

## ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D2 ENDOCRINOLOGIA, NEFROLOGIA E SCIENZE DELLA ALIMENTAZIONE E DEL BENESSERE (settore scientifico-disciplinare MED/13-ENDOCRINOLOGIA) presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti\_, Codice concorso 4671

## Laura Fugazzola CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	FUGAZZOLA
NOME	LAURA
DATA DI NASCITA	[11, giugno, 1964]

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

2 novembre 1989: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa (110 /110 Lode)

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

31 ottobre 1994: Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Università degli Studi di Pisa (70/70 Lode)

#### ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Gennaio 1991-dicembre 1993: vincitrice di borsa di studio AIRC per il progetto di ricerca 'Caratterizzazione del recettore del TSH nelle neoplasie maligne della tiroide e suo ruolo come fattore di crescita neoplastica'

Novembre 1994-marzo 1996: vincitrice di borsa di studio presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano per il progetto di ricerca 'Caratterizzazione molecolare di carcinomi papillari della tiroide provenienti da bambini bielorusi esposti al fallout radioattivo di Chernobyl

1994-1996: vincitrice di una borsa di studio presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano per attività di ricerca di base sul cancro della tiroide radio indotto

1996-2001: assunzione come medico Assistente a tempo indeterminato dell'Unità Operativa di Endocrinologia presso l'Istituto Clinico Humanitas, Milano

2001-2016: assunzione come Dirigente Medico di I livello di alta specializzazione-disciplina Endocrinologia, a tempo indeterminato, presso l'Unità Operativa Complessa di Endocrinologia della Fondazione Policlinico IRCCS, Milano

1 dicembre 2011-oggi: Professore Associato di Endocrinologia presso la Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA dell'Università degli Studi di Milano, settore disciplinare MED/13-Endocrinologia, convenzionato con Fondazione Policlinico IRCCS fino a dicembre 2016 e con Istituto Auxologico Italiano IRCCS da gennaio 2017 ad oggi

5 aprile 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario di Endocrinologia

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

AA 1996/1997-: Lezioni e Seminari presso le Scuole di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio di Milano, Pavia, Varese, Brescia, Padova; presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale di Milano; presso la Scuola di Specializzazione in Genetica Medica di Milano

AA 2007-2008: Professore a Contratto per la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio di Milano

#### **2012-oggi: Docente per Corsi di laurea della Università degli Studi di Milano**

##### **AA 2012/2013:**

Medicina e Chirurgia Classe **LM-41** Polo centrale; modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati **2 D51-36**; 6 ore

Assistenza sanitaria Classe **L/SNT4**, modulo: endocrinologia in biofisiologia della riproduzione, sessuologia ed andrologia **D82-11**; 10 ore

Assistenza sanitaria Classe **L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità **3 D42-10**; 10 ore

Corso di Laurea in Infermieristica nella Assistenza Specialistica-sezione INT; modulo: endocrinologia **D42-7**; 15 ore

Scuola di specializzazione in Genetica medica; insegnamento: endocrinologia **20S-87**; 2 ore

Scuola di specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo; insegnamento: endocrinologia **[62S-10 e 62S-6]**; 20 ore

*Medicina e chirurgia - polo centrale; semeiotica e patologia degli apparati 2 D51-74 (attività professionalizzanti) 75 ore*

##### **AA 2013-2014:**

Medicina e Chirurgia Classe **LM-41** Polo centrale; modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati **2 D51-36**; 10 ore

Ortottica ed assistenza oftalmologica Classe **L/SNT2**, modulo: endocrinologia in scienze medico-specialistiche interdisciplinari **D69-8**; 10 ore

Assistenza sanitaria Classe **L/SNT4**, modulo: endocrinologia in biofisiologia della riproduzione, sessuologia ed andrologia **D82-11**; 10 ore

Assistenza sanitaria Classe **L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità **3 D82-4**; 10 ore

Corso di Laurea in Infermieristica nella Assistenza Specialistica-sezione INT; modulo: endocrinologia **D42-7**; 10 ore

Scuola di specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo; insegnamento: endocrinologia **[62S-10]**; 6 ore

Scuola di specializzazione in Medicina nucleare; insegnamento: endocrinologia **77S-11**; 8 ore

*Medicina e chirurgia - polo centrale; semeiotica e patologia degli apparati 2 D51-74 (attività professionalizzanti) 75 ore*

*Medicina e chirurgia - polo centrale; semeiotica e patologia degli apparati 2 D51-36 (didattica non formale) 12 ore*

##### **AA 2014-2015:**

Medicina e Chirurgia Classe **LM-41** Polo Vialba; modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati 2 **D52-132**; 18 ore  
Ortottica ed assistenza oftalmologica Classe **L/SNT2**, modulo: endocrinologia in scienze medico-specialistiche interdisciplinari **D69-8**; 10 ore  
Assistenza sanitaria Classe **L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità 3 **D82-4**; 10 ore  
Scuola di specializzazione in Genetica medica; insegnamento: endocrinologia **20S-87**; 2 ore  
Scuola di specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo; insegnamento: endocrinologia **[62S-13 e 62S-10]**; 4 ore  
*Medicina e chirurgia - polo centrale; semeiotica e patologia degli apparati 2 D51-74 (attività professionalizzanti) 75 ore*

**AA 2015-2016:**

Medicina e Chirurgia Classe **LM-41** Polo Vialba; modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati 2 **D52-132**; 18 ore  
Ortottica ed assistenza oftalmologica Classe **L/SNT2**, modulo: endocrinologia in scienze medico-specialistiche interdisciplinari **D69-8**; 10 ore  
Assistenza sanitaria Classe **L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità 3 **D82-4**; 10 ore  
Scuola di specializzazione in Medicina nucleare; insegnamento: endocrinologia **77S-11**; 8 ore  
Scuola di specializzazione in Genetica medica; insegnamento: endocrinologia **65S-12**; 1.5 ore  
Scuola di specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo; insegnamento: endocrinologia **[62S-13 e 62S-10]**; 8 ore  
Dottorato in Medicina clinica e sperimentale; Insegnamento: Tecniche di laboratorio utili nella ricerca delle malattie del sistema endocrino **R19-7**; 4 ore  
*Medicina e chirurgia - polo centrale; semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D51-74; 75 ore*

**AA 2016-2017:**

Medicina e Chirurgia Classe **LM-41** Polo Vialba, modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati 2 **D52-132**; 18 ore  
Ortottica ed assistenza oftalmologica Classe **L/SNT2**, modulo: endocrinologia in scienze medico-specialistiche interdisciplinari **D69-8**; 10 ore  
Assistenza sanitaria Classe **L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità 3 **D82-4**; 10 ore  
Scuola di specializzazione in Medicina nucleare; insegnamento: endocrinologia tronco comune **77S-11**; 4 ore  
Scuola di specializzazione in dermatologia e venereologia, insegnamento: endocrinologia **60S-20**; 4 ore  
Scuola di specializzazione in Genetica medica; insegnamento: endocrinologia **65S-12**; 4 ore  
Scuola di specializzazione in Endocrinologia e Malattie del metabolismo; insegnamento: endocrinologia **[62S-6]**; 3 ore  
*Medicina e chirurgia - Polo centrale, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D51-74; 75 ore*  
*Medicina e chirurgia - Polo centrale, endocrinologia in clinica medica 5 anno (attività professionalizzanti) D51-79; 15 ore*

**AA 2017-2018:**

Medicina e chirurgia Classe **LM-41** Polo Vialba, modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati 2 **D52-132**; 16 ore  
Ortottica ed assistenza oftalmologica Classe **L/SNT2**, modulo: endocrinologia in scienze medico-specialistiche interdisciplinari **D69-8**; 10 ore  
Assistenza sanitaria Classe **L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità 3 **D82-4**; 10 ore  
Scuola di specializzazione in Genetica medica; insegnamento: endocrinologia **65S-12**; 4 ore  
Scuola di specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo, insegnamento: endocrinologia **[62S-6 e 62S-3]**; 24 ore  
Scuola di specializzazione in dermatologia e venereologia, insegnamento: endocrinologia **60S-20**; 8 ore  
*Medicina e chirurgia - San Paolo, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D53-57; 15 ore*  
*Medicina e chirurgia - Vialba, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D52-128; 30 ore*

**AA 2018-2019:**

Medicina e Chirurgia Classe **LM-41** Polo Vialba, modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati 2 **D52-132**; 24 ore  
 Ortottica ed assistenza oftalmologica **Classe L/SNT2**, modulo: endocrinologia in scienze medico-specialistiche interdisciplinari **D69-8**; 10 ore  
 Assistenza sanitaria **Classe L/SNT4**, modulo: endocrinologia in biofisiologia della riproduzione, sessuologia ed andrologia **D82-11**; 10 ore  
 Assistenza sanitaria **Classe L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità 3 **D82-4**; 10 ore  
 Scuola di specializzazione in Genetica medica, insegnamento: endocrinologia **65S-12**; 4 ore  
 Scuola di specializzazione in dermatologia e venereologia, insegnamento: endocrinologia **60S-20**; 8 ore  
 Scuola di specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo, insegnamento: endocrinologia **[62S-6, 62S-3 e 54S-32]**; 27 ore  
 Dottorato in Medicina traslazionale, insegnamento: next generation sequencing in cancer and beyond **R46-14**; 2 ore  
*Medicina e Chirurgia - San Paolo, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D53-57*; 50 ore  
*Medicina e chirurgia - Vialba, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D52-128*; 50 ore  
 Medicina e chirurgia - Vialba, attività elettiva: le patologie tiroidee nell'infertilità e in gravidanza **D52-152**; 6 ore

#### **AA 2019-2020:**

Medicina e chirurgia Classe **LM-41** Polo Vialba , modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati 2 **D52-132**; 24 ore  
 Ortottica ed assistenza oftalmologica **Classe L/SNT2**, modulo: endocrinologia in scienze medico-specialistiche interdisciplinari **D69-8**; 10 ore  
 Assistenza sanitaria **Classe L/SNT4**, modulo: endocrinologia in biofisiologia della riproduzione, sessuologia ed andrologia **D82-11**; 10 ore  
 Assistenza sanitaria **Classe L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità 3 **D82-4**; 10 ore  
 Scuola di specializzazione in Genetica medica, insegnamento: endocrinologia **158-13**; 4 ore  
 Scuola di specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo, insegnamento: endocrinologia **[62S-10, 62S-6 e 62S-3]**; 36 ore  
 Dottorato in Medicina Traslazionale, insegnamento: Genetic and molecular diagnosis in endocrine diseases **R46-33**; 2 ore  
*Medicina e chirurgia - San Paolo, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D53-57*; 25 ore  
*Medicina e chirurgia - Vialba, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D52-128*; 75 ore  
 Medicina e chirurgia - Vialba, attività elettiva: le patologie tiroidee nell'infertilità e in gravidanza **D52-207**; 3 ore

#### **AA 2020-2021:**

Medicina e chirurgia Classe **LM-41** Polo Vialba, modulo: endocrinologia in semeiotica e patologia degli apparati 2 **D52-132**; 24 ore  
 Ortottica ed assistenza oftalmologica **Classe L/SNT2**, modulo: endocrinologia in scienze medico-specialistiche interdisciplinari **D69-8**; 10 ore  
 Assistenza sanitaria **Classe L/SNT4**, modulo: endocrinologia in medicina di comunità 3 **D82-4**; 10 ore  
 Scuola di specializzazione in Genetica medica, insegnamento: endocrinologia **158-13**; 4 ore  
 Scuola di specializzazione in Endocrinologia e malattie del metabolismo, insegnamento: endocrinologia **[62S-10, 62S-6 e 62S-3]**; 36 ore  
 Dottorato in Medicina Traslazionale, Insegnamento: Genetic and molecular diagnosis in endocrine diseases **R46-33**; 2 ore  
*Medicina e chirurgia - San Paolo, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D53-57*; 25 ore  
*Medicina e chirurgia - Vialba, semeiotica e patologia degli apparati 2 (attività professionalizzanti) D52-128*; 75 ore

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

**Correlatore di 3 tesi di laurea Corso di Laurea Magistrale Medicina e Chirurgia-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano:**

Aa 2004-2005: Il carcinoma papillare della tiroide: indagini molecolari e creazione di una rete neurale per la classificazione clinica e il follow up. Michela Perrino, matr. 609276

Aa. 2007-2008: Caratterizzazione clinica e molecolare del carcinoma papillare della tiroide associato ad autoimmunità tiroidea. Carla Colombo, matr. 647112

Aa 2011-2012: Il carcinoma tiroideo reperito incidentalmente: analisi epidemiologica, clinica e molecolare in un'ampia casistica. Simone De Leo, matr. 694278

**Relatore di 12 tesi di laurea Corso di Laurea Magistrale Medicina e Chirurgia-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano:**

Aa 2013-2014: Mutazioni, espressione e localizzazione della telomerasi nei tumori differenziati della tiroide. Beatrice Vigo, matr. 744275

Aa 2013-2014: Studio prospettico sulla insorgenza/riattivazione di orbitopatia basedowiana dopo terapia radiometabolica con o senza profilassi steroidea. Ekaterina Burkina, matr. 845618

Aa 2014-2015: Analisi longitudinale epidemiologica, clinica e genetica in un'ampia casistica di pz con carcinoma tiroideo seguiti in un unico centro. Marta Di Stefano, matr. 826322

Aa 2017-2018: Revisione di una casistica di pazienti affetti da ipertiroidismo centrale con presentazione atipica o erroneamente diagnosticati: definizione di un algoritmo per il corretto inquadramento di questa rara condizione basata su dati clinici, analitici e genetici. Giulia Vanessa Re Sartò, matr. 763737

Aa 2017-2018: Impatto prognostico della terapia radiometabolica nel carcinoma differenziato della tiroide di dimensioni superiori a 1 cm e inferiori a 4 cm, senza estensione extratiroidea. Matteo Trevisan, matr. 802170

Aa 2017-2018: Il carcinoma papillare della tiroide: caratterizzazione clinica e molecolare di 208 casi seguiti presso un unico centro di riferimento. Beatrice Mariagina Olina, matr. 799726

Aa 2018-2019: Ruolo della lobectomia nel trattamento del carcinoma differenziato della tiroide a rischio basso ed intermedio. Claudia Moneta, matr. 834257

Aa 2018-2019: Analisi bioimpedenziometriche e livelli di leptina e grelina in pazienti con carcinoma della tiroide avanzato durante trattamento con lenvatinib. Silvia Cozzi, matr. 836702

Aa 2018-2019: Utilità della valutazione della funzione tiroidea in pronto soccorso: studio retrospettivo su oltre 4000 pazienti seguiti nell'arco di 12 mesi in un singolo centro. Giulia Dispinzieri, matr. 838354

Aa 2019-2020: Effetto del calo ponderale sul tessuto adiposo viscerale nella donna in premenopausa e postmenopausa. Francesca Manzo, matr. 847657

Aa 2019-2020: Disfunzioni tiroidee nei pazienti affetti da steatoepatite non alcolica e steatosi epatica (NASH/NAFLD): elevata prevalenza di ipotiroidismo primario e mancato effetto sul danno epatico della terapia sostitutiva con levotiroxina. Simone Antonini, matr. 847446

Aa 2019-2020: Tiroide e infertilità: correlazione tra i valori di TSH e outcome della procreazione medicalmente assistita. Serena Cagnina, matr. 834591

**Correlatore di 3 tesi di laurea Corso di Laurea in Biotechnologie Mediche-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano:**

Aa 2002-2003: Analisi molecolare del gene della perossidasi tiroidea in tre fratelli affetti da ipotiroidismo congenito: l'espressione monoallelica come nuovo meccanismo patogenetico. Claudia Fallini, matr.598640

Aa 2003-2004: Analisi molecolare del gene BRAF in tumori della tiroide e in altre neoplasie endocrine. Valentina Cirello, matr.028957

Aa 2004-2005: Analisi dei polimorfismi del protooncogene RET nel carcinoma midollare della tiroide e studio funzionale di una nuova mutazione germinale. Marina Muzza, matr. 619012

*Correlatore di 4 tesi Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano:*

Aa 2014-2015: Valutazione del profilo epidemiologico clinico e genetico in una serie di 1020 pazienti affetti da carcinoma della tiroide seguiti in un singolo centro. Dott. Michela Perrino, matr. S57016

Aa 2015-2016: valutazione del profilo molecolare di un'ampia casistica di carcinomi papillari della tiroide e correlazione con le caratteristiche clinico-patologiche. Dott. Carla Colombo, matr. S58582

Aa 2016-2017: Tyrosine kinase inhibitors for the treatment of advanced thyroid cancer in real-life practice. Dott. Simone De Leo, matr. S59266

Aa 2019-2020: Ruolo della calcitonina e della procalcitonina nella diagnosi di carcinoma midollare della tiroide sporadico: definizione di cut-off basali e dopo stimolo. Dott. Marta Di Stefano, matr. S60947

*Tutor di 3 tesi di Dottorato di ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano:*

Aa 2010-2011 (XXIV ciclo): Microchimerismo cellulare fetale nel carcinoma papillare della tiroide: analisi su tessuti e su sangue periferico. Carla Colombo, matr. R08082

Aa 2011-2012 (XXV ciclo): Descrizione di un caso di severa insulino-resistenza e lipodistrofia parziale, causato da una mutazione a carico del peroxisome proliferator-activated receptor- $\gamma$  (PPAR- $\gamma$ ): caratterizzazione clinica e molecolare. Dott. Irene Campi, matr. R08720

Aa 2014-2015 (XXVIII ciclo): Impatto clinico della metodica del conteggio dei carboidrati in soggetti affetti da DM1 nella real life: follow-up a 2 anni. Dott. Massimiliana Smiraglia, matr. R10303

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

*Attività di tutorato di 12 studenti Corso di Laurea Magistrale Medicina e Chirurgia-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano:*

AA 2003-2004 e 2004-2005: Michela Perrino, matr. 609276

AA 2006-2007 e 2007-2008: Carla Colombo, matr. 647112

AA 2010-2011 e 2011-2012: Simone De Leo, matr. 694278

AA 2013-2014: Beatrice Vigo, matr. 744275

AA 2014-2015: Marta Di Stefano, matr. 826322

AA 2017-2018: Matteo Trevisan, matr. 802170; Beatrice Mariagina Oliana, matr. 799726

AA 2018-2019: Claudia Moneta, matr. 834257; Silvia Cozzi, matr. 836702, Giulia Dispinzieri, matr. 838354

AA 2019-2020: Simone Antonini, matr. 847446; Serena Cagnina, matr. 834591

*Attività di tutorato di 3 studenti Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano:*

AA 2002-2003: Claudia Fallini, matr.598640

AA 2003-2004: Valentina Cirello, matr.028957

AA 2004-2005: Marina Muzza, matr. 619012

*Attività di tutorato di 8 studenti Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo-Facoltà di Medicina e Chirurgia:*

2010-2015 Dott. Michela Perrino, matr. S57016

2011-2016: Dott. Carla Colombo, matr. S58582

2012-2017: Dott. Simone De Leo, matr. S59266

2016-2020: Dott. Marta Di Stefano, matr. S60947

2018-: Dott. Matteo Trevisan, matr. S62937; Dott. Marco Dell'Acqua, matr. S63009

2019-: Dott. Marina Lugaresi, matr. S64174; 2019-: Dott. Federico Volpi, matr. S64179

*Attività di tutorato di 4 studenti del Dottorato di ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche:*

AA 2008-2011: Carla Colombo, matr. R08082

AA 2009-2012: Dott. Irene Campi, matr. R08720

AA 2011-2014: Benedetta Masserini, matr. R09531

AA 2012-2015: Dott. Massimiliana Smiraglia, matr. R10303

*Attività di tutorato di 3 studenti del Dottorato in Medicina Traslazionale*

AA 2017-2021 Elisa Cairoli, matr. R12030

AA 2019-2020-: Biagio Cangiano, matr. R12722

AA 2020-2021-: Gabriele Pogliaghi matr. R13117

*Attività di tutorato assegno di ricerca*

AA 2016-2017: Dott. Valentina Cirello

AA 2017-2018: Dott. Marina Muzza

AA 2017-2021: Dott. Irene Campi

*Attività di tutorato all'estero*

Febbraio 2011: Primo Relatore tesi di Dottorato, Dipartimento di Fisiologia, Università di Santiago de Compostela, Spagna

## SEMINARI

*Invitata a tenere numerosi seminari presso diversi enti di ricerca in Italia e all'estero, tra cui:*

-Invited Professor alla Università di Rotterdam con la relazione: Reevaluation of CH using rhTSH.  
Rotterdam 30 giugno 2009

-Seminario Endocrinologia Università di Messina: "Il microchimerismo nelle patologie tiroidee".  
Messina 5 maggio 2017

Seminario Istituto Gaslini, Università di Genova: "Nodulo e Carcinoma Tiroideo in Pediatria". Genova  
24 febbraio 2017

-Seminario Dottorato di Endocrinologia, Università di Santiago de Compostela, Spagna: "Cáncer tiroides: de la epidemiología a la medicina de precisión". Santiago de Compostela 16 novembre 2018

-Seminario sul carcinoma midollare della tiroide, Scuola di Specializzazione in Endocrinologia, Università degli Studi dell'Insubria. Varese 3 luglio 2019

-Seminario Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": Hashimoto e non solo: la diagnosi differenziale delle tiroiditi.  
Webconference 16 marzo 2021

-Seminario sulle terapie con farmaci antiangiogenetici, Scuola di Specializzazione in Endocrinologia, Università degli Studi dell'Insubria. Webconference 20 maggio 2021

-Seminario sul carcinoma tiroideo iodio refrattario, Università di Bologna. Webconference 29 giugno 2021

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

**Lavori su periodici 'peer reviewed' con Impact Factor (IF) censiti da Index Medicus e Current Contents-Life Sciences dal 1991 a oggi: n=160**

**Scopus H index: 45; Citazioni: 6786**

**Google Scholar H index: 51; Citazioni : 9681**

**Web of Science H index: 43; 6197**

**IF totale: 954.157 ; IF medio: 5.963**

**Primo nome : 29/160= 18.1%**

**Secondo nome : 12/160= 7.5%**

**Ultimo nome : 48/160= 30%**

**Corresponding Author : 53/160 : 33%**

1. Pacini F, Basolo F, Elisei R, Fugazzola L, Cola A, Pinchera A. Medullary thyroid cancer: an immunohistochemical and humoral study using six separate antigens. *Am J Clin Pathol.* 95:300-308, 1991. DOI: 10.1093/ajcp/95.3.300
2. Pacini F, Fugazzola L, Lippi F, Ceccarelli C, Centoni R, Miccoli P, Elisei R, Pinchera A. Detection of thyroglobulin in fine needle aspirates of non thyroidal neck masses: a clue to the diagnosis of metastatic differentiated thyroid cancer. *J Clin Endocrinol Metab.* 74:1401-4, 1992. DOI: 10.1210/jcem.74.6.1592886
3. Pacini F, Fugazzola L, Basolo F, Elisei R, Pinchera A. Expression of calcitonin gene-related peptide in medullary thyroid cancer. *J Endocrinol Invest.* 15:539-42, 1992. DOI: 10.1007/BF03348802
4. Pacini F, Fugazzola L, Bevilacqua G, Viacava P, Nardini V, Martino E. Multiple endocrine neoplasia type 2A and cutaneous lichen amyloidosis: Description of a new family. *J Endocrinol Invest.* 16:295-296, 1993. DOI: 10.1007/BF03348840
5. Basolo F, Fugazzola L, Fontanini G, Elisei R, Pepe S, Bevilacqua G, Pinchera A, Pacini F. Markers of cell proliferation as prognostic factors in differentiated thyroid cancer. *Int J Oncol.* 3:1077-1081, 1993. DOI: 10.3892/ijo.3.6.1077
6. Basolo F, Pinchera A, Fugazzola L, Fontanini G, Elisei R, Romei C, Pacini F. Expression of p21 ras protein as a prognostic factor in papillary thyroid cancer. *Eur J Cancer* 30A:171-174, 1994. DOI: 10.1016/0959-8049(94)90081-7
7. Fugazzola L, Pinchera A, Luchetti F, Iacconi P, Miccoli P, Romei C, Puccini M, Pacini F. Disappearance rate of serum calcitonin after total thyroidectomy for medullary thyroid carcinoma. *Int J Biol Markers.* 9:21-24, 1994. PMID: 8051432
8. Pacini F, Fontanelli M, Fugazzola L, Elisei R, Romei C, Di Coscio G, Miccoli P, Pinchera A. Routine measurement of serum calcitonin in nodular thyroid diseases allows the preoperative diagnosis of



- unsuspected sporadic medullary thyroid carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab.* 78:826-829, 1994. DOI: 10.1210/jcem.78.4.8157706
9. Elisei R, Pinchera A, Romei C, Gryczynska M, Fugazzola L, Pacini F. Expression of thyrotropin receptor (TSH-R), thyroglobulin, thyroperoxidase and calcitonin messenger ribonucleic acids in thyroid carcinomas: evidence of TSH-R gene transcript in medullary histotype. *J Clin Endocrinol Metab.* 78: 867-871, 1994. DOI: 10.1210/jcem.78.4.8157713
10. Pacini F, Gasperi M, Fugazzola L, Ceccarelli C, Lippi F, Centoni R, Martino E, Pinchera A. Testicular function in patients with differentiated thyroid carcinoma treated with radioiodine. *J Nucl Med.* 35:1418-1422, 1994. PMID: 8071685
11. Mariotti S, Barbesino G, Caturegli P, Marinò M, Manetti L, Fugazzola L, Pacini F, Pinchera A. Serum soluble interleukin 2 (IL-2) receptor (sIL-2R) in differentiated thyroid carcinoma. *J Endocrinol Invest.* 17:861-867, 1994. DOI: 10.1007/BF03347792
12. Pacini F, Elisei R, Fugazzola L, Cetani F, Romei C, Mancusi F, Pinchera A. Post-surgical follow-up of differentiated thyroid cancer. *J Endocrinol Invest.* 18:165-166, 1995. DOI: 10.1007/BF03349733
13. Fugazzola L, Pilotti S, Pinchera A, Vorontsova TV, Mondellini P, Bongarzone I, Greco A, Astakhova L, Butti MG, Demidchik EP, Pacini F, Pierotti MA. Oncogenic rearrangements of the RET proto-oncogene in papillary thyroid carcinomas from children exposed to the Chernobyl nuclear accident. *Cancer Res.* 55:5617-5620, 1995. PMID: 7585643
14. Bongarzone I, Fugazzola L, Vigneri P, Mariani L, Mondellini P, Pacini F, Basolo F, Pinchera A, Pilotti S, Pierotti MA. Age-related activation of the tyrosine kinase receptor protooncogenes RET and TRK1 in papillary thyroid carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab.* 81:2006-2009, 1996. DOI: 10.1210/jcem.81.5.8626874
15. Fugazzola L, Pierotti MA, Viganò E, Pacini F, Vorontsova TV, Bongarzone I. Molecular and biochemical analysis of RET/PTC4, a novel oncogenic rearrangement between RET and ELE1 genes, in a post-Chernobyl papillary thyroid cancer. *Oncogene* 13:1093-1097, 1996. PMID: 8806699
16. Bongarzone I, Butti MG, Fugazzola L, Pacini F, Pinchera A, Vorontsova TV, Demidchik EP, Pierotti MA. Comparison of the breakpoint regions of ELE1 and RET genes involved in the generation of RET/PTC3 oncogene in sporadic and in radiation-associated papillary thyroid carcinomas. *Genomics* 42:252-259, 1997. DOI: 10.1006/geno.1997.4685
17. Fugazzola L, Mannavola D, Cerutti N, Maghnie M, Pagella F, Bianchi P, Weber G, Persani L, Beck-Peccoz P. Molecular analysis of the Pendred's syndrome gene and magnetic resonance imaging studies of the inner ear are essential for the diagnosis of true Pendred's syndrome. *J Clin Endocrinol Metab.* 85:2469-2475, 2000. DOI: 10.1210/jcem.85.7.6694
18. Fugazzola L, Cerutti N, Mannavola D, Vannucchi G, Beck-Peccoz P. The role of pendrin in iodide regulation. *Exp Clin Endocrinol Diabetes* 109:18-22, 2001. DOI: 10.1055/s-2001-11008
19. Fugazzola L, Cerutti N, Mannavola D, Ghilardi G, Alberti L, Romoli R, Beck-Peccoz P. Multigenerational familial medullary thyroid cancer (FMTc): evidence for FMTc phenocopies and association with papillary thyroid cancer. *Clin Endocrinol.* 56:53-63, 2002. DOI: 10.1046/j.0300-0664.2001.01434.x
20. Mannavola D, Vannucchi G, Fugazzola L, Cerutti N, Persani L, Beck-Peccoz P. Genetic analyses and evaluation of peripheral parameters of thyroid hormone action for the differential diagnosis of RTH. *A*

- novel heterozygous missense mutation (M334T) discovered. *J Endocrinol Invest.* 25:RC4-RC6, 2002. DOI: 10.1007/BF03343969
21. Fugazzola L, Cerutti N, Mannavola D, Crinò A, Cassio A, Gasparoni P, Vannucchi G, Beck-Peccoz P. Differential diagnosis between Pendred's and "pseudo-Pendred's" syndromes: clinical, radiological and molecular studies. *Pediatr Res.* 51: 479-484, 2002. doi: 10.1203/00006450-200204000-00013
22. Fugazzola L, Mihalich A, Persani L, Cerutti N, Reina M, Bonomi M, Ponti E, Mannavola D, Giammona E, Vannucchi G, Di Blasio AM, Beck-Peccoz P. Highly sensitive serum thyroglobulin and circulating thyroglobulin mRNA evaluations in the management of patients with differentiated thyroid cancer in apparent remission. *J Clin Endocrinol Metab.* 87:3201-3208, 2002. DOI: 10.1210/jcem.87.7.8653
23. Asteria C, Anagni M, Fugazzola L, Faglia G, Vezzadini P, Beck-Peccoz P. MEN1 gene mutations are a rare event in patients with sporadic neuroendocrine tumors. *Eur J Intern Med.* 13:319-323, 2002. doi: 10.1016/s0953-6205(02)00064-x
24. Fugazzola L, Cerutti C, Mannavola D, Vannucchi G, Fallini C, Persani L, Beck-Peccoz P. Monoallelic expression of mutant thyroid peroxidase allele causing total iodide organification defect. *J Clin Endocrinol Metab.* 88:3264-3271, 2003. DOI: 10.1210/jc.2002-021377
25. Verga U, Fugazzola L, Cambiaghi S, Pritelli C, Alessi E, Cortelazzi D, Gangi E, Beck-Peccoz P. Frequent association between MEN 2A and cutaneous lichen amyloidosis. *Clin Endocrinol.* 59:156-161, 2003. DOI: 10.1046/j.1365-2265.2003.01782.x
26. Fugazzola L, Persani P, Mannavola D, Reschini E, Vannucchi G, Weber G, Beck-Peccoz P. Recombinant human TSH testing is a valuable tool for differential diagnosis of congenital hypothyroidism during L-thyroxine replacement. *Clin Endocrinol.* 59:230-236, 2003. DOI: 10.1046/j.1365-2265.2003.01830.x
27. Fugazzola L, Mannavola D, Cirello V, Vannucchi G, Muzza M, Vicentini L, Beck-Peccoz P. BRAF mutations in an Italian cohort of thyroid cancers. *Clin Endocrinol.* 61:239-243, 2004. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2004.02089.x
28. Mannavola D, Persani L, Vannucchi G, Zanardelli M, Fugazzola L, Verga U, Facchetti M, Beck-Peccoz P. Different responses to chronic somatostatin analog in patients with central hyperthyroidism. *Clin Endocrinol.* 62:176-181, 2005. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2004.02192.x
29. Fugazzola L, Mannavola D, Vigone MC, Cirello V, Weber G, Beck-Peccoz P, Persani L. Total iodide organification defect: clinical and molecular characterization of an Italian family. *Thyroid* 15:1085-1088, 2005. DOI: 10.1089/thy.2005.15.1085
30. Vannucchi G, Chiti A, Mannavola D, Dazzi D, Rodari M, Tadayyon S, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Radioiodine treatment of non-toxic multinodular goitre: effects of combination with lithium. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 32:1081-8, 2005. DOI: 10.1007/s00259-005-1818-8
31. Rossi S\*, Fugazzola L\*, De Pasquale L, Braidotti P, Cirello V, Beck-Peccoz P, Bosari S, Bastagli A (\* these Authors equally contributed to the work). Medullary and papillary carcinoma of the thyroid gland occurring as a collision tumor: report of three cases with molecular analysis and review of the literature. *Endocr Relat Cancer* 12:281-289, 2005. DOI: 10.1677/erc.1.00901
32. Vigone MC, Fugazzola L, Zamproni I, Passoni A, Di Candia S, Chiumello G, Persani L, Weber G. Persistent mild hypothyroidism associated with novel sequence variants of the *Duox2* gene in two siblings. *Hum Mutat.* 26:395, 2005. DOI: 10.1002/humu.9372

33. Borrello MG, Alberti L, Fischer A, Degl'Innocenti D, Ferrario C, Gariboldi M, Marchesi F, Allavena P, Greco A, Collini P, Pilotti S, Cassinelli G, Bressan P, Fugazzola L, Mantovani A, Pierotti MA. Induction of a proinflammatory programme in normal human thyrocytes by the RET/PTC1 oncogene. *P Natl Acad Sci USA* 102:14825-14830, 2005. DOI: 10.1073/pnas.0503039102
34. Dossena S, Maccagni A, Vezzoli V, Bazzini C, Garavaglia ML, Meyer G, Furst J, Ritter M, Fugazzola L, Persani L, Zorowka P, Storelli C, Beck-Peccoz P, Bottà G, Paulmichl M. The expression of wild-type pendrin (SLC26A4) in human embryonic kidney (HEK 293 Phoenix) cells leads to the activation of cationic currents. *Eur J Endocrinol.* 153: 693-699, 2005. DOI: 10.1530/eje.1.02018
35. Fugazzola L, Puxeddu E, Avenia N, Romei C, Cirello V, Cavaliere A, Faviana P, Mannavola D, Moretti S, Rossi S, Sculli M, Bottici V, Beck-Peccoz P, Pacini F, Pinchera A, Santeusano F, Elisei R. Correlation between B-RAFV600E mutation and clinico-pathologic parameters in papillary thyroid carcinoma: data from a multicentric italian study and revision of the literature. *Endocr Relat Cancer* 13:455-464, 2006. DOI: 10.1677/erc.1.01086
36. Cordella D, Muzza M, Alberti L, Colombo P, Travaglini P, Beck-Peccoz P, Fugazzola L, Persani L. An in-frame complex germline mutation in the juxtamembrane intracellular domain causing RET activation in familial medullary thyroid carcinoma. *Endocr Relat Cancer* 13:945-53, 2006. DOI: 10.1677/erc.1.01144
37. Dossena S, Vezzoli V, Cerutti N, Bazzini C, Tosco M, Sironi C, Rodighiero S, Meyer G, Fascio U, Fürst J, Ritter M, Fugazzola L, Persani L, Zorowka P, Storelli C, Beck-Peccoz P, Bottà G, Paulmichl P. Functional characterization of a wild-type and a mutated form of SLC26A4 identified in a patient with Pendred syndrome. *Cell Physiol Biochem.* 17:245-256, 2006. DOI: 10.1159/000094137
38. Dossena S, Rodighiero S, Vezzoli V, Bazzini C, Sironi C, Meyer G, Furst J, Ritter M, Garavaglia ML, Fugazzola L, Persani P, Zorowka P, Storelli C, Beck-Peccoz P, Bottà G, Paulmichl M. Fast fluorimetric method for measuring pendrin (SLC26A4) Cl<sup>-</sup>/I<sup>-</sup> transport activity. *Cell Physiol Biochem.* 18:67-74, 2006. DOI: 10.1159/000095164
39. Mannavola D, Vannucchi G, Fugazzola L, Cirello V, Campi I, Radetti G, Persani L, Refetoff S, Beck-Peccoz P. TBG deficiency: description of two novel mutations associated with complete TBG deficiency and review of the literature. *J Mol Med.* 84:864-871, 2006. DOI: 10.1007/s00109-006-0078-9
40. Verga U, Ferrero S, Vicentini L, Brambilla T, Cirello V, Muzza M, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Histopathological and molecular studies in patients with goiter and hypercalcitoninemia: reactive or neoplastic C-cell hyperplasia? *Endocr Relat Cancer*, 14:393-403, 2007. DOI: 10.1677/ERC-06-0053
41. Fugazzola L, Persani L, Vannucchi G, Carletto M, Mannavola D, Vigone MC, Cortinovis F, Beccaria L, Longari V, Weber G, Beck-Peccoz P. Thyroid scintigraphy and perchlorate test after recombinant human TSH in paediatric age: a new tool for the differential diagnosis of congenital hypothyroidism during l-thyroxine replacement therapy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 34:1498-503, 2007. DOI: 10.1007/s00259-007-0377-6
42. Mannavola D, Coco P, Vannucchi G, Bertulli R, Carletto M, Casali PG, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. A novel tyrosine-kinase selective inhibitor, sunitinib, induces transient hypothyroidism by blocking iodine uptake. *J Clin Endocrinol Metab.* 92:3531-4, 2007. DOI: 10.1210/jc.2007-0586

43. Fugazzola L. Expanding use of recombinant hTSH. *Ann Endocrinol. (Paris)* 68:220-223, 2007. DOI: 10.1016/j.ando.2007.06.010
44. Fugazzola L, Cirello V, Dossena S, Rodighiero S, Muzza M, Castorina P, Lalatta F, Ambrosetti U, Beck-Peccoz P, Bottà G, Paulmichl M. High phenotypic intrafamilial variability in patients with Pendred syndrome and a novel duplication in the SLC26A4 gene: clinical characterization and functional studies of the mutated slc26a4 protein. *Eur J Endocrinol.* 157:331-8, 2007. DOI: 10.1530/EJE-07-0263
45. Zamproni I, Grasberger H, Cortinovis F, Vigone MC, Chiumello G, Mora S, Kazumichi O, Fugazzola L, Refetoff S, Persani L, Weber G. Biallelic inactivation of the dual oxidase maturation factor 2 (DUOXA2) gene as a novel cause of congenital hypothyroidism. *J Clin Endocrinol Metab.* 93:605-10, 2008. DOI: 10.1210/jc.2007-2020
46. Fugazzola L, Muzza M, Mian C, Cordella D, Barollo S, Alberti L, Cirello V, Dazzi D, Girelli ME, Opocher G, Beck-Peccoz P, Persani L. RET genotypes in sporadic medullary thyroid cancer: studies in a large Italian series. *Clin Endocrinol. (Oxf)* 69:418-25, 2008. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2008.03218.x
47. Muzza M, Persani L, de Filippis T, Gastaldi R, Vigone MC, Sala D, Weber G, Lorini R, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Absence of sonic hedgehog germline mutations in patients with thyroid dysgenesis. *Clin Endocrinol. (Oxf)* 69:828-9, 2008. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2008.03265.x
48. Muscella A, Marsigliante S, Verri T, Urso L, Dimitri C, Bottà G, Paulmichl M, Beck-Peccoz P, Fugazzola L, Storelli C. PKC-epsilon-dependent cytosol-to-membrane translocation of pendrin in rat thyroid PC Cl3 cells. *J Cell Physiol.* 217:103-12, 2008. DOI: 10.1002/jcp.21478
49. Cirello V, Recalcati MP, Muzza M, Rossi S, Perrino M, Vicentini L, Beck-Peccoz P, Finelli P, Fugazzola L. Fetal cell microchimerism in papillary thyroid cancer: a possible role in tumor damage and tissue repair. *Cancer Res.* 68:8482-8, 2008. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-08-0672
50. Perrino M, Vannucchi G, Vicentini L, Cantoni G, Dazzi D, Colombo C, Rodari M, Chiti A, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Outcome predictors and impact of central node dissection and radiometabolic treatments in papillary thyroid cancers <=2cm. *Endocr Relat Cancer.* 16:201-10, 2009. DOI: 10.1677/ERC-08-0119
51. Dossena S, Rodighiero S, Vezzoli V, Nofziger C, Salvioni E, Boccazzi M, Grabmayer E, Bottà G, Meyer G, Fugazzola L, Beck-Peccoz P, Paulmichl M. Functional characterization of wild-type and mutated pendrin (SLC26A4), the anion transporter involved in Pendred syndrome. *J Mol Endocrinol.* 43:93-103, 2009. DOI: 10.1677/JME-08-0175
52. Fugazzola L, Cirello V, Beck-Peccoz P. Fetal cell microchimerism in human cancers. *Cancer Lett.* 287:136-41, 2010. DOI: 10.1016/j.canlet.2009.05.017
53. Muzza M, Degl'Innocenti D, Colombo C, Perrino M, Ravasi E, Rossi S, Cirello V, Beck-Peccoz P, Borrello MG, Fugazzola L. The tight relationship between papillary thyroid cancer, autoimmunity and inflammation: clinical and molecular studies. *Clin Endocrinol. (Oxf)* 72:702-708, 2010. DOI: 10.1111/j.1365-2265.2009.03699.x
54. Vannucchi G, Perrino M, Rossi S, Colombo C, Vicentini L, Dazzi D, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Clinical and molecular features of differentiated thyroid cancer diagnosed during pregnancy. *Eur J Endocrinol.* 162:145-151, 2010. DOI: 10.1530/EJE-09-0761

55. Cirello V, Perrino M, Colombo C, Muzza M, Filopanti M, Vicentini L, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Fetal cell microchimerism in papillary thyroid cancer: Studies in peripheral blood and tissues. *Int J Cancer* 126:2874-78, 2010. DOI: 10.1002/ijc.24993
56. Muzza M, Cordella D, Bombled J, Bressac-de Paillerets B, Guizzardi F, Francis Z, Beck-Peccoz P, Schlumberger M, Persani L, Fugazzola L. Four novel RET germline variants in exons 8 and 11 display an oncogenic potential in vitro. *Eur J Endocrinol.* 162:771-777, 2010. DOI: 10.1530/EJE-09-0929
57. 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, et al. 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.* 163:301-308, 2010. DOI: 10.1530/EJE-10-0333
58. Schulte KM, Machens A, Fugazzola L, McGregor A, Diaz-Cano S, Izatt L, Aylwin S, Talat N, Beck-Peccoz P, Dralle H. The clinical spectrum of multiple endocrine neoplasia type 2a caused by the rare intracellular RET mutation S891A. The clinical spectrum of multiple endocrine neoplasia type 2a caused by the rare intracellular RET mutation S891A. *J Clin Endocrinol Metab.* 95:E92-7, 2010. DOI: 10.1210/jc.2010-0375
59. Iavarone M, Perrino M, Viganò M, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Sorafenib-induced destructive thyroiditis. *Thyroid* 20:1043-4, 2010. DOI: 10.1089/thy.2010.0070
60. Calebiro D, Porazzi P, Bonomi M, Lisi S, Grindati A, De Nittis D, Fugazzola L, Marinò M, Bottà G, Persani L. Absence of primary hypothyroidism and goiter in *Slc26a4* (-/-) mice fed on a low iodine diet. *J Endocrinol Invest.* 34:593-8, 2011. DOI: 10.3275/7262
61. Fugazzola L, Cirello V, Beck-Peccoz P. Fetal microchimerism as an explanation of disease. *Nat Rev Endocrinol.* 7: 89-97, 2011. DOI: 10.1038/nrendo.2010.216
62. Fugazzola L, Muzza M, Weber G, Beck-Peccoz P, Persani L. DUOX5 defects: Genotype-phenotype correlations. *Ann Endocrinol. (Paris)* 72:82-6, 2011. DOI: 10.1016/j.ando.2011.03.004
63. Fugazzola L, Colombo C, Perrino M, Muzza M. Papillary thyroid carcinoma and inflammation. *Eur J Nucl Med Mol Imaging. (Lausanne)* 2:88, 2011. DOI: 10.3389/fendo.2011.00088
64. Passeri E, Frigerio M, De Filippis T, Valaperta R, Capelli P, Costa E, Fugazzola L, Marelli F, Porazzi P, Arcidiacono C, Carminati M, Ambrosi B, Persani L, Corbetta S. Increased risk for non-autoimmune hypothyroidism in young patients with congenital heart defects. *J Clin Endocrinol Metab.* 96:E1115-9, 2011. DOI: 10.1210/jc.2011-0057
65. Kandasamy N, Fugazzola L, Evans M, Chatterjee K, Karet F. Life-threatening metabolic alkalosis in Pendred syndrome. *Eur J Endocrinol.* 165:167-70, 2011. DOI: 10.1530/EJE-11-0101
66. Rochira V, Diazi C, Brigante G, Persani L, Fugazzola L, Rossi G, Carani C. Lateralization of calcitonin measurements in the wash-out fluid from thyroid fine-needle aspiration: a useful tool for the diagnosis of C-cell-hyperplasia? *Thyroid* 21:1043-4, 2011. DOI: 10.1089/thy.2011.0145
67. Guerra A, Sapio MR, Marotta V, Campanile E, Rossi S, Forno I, Fugazzola L, Budillon A, Moccia T, Fenzi G, Vitale M. The primary occurrence of BRAFV600E is a rare clonal event in papillary thyroid carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab.* 97:517-24, 2012. DOI: 10.1210/jc.2011-0618
68. Colombo C, Verga U, Mian C, Ferrero S, Perrino M, Vicentini L, Dazzi D, Opocher G, Pelizzo MR, Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Comparison of calcium and pentagastrin tests for the diagnosis and

- follow-up of medullary thyroid cancer. *J Clin Endocrinol Metab.* 97:905-13, 2012. DOI: 10.1210/jc.2011-2033
69. Cirello V, Bazzini C, Vezzoli V, Muzza M, Rodighiero S, Castorina P, Maffini A, Bottà G, Persani L, Beck-Peccoz P, Meyer G, Fugazzola L. Molecular and functional studies of 4 candidate loci in Pendred syndrome and nonsyndromic hearing loss. *Mol Cell Endocrinol.* 351:342-50, 2012. DOI: 10.1016/j.mce.2012.01.013
70. Fugazzola L, Cirello V, Beck-Peccoz P. Microchimerism and endocrine disorders. *J Clin Endocrinol Metab* 97:1452-61, 2012. DOI: 10.1210/jc.2011-3160
71. Guerra A, Fugazzola L, Marotta V, Cirillo M, Rossi S, Cirello V, Forno I, Moccia T, Budillon A, Vitale M. A high percentage of BRAFV600E alleles in papillary thyroid carcinoma predicts a poorer outcome. *J Clin Endocrinol Metab.* 97:2333-40, 2012. DOI: 10.1210/jc.2011-3106
72. Romei C, Fugazzola L, Puxeddu E, Frasca F, Viola D, Muzza M, Moretti S, Nicolosi ML, Giani C, Cirello V, Avenia N, Rossi S, Vitti P, Pinchera A, Elisei R. Modifications in the papillary thyroid cancer gene profile over the last 15 years. *J Clin Endocrinol Metab.* 97:E1758-65, 2012. DOI: 10.1210/jc.2012-1269
73. Maffioli L, Florimonte L, Fugazzola L, Banti E, Bagnasco M, Dottorini ME, Perotti G, Rubello D, Seregni E, Bombardieri E, Testori O. The widened use of exogenous stimulation with recombinant human TSH to treat metastatic thyroid carcinoma in Italy. *Q J Nucl Med Mol Imaging* 56:476-84, 2012. PMID: 23069926
74. Ciampi R, Mian C, Fugazzola L, Cosci B, Romei C, Barollo S, Cirello V, Bottici V, Marconcini G, Pelizzo MR, Borrello MG, Basolo F, Ugolini C, Materazzi G, Pinchera A, Elisei R. Evidence of a low prevalence of ras mutations in a large medullary thyroid cancer series. *Thyroid* 23:50-7, 2013. DOI: 10.1089/thy.2012.0207
75. Weber G, Rabbiosi S, Zamproni I, Fugazzola L. Genetic defects of hydrogen peroxide generation in the thyroid gland. *J Endocrinol Invest.* 36:261-6, 2013. DOI: 10.3275/8847
76. Porcu E, Medici M, Pistis G, Volpato CB, Wilson SG, Cappola AR, Bos SD, Deelen J, den Heijer M, Freathy RM, Lahti J, Liu C, Lopez LM, Nolte IM, O'Connell JR, Tanaka T, Trompet S, Arnold A, Bandinelli S, Beekman M, Böhringer S, Brown SJ, Buckley BM, Camaschella C, de Craen AJ, Davies G, de Visser MC, Ford I, Forsen T, Frayling TM, Fugazzola L, et al. A meta-analysis of thyroid-related traits reveals novel loci and gender-specific differences in the regulation of thyroid function. *PLoS Genet.* 9:e1003266, 2013. DOI: 10.1371/journal.pgen.1003266
77. Rabbiosi S, Vigone MC, Cortinovis F, Zamproni I, Fugazzola L, Persani L, Corbetta C, Chiumello G, Weber G. Congenital hypothyroidism with eutopic thyroid gland: analysis of clinical and biochemical features at diagnosis and after re-evaluation. *J Clin Endocrinol Metab.* 98:1395-402, 2013. DOI: 10.1210/jc.2012-3174
78. Fugazzola L, De Leo S, Perrino M. The optimal range of RET mutations to be tested: European comments to the guidelines of the American Thyroid Association. *Thyroid Res.* 6 Suppl 1: S8, 2013. DOI: 10.1186/1756-6614-6-S1-S8
79. Xing M, Alzahrani AS, Carson KA, Viola D, Elisei R, Bendlova B, Yip L, Mian C, Vianello F, Tuttle RM, Robenshtok E, Fagin JA, Puxeddu E, Fugazzola L, Czarniecka A, Jarzab B, O'Neill CJ, Sywak MS, Lam AK, Riesco-Eizaguirre G, Santisteban P, Nakayama H, Tufano RP, Pai SI, Zeiger MA, Westra WH, Clark

- DP, Clifton-Bligh R, Sidransky D, Ladenson PW, Sykorova V. Association between BRAF V600E mutation and mortality in patients with papillary thyroid cancer. *JAMA* 309:1493-501, 2013. DOI: 10.1001/jama.2013.3190
80. Fugazzola L. Stimulated calcitonin cut-offs by different tests. *Eur Thyroid J.* 2:49-56, 2013. DOI: 10.1159/000346020
81. De Leo S, Perrino M, Badiali S, Rossi S, Cirello V, Colombo C, Tosi D, Cantoni G, Poggi L, Bulfamante G, Beck-Peccoz P, Vicentini L, Fugazzola L. Clinical and molecular analyses of thyroid cancer in patients treated for benign diseases. *Endocr Relat Cancer* 20:L7-10, 2013. DOI: 10.1530/ERC-13-0176
82. Marino M, Cirello V, Gnarini V, Colombo C, Pignatti E, Casarini L, Diazz C, Rochira V, Cioni K, Madeo B, Carani C, Simoni M, Fugazzola L. Are pre-miR-146a and PTTG1 associated with papillary thyroid cancer? *Endocr Connect.* 2:178-85, 2013. DOI: 10.1530/EC-13-0066
83. Benaglia L, Busnelli A, Somigliana E, Leonardi M, Vannucchi G, De Leo S, Fugazzola L, Ragni G, Fedele L. Incidence of elevation of serum thyroid-stimulating hormone during controlled ovarian hyperstimulation for in vitro fertilization. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 173:53-57, 2014. DOI: 10.1016/j.ejogrb.2013.11.003
84. Muzza M, Rabbiosi S, Vigone M, Zamproni I, Cirello V, Maffini M, Maruca K, Schoenmakers N, Beccaria L, Gallo F, Park SM, Beck-Peccoz P, Persani L, Weber G, Fugazzola L. The clinical and molecular characterization of patients with dys hormonogenic congenital hypothyroidism reveals specific diagnostic clues for duox2 defects. *J Clin Endocrinol Metab.* 99:E544-53, 2014. DOI: 10.1210/jc.2013-3618
85. Mian C, Perrino M, Colombo C, Cavedon E, Pennelli G, Ferrero S, De Leo S, Sarais C, Cacciatore C, Manfredi GI, Verga U, Iacobone M, De Pasquale L, Pelizzo MR, Vicentini L, Persani L, Fugazzola L. Refining calcium test for the diagnosis of medullary thyroid cancer: cut-offs, procedures and safety. *J Clin Endocrinol Metab.* 99:1656-64, 2014. DOI: 10.1210/jc.2013-4088
86. Vannucchi G, Covelli D, Perrino M, De Leo S, Fugazzola L. Ultrasound-guided percutaneous ethanol injection in papillary thyroid cancer metastatic lymph-nodes. *Endocrine* 47:648-51, 2014. DOI: 10.1007/s12020-014-0215-0
87. Brose MS, Nutting CM, Jarzab B, Elisei R, Siena S, Bastholt L, de la Fouchardiere C, Pacini F, Paschke R, Shong YK, Sherman SI, Smit JW, Chung J, Kappeler C, Peña C, Molnár I, Schlumberger MJ; DECISION investigators. Sorafenib in radioactive iodine-refractory, locally advanced or metastatic differentiated thyroid cancer: a randomised, double-blind, phase 3 trial. *Lancet* 384:319-28, 2014. DOI: 10.1016/S0140-6736(14)60421-9
88. Simbolo M, Mian C, Barollo S, Fassan M, Mafficini A, Neves D, Scardoni M, Pennelli G, Rugge M, Pelizzo MR, Cavedon E, Fugazzola L, Scarpa A. High-throughput mutation profiling improves diagnostic stratification of sporadic medullary thyroid carcinomas. *Virchows Arch.* 465:73-8, 2014. DOI: 10.1007/s00428-014-1589-3
89. Longo M, Cassoli IP, Fugazzola L, Vannucchi G, Lanzoni M, Castaldi S. Feasibility study for the introduction of a new treatment method for benign thyroid nodules in a teaching and research hospital. *J Eval Clin Pract.* 20:617-21, 2014. DOI: 10.1111/jep.12177

90. Tresoldi AS, Sburlati LF, Rodari M, Schinkelshoek M, Perrino M, De Leo S, Montefusco L, Colombo P, Arosio M, Lania AG, Fugazzola L, Chiti A. Radioiodine ablation with 1,850 MBq in association with rhTSH in patients with differentiated thyroid cancer. *J Endocrinol Invest.* 37:709-14, 2014. DOI: 10.1007/s40618-014-0088-3
91. Marcucci G, Cianferotti L, Beck-Peccoz P, Capezzone M, Cetani F, Colao A, Davì MV, Degli Uberti E, Del Prato S, Elisei R, Faggiano A, Ferone D, Foresta C, Fugazzola L, Ghigo E, Giacchetti G, Giorgino F, Lenzi A, Malandrino P, Mannelli M, Marcocci C, Masi L, Pacini F, Opocher G, Radicioni A, Tonacchera M, Vigneri R, Zatelli MC, Brandi ML. Rare diseases in clinical endocrinology: a taxonomic classification system. *J Endocrinol Invest.* 38:193-259, 2015. DOI: 10.1007/s40618-014-0202-6
92. Xing M, Alzahrani AS, Carson KA, Shong YK, Kim TY, Viola D, Elisei R, Bendlová B, Yip L, Mian C, Vianello F, Tuttle RM, Robenshtok E, Fagin JA, Puxeddu E, Fugazzola L, Czarniecka A, Jarzab B, O'Neill CJ, Sywak MS, Lam AK, Riesco-Eizaguirre G, Santisteban P, Nakayama H, Clifton-Bligh R, Tallini G, Holt EH, Sýkorová V. Association Between BRAF V600E Mutation and Recurrence of Papillary Thyroid Cancer. *J Clin Oncol.* 33:42-50, 2015. DOI: 10.1200/JCO.2014.56.8253
93. Muzza M, Colombo C, Rossi S, Tosi D, Cirello V, Perrino M, De Leo S, Magnani E, Pignatti E, Vigo B, Simoni M, Bulfamante G, Vicentini L, Fugazzola L. Telomerase in differentiated thyroid cancer: Promoter mutations, expression and localization. *Mol Cell Endocrinol.* 399:288-95, 2015. DOI: 10.1016/j.mce.2014.10.019
94. Vannucchi G, De Leo S, Perrino M, Rossi S, Tosi D, Cirello V, Colombo C, Bulfamante G, Vicentini L, Fugazzola L. Impact of estrogen and progesterone receptors expression on the clinical and molecular features of papillary thyroid cancer. *Eur J Endocrinol.* 173:29-36, 2015. DOI: 10.1530/EJE-15-0054
95. Colombo C, Minna E, Rizzetti MG, Romeo P, Lecis D, Persani L, Mondellini P, Pierotti MA, Greco A, Fugazzola L, Borrello MG. The modifier role of RET-G691S polymorphism in hereditary medullary thyroid carcinoma: functional characterization and expression/penetrance studies. *Orphanet J Rare Dis.* 10:25, 2015. DOI: 10.1186/s13023-015-0231-z
96. Cirello V, Rizzo R, Crippa M, Campi I, Bortolotti D, Bolzani S, Colombo C, Vannucchi G, Maffini MA, De Liso F, Ferrero S, Finelli P, Fugazzola L. Fetal cell microchimerism: a protective role in autoimmune thyroid diseases. *Eur J Endocrinol.* 173:111-18, 2015. DOI: 10.1530/EJE-15-0028
97. 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.* 100:1780-4, 2015. DOI: 10.1210/jc.2014-4508
98. Cirello V, Colombo C, Perrino M, De Leo S, Muzza M, Maffini MA, Fugazzola L. Fetal cell microchimerism in papillary thyroid cancer: a role in the outcome of the disease. *Int J Cancer.* 137:2989-93, 2015. DOI: 10.1002/ijc.29653
99. Busnelli A, Vannucchi G, Paffoni A, Faulisi S, Fugazzola L, Fedele L, Somigliana E. Levothyroxine dose adjustment in hypothyroid women achieving pregnancy through IVF. *Eur J Endocrinol.* 173:417-24, 2015. DOI: 10.1530/EJE-15-0151.
100. Worden F, Fassnacht M, Shi Y, Hadjieva T, Bonichon F, Gao M, Fugazzola L, Ando Y, Hasegawa Y, Park DJ, Shong YK, Smit JWA, Chung J, Kappeler C, Meinhardt G, Schlumberger M, Marcia S Brose MS. Safety and tolerability of sorafenib in patients with radioiodine-refractory thyroid cancer. *Endocr Relat Cancer* 22:877-887, 2015. DOI: 10.1530/ERC-15-0252



101. Grassi ES, Vezzoli V, Negri I, Lábadí Á, Fugazzola L, Vitale G, Persani L. SP600125 has a remarkable anticancer potential against undifferentiated thyroid cancer through selective action on ROCK and p53 pathways. *Oncotarget* 6:36383-99, 2015. DOI: 10.18632/oncotarget.5799
102. Pacini F, Brianzoni E, Durante C, Elisei R, Ferdeghini M, Fugazzola L, Mariotti S, Pellegriti G. Recommendations for post-surgical thyroid ablation in differentiated thyroid cancer: a 2015 position statement of the Italian Society of Endocrinology. *J Endocrinol Invest.* 39:341-7, 2016. DOI: 10.1007/s40618-015-0375-7
103. Shi X, Liu R, Basolo F, Giannini R, Shen X, Teng D, Guan H, Shan Z, Teng W, Musholt TJ, Al-Kuraya K, Fugazzola L, Colombo C, Kebebew E, Jarzab B, Czarniecka A, Bendlova B, Sykorova V, Sobrinho-Simões M, Soares P, et al. Differential Clinicopathological Risk and Prognosis of Major Papillary Thyroid Cancer Variants. *J Clin Endocrinol Metab.* 101:264-74, 2016. DOI: 10.1210/jc.2015-2917
104. Lunati ME, Grancini V, Colombo C, Palmieri E, Resi V, Perrino M, Orsi E, Fugazzola L. Basal and stimulated calcitonin levels in patients with type 2 diabetes did not change during 1 year of liraglutide treatment. *Metabolism* 65:1-6, 2016. DOI: 10.1016/j.metabol.2015.09.010
105. Cirello V, Fugazzola L. Novel insights into the link between fetal cell microchimerism and maternal cancers. *J Cancer Res Clin Oncol.* 142:1697-704, 2016. DOI: 10.1007/s00432-015-2110-3
106. de Filippis T, Marelli F, Nebbia G, Porazzi P, Corbetta S, Fugazzola L, Gastaldi R, Vigone MC, Biffanti R, Frizziero D, Mandarà L, Prontera P, Salerno M, Maghnie M, Tiso N, Radetti G, Weber G, Persani L. JAG1 Loss-Of-Function Variations as a Novel Predisposing Event in the Pathogenesis of Congenital Thyroid Defects. *J Clin Endocrinol Metab.* 101:861-70, 2016. DOI: 10.1210/jc.2015-3403
107. Pacini F, Elisei R, Fugazzola L, Ferdeghini M, Mariotti S, Pellegriti G. Reply to the Letter to the Editor by Sollini M et al. *J Endocrinol Invest.* 39:487-8, 2016. DOI: 10.1007/s40618-016-0449-1
108. Busnelli A, Somigliana E, Ferrari S, Filippi F, Vannucchi G, Fugazzola L, Fedele L. The long-term impact of controlled ovarian hyperstimulation on thyroid function. *Endocr Pract.* 22:389-95, 2016. DOI: 10.4158/EP15933.OR
109. Muzza M, Colombo C, Cirello V, Perrino M, Vicentini L, Fugazzola L. Oxidative stress and the subcellular localization of the telomerase reverse transcriptase (TERT) in papillary thyroid cancer. *Mol Cell Endocrinol.* 431:54-61, 2016. DOI: 10.1016/j.mce.2016.05.005
110. Cirello V, Vaira V, Grassi ES, Vezzoli V, Ricca D, Colombo C, Bosari S, Vicentini L, Persani L, Ferrero S, Fugazzola L. Multicellular spheroids from normal and neoplastic thyroid tissues as a suitable model to test the effects of multikinase inhibitors. *Oncotarget* 8:9752-9766, 2017. DOI: 10.18632/oncotarget.14187
111. Colombo C, Muzza M, Proverbio MC, Ercoli G, Perrino M, Cirello V, Vicentini L, Ferrero S, Fugazzola L. Segregation and expression analyses of hyaluronan-binding protein 2 (HABP2): insights from a large series of familial non-medullary thyroid cancers and literature review. *Clin Endocrinol. (Oxf).* 86:837-844, 2017. DOI: 10.1111/cen.13316
112. Wang F, Yu X, Shen X, Zhu G, Huang Y, Liu R, Viola D, Elisei R, Puxeddu E, Fugazzola L, Colombo C, Jarzab B, Czarniecka A, Lam AK, Mian C, Vianello F, Yip L, Riesco-Eizaguirre G, Santisteban P, O'Neill CJ, Sywak MS, Clifton-Bligh R, Bendlova B, Sýkorová V, Wang Y, Liu S, Zhao J, Zhao S, Xing M. The prognostic value of tumor multifocality in clinical outcomes of papillary thyroid cancer. *J Clin Endocrinol Metab.* 102:3241-3250, 2017. DOI: 10.1210/jc.2017-00277

113. Aycan Z, Cangul H, Muzza M, Bas VN, Fugazzola L, Chatterjee VK, Persani L, Schoenmakers N. Digenic DUOX1 and DUOX2 mutations in cases with congenital hypothyroidism. *J Clin Endocrinol Metab.* 102:3085-3090, 2017. DOI: 10.1210/jc.2017-00529
114. Muzza M, Fugazzola L. Disorders of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> generation. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab.* 31:225-240, 2017. DOI: 10.1016/j.beem.2017.04.006
115. Lamartina L, Durante C, Lucisano G, Grani G, Bellantone R, Lombardi CP, Pontecorvi A, Arvat E, Felicetti F, Zatelli MC, Rossi R, Puxeddu E, Morelli S, Torlontano M, Crocetti U, Montesano T, Giubbini R, Orlandi F, Aimaretti G, Monzani F, Attard M, Francese C, Antonelli A, Limone P, Rossetto R, Fugazzola L, et al. Are Evidence-Based Guidelines Reflected in Clinical Practice? An Analysis of Prospectively Collected Data of the Italian Thyroid Cancer Observatory. *Thyroid.* 27:1490-1497, 2017. DOI: 10.1089/thy.2017.02992017
116. Huang Y, Qu S, Zhu G, Wang F, Liu R, Shen X, Viola D, Elisei R, Puxeddu E, Fugazzola L, et al. BRAF V600E mutation-assisted risk stratification of solitary intrathyroidal papillary thyroid cancer for precision treatment. *J Natl Cancer Inst.* 110:362-370, 2018. DOI: 10.1093/jnci/djx227
117. Lamartina L, Grani G, Arvat E, Nervo A, Zatelli MC, Rossi R, Puxeddu E, Morelli S, Torlontano M, Massa M, Bellantone R, Pontecorvi A, Montesano T, Pagano L, Daniele L, Fugazzola L, et al. 8th edition of AJCC/TNM staging system of thyroid cancer: what to expect. *Endocr Relat Cancer.* 25:L7-L11, 2018. DOI: 10.1530/ERC-17-0453
118. Pesenti C, Muzza M, Colombo C, Proverbio MC, Farè C, Ferrero S, Miozzo M, Fugazzola L, Tabano S. MassARRAY-based simultaneous detection of hotspot somatic mutations and recurrent fusion genes in papillary thyroid carcinoma: the PTC-MA assay. *Endocrine* 61:36-41, 2018. DOI: 10.1007/s12020-017-1483-2
119. Shen X, Zhu G, Liu R, Viola D, Elisei R, Puxeddu E, Fugazzola L, et al. Patient age-associated mortality risk is differentiated by the braf v600e status in papillary thyroid cancer. *J Clin Oncol.* 36:438-445, 2018. DOI: 10.1200/JCO.2017.74.5497
120. Colombo C, Fugazzola L, Muzza M, Proverbio MC, Cirello V. Letter regarding the article: "Multiple HABP2 variants in familial papillary thyroid carcinoma: Contribution of a group of "thyroid-checked" controls" by Kern et al. *Eur J Med Genet.* 61:104-105, 2018. DOI: 10.1016/j.ejmg.2017.07.012
121. Cirello V, Gaudenzi G, Grassi ES, Colombo C, Vicentini L, Ferrero S, Persani L, Vitale G, Fugazzola L. Tumor and normal thyroid spheroids: from tissues to zebrafish. *Minerva Endocrinol.* 43:1-10, 2018. DOI: 10.23736/S0391-1977.17.02610-4
122. Romeo P, Colombo C, Granata R, Calareso G, Gualeni AV, Dugo M, De Cecco L, Rizzetti MG, Zanframundo A, Aiello A, Carcangiu ML, Gloghini A, Ferrero S, Licitra L, Greco A., Fugazzola L, Locati LD, Borrello MG. Circulating miR-375 as a novel prognostic marker for metastatic medullary thyroid cancer patients. *Endocr Relat Cancer.* 25:217-231, 2018. DOI: 10.1530/ERC-17-038
123. Pacini F, Basolo F, Bellantone R, Boni G, Cannizzaro MA, De Palma M, Durante C, Elisei R, Fadda G, Frasoldati A, Fugazzola L, Guglielmi R, Lombardi CP, Miccoli P, Papini E, Pellegriti G, Pezzullo L, Pontecorvi A, Salvatori M, Seregini E, Vitti P. Italian consensus on diagnosis and treatment of differentiated thyroid cancer: joint statements of six Italian societies. *J Endocrinol Invest.* 41:849-876, 2018. DOI: 10.1007/s40618-018-0884-2

124. Wang F, Zhao S, Shen X, Zhu G, Liu R, Viola D, Elisei R, Puxeddu E, Fugazzola L, Colombo C, Jarzab B, Czarniecka A, Lam AK, Mian C, Vianello F, Yip L, Riesco-Eizaguirre G, Santisteban P, O'Neill CJ, Sywak MS, Clifton-Bligh R, Bendlova B, Šýkorová V, Wang Y, Xing M. BRAF V600E Confers Male Sex Disease-Specific Mortality Risk in Patients With Papillary Thyroid Cancer. *J Clin Oncol.* 36:2787-2795, 2018. DOI: 10.1200/JCO.2018.78.5097
125. Persani L, Rurale G, de Filippis T, Galazzi E, Muzza M, Fugazzola L. Genetics and management of congenital hypothyroidism. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab.* 32:387-396, 2018. DOI: 10.1016/j.beem.2018.05.002
126. Cirello V, Giorgini V, Castronovo C, Marelli S, Mainini E, Sironi A, Recalcati MP, Pessina M, Giardino D, Larizza L, Persani L, Finelli P, Russo S, Fugazzola L. Segmental Maternal UPD of Chromosome 7q in a Patient With Pendred and Silver Russell Syndromes-Like Features. *Front Genet.* 9:600, 2018. DOI: 10.3389/fgene.2018.00600
127. Colombo C, De Leo S, Di Stefano M, Vannucchi G, Persani L, Fugazzola L. Primary adrenal insufficiency during lenvatinib or vandetanib and improvement of fatigue after cortisone acetate therapy. *J Clin Endocrinol Metab.* 104:779-784, 2019. DOI: 10.1210/jc.2018-01836
128. Colombo C, Muzza M, Proverbio MC, Tosi D, Soranna D, Pesenti C, Rossi S, Cirello V, De Leo S, Fusco N, Miozzo M, Bulfamante G, Vicentini L, Ferrero S, Zambon A, Tabano S, Fugazzola L. Impact of mutation density and heterogeneity on papillary thyroid cancer clinical features and remission probability. *Thyroid* 29:237-251, 2019. DOI: 10.1089/thy.2018.0339
129. Castinetti F, Waguespack SG, Machens A, Uchino S, Hasse-Lazar K, Sanso G, Else T, Dvorakova S, Qi XP, Elisei R, Maia AL, Glod J, Lourenço DM Jr, Valdes N, Mathiesen J, Wohllk N, Bandgar TR, Drui D, Korbonits M, Druce MR, Brain C, Kurzwinski T, Patocs A, Bugalho MJ, Lacroix A, Caron P, Fainstein-Day P, Borson Chazot F, Klein M, Links TP, Letizia C, Fugazzola L, et al. Natural history, treatment, and long-term follow up of patients with multiple endocrine neoplasia type 2B: an international, multicentre, retrospective study. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 7:213-220, 2019. DOI: 10.1016/S2213-8587(18)30336-X
130. Cirello V, Colombo C, Persani L, Fugazzola L. Absence of the MAP2K5 germline variants c.G961A and c.T1100C in a wide series of familial nonmedullary thyroid carcinoma Italian families. *Int J Cancer* 145:600, 2019. DOI: 10.1002/ijc.32244.
131. Papini E, Pacella CM, Solbiati LA, Achille G, Barbaro D, Bernardi S, Cantisani V, Cesareo R, Chiti A, Cozzaglio L, Crescenzi A, De Cobelli F, Deandrea M, Fugazzola L, Gambelunghe G, Garberoglio R, Giugliano G, Luzi L, Negro R, Persani L, Raggiunti B, Sardanelli F, Seregni E, Sollini M, Spiezia S, Stacul F, Van Doorne D, Sconfienza LM, Mauri G. Minimally-invasive treatments for benign thyroid nodules: a Delphi-based consensus statement from the Italian minimally-invasive treatments of the thyroid (MITT) group. *Int J Hyperthermia* 36:376-382, 2019. DOI: 10.1080/02656736.2019.1575482
132. Peters C, Nicholas AK, Schoenmakers E, Lyons G, Langham S, Serra EG, Sebire NJ, Muzza M, Fugazzola L, Schoenmakers N. DUOX2/DUOX2 mutations frequently cause congenital hypothyroidism that evades detection on newborn screening in the United Kingdom. *Thyroid* 29:790-801, 2019. DOI: 10.1089/thy.2018.0587
133. Fugazzola L. Baseline and stimulated calcitonin: Thresholds for the diagnosis of medullary thyroid cancer. *Ann Endocrinol. (Paris)* 80:191-192, 2019. DOI: 10.1016/j.ando.2019.04.007

134. Cirello V, Colombo C, Pogliaghi G, Proverbio MC, Rossi S, Mussani E, Tosi D, Bulfamante G, Bonoldi E, Gherardi G, Persani L, Fugazzola L. Genetic variants of PARP4 gene and PARP4P2 pseudogene in patients with multiple primary tumors including thyroid cancer. *Mutat Res.* 816-818:111672, 2019. DOI: 10.1016/j.mrfmmm.2019.111672
135. Campi I, Perego GB, Ravogli A, Groppelli A, Parati G, Persani L, Fugazzola L. Pulsed intravenous methylprednisolone combined with oral steroids as a treatment for poorly responsive type 2 amiodarone-induced thyrotoxicosis. *Eur J Endocrinol.* 181:519-524, 2019. DOI: 10.1530/EJE-19-0515.
136. Fugazzola L, Elisei R, Fuhrer D, Jarzab B, Leboulleux S, Newbold K, Smit J. 2019 European Thyroid Association Guidelines for the treatment and follow-up of advanced radioiodine-refractory thyroid cancer. *Eur Thyroid J.* 8:227-245, 2019. DOI: 10.1159/000502229
137. De Leo S, Colombo C, Di Stefano M, Dubini A, Cozzi S, Persani L, Fugazzola L. Body composition and Leptin/Ghrelin levels during Lenvatinib for thyroid cancer. *Eur Thyroid J.* 9:1-10, 2020. DOI: 10.1159/000504048
138. Muzza M, Colombo C, Pogliaghi G, Karapanou O, Fugazzola L. Molecular markers for the classification of cytologically indeterminate thyroid nodules. *J Endocrinol Invest.* 43:703-716, 2020. DOI: 10.1007/s40618-019-01164-w
139. 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)* 10:907, 2020. DOI: 10.3389/fendo.2019.00907
140. Kim KJ, Kim SG, Tan J, Shen X, Viola D, Elisei R, Puxeddu E, Fugazzola L, Colombo C, Jarzab B, Czarniecka A, Lam AK, Mian C, Vianello F, Yip L, Riesco-Eizaguirre G, Santisteban P, O'Neill CJ, Sywak MS, Clifton-Bligh R, Bendlova B, Šýkorová V, Xing M. BRAF V600E status may facilitate decision-making on active surveillance of low-risk papillary thyroid microcarcinoma. *Eur J Cancer.* 124:161-169, 2020. DOI: 10.1016/j.ejca.2019.10.017
141. De Leo S, Trevisan M, Fugazzola L. Recent advances in the management of anaplastic thyroid cancer. *Thyroid Res.* 13:17, 2020. DOI: 10.1186/s13044-020-00091-w
142. Fugazzola L, Muzza M, Pogliaghi G, Vitale M. Intratumoral genetic heterogeneity in papillary thyroid cancer: occurrence and clinical significance. *Cancers (Basel)* 12:383, 2020. DOI: 10.3390/cancers12020383
143. Colombo C, Minna E, Gargiuli C, Muzza M, Dugo M, De Cecco L, Pogliaghi G, Tosi D, Bulfamante G, Greco A, Fugazzola L, Borrello MG. The molecular and gene/miRNA expression profiles of radioiodine resistant papillary thyroid cancer. *J Exp Clin Cancer Res.* 39:245, 2020. DOI: 10.1186/s13046-020-01757-x
144. Campi I, Covelli D, Moran C, Fugazzola L, Cacciatore C, Orlandi F, Gallone G, Chatterjee K, Beck-Peccoz P, Persani L. The differential diagnosis of discrepant thyroid function tests: insistent pitfalls and updated flow-chart based on a long-standing experience. *Front Endocrinol. (Lausanne)* 11:432, 2020. DOI: 10.3389/fendo.2020.00432
145. De Leo S, Di Stefano M, Persani L, Fugazzola L, Colombo C. Lenvatinib as first-line treatment for advanced thyroid cancer: long progression-free survival. *Endocrine* 72:462-469, 2021. DOI: 10.1007/s12020-020-02477-0

146. Righi I, Rosso L, Grisorio G, Fugazzola L. Fine needle aspiration wash out for thyroglobulin determination in the differential diagnosis of lung lesions. *Endocrine* 71:253-255, 2021. DOI: 10.1007/s12020-020-02363-9
147. Vannucchi G, Campi I, Covelli D, Currò N, Lazzaroni E, Palomba A, Soranna D, Zambon A, Fugazzola L, Muller I, Guastella C, Salvi M. Efficacy profile and safety implications of very low dose rituximab in patients with graves' orbitopathy. *Thyroid* 31:821-828, 2021. DOI: 10.1089/thy.2020.0269
148. Fugazzola L, Di Stefano M, Censi S, Repaci A, Colombo C, Grimaldi F, Magri F, Pagotto U, Iacobone M, Persani L, Mian C. Basal and stimulated calcitonin for the diagnosis of medullary thyroid cancer: updated thresholds and safety assessment. *J Endocrinol Invest.* 44:587-597, 2021. DOI: 10.1007/s40618-020-01356-9
149. Campi I, Currò N, Vannucchi G, Covelli D, Simonetta S, Fugazzola L, Dazzi D, Pignataro L, Guastella C, Lazzaroni E, Pirola G, Salvi M. Quantification of global ocular motility impairment in graves' orbitopathy by measuring eye muscle ductions. *Thyroid* 31:280-287, 2021. DOI: 10.1089/thy.2020.0165
150. Colombo C, Giancola N, Fugazzola L. Personalized treatment for thyroid cancer: current data and new perspectives. *Minerva Endocrinol.* 46:62-89, 2021. DOI: 10.23736/S0391-1977.20.03342-8
151. van Trotsenburg AS, Stoupa A, Léger J, Rohrer TR, Peters C, Fugazzola L, Cassio A, Heinrichs C, Beauloye V, Pohlenz J, Rodien P, Coutant R, Szinnai G, Murray P, Bartès B, Luton D, Salerno M, De Sanctis L, Vigone MC, Krude H, Persani L, Polak M. Congenital hypothyroidism: a 2020 consensus guidelines update An ENDO-EUROPEAN REFERENCE NETWORK (ERN) initiative endorsed by the European Society for Pediatric Endocrinology and the European Society for Endocrinology. *Thyroid* 31:387-419, 2021. DOI: 10.1089/thy.2020.0333
152. Grani G, Zatelli MC, Alfò M, Montesano T, Torlontano M, Morelli S, Deandrea M, Antonelli A, Francese C, Ceresini G, Orlandi F, Maniglia CA, Bruno R, Monti S, Santaguida MG, Repaci A, Tallini G, Fugazzola L, et al. Real-World performance of the American Thyroid Association risk estimates in predicting 1-year differentiated thyroid cancer outcomes: a prospective multicenter study of 2000 patients. *Thyroid* 31:264-271, 2021. DOI: 10.1089/thy.2020.0272
153. Cirello V, Colombo C, Karapanou O, Pogliaghi G, Persani L, Fugazzola L. Clinical and genetic features of a large monocentric series of familial non-medullary thyroid cancers. *Front Endocrinol (Lausanne)* 11:589340, 2021. DOI: 10.3389/fendo.2020.589340
154. Colombo C, De Leo S, Fugazzola L. ASO Author Reflections: Total Thyroidectomy Versus Lobectomy for Differentiated Thyroid Cancer. *Ann Surg Oncol.* 2021 Jan 8. DOI: 10.1245/s10434-020-09482-7.
155. Colombo C, De Leo S, Di Stefano M, Trevisan M, Moneta C, Vicentini L, Fugazzola L. Total thyroidectomy versus lobectomy for thyroid cancer: single-center data and literature review. *Ann Surg Oncol.* 2021 Feb 10. DOI: 10.1245/s10434-020-09481-8
156. Stoupa A, Kariyawasam D, Muzza M, de Filippis T, Fugazzola L, Polak M, Persani L, Carré A. New genetics in congenital hypothyroidism. *Endocrine* 71:696-705, 2021. DOI: 10.1007/s12020-021-02646-9
157. Colombo C, Muzza M, Pogliaghi G, Palazzo S, Vannucchi G, Vicentini L, Persani L, Gazzano G, Fugazzola L. The thyroid risk score (TRS) for nodules with indeterminate cytology. *Endocr Relat Cancer* 28:225-235, 2021. DOI: 10.1530/ERC-20-0511

158. Campi I, Bulgarelli I, Dubini A, Perego GB, Tortorici E, Torlasco C, Torresani E, Rocco L, Persani L, Fugazzola L. The spectrum of thyroid function tests during hospitalization for SARS COV-2 infection. *Eur J Endocrinol.* 184:699-709, 2021. DOI: 10.1530/EJE-20-1391
159. Poppe K, Bisschop P, Fugazzola L, Minziori G, Unuane D, Weghofer A. 2021 European Thyroid Association Guideline on thyroid disorders prior to and during assisted reproduction. *Eur Thyroid J.* 9:281-295, 2021. DOI: 10.1159/000512790
160. D'Ambrosio R, Campi I, Maggioni M, Perbellini R, Giammona E, Stucchi R, Borghi M, Degasperi E, De Silvestri A, Persani L, Fugazzola L, Lampertico P. The relationship between liver histology and thyroid function tests in patients with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). *PLoS One* 16:e0249614, 2021. DOI: 10.1371/journal.pone.0249614

#### **Capitoli di libri internazionali: 9**

1. Pacini F, Basolo F, Fugazzola L, Cola A, Pinchera A. Somatostatin and other peptides in medullary thyroid cancer. In: Calmettes C., Guliana J.M. (Eds), *Medullary Thyroid Carcinoma; Colloque INSERM/ John Libbey Eurotext Ltd.* Vol. 211, pp. 81-84, 1991.
2. Pacini F, Fugazzola L, Elisei R, Pinchera A. Thyroglobulin and calcitonin as tumor markers for malignant tumors of the thyroid. In: Ballesta A.M., Torre G.C., Bombardieri E., Gion M., Molina R: (Eds), *Up dating on tumor markers in tissues and in biological fluids: basic aspects and clinical applications.* Edizioni Minerva Medica, Torino 1993, section 4, pp. 445-454.
3. Ceccarelli C, de Vathaire F, Gargani M, Fugazzola L, Cetani C, Paletta C, Pinchera A. Genetic effects of radioiodine: preliminary results of a survey on woman treated for differentiated thyroid cancer. In: Hofer R, Bergmann H, Sinzinger H (Eds), *Radioaktive isotope in kliniik und forschung (Radioactive isotopes in clinical medicine and research)* Schattauer, Stuttgart-New York 1993, pp21-25.
4. Pacini F, Fugazzola L, Basolo F, Morganti M, Pepe S, Romei C, Pinchera A. Markers of cell proliferation (p21, PCNA, S-phase) as prognostic factors in papillary thyroid carcinoma. In: A. De Bellis, K.B. Marschke (Eds) *New perspectives in Endocrinology Sero Symposia Publications from Raven Press, New York, 1993 (vol. 99), pp 271-279.*
5. Elisei R, Romei C, Gryczynska M, Fugazzola L, Pinchera A, Pacini F. Expression of the TSH-receptor, TG, TPO and CT genes in thyroid carcinoma. In: A. De Bellis, K.B. Marschke (Eds) *New perspectives in Endocrinology Sero Symposia Publications from Raven Press, New York, 1993 (vol. 99), pp 239-246.*
6. Fugazzola L. Thyroid peroxidase deficiency and total iodide organification defect. In *Comprehensive handbook of iodine*, 1<sup>st</sup> Edition, Elsevier, 2009: pp539-547
7. Muzza M, Fugazzola L. Thyroglobulin. In *Encyclopedia of Endocrine Diseases 2<sup>nd</sup> Edition*, Ed. Elsevier, 2018: pp 439-441
8. Muzza M, Fugazzola L. Genetic factors in thyroid disease. In *Encyclopedia of Endocrine Diseases 2<sup>nd</sup> Edition*, Ed. Elsevier, 2018: pp 496-505
9. Muzza M, Fugazzola L. Thyroid gland development, molecular biology. In *Encyclopedia of Endocrine Diseases 2<sup>nd</sup> Edition*, Ed. Elsevier, 2018: pp 391-397

**Capitoli di libri in italiano: 9**

1. Pacini F, Mammoli C, Fugazzola L, Elisei R, Pinchera A. Il dosaggio della tireoglobulina. In Pharmacia, Studi di funzionalità dell'asse ipotalamo-ipofiso-tiroideo, gennaio 1992, p33.
2. Beck-Peccoz P, Fugazzola L. Neoplasie endocrine multiple. In Oncologia Chirurgica, Masson Editrice, 1999, p 769-776.
3. Spada A, Fugazzola L, Faglia G. Malattie della tiroide. In Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo (3° edizione), Editore McGraw-Hill, 2002, capitolo 3.
4. Ambrosi B, Travaglini P, Fugazzola L. Malattie del sistema endocrino diffuso e poliendocrinopatie. In Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo (3° edizione), Editore McGraw-Hill, 2002, capitolo 16.
5. Ambrosi B, Fugazzola L. Sindromi endocrine paraneoplastiche. In Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo (3° edizione), Editore McGraw-Hill, 2002, capitolo 17.
6. Fugazzola L. Indagini strumentali. In La tiroide (1° edizione), Editore PMS Padova 2004, capitolo 7
7. Fugazzola L. Il gozzo. In La tiroide (1° edizione), Editore PMS Udine, 2004, capitolo 8A
8. Fugazzola L. Il cancro della tiroide. In La tiroide (1° edizione), Editore PMS Udine, 2004, capitolo 8C
9. Partecipazione vari capitoli libro Core curriculum- Endocrinologia e Metabolismo 2e. Mc Graw Hill. 2014

*Traduttore del capitolo sulle malattie della tiroide nella quindicesima edizione italiana di "Principi di Medicina Interna", Harrison, McGraw-Hill, 2002*

*Autrice di lavori su periodici non censiti da Index Medicus e Current Contents-Life Sciences (es. l'Endocrinologo, ed. Springer) e di articoli divulgativi per riviste settimanali/mensili*

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

1997-oggi: membro della Società Italiana di Endocrinologia

1999-2014: membro della Society for Endocrinology

2000-oggi: membro della European Thyroid Association

2006-oggi: membro della European Society of Endocrinology

2008-oggi: membro della Associazione Italiana della Tiroide

2010-oggi: membro della Endocrine Society

2014-oggi: membro della Associazione medici Endocrinologi

2015-oggi: Membro dell'International Thyroid Oncology Group (ITOG)

2018-oggi: Presidente dello European Thyroid Association-Cancer Group

Aprile 2020-oggi: membro della task force COVID-19 e malattie endocrine rare della European Society of Endocrinology (coordinatore delle malattie tiroidee rare)

*Partecipazione a linee guida nazionali ed internazionali:*

1. Pacini F, Basolo F, Bellantone R, Boni G, Cannizzaro MA, De Palma M, Durante C, Elisei R, Fadda G, Frasoldati A, **Fugazzola L**, et al. Italian consensus on diagnosis and treatment of differentiated thyroid

cancer: joint statements of six Italian societies. J Endocrinol Invest. 41:849-876, 2018. DOI: 10.1007/s40618-018-0884-2

2. **Fugazzola L**, Elisei R, Fuhrer D, Jarzab B, Leboulleux S, Newbold K, Smit J. 2019 European Thyroid Association Guidelines for the treatment and follow-up of advanced radioiodine-refractory thyroid cancer. Eur Thyroid J. 8:227-245, 2019. DOI: 10.1159/000502229

3. Poppe K, Bisschop P, Fugazzola L, Minziori G, Unuane D, Weghofer A. 2021 European Thyroid Association Guideline on thyroid disorders prior to and during assisted reproduction. Eur Thyroid J. 9:281-295, 2021. DOI: 10.1159/000512790

4. Mauri G, Hegedus L, Bandula S, Cazzato LR, Czarniecka A, Dudeck O, **Fugazzola L**, et al. European Thyroid Association and Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe 2021 Clinical Practice Guideline for the Use of Minimally Invasive Treatments in Malignant Thyroid Lesions. Eur Thyroid J (in press June 2021). DOI: 10.1159/000516469

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

Gennaio 2013-oggi: Membro dell'Editorial Board del Journal of Endocrinological Investigation

Marzo 2015-oggi: *Associate Editor* European Journal of Endocrinology

Gennaio 2016-dicembre 2020: membro dell'Editorial board del Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

-

#### PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

-Travel grants assegnati dalla European Thyroid Association per la partecipazione al 10° International Thyroid Congress (1990) e al 27th Annual Meeting of the European Thyroid Association (2001)

-ESE Young Investigator Award 12th European Congress of Endocrinology (2010)

-Premi per il miglior poster a Congressi nazionali (XXI Giornate Endocrinologiche Pisane (1996), XVII Giornate Italiane della Tiroide (1999), XVIII Giornate Italiane della Tiroide (2000), XIX Giornate Italiane della Tiroide (2001), XX Giornate Italiane della Tiroide (2002), XXII Giornate Italiane della Tiroide (2004), XXVI Giornate Endocrinologiche Pisane (2006), XXVII Giornate Italiane della Tiroide (2009), XXIX Giornate Italiane della Tiroide (2012), XXXVI Congresso Società Italiana di Endocrinologia (2015)

-Aprile 2011: progetto finanziato da Fondazione Guido Berlucchi, dal titolo "Identificazione di nuovi marcatori prognostici e strategie terapeutiche nel carcinoma midollare della tiroide" svolto in collaborazione con l'Istituto dei Tumori di Milano.

-Settembre 2015: progetto finanziato dal Ministero della Salute (Progetti ordinari di Ricerca Finalizzata) dal titolo "Microna in papillary thyroid carcinoma: pathways involved and possible



prognostic and therapeutic impact-RF-2013-02354985” svolto in collaborazione con l’Istituto dei Tumori di Milano.

-PRIN 2015: progetto multicentrico finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca dal titolo “Thyroid cancer and cytologically indeterminate thyroid nodules: new diagnostic and therapeutic strategies for a more precise patient tailored medicine and a more sustainable management of a disease with a great social impact- 2015HPMLFY”

patient tailored medicine and a more sustainable management of a disease with a great social impact.

-PRIN 2017: progetto multicentrico finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca dal titolo “New insights into the molecular signature of differentiated thyroid cancer: implications for diagnosis, prognosis and therapy- 2017YTWKWH”

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

1. Relatore invitato al 41° Congresso Nazionale Società Spagnola di Endocrinologia e Nutrizione, con la relazione: ‘Tratamiento médico de los adenomas secresores de TSH’ (trattamento medico degli adenomi TSH-secernenti). Malaga, 26-28 maggio 1999
2. Relatore invitato al “6th European Congress of Endocrinology” con la relazione: “Mutations in pendrin”. Lyon, 26-30 aprile 2003
3. Relatore invitato al Corso di aggiornamento regionale ticinese con la relazione “Noduli tiroidei”. Sala Aragonite di Manno, Canton Ticino, Svizzera.
2. Relatore invitato al “1st Milan Thyroid Cancer Conference” con la relazione “Thyroid hormone replacement and suppressive treatment”. Milano, 1-2 Luglio 2004
3. Relatore invitato al “8th European Congress of Endocrinology” con la relazione “RET function and dysfunction”. Glasgow, 1-5 Aprile 2006
4. Relatore invitato al “2nd Milan Thyroid Cancer Conference” con la relazione “Medullary thyroid cancer genotype/phenotype correlation and impact on clinical practice”. Milano, 2-4 Luglio 2006
5. Relatore invitato al 49° Congresso Nazionale Società Spagnola di Endocrinologia e Nutrizione, con la relazione: ‘Marcadores moleculares en el càncer de tiroides’ (Marcatori molecolari nel cancro della tiroide). Murcia, 16-18 maggio 2007
6. Relatore invitato alle 50° Journées internationales Klotz d’endocrinologie clinique, con la relazione: ‘Expanding use of recombinant hTSH’. Paris, 20-21 settembre 2007
7. Relatore invitato al Endocrine Society Congress, con la relazione: ‘Emerging uses or recombinant human TSH-Diagnosis of congenital hypothyroidism’. San Francisco, 15-18 giugno 2008
8. Relatore invitato al Endocrine Society Congress, con la relazione: Emerging uses or recombinant human TSH-Diagnosis of congenital hypothyroidism. San Francisco, 15-18 giugno 2008
9. Invited Professor alla Università di Rotterdam con la relazione: Reevaluation of CH using rhTSH. Rotterdam 30 giugno 2009
10. Relatore invitato al 14th International Congress of Endocrinology con la relazione: ‘Thyroid cancer and microchimerism’. Kyoto, 26-30 marzo 2010
11. Relatore invitato alle 54° Journées internationales Klotz d’endocrinologie clinique, con la relazione: ‘Dual oydases (DUOXs): activators of thyroperoxydase’. Paris, 26-27 maggio 2011

12. Relatore invitato al 15° Brazilian Thyroid Meeting con le relazioni "Microchimerismo e patologie tiroidee" e "Screening della calcitonina". Natal, 28 aprile-1 maggio, 2012
13. Relatore invitato al 54° Congreso de la Sociedad Espanola de Endocrinología y Nutrición con la relazione "Microquimersimo fetal". Oviedo, 23-25 maggio, 2012
14. Relatore invitato al 36° European Thyroid Association con le relazioni "Stimulated calcitonin cut-offs by different tests" e "Thyroid nodules: an epidemic disease". Pisa, 8-12 settembre, 2012
15. Relatore invitato al 15° European Congress of Endocrinology con la relazione "Molecular analysis of FNAB material". Copenhagen, 27 aprile-1 maggio, 2013
16. Relatore invitato al Symposium on Chimerism con la relazione "Fetal cell microchimerism in benign and malignant thyroid disorders". Graz, 30 maggio-1 giugno, 2013
17. Relatore invitato al 38° European Thyroid Association con la relazione "Microcarcinoma: treatment and follow up". Santiago de Compostela, 6-10 settembre, 2014
18. Relatore invitato al 38° European Thyroid Association - Cancer Research Network con la relazione "Should BRAF positive cancers be managed differently?". Santiago de Compostela, 6-10 settembre, 2014
19. Relatore invitato al 38° European Thyroid Association - Spanish Society Satellite Symposium con la relazione "TKI inhibitors in thyroid cancer". Santiago de Compostela, 6-10 settembre, 2014
- Relatore invitato al 30° Annual Congress della European Association of Nuclear Medicine con la relazione: Anaplastic thyroid cancer. Vienna, 21-25 ottobre 2017
20. Relatore invitato al Convegno "Italian Debate for Endocrinology Experts" con la relazione Subclinical hypothyroidism. Roma, 13-14 aprile 2018
21. Relatore invitato al Meeting dello European Task group for Endocrine Cancers "Important questions on diagnosis and treatment of endocrine cancer" con la relazione: When to start MKI treatment?. Barcelona, 19 maggio 2018
22. Relatore invitato al Congresso della ETA CRN con la relazione: Calcitonin ranges, stimulation test and alternative markers. Newcastle, 15 settembre 2018
23. Relatore invitato al 41° Congresso della European Thyroid Association con la relazione: Thyroid cancer heterogeneity. Newcastle, 15-18 settembre 2018
24. Relatore invitato al Convegno Endo Bridge con la relazione: Thyroid microcarcinomas - to treat or not to treat?. Antalya, Turchia 25-28 ottobre 2018
25. Relatore invitato al 21° Congresso Europeo di Endocrinologia con la relazione: What is the value of molecular markers in nodules. Lyon, 18-21 maggio 2019
26. Relatore invitato al Convegno "62nd International Days of Clinical endocrinology-Henri-Pierre Klotz" con la relazione: Baseline and stimulated calcitonin: thresholds for the diagnosis of medullary thyroid cancer. Parigi, 20-21 giugno 2019
27. Relatore invitato al Convegno "World Congress on Thyroid Cancer" in qualità di Expert on the management of medullary thyroid cancer, Roma 20-22 giugno 2019
28. Relatore inviato al Webinar ESE talks: Endocrine conditions in the COVID-19 era: Thyroid, 18 giugno 2020
29. Relatore inviato al primo European Thyroid Cancer Network: Anaplastic thyroid cancer: a survey, 20 novembre 2021

29. Relatore inviato al 7 Virtual Serbian Congress of Endocrinology: “Radioiodine -Refractory Thyroid Cancer”. Virtuale, 13 marzo 2021

### **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

2000-2001: Membro della Commissione Didattica di Base della Società Italiana di Endocrinologia  
2007-2010: Membro della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia  
2008-2015: Coordinatrice del Comitato ad hoc Protocolli di Laboratorio e Componente del Comitato ad hoc Oncologia della Associazione Italiana della Tiroide  
2010-2015: Membro del Comitato Direttivo della Associazione Italiana della Tiroide  
2012-2017: Coordinatore del Corso integrato Scienze medico-specialistiche interdisciplinari nel Corso di Laurea in Ortottica ed assistenza oftalmologica  
2014-2015: Coordinatore della Commissione Scientifica della Associazione Italiana della Tiroide  
2014-2018 Membro del Consiglio di Dottorato di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Milano  
2016-2019: Membro del Comitato Esecutivo della European Thyroid Association  
2016: Membro del comitato scientifico 18° Congresso Europeo di Endocrinologia, 28-31 maggio 2016, Monaco  
2017-oggi: membro di Endo-ERN (European Reference Network on endocrine conditions), Main Tematic Group 4 (Genetic endocrine tumor syndromes) e 8 (Thyroid)  
2018-oggi: organizzatore di Convegni annuali congiunti con INT Milano per approfondimenti relativi alla diagnosi e terapia del cancro della tiroide  
2018-oggi: Membro del Comitato Direttivo della Associazione Italiana della Tiroide  
2018-oggi: Membro della Thyroid Focus Area della Società Europea di Endocrinologia  
2018-oggi: Referente di Dipartimento per Attività di Terza Missione, Università degli Studi di Milano  
2019-oggi: Presidente del Comitato Linee Guida della European Thyroid Association  
2019-: Membro del tavolo Regione Lombardia per la costituzione della rete endocrinologica-diabetologica, “Commissione tecnica tiroide”  
2019-oggi: Membro della Commissione Malattie Rare e Registri Patologie Endocrino Metaboliche, Società Italiana di Endocrinologia  
2019-oggi: Membro della Commissione Rapporti Internazionali, Società Italiana di Endocrinologia  
2019-oggi: Coordinatore del Corso integrato Scienze medico-specialistiche interdisciplinari nel Corso di Laurea in Ortottica ed assistenza oftalmologica  
2019-oggi: Membro del Consiglio di Dottorato di Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano  
2019: Membro della Commissione per la procedura di selezione per assunzione di un RTDB Università degli Studi di Pavia, settore concorsuale 06/D2  
2020-oggi: Organizzatore del primo European Thyroid Cancer Workshop con la partecipazione congiunta di EORTC, ENDO-ERN, EURACAN, ETA, ESE, EANM

2021-oggi: Membro del Board of Directors- International Thyroid Oncology Group (ITOG)

*Membro di Advisory boards:*

Giugno 2017: come e' cambiato per i pazienti italiani il trattamento del RR-DTC ad un anno dalla disponibilita' di Lenvatinib, Roma, Eisai

Marzo 2018: Parigi: Consulting Agreement- DTC Pioneer Steering Committee, Eisai

Maggio 2018: Napoli: Consulting Agreement- DTC Pioneer Steering Committee, Eisai

Settembre 2019: Budapest: advisory board per: "Are we managing patients or tumors? A consideration of the holistic management of patients with progressive, advanced DTC", Eisai

Settembre 2019: Milano: "Lenvatinib- la centralità del paziente con DTC: ci sono strumenti/azioni preventive per gestire al meglio il paziente che riceve la terapia con TKI?", Eisai

Giugno 2020: Virtuale: "Thyroid Cancers - Libretto 001-", Eli Lilly

Marzo 2021: Virtuale: "Ottimizzazione della gestione del paziente in trattamento con lenvatinib: nuove evidenze cliniche", Eisai

Aprile 2021: Virtuale: training scientifico su "Lenvatinib DTC: presentazione casi clinici (gestione eventi avversi) e commento studio 211", Eisai

Aprile 2021: Speaker Bureau for thyroid cancer, Eli Lilly

Aprile e Maggio 2021: Virtuale: classroom to clinic Trainer for Oncology Knowledge into practice per "Ret altered thyroid cancers", Eli Lilly

## **ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI**

1987-1994 Attività clinico-assistenziale (Day Hospital, Ambulatorio, Degenza) e strumentale (Ecografie tiroidee, Agoaspirati tiroidei, Alcolizzazione per via percutanea, Scintigrafie tiroidee e Scintigrafie Total-Body, Mineralometrie ossee) svolta presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Ospedale S. Chiara di Pisa in qualità di Allievo Interno (fino al 1988), poi di Specializzando (fino al 1994) (Direttore Prof. A. Pinchera)

1996-2001 Attività clinico-assistenziale (Day Hospital, Ambulatorio, Degenza) e strumentale (Ecografie tiroidee, Agoaspirati tiroidei, Alcolizzazione per via percutanea) convenzionata con SSN e di libera professione, svolta presso l'Istituto Clinico Humanitas, Milano in qualità di Medico Assistente Specialista Endocrinologo (Direttore Prof. Paolo Beck-Peccoz)

2001-2016 Dirigente medico (2001-2011) e Professore Associato di Endocrinologia convenzionato (2011-2016) presso l'Unità Operativa Complessa di Endocrinologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda, Milano (Direttore Prof. Paolo Beck-Peccoz). Responsabile dell'ambulatorio dedicato ai tumori della tiroide con percorso diagnostico-terapeutico pluridisciplinare e del servizio di diagnostica strumentale (ecografie ed agoaspirati) e di terapia mediante alcolizzazione per via percutanea (noduli tiroidei cistici e linfonodi metastatici); Responsabile dell'ambulatorio di patologia tiroidea in gravidanza; Responsabile della diagnosi genetica delle seguenti patologie: Sindrome di Pendred, Ipotiroidismo congenito da deficit di TPO, Carcinoma midollare familiare della tiroide (FMTC e MEN), Sindrome da Resistenza all'azione degli ormoni tiroidei.

2017-oggi Professore Associato di Endocrinologia convenzionato presso l'Unità Operativa di Endocrinologia e Malattie Metaboliche dell'Istituto Auxologico Italiano IRCCS, Milano (Direttore Prof. Luca Persani). Responsabile del Centro Clinico di Elevata Specializzazione: "Malattie della Tiroide" con attività clinico assistenziale e strumentale di primo e secondo livello; Responsabile del Centro di Eccellenza per la diagnosi e la cura dei Tumori della Tiroide con creazione di team multidisciplinare per la gestione dei tumori avanzati e radioiodio refrattari.

2013-oggi Referente o Principal Investigator per i seguenti studi sperimentali di fase 3:

- 1) DECISION Study (Study on Sorafenib in locally advanced or metastatic patients with radioactive iodine refractory thyroid cancer)-site #22006
- 2) Eisai E7080-G000-303: A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Trial of E7080 in 131I-Refractory Differentiated Thyroid Cancer-site #1511
- 3) 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)-site #3901
- 4) CITHY Study (Cytologically Indeterminate THYroid)-site#34
- 5) A Multicenter, Randomized, Double-Blind Phase 2 Trial of Lenvatinib (E7080) in Subjects With 131I-Refractory Differentiated Thyroid Cancer to Evaluate Whether an Oral Starting Dose of 18 mg Daily Will Provide Comparable Efficacy to a 24-mg Starting Dose, But Have a Better Safety Profile-site #2813
- 6) A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Cabozantinib (XL184) in Subjects with Radioiodine-Refractory Differentiated Thyroid Cancer Who Have Progressed after Prior VEGFR-Targeted Therapy (XL184-311)-site 3964
- 7) Studio Lilly - Loxo J2G-MC-JZJB. A Multicenter, Randomized, Open-label, Phase 3 Trial Comparing Selpercatinib to Physicians Choice of Cabozantinib or Vandetanib in Patients with Progressive, Advanced, Kinase Inhibitor Naïve, RET-Mutant Medullary Thyroid Cancer (LIBRETTO-531)-site#513

Data

23/06/2021

Luogo

Milano