Oil-Bear. Plant.* (2020) 23 (1), pp. 26-37. DOI: 10.1080/0972060X.2020.1729244
33. Netti, G.S., Rotondi, M., Lorenzo, A.D., Papantonio, D., Teri, A., Schirone, M., Spadaccino, F., Croce, L., Infante, B., Perulli, R., **Coperchini, F.**, Rocchetti, M.T., Iannelli, G., Fortunato, F., Prato, R., Castellano, G., Gesualdo, L., Stallone, G., Ranieri, E., Grandaliano, G. Nocturnal haemodialysis is associated with a reduced occurrence of low triiodothyronine serum levels in haemodialysed patients. *Clin. Kidney J.* (2020) 13 (3), pp. 450-460. DOI: 10.1093/ckj/sfaa003
34. Magri, F., Chytiris, S., Molteni, M., Croce, L., **Coperchini, F.**, Rotondi, M., Fonte, R., Chiovato, L. Laser photocoagulation therapy for thyroid nodules: long-term outcome and predictors of efficacy. *J. Endocrinol. Invest.* (2020) 43 (1), pp. 95-100. DOI: 10.1007/s40618-019-01085-8
35. Pirola, I., Rotondi, M., Cristiano, A., Maffezzoni, F., Pasquali, D., Marini, F., **Coperchini, F.**, Paganelli, M., Apostoli, P., Chiovato, L., Ferlin, A., Cappelli, C. Selenium supplementation in patients with subclinical hypothyroidism affected by autoimmune thyroiditis: Results of the SETI study [Suplementos de selenio en pacientes con hipotiroidismo subclínico afectados por tiroiditis autoinmune: resultados del estudio SETI] *Endocrinol. Diabetes Nutricion* (2020) 67 (1), pp. 28-35. DOI: 10.1016/j.endinu.2019.03.018
36. **Coperchini, F.**, Croce, L., Denegri, M., Awwad, O., Ngnitejeu, S.T., Muzza, M., Capelli, V., Latrofa, F., Persani, L., Chiovato, L., Rotondi, M. The BRAF-inhibitor PLX4720 inhibits CXCL8 secretion in BRAFV600E mutated and normal thyroid cells: a further anti-cancer effect of BRAF-inhibitors. *Sci. Rep.* (2019) 9 (1), art. no. 4390, DOI: 10.1038/s41598-019-40818-w
37. Mordillo-Mateos, L., Sánchez-Ramos, A., **Coperchini, F.**, Bustos-Guadamillas, I., Alonso-Bonilla, C., Vargas-Baquero, E., Rodríguez-Carrión, I., Rotondi, M., Oliviero, A. Development of chronic pain in males with traumatic spinal cord injury: role of circulating levels of the chemokines CCL2 and CXCL10 in subacute stage. *Spinal Cord* (2019) 57 (11), pp. 953-959. DOI: 10.1038/s41393-019-0311-3
38. Croce, L., **Coperchini, F.**, Tonacchera, M., Imbriani, M., Rotondi, M., Chiovato, L. Effect of long- and short-chain perfluorinated compounds on cultured thyroid cells viability and response to TSH. *J. Endocrinol. Invest.* (2019) 42 (11), pp. 1329-1335. DOI: 10.1007/s40618-019-01062-1

39. Rotondi, M., Carbone, A., **Coperchini, F.**, Fonte, R., Chiovato, L. DIAGNOSIS OF ENDOCRINE DISEASE: IgG4-related thyroid autoimmune disease. *Eur. J. Endocrinol.* (2019) 180 (5), pp. R175-R183. DOI: 10.1530/EJE-18-1024
40. **Coperchini, F.**, Croce, L., Denegri, M., Awwad, O., Ngnitejeu, S.T., Magri, F., Chiovato, L., Rotondi, M. The anti-cancer effects of phenformin in thyroid cancer cell lines and in normal thyrocytes. *Oncotarget*(2019) 10 (60), pp. 6432-6443. DOI: 10.18632/oncotarget.27266
41. Croce, L., **Coperchini, F.**, Magri, F., Chiovato, L., Rotondi, M. The multifaceted anti-cancer effects of BRAF-inhibitors. *Oncotarget* (2019) 10 (61), pp. 6623-6640. DOI: 10.18632/oncotarget.27304
42. **Coperchini, F.**, Croce, L., Marinò, M., Chiovato, L., Rotondi, M. Role of chemokine receptors in thyroid cancer and immunotherapy. *Endocr.-Relat. Cancer* (2019) 26 (8), pp. R465-R478. DOI: 10.1530/ERC-19-0163
43. Awwad, O.*, **Coperchini, F.*.**, Pignatti, P., Denegri, M., Massara, S., Croce, L., Di Buduo, C.A., Abbonante, V., Balduini, A., Chiovato, L., Rotondi, M. The AMPK-activator AICAR in thyroid cancer: effects on CXCL8 secretion and on CXCL8-induced neoplastic cell migration. *J. Endocrinol. Invest* (2018) 41 (11), pp. 1275-1282. DOI: 10.1007/s40618-018-0862-8
44. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Latrofa, F., Chiovato, L. Role of chemokines in thyroid cancer microenvironment: Is CXCL8 the main player? *Front. Endocrinol* (2018) 9 (JUL), art. no. 314, DOI: 10.3389/fendo.2018.00314
45. Rotondi, M., Capelli, V., **Coperchini, F.**, Pinto, S., Croce, L., Tonacchera, M., Chiovato, L. Post-partum and non-post-partum relapsing Graves' hyperthyroidism display different response to anti-Thyroid drugs. *Eur. J. Endocrinol.* (2018) 178 (6), pp. 589-594. DOI: 10.1530/EJE-17-1063
46. Sánchez-Ramos, A., Vargas-Baquero, E., Martín-De Francisco, F.J., Godino-Durán, J.A., Rodríguez-Carrión, I., Ortega-Ortega, M., Mordillo-Mateos, L., **Coperchini, F.**, Rotondi, M., Oliviero, A., Mas, M. Early spermatogenesis changes in traumatic complete spinal cord-injured adult patients. *Spinal Cord* (2017) 55 (6), pp. 570-574. DOI: 10.1038/sc.2016.184

47. **Coperchini, F.**, Awwad, O., Rotondi, M., Santini, F., Imbriani, M., Chiovato, L. Thyroid disruption by perfluorooctane sulfonate (PFOS) and perfluorooctanoate (PFOA). *J. Endocrinol. Invest.*(2017) 40 (2), pp. 105-121. DOI: 10.1007/s40618-016-0572-z
48. **Coperchini, F.**, Pignatti, P., Leporati, P., Carbone, A., Croce, L., Magri, F., Chiovato, L., Rotondi, M. Normal human thyroid cells, BCPAP, and TPC-1 thyroid tumor cell lines display different profile in both basal and TNF- α -induced CXCL8 secretion. *Endocrine*(2016) 54 (1), pp. 123-128. DOI: 10.1007/s12020-015-0764-x
49. **Coperchini, F.**, Pignatti, P., Carbone, A., Bongianino, R., Di Buduo, C.A., Leporati, P., Croce, L., Magri, F., Balduini, A., Chiovato, L., Rotondi, M. TNF- α increases the membrane expression of the chemokine receptor CCR6 in thyroid tumor cells, but not in normal thyrocytes: potential role in the metastatic spread of thyroid cancer. *Tumor Biol.* (2016) 37 (4), pp. 5569-5575. DOI: 10.1007/s13277-015-4418-7
50. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Awwad, O., Pignatti, P., Di Buduo, C.A., Abbonante, V., Magri, F., Balduini, A., Chiovato, L. Effect of Interferon- γ on the Basal and the TNF α -Stimulated Secretion of CXCL8 in Thyroid Cancer Cell Lines Bearing Either the RET/PTC Rearrangement or the BRAF V600e Mutation. *Mediators Inflamm* (2016) 2016, art. no. 8512417. DOI: 10.1155/2016/8512417
51. **Coperchini, F.**, Leporati, P., Rotondi, M., Chiovato, L. Expanding the therapeutic spectrum of metformin: From diabetes to cancer *J. Endocrinol. Invest.* (2015) 38 (10), pp. 1047-1055. DOI: 10.1007/s40618-015-0370-z
52. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Pignatti, P., Magri, F., Chiovato, L. Metformin reverts the secretion of CXCL8 induced by TNF- α in primary cultures of human thyroid cells: An additional indirect anti-tumor effect of the drug *J. Clin. Endocrinol. Metab.* (2015) 100 (3), pp. E427-E432. DOI: 10.1210/jc.2014-3045
53. **Coperchini, F.**, Pignatti, P., Lacerenza, S., Negri, S., Sideri, R., Testoni, C., de Martinis, L., Cottica, D., Magri, F., Imbriani, M., Rotondi, M., Chiovato, L. Exposure to perfluorinated compounds: in vitro study on thyroid cells. *Environ. Sci. Pollut. Res.*(2015) 22 (3), pp. 2287-2294. DOI: 10.1007/s11356-014-3480-9
54. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Renzullo, A., Accardo, G., Esposito, D., Gropelli, G., Magri, F., Cittadini, A., Isidori, A.M., Chiovato, L., Pasquali, D. High circulating levels of CCL2 in patients with

Klinefelter's syndrome Clin. Endocrinol. (2014) 80 (3), pp. 465-467.
DOI: 10.1111/cen.12245

55. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Magri, F., Chiovato, L. Serum-negative autoimmune thyroiditis: What's in a name? J. Endocrinol. Invest. (2014) 37 (6), pp. 589-591. DOI: 10.1007/s40618-014-0083-8
56. Rotondi, M., De Martinis, L., **Coperchini, F.**, Pignatti, P., Pirali, B., Ghilotti, S., Fonte, R., Magri, F., Chiovato, L. Serum negative autoimmune thyroiditis displays a milder clinical picture compared with classic Hashimoto's thyroiditis Eur. J. Endocrinol. (2014) 171 (1), pp. 31-36. DOI: 10.1530/EJE-14-0147
57. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Chiovato, L. CXCL8 in thyroid disease: From basic notions to potential applications in clinical practice Cytokine Growth Factor Rev. (2013) 24 (6), pp. 539-546. DOI: 10.1016/j.cytogfr.2013.08.001
58. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Sideri, R., Gropelli, G., De Martinis, L., Villani, L., Pignatti, P., Magri, F., Chiovato, L. Type I and type II interferons inhibit both basal and tumor necrosis factor- α -induced CXCL8 secretion in primary cultures of human thyrocytes J. Interferon Cytokine Res. (2013) 33 (9), pp. 508-513. DOI: 10.1089/jir.2012.0080
59. Rotondi, M., Batocchi, A.P., **Coperchini, F.**, Caggiula, M., Zerbini, F., Sideri, R., Leporati, P., Nociti, V., Frisullo, G., Mirabella, M., Magri, F., Oliviero, A., Chiovato, L. Severe disability in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis is associated with profound changes in the regulation of leptin secretion. NeuroImmunomodulation (2013) 20 (6), pp. 341-347. DOI: 10.1159/000353567
60. Rotondi, M., **Coperchini, F.**, Pignatti, P., Sideri, R., Gropelli, G., Leporati, P., La Manna, L., Magri, F., Mariotti, S., Chiovato, L. Interferon- γ and tumor necrosis factor- α sustain secretion of specific CXC chemokines in human thyrocytes: A first step toward a differentiation between autoimmune and tumor-related inflammation? J. Clin. Endocrinol. Metab. (2013) 98 (1), pp. 308-313. DOI: 10.1210/jc.2012-2555
61. Rotondi, M., Stufano, F., Lagonigro, M.S., La Manna, L., Zerbini, F., Ghilotti, S., Pagliari, M.T., **Coperchini, F.**, Magri, F., Bergamaschi, R., Oliviero, A., Chiovato, L. Interferon- β but not Glatiramer acetate

stimulates CXCL10 secretion in primary cultures of thyrocytes: A clue for understanding the different risks of thyroid dysfunctions in patients with multiple sclerosis treated with either of the two drugs J. Neuroimmunol (2011) 234 (1-2), pp. 161-164. DOI: 10.1016/j.jneuroim.2011.01.013

*equal contribution

Autorizzo al trattamento dei dati personali secondo il DL 196 of 30/06/2003

Data 10/05/2023