

Informazioni Personali

Coperchini Francesca

Data di nascita 26/11/1985 | **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

attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

2026-oggi

Biologa

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

2023-2026

Ricercatore di tipo A (RTDA)

RTDA reclutato sul progetto SENIOR di ON FOODS - RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY WORKING ON FOODS - CUP F13C22001210007 - CODICE PROGETTO PE00000003 - Milestone 3. (SSD MED46). Presso L'Università degli studi di Pavia

2021-2023

Biologa

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	C2	C2

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

Attività didattica a livello Universitario

Docente, presso l'Università degli studi di Pavia, del corso di endocrinologia per studenti del corso di tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di laboratorio biomedico). Lezioni frontali agli studenti e valutazione mediante esame orale dal 30-09-2024 a 01/03/2026

Master Universitario di II livello in "Prevenzione, Cura e Riabilitazione del Paziente Fragile" Coordinatore: Prof. Mario Rotondi Anno Accademico 2024-2025; 2025-2026 (Università degli studi di Pavia, ICS Maugeri spa). Attività di docenza. Lezione frontale: Ruolo delle citochine, della malnutrizione e dell'inflamm-ageing nell'anziano fragile Date: 11/02/2025; 18/02/2026 (dal 01-01-2025 al 01-01-2026)

Revisore della tesi di dottorato: from nucleus to mitochondria: insights into the role of tert in the progression of papillary thyroid carcinoma dello studente Gabriele Pogliaghi, PhD Program on Translational Medicine, University of Milan. dal 29-02-2024 al 29-02-2024

Organizzazione e supervisione di tesi di laurea per studenti delle Facoltà di Medicina e chirurgia e di Scienze Biologiche.

Correlatore di tesi di laurea in Biologia, correlatore e relatore di tesi di laurea di tecnici di laboratorio biomedico presso l'Università degli studi di Pavia

Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo (Università degli studi di Pavia): Affidamento insegnamento in qualità di docente

convenzionato ai sensi dell'allegato 2 al D.I. 402/2017- Sezione Docenti e Tutor.
2018/2019 –patologia clinica - anno di corso: 2 - 1.00 CFU per un totale di ore 6.00.

Competenze

Preparazione di colture primarie di tireociti umani (normali e tumorali). Colture cellulari di linee 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. Redazione di articoli scientifici, formazione degli studenti.

Research fields: Ruolo delle chemochine nei processi di infiammazione cronica e su base autoimmune. Ruolo delle chemochine nella composizione del microambiente tumorale tiroideo, e nelle patologie autoimmuni tiroidee e non tiroidee. Valutazione degli effetti in vitro di composti chimici classificati come distruttori endocrini.

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, Frontiers in Endocrinology, Endocrine, Biological Trace Element Research, Environmental Health, BMC Endocrine Disorders

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

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)

Guest Editor per Frontiers in Endocrinology (thyroid Endocrinology) (Special Issue: Impacts of Endocrine Disrupting Chemicals on Thyroid Function: Emerging Research and Health Implications. Other Editors Prof Mario Rotondi, Prof Maria Elisabeth Street)

Membro dell'editorial board di: International Journal of Endocrinology;

E' revisore di Progetti di Ricerca competitiva Internazionali: University of Puerto Rico COVID-19 Grant

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

Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi contribuendo con presentazioni orali, relazioni su invito e comunicazioni scientifiche.

È stata invitata come **relatore su invito** (invited speaker) in numerosi eventi scientifici. Tra questi, il congresso “Nodulo e carcinoma della tiroide: nuovi approcci terapeutici” (Pavia, 2016) con la relazione “Gli esami di laboratorio in tempi di spending review” e il 1st Young Workshop “Stem Cell Niche” (Pavia, 2016) con “Interferon- γ inhibits the basal and TNF- α -induced CXCL8 secretion in BCPAP but not in TPC-1 thyroid cancer cell lines”. In ambito ambientale, al 14° Congresso AIT (Pisa, 2021) ha presentato “Cattive acque e tiroide, il caso del Veneto”, mentre più recentemente, nell’ambito del progetto PNRR ON FOODS (Milano, 2024), ha illustrato “Sustainable eating pattern to limit malnutrition in older adults (SENIOR)”. Nel Maugeri Research Day (Pavia, 2024) ha presentato “In vitro study of glyphosate effects on thyroid cells”. Sempre in qualità di invited speaker, al Congresso AIT (Varese, 2024) ha discusso “Dimorfismo sessuale nelle patologie tiroidee: evidenze precliniche”, e al Congresso AIT/SIE (Firenze, 2025) ha tenuto la relazione “Interferenti endocrini e tiroide: fra mito e realtà – principali thyroid disruptors e meccanismi d’azione”.

Ha presentato diverse **comunicazioni orali** in congressi di rilievo. In particolare, al 5° Congresso AIT – XXIX Giornate Italiane della Tiroide (Padova, 2011) ha presentato il lavoro “Effects of PFOA and PFOS in cell cultures of human thyrocytes and FRTL-5”, che ha ricevuto il Premio IBSA per la migliore comunicazione orale. Successivamente, al 38° Congresso Nazionale SIE (Taormina, 2015) ha presentato “Metformin inhibits TNF- α -induced CXCL8 secretion in human thyrocytes: a novel indirect anti-tumoral effect”, mentre alle XXXIII Giornate Italiane della Tiroide (Udine, 2015) ha illustrato “Basal and TNF- α -induced CXCL8 secretion in primary human thyrocytes and thyroid cancer cell lines (TPC-1 and BCPAP)”. Ulteriori contributi sono stati presentati al 10° Congresso AIT (Cagliari, 2016) con “Effects of interferon- γ on basal and TNF- α -induced CXCL8 secretion in thyroid cancer cell lines”, al 13° Congresso AIT (Genova, 2019) con “Antitumoral effects of phenformin in thyroid cancer cell lines and normal thyrocytes”, e al Congresso AIT (Siena, 2023) con “Selective CXCR2 blockade by AZD5069 inhibits CXCL8-mediated pro-tumorigenic activity in thyroid cancer cells”, di cui ha ricevuto il premio per la miglior comunicazione orale. Ha inoltre contribuito con comunicazioni in formato poster ai congressi AIT di Foggia (2012) e Roma (2013) su tematiche di immunologia tiroidea e chemochine.

Riconoscimenti e ruoli di rilievo internazionale:

Nel 2025 è stata invitata in qualità di Chair/Moderatore all’International Thyroid Congress (Rio de Janeiro, Brasile) nella sessione Environmental endocrine disruptors (Meet the Professor), evento di riferimento mondiale nel settore.

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

Partecipazione attiva nella collaborazione INTERNAZIONALE con Regional Hospital, Ente Ospedaliero Cantonale, Clinic for Endocrinology and Diabetology, Lugano, Switzerland, Prof Pierpaolo Trimboli. La collaborazione è incentrata sullo studio degli effetti di ormoni e citochine su cellule tiroidee in vitro e sullo studio della patologia tiroidea in particolare dell'autoimmunità.

La collaborazione ha portato alla realizzazione di studi pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed con impact factor (PMID: 35829990 ;PMID: 40682434; PMID: 38298148; PMID: 37109270)

Partecipazione attiva nella collaborazione INTERNAZIONALE con il gruppo: FENNSI group, hospital nacional de paraplégicos, SESCAM, Toledo, Spain. Il gruppo ha lo scopo di valutare alcune malattie neurologiche andando ad analizzare in particolare il ruolo delle chemochine pro-infiammatorie

La collaborazione ha portato alla realizzazione di studi pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed con impact factor : doi: 10.1177/1073858420939033; doi: 10.1038/sc.2016.184; doi: 10.1159/000353567; doi:10.1016/j.jneuroim.2011.01.013)

Collaborazione attiva INTERNAZIONALE con University of Jordan, School of Pharmacy (Prof. Oriana Awwad). La collaborazione ha come scopo la valutazione degli effetti in vitro di diversi composti farmacologici sulla produzione di chemochine da parte di cellule tiroidee normali e tumorali

La collaborazione ha portato alla realizzazione di studi pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed con impact FACTOR (PMID: 38910892 ; .PMID: 31741708; PMID: 30867499; PMID: 29546654; PMID: 27837466; PMID: 27555670).

Partecipazione attiva nella collaborazione NAZIONALE con l'Università di Brescia (Department of Clinical and Experimental Sciences, University of Brescia). La collaborazione è incentrata sullo studio degli effetti di ormoni e citochine su cellule tiroidee in vitro e sullo studio della patologia tiroidea in particolare dell'autoimmunità.

La collaborazione ha portato alla realizzazione di studi pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed con impact factor (PMID: 40682434; PMID: 39841635; PMID: 37702926; PMID: 35829990; PMID: 32717718; PMID: 32319047; PMID: 31196739 ;PMID: 27493887)

Partecipazione attiva nella collaborazione NAZIONALE con l'Università degli studi di Foggia (Nephrology Dialysis and Transplantation Unit, Department of Medical and Surgical Sciences, Dr Giuseppe Stefano Netti). La collaborazione ha come scopo quello di valutare gli effetti di sostanze con potenziale proprietà di distruttore endocrino in vitro. Inoltre, la collaborazione è atta a valutare le potenziali correlazioni fra nefropatie e patologie endocrine. La collaborazione ha portato alla realizzazione di studi pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed con impact factor (PMID: 32417585; PMID: 32699626)

Partecipazione attiva nella collaborazione NAZIONALE con l'Università di Pisa, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Prof Massimo Tonacchera). La collaborazione ha come scopo quello di valutare gli effetti di sostanze con potenziale proprietà di distruttore endocrino in vitro su cellule tiroidee. La collaborazione ha portato alla realizzazione di studi pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed con impact factor (PMID: 37052835; PMID: 31102255; PMID: 29559498)

Titolarità di brevetti

“In vitro method for the determination of subjects affected by a pathology whose affected cells increase the expression of NIS following administration of a compound” Italian patent application 102024000013696. Per questo patent è stato inoltre richiesto il deposito a livello internazionale : Numero della domanda: PCT/IB2025/056037; Data di deposito: 12/06/2025

“Compounds for use in the treatment and/or diagnosis of a pathology characterised by the expression of the Na/I symporter (NIS) in the affected cells” Italian patent application 102024000013687. richiesta deposito a livello internazionale.(_PCT611815). Data di deposito: 12/06/2025

Realizzazione di attività progettuale

Responsabilità scientifica in quanto investigator del progetto finanziato dal titolo: Study on modulation of inflammatory biomarkers by C6O4 on human thyroid cells. affidato dalla ditta Solvay. dal 14-01-2021 al 14-01-2022

Ricercatore a tempo determinato di tipo a (RTDA SSD MED 46 06/N1) reclutato sul progetto SENIOR di ON FOODS - RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY WORKING ON FOODS - CUP F13C22001210007 - CODICE PROGETTO PE0000003 - Milestone 3. • partecipazione attiva al programma mentorship program previsto dal progetto. Realizzazione di diverse pubblicazioni inerenti al progetto: (PMID: 39237438, doi: 10.1530/ETJ-24-0190, PMID: 39879628; PMID: 40197424; doi: 10.1210/clinem/dgaf41, PMID: 40854444)

Responsabilità scientifica in quanto investigator del progetto dal titolo: Evaluation of the effects of PFCAS on spheroid thyroid cells in primary culture: effects on genes related to thyroid function, tumorigenesis and oxidative stress AFFIDATO DALLA DITTA SYENSQO (dal 01-09-2024 a 05/2025)

RF-2010-2314291 “Role of circulating and tissutal markers of low grade chronic inflammation for defining the clinical phenotype of complicated obesità” CO.CO.CO. Responsabilità dell'esecuzione degli esperimenti previsti dal progetto ovvero valutazione in vitro dei livelli di chemochine su sieri dei pazienti

RF 2010-2310538. “Building a state of the art whole room indirect calorimeter, a tool to accurately investigate the role of energy expenditure and substrate oxidation in endocrine and metabolic disorders” CO. CO. CO. dal 15-08-2014 al 15-08-2015

PROGETTO DI RICERCA: FRRB 2024

PARTECIPAZIONE in qualità di Collaboratore Principale Under 40 alla proposta progettuale dal titolo “Epigenetic Changes in Long COVID Patients: Unraveling Dysregulated Pathways and Immune Tissue Alterations” FINANZIATA. (12-09-2025)

**Conseguimento di premi
e riconoscimenti per
l'attività scientifica**

V° Congresso nazionale AIT Padova Premio IBSA per la presentazione scientifica al con la presentazione orale dal titolo: EFFECTS OF PFOA AND PFOS IN CELL CULTURES OF HUMAN THYROCYTES AND FRTL-5. (dal 01-12-2011 al 03-12-2011)

Congresso AIT 2023 (Siena dal 30 novembre al 2 dicembre): Premio per la miglior comunicazione orale 2023 presso il TITOLO PRESENTAZIONE: 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.

**Pubblicazioni e indici
bibliometrici**

H index: 26 by Scopus; **Citazioni totali** 3214 by Scopus;
76 PubMed Indexed articles
75 articles by Scopus

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 42,2;

"Impact factor" totale: 328,5 (Web of sciences)

"Impact factor" medio per pubblicazione: 4,38

Scopus ID: 36996868900

ORCID: 0000-0002-4845-8630

Dati aggiornati al 18/03/2026

1: Croce L, Chytiris S, Teliti M, Chiardi I, **Coperchini F**, Businaro LL, Magri F, Dorji T, Rotondi M. Elderly age and male gender as risk factors for Non Diagnostic cytology at thyroid fine needle aspiration: results of a large cytological series. Endocrine. 2026 Mar 9;91(1):98. doi: 10.1007/s12020-026-04565-z. PMID: 41801531; PMCID: PMC12971783.

2: Teliti M, Chytiris S, Fonte R, Croce L, Businaro LL, Marchiselli Dell' Innocenti SA, **Coperchini F**, Magri F, Rotondi M. Comparing the therapeutic efficacy of radiofrequency vs. Microwave ablation for non-functioning benign thyroid nodules. J Endocrinol Invest. 2026 Feb;49(2):309-316. doi: 10.1007/s40618-025-02734-x. Epub 2026 Jan 5. PMID: 41489803; PMCID: PMC12924857.

3: Teliti M, Grillini B, Chiardi I, Magri F, **Coperchini F**, Croce L, Rotondi M, Chytiris S. Case series of de novo occurrence of Graves' disease following thermal ablation for benign thyroid nodules: an uncommon event that should be considered. Eur Thyroid J. 2025 Dec 23;14(6):e250205. doi: 10.1530/ETJ-25-0205. PMID: 41384633; PMCID: PMC12741948.

4: Greco A, Franchi E, Denegri M, Ambrosino S, Magri F, **Coperchini F**, Rotondi M. Thyroid disrupting effects of exposure to sunscreens: in vitro and in vivo evidence of the impact of organic UV-filters. Environ Health. 2025 Oct 16;24(1):77. doi: 10.1186/s12940-025-01229-9. PMID: 41102674; PMCID: PMC12529826.

5: **Coperchini F**, De Luca F, Greco A, Croce L, Franchi E, Teliti M, Pignatti P,

Magri F, Bottone MG, Rotondi M. The *in vitro* effects of Voghera sweet pepper on thyroid cancer cells: modulation of oxidative stress and pro-tumorigenic genes. *Front Nutr*. 2025 Aug 25;12:1574180. doi: 10.3389/fnut.2025.1574180. PMID: 40927570; PMCID: PMC12414954.

6: **Coperchini F**, Greco A, Franchi E, Limioli M, Croce L, Teliti M, Cali B, Dorji T, Denegri M, Magri F, Rotondi M. Evaluation of the effects of PFCAs on spheroid thyroid cells in primary culture: Effects on thyroid function-related genes, tumorigenesis and oxidative stress. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2025 Oct;119:104799. doi: 10.1016/j.etap.2025.104799. Epub 2025 Aug 23. PMID: 40854444.

7: Chiardi I, Croce L, Caccavale P, Bertini J, **Coperchini F**, Magri F, Cappelli C, Trimboli P, Rotondi M. Establishing the Adequate Levothyroxine Dose After Total Thyroidectomy: A Systematic Review With Meta-analysis. *J Clin Endocrinol Metab*. 2025 Oct 16;110(11):3301-3308. doi: 10.1210/clinem/dgaf417. PMID: 40682434; PMCID: PMC12527440.

8: **Coperchini F**, Greco A, Caccavale P, Chiardi I, Croce L, Teliti M, Magri F, Rotondi M. Sexual dimorphism in thyroid cancer: evidence from preclinical studies. *Endocr Relat Cancer*. 2025 Apr 22;32(5):e240348. doi: 10.1530/ERC-24-0348. PMID: 40197424.

9: Teliti M, Chytiris S, **Coperchini F**, Cerutti M, Grillini B, Gallo M, Cali B, Arpa G, Rotondi M, Magri F. Natural History of Cytologically Low-Risk Indeterminate Thyroid Nodules. *J Clin Endocrinol Metab*. 2025 Apr 22;110(5):e1297-e1302. doi: 10.1210/clinem/dgaf052. Erratum in: *J Clin Endocrinol Metab*. 2025 Apr 22;110(5):e1727. doi: 10.1210/clinem/dgaf162. PMID: 39879628; PMCID: PMC12012805.

10: Croce L, Ruggeri RM, Virili C, Cappelli C, Teliti M, Costa P, Chytiris S, Nicocia A, **Coperchini F**, Bagagli MF, Magri F, Campenni A, Rotondi M. Differences and analogies in thyroid cancer discovered incidentally or by thyroid related screening: A multicenter study. *Eur Thyroid J*. 2025 Jan 1;14(1):e240190. doi: 10.1530/ETJ-24-0190. Epub ahead of print. PMID: 39841635; PMCID: PMC11825167.

11: **Coperchini F**, Greco A, Teliti M, Denegri M, Croce L, Cali B, Gallo M, Arpa G, Chytiris S, Magri F, Rotondi M. In vitro study of the UV-filter homosalate effects on rat and human thyroid cells. *Environ Pollut*. 2024 Dec 15;363(Pt 1):125063. doi: 10.1016/j.envpol.2024.125063. Epub 2024 Oct 2. PMID: 39366447.

12: **Coperchini F**, Greco A, Teliti M, Croce L, Chytiris S, Magri F, Gaetano C, Rotondi M. Inflamm-ageing: How cytokines and nutrition shape the trajectory of ageing. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2025 Apr;82:31-42. doi: 10.1016/j.cytogfr.2024.08.004. Epub 2024 Sep 2. PMID: 39237438.

13: Chytiris S, Teliti M, Croce L, **Coperchini F**, Grillini B, Cerutti M, Fonte R,

Magri F, Rotondi M. Proficiency in performing radiofrequency ablation procedure for non-functioning benign thyroid nodules: a qualitative rather than quantitative matter. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2024 Jun 12;15:1399912. doi: 10.3389/fendo.2024.1399912. PMID: 38933827; PMCID: PMC11200030.

14: Awwad O, Ahram M, **Coperchini F**, Jalil MA. Editorial: Precision medicine: recent advances, current challenges and future perspectives. *Front Pharmacol*. 2024 Jun 7;15:1439276. doi: 10.3389/fphar.2024.1439276. PMID: 38910892; PMCID:PMC11190335.

15: **Coperchini F**, Greco A, Petrosino E, Croce L, Teliti M, Marchesi N, Pascale A, Cali B, Pignatti P, Magri F, Uddin M, Rotondi M. Selective anti-CXCR2 receptor blockade by AZD5069 inhibits CXCL8-mediated pro-tumorigenic activity in human thyroid cancer cells in vitro. *J Endocrinol Invest*. 2025 Jan;48(1):53-65. doi: 10.1007/s40618-024-02410-6. Epub 2024 Jun 20. PMID: 38900374; PMCID: PMC11729135.

16: **Coperchini F**, Teliti M, Greco A, Croce L, Rotondi M. Per-polyfluoroalkyl substances (PFAS) as thyroid disruptors: is there evidence for multi-transgenerational effects? *Expert Rev Endocrinol Metab*. 2024 Jul;19(4):307-315. doi: 10.1080/17446651.2024.2351885. Epub 2024 May 19. PMID: 38764236.

17: **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. PMID: 38728818.

18: 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 Aug;126:49-55. doi: 10.1016/j.ejim.2024.03.013. Epub 2024 Mar 28. PMID: 38548514.

19: **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 Aug;47(8):1863-1879. doi: 10.1007/s40618-024-02339-w. Epub 2024 Mar 24. PMID: 38522066; PMCID: PMC11266260.

20: 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. PMID: 38417259; PMCID: PMC11046355.

21: 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/ajendo/lvae012. PMID: 38298148.

22: 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. PMID: 38146457; PMCID: PMC10749369.

23: **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. PMID: 38056240.

24: 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. PMID: 37702926; PMCID: PMC10965599.

25: 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. PMID: 37522115; PMCID: PMC10380937.

26: 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. PMID: 37109270; PMCID: PMC10146086.

27: Croce L, Pallavicini C, Busca N, Calì B, Bellastella G, **Coperchini F**, Magri F, Chiovato L, Cena H, Rotondi M. Pre-surgery dietitian counseling can prevent post-thyroidectomy body weight gain: results of an intervention trial. *Endocrine.* 2023 Aug;81(2):246-251. doi: 10.1007/s12020-023-03365-z. Epub 2023 Apr 19. PMID: 37074559; PMCID: PMC10293335.

28: **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 May;30(23):63522-63534. doi:10.1007/s11356-023-26797-6. Epub 2023 Apr 13. PMID: 37052835.

29: 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.* 2023 Jul;46(7):1407-1414. doi: 10.1007/s40618-022-01996-z. Epub 2022 Dec 23. PMID: 36562959.

30: **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 Jan 15;317:120801. doi: 10.1016/j.envpol.2022.120801. Epub 2022 Nov 30. PMID: 36462676.

31: **Coperchini F**, Melillo RM, Rotondi M. Editorial: Further advances in understanding the endocrine cancer microenvironment. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 Aug 24;13:1009963. doi: 10.3389/fendo.2022.1009963. PMID: 36093100; PMCID: PMC9449897.

32: **Coperchini F**, Greco A, Denegri M, Ripepi FA, 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 co-operate to increase the ACE-2 receptor expression in primary cultures of human thyroid cells. *J Endocrinol Invest*. 2022 Nov;45(11):2157-2163. doi: 10.1007/s40618-022-01857-9. Epub 2022 Jul 12. PMID: 35829990; PMCID: PMC9277975.

33: **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 (Lausanne)*. 2022 Apr 13;13:876397. doi: 10.3389/fendo.2022.876397. PMID: 35498406; PMCID: PMC9044905.

34: **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 Dec;74(3):638-645. doi: 10.1007/s12020-021-02807-w. Epub 2021 Jul 5. PMID: 34224085; PMCID: PMC8256224.

35: **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 Apr 26;12:668507. doi: 10.3389/fimmu.2021.668507. PMID: 33981314; PMCID: PMC8107352.

36: **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 Apr;58:82-91. doi: 10.1016/j.cytogfr.2020.12.005. Epub 2021 Jan 8. PMID: 33573850; PMCID: PMC7837329.

37: **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 (Lausanne)*. 2021 Jan 19;11:612320. doi: 10.3389/fendo.2020.612320. PMID: 33542707; PMCID: PMC7851056.

38: **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 Aug;44(8):1625-1635. doi: 10.1007/s40618-020-01466-4. Epub 2020 Dec 14. PMID: 33315184; PMCID: PMC8285310.

39: 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. *Eat Weight Disord.* 2021 Aug;26(6):1949-1955. doi: 10.1007/s40519-020-01043-x. Epub 2020 Oct 17. PMID: 33068274; PMCID: PMC8292288.

40: Rotondi M, **Coperchini F**, Ricci G, Denegri M, Croce L, Ngnitejeu ST, 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 May;44(5):1085-1090. doi: 10.1007/s40618-020-01436-w. Epub 2020 Oct 6. PMID: 33025553; PMCID: PMC7538193.

41: Rotondi M, Groppelli 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 Sep;183(3):317-323. doi: 10.1530/EJE-20-0350. PMID: 32717718.

42: Netti GS, Rotondi M, Di Lorenzo A, Papantonio D, Teri A, Schirone M, Spadaccino F, Croce L, Infante B, Perulli R, **Coperchini F**, Rocchetti MT, 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 Feb 10;13(3):450-460. doi: 10.1093/ckj/sfaa003. PMID: 32699626; PMCID: PMC7367136.

43: 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 Jun;27(3):214-221. doi: 10.1177/1073858420939033. Epub 2020 Jul 13. PMID: 32659199.

44: **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 Jun;53:25-32. doi: 10.1016/j.cytogfr.2020.05.003. Epub 2020 May 11. PMID: 32446778; PMCID: PMC7211650.

45: **Coperchini F**, Croce L, Denegri M, Pignatti P, Agozzino M, Netti GS, 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 Sep;264:114778. doi: 10.1016/j.envpol.2020.114778. Epub 2020 May 10. PMID: 32417585.

46: 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 Nov;43(11):1631-1636. doi: 10.1007/s40618-020-01249-x. Epub

2020. Apr 21. PMID: 32319047.

47: Croce L, **Coperchini F**, Magri F, Chiovato L, Rotondi M. The multifaceted anti-cancer effects of BRAF-inhibitors. *Oncotarget*. 2019 Nov 12;10(61):6623-6640. doi: 10.18632/oncotarget.27304. PMID: 31762942; PMCID: PMC6859927.

48: **Coperchini F**, Croce L, Denegri M, Awwad O, Ngnitejeu ST, Magri F, Chiovato L, Rotondi M. The anti-cancer effects of phenformin in thyroid cancer cell lines and in normal thyrocytes. *Oncotarget*. 2019 Nov 5;10(60):6432-6443. doi:10.18632/oncotarget.27266. PMID: 31741708; PMCID: PMC6849649.

49: 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 Feb;43(2):157-162. doi: 10.1007/s40618-019-01094-7. Epub 2019 Aug 12. PMID:31407208.

50: 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 Jan;43(1):95-100. doi: 10.1007/s40618-019-01085-8. Epub 2019 Jul 18. PMID: 31321758.

51: 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. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2020 Jan;67(1):28-35. English, Spanish. doi: 10.1016/j.endinu.2019.03.018. Epub 2019 Jun 10. PMID: 31196739.

52: Mordillo-Mateos L, Sánchez-Ramos A, **Coperchini F**, Bustos-Guadamillas I, Alonso-Bonilla C, Vargas-Baquero E, Rodriguez-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 Nov;57(11):953-959. doi: 10.1038/s41393-019-0311-3. Epub 2019 Jun 10. PMID: 31182785.

53: **Coperchini F**, Croce L, Marinò M, Chiovato L, Rotondi M. Role of chemokine receptors in thyroid cancer and immunotherapy. *Endocr Relat Cancer*. 2019 Aug;26(8):R465-R478. doi: 10.1530/ERC-19-0163. PMID: 31146261.

54: 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 Nov;42(11):1329-1335. doi: 10.1007/s40618-019-01062-1. Epub 2019 May 17. PMID: 31102255.

55: Rotondi M, Carbone A, **Coperchini F**, Fonte R, Chiovato L. DIAGNOSIS

OF ENDOCRINE DISEASE: IgG4-related thyroid autoimmune disease. *Eur J Endocrinol*. 2019 May 1;180(5):R175-R183. doi: 10.1530/EJE-18-1024. PMID: 30889549.

56: **Coperchini F**, Croce L, Denegri M, Awwad O, Ngnitejeu ST, 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 Mar 13;9(1):4390. doi:10.1038/s41598-019-40818-w. PMID: 30867499; PMCID: PMC6416278.

57: Rotondi M, **Coperchini F**, Latrofa F, Chiovato L. Role of Chemokines in Thyroid Cancer Microenvironment: Is CXCL8 the Main Player? *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Jun 21;9:314. doi: 10.3389/fendo.2018.00314. PMID: 29977225; PMCID: PMC6021500.

58: 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 Jun;178(6):589-594. doi: 10.1530/EJE-17-1063. Epub 2018 Mar 20. PMID: 29559498.

59: Awwad O*, **Coperchini F***, Pignatti P, Denegri M, Massara S, Croce L, Di Buduo CA, 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 Nov;41(11):1275-1282. doi:10.1007/s40618-018-0862-8. Epub 2018 Mar 15. PMID: 29546654.

60: Sánchez-Ramos A, Vargas-Baquero E, Martín-de Francisco FJ, Godino-Durán JA, 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 Jun;55(6):570-574. doi:10.1038/sc.2016.184. Epub 2017 Jan 24. PMID: 28117331.

61: **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 Feb;40(2):105-121. doi: 10.1007/s40618-016-0572-z. Epub 2016 Nov 11. PMID: 27837466.

62: **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 Oct;54(1):123-128. doi: 10.1007/s12020-015-0764-x. Epub 2015 Oct 8. PMID: 26450713.

63: Rotondi M, **Coperchini F**, Awwad O, Pignatti P, Di Buduo CA, 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;2016:8512417. doi: 10.1155/2016/8512417. Epub 2016 Jul 31. PMID: 27555670; PMCID: PMC4983361.

64: Rotondi M, Castagna MG, Cappelli C, Ciuoli 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 Jul;5(2):125-31. doi: 10.1159/000445054. Epub 2016 Apr 27. PMID:27493887; PMCID: PMC4949374.

65: **Coperchini F**, Pignatti P, Carbone A, Bongianino R, Di Buduo CA, 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. *Tumour Biol.* 2016 Apr;37(4):5569-75. doi: 10.1007/s13277-015-4418-7. Epub 2015 Nov 17. PMID: 26577851.

66: **Coperchini F**, Leporati P, Rotondi M, Chiovato L. Expanding the therapeutic spectrum of metformin: from diabetes to cancer. *J Endocrinol Invest.* 2015 Oct;38(10):1047-55. doi: 10.1007/s40618-015-0370-z. Epub 2015 Aug 2. PMID: 26233338.

67: 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 Mar;100(3):E427-32. doi: 10.1210/jc.2014-3045. Epub 2015 Jan 15. PMID: 25590211.

68: **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 Int.* 2015 Feb;22(3):2287-94. doi: 10.1007/s11356-014-3480-9. Epub 2014 Sep 4. PMID: 25182428.

69: Rotondi M, **Coperchini F**, Magri F, Chiovato L. Serum-negative autoimmune thyroiditis: what's in a name? *J Endocrinol Invest.* 2014 Jun;37(6):589-91. doi: 10.1007/s40618-014-0083-8. Epub 2014 May 1. PMID: 24789542.

70: 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 Jul;171(1):31-6. doi: 10.1530/EJE-14-0147. Epub 2014 Apr 17. PMID: 24743395.

71: Rotondi M, **Coperchini F**, Chiovato L. CXCL8 in thyroid disease: from basic notions to potential applications in clinical practice. *Cytokine Growth Factor Rev.* 2013 Dec;24(6):539-46. doi: 10.1016/j.cytogfr.2013.08.001. Epub 2013 Aug 16. PMID: 24011840.

72: Rotondi M, Batocchi AP, **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):341-7. doi: 10.1159/000353567. Epub 2013 Aug 30. PMID: 24008588.

73: Rotondi M, **Coperchini F**, Sideri R, Groppelli 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 Sep;33(9):508-13. doi: 10.1089/jir.2012.0080. Epub 2013 May 15. PMID: 23675779.

74: Rotondi M, **Coperchini F**, Renzullo A, Accardo G, Esposito D, Groppelli G, Magri F, Cittadini A, Isidori AM, Chiovato L, Pasquali D. High circulating levels of CCL2 in patients with Klinefelter's syndrome. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2014 Mar;80(3):465-7. doi: 10.1111/cen.12245. Epub 2013 Jun 11. PMID: 23663065.

75: Rotondi M, **Coperchini F**, Pignatti P, Sideri R, Groppelli 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 Jan;98(1):308-13. doi: 10.1210/jc.2012-2555. Epub 2012 Nov 1. PMID: 23118425.

76: Rotondi M, Stufano F, Lagonigro MS, La Manna L, Zerbini F, Ghilotti S, Pagliari MT, **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 May;234(1-2):161-4. doi: 10.1016/j.jneuroim.2011.01.013. Epub 2011 Mar 2. PMID: 21371758.

*equal contribution

La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 445/2000- le dichiarazioni mendaci, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

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

Data 19/03/2026

Firmato Francesca Coperchini