



Europass Curriculum Vitae

Personal information

Nunzia Brusca

Telephone +39 3282061379

E-mail nunzia.brusca@gmail.com

Nationality Italian

Date of birth July 25, 1986

Gender female

Occupational field **Medical Doctor, Specialist in Endocrinology and Metabolic Diseases**

Work experience

February 15, 2021 - January 31, 2022 Medical Doctor with CLP assignment at the Endocrinology Unit, ASL Latina

February 1, 2022 - December 31, 2023 Medical Doctor with a fixed-term contract in the COVID-19 medical area, ASL Latina, S. Maria Goretti Hospital

January 1, 2024 to present Medical Doctor with a permanent contract at the Diabetes Unit, ASL Latina, Gaeta Hospital

Education and training

October 24, 2011 Degree in Medicine and Surgery
Sapienza University of Rome, Latina (Italy)
Thesis title: "Increased levothyroxine sodium requirement after total thyroidectomy: a prospective and retrospective study."
Final Grade: 110/110 cum laude

March 14, 2012 Inscription to the Order of Surgeons of the Province of Latina
Position No. 3723

September 5, 2018 Specialization in Endocrinology and Metabolic Diseases
Sapienza University of Rome
Thesis title: "Minimum effective dose of levothyroxine in patients with minimal residual thyroid function: the role of body composition."
Final Grade: 70/70 cum laude

November 1, 2018- March 31, 2020 PhD Student in Endocrine Sciences
July 1, 2024 to present Sapienza University of Rome, Endocrinology Unit, S. Maria Goretti Hospital, Latina

Mother tongue **Italian**

Technical skills and competences

Experience in clinical research in the field of thyroid diseases, particularly thyroid autoimmune diseases and thyroxine malabsorption.

Continuous clinical activity in the clinical, diagnostic, and therapeutic management of patients with endocrine diseases:

- diabetes mellitus
- metabolic syndrome
- thyroid diseases
- Autoimmune polyendocrine syndrome
- Osteoporosis and osteopenia
- Parathyroid disorders, hypocalcemia and hypercalcemia
- Ovarian dysfunction
- Pituitary disorders
- Adrenal disease
- Endocrine-related arterial hypertension.

Publications

1. Cellini M, Santaguida MG, Gatto I, Virili C, Del Duca SC, **Brusca N**, Capriello S, Gargano L, Centanni M.
Systematic appraisal of lactose intolerance as cause of increased need for oral thyroxine.
J Clin Endocrinol Metab. 2014; 99(8): E1454-8 (IF 6.430)
2. Santaguida MG, Virili C, Del Duca SC, Cellini M, Gatto I, **Brusca N**, De Vito C, Gargano L, Centanni M.
Thyroxine softgel capsule in patients with gastric-related T4 malabsorption.
Endocrine. 2015; 49(1): 51-7.
3. **Brusca N**, Del Duca SC, Salvatori R, D'Agostini A, Cannas P, Santaguida MG, Virili C, Bianchi L, Gargano L, Centanni M.
A case report of thyroid carcinoma confined to ovary and concurrently occult in the thyroid: is conservative treatment always advised?
Int J Endocrinol Metab. 2015; 13(1): e18220.
4. Del Duca SC, Santaguida MG, **Brusca N**, Gatto I, Cellini M, Gargano L, Verga Falzacappa C, Frattaroli FM, Virili C, Centanni M.
Individually-tailored thyroxine requirement in the same patients before and after thyroidectomy: a longitudinal study.
Eur J Endocrinol. 2015; 173(3): 351-7.
5. **Brusca N**, Virili C, Cellini M, Capriello S, Gargano L, Salvatori R, Centanni M, Santaguida MG.
Early detection of biochemically occult autonomous thyroid nodules.
Eur J Endocrinol. 2016; 175(6): 615-622
6. Cellini M, Santaguida MG, Virili C, Capriello S, **Brusca N**, Gargano L, Centanni M.
Hashimoto's Thyroiditis and Autoimmune Gastritis.
Front Endocrinol (Lausanne). 2017; 8:92.
7. Cicone F, Santaguida MG, My G, Mancuso G, Papa A, Persechino R, Virili C, **Brusca N**, Tofani A, Scopinaro F, Centanni M.
Hyperhomocysteinemia in acute iatrogenic hypothyroidism: the relevance of thyroid autoimmunity.
J Endocrinol Invest. 2018 Jul;41(7):831-837.
8. Virili C, Stramazzo I, Santaguida MG, Bruno G, **Brusca N**, Capriello S, Cellini M, Severi C, Gargano L, Centanni M.
Ulcerative Colitis as a Novel Cause of increased Need for Levothyroxine
Front Endocrinol (Lausanne). 2019 Apr 16;10:233.
9. Rotondi M, Virili C, Pinto S, Coperchini F, Croce L, **Brusca N**, Centanni M, Chiovato L.
The clinical phenotype of Graves' disease occurring as an isolated condition or in association with other autoimmune diseases.
J Endocrinol Invest. 2020 Feb;43(2):157-162.
10. Cellini M, Santaguida MG, Stramazzo I, Capriello S, **Brusca N**, Antonelli A, Fallahi P, Gargano L, Centanni M, Virili C.
Recurrent Pregnancy Loss in Women with Hashimoto's Thyroiditis with Concurrent Non-Endocrine Autoimmune Disorders.
Thyroid. 2020 Feb 3. doi: 10.1089/thy.2019.0456

11. Virili C, **Brusca N**, Capriello S, Centanni M.
Levothyroxine Therapy in Gastric Malabsorptive Disorders.
Front Endocrinol (Lausanne). 2021 Jan 28;11:621616.
12. Virili C, Capriello S, Stramazzo I, **Brusca N**, Santaguida MG, Gargano L, Bagaglini MF, Bruno G, Severi C, Centanni M.
Daily requirement of softgel thyroxine is independent from gastric juice pH.
Front Endocrinol (Lausanne). 2022 Sep 26;13:1002583.
13. Capriello S, Stramazzo I, Bagaglini MF, **Brusca N**, Virili C, Centanni M.
The relationship between thyroid disorders and vitamin A.: A narrative minireview.
Front Endocrinol (Lausanne). 2022 Oct 11;13:968215.

PUBLICATIONS IN EDITORIALS OR BOOKS

1. M.Centanni, **N.Brusca**
Identificazione dei progenitori inducibili degli adipociti bruni residenti nel muscolo scheletrico e nel tessuto adiposo bianco
L'Endocrinologo Editorial, giugno 2011, vol.12, n°3, pp.151-152
2. M.Centanni, **N.Brusca**
Incremento della permeabilità intestinale alla levotiroxina sodica mediante acidi grassi a catena lineare studiata in linee di cellule epiteliali MDCK
L'Endocrinologo Editorial, ottobre 2011, vol.12, n°5, pp.259-260
3. C.Virili, M.G. Santaguida, M.Cellini, **N.Brusca**, I.Gatto, M.Centanni
Interferenze farmacologiche sull'omeostasi tiroidea
L'Endocrinologo, febbraio 2012 Vol. 13, n°1, pp.13-24
4. M.Centanni, **N.Brusca**, M.Cellini
Ripristino della funzionalità ovarica e gravidanza in 358 pazienti con insufficienza ovarica precoce
L'Endocrinologo Editorial, febbraio 2012, vol.13, n°1, pp.41-42
5. M.Centanni, L.Bianchi, **N.Brusca**
Bilanciamento tra ovulazione e anovularietà: integrazione dell'asse riproduttivo e del bilancio energetico da parte dei neuropeptidi
L'Endocrinologo Editorial, giugno 2012, vol.13, n°3, p.142
6. M.Centanni, **N.Brusca**
Miglioramento del profilo temporale ed effetti dell'esposizione al cortisolo nei pazienti con insufficienza surrenalica: studio randomizzato prospettico della nuova formulazione a doppio rilascio di idrocortisone
L'Endocrinologo Editorial, febbraio 2013, vol.14, n°1, p.42
7. M.G. Santaguida, C. Virili, **N. Brusca**, M. Centanni
Fertilità e abortività: nuovi ruoli per la tiroide
La terapia dell'ipotiroidismo subclinico nel bambino, nella donna e nell'adulto, Percorsi IBSA - Editoriali di Carocci Editore, Baveno-Stresa, Maggio 2013, pp 41-46

8. SC Del Duca, **N Brusca**, M Cellini, L Bianchi, I Gatto, MG Santaguida, C Virili, L Gargano, M Centanni

“L’ipotiroidismo in gravidanza: aspetti fisiopatologici, clinici e gestionali”
Informer in Endocrinologia – periodico di aggiornamento professionale per l’Endocrinologo n.23, Maggio 2013, pag. 32-38

9. Virili C, Santaguida MG, Bianchi L, **Brusca N**, Cellini M, Centanni M
L’impatto delle patologie gastrointestinali sul trattamento tiroxinico
L’ Endocrinologo 2013; vol.14, num. 3: pag 105-110

10. Centanni M, **Brusca N**
Rasveratrolo e diabete mellito: dagli studi animali a quelli umani
L’Endocrinologo Editorial, gennaio 2015, Vol.16, n°1, pag.210

11. Cellini M, Santaguida MG, Capriello S, Virili C, **Brusca N**, Gargano L, Centanni M
La sindrome tireogastrica: una radice delle sindromi associative autoimmuni
L’ Endocrinologo 2017; vol.18, pag 65-69

ABSTRACTS

1. S.C.Del Duca, M.G.Santaguida, **N.Brusca**, M.Cellini, C.Virili, L.Gargano, M.Centanni

La presenza della vitiligine modifica il pattern citochinico intralinfocitario nei pazienti con tiroidite cronica linfocitaria

4° Congresso Associazione Italiana della Tiroide, XXVIII Giornate Italiane della Tiroide, Campobasso 2-4 Dicembre 2010, CO 34, p.55 Premio poster

2. M.Centanni, P.Fallahi, C.Virili, M.G.Santaguida, S.C.Del Duca, **N.Brusca**, M.Cellini, L.Gargano, S.M.Ferrari, A.Antonelli

Aumentati livelli sierici di CXCL10 nella tiroidite cronica linfocitaria associata alla gastrite autoimmune

4° Congresso Associazione Italiana della Tiroide, XXVIII Giornate Italiane della Tiroide, Campobasso 2-4 Dicembre 2010, PP. 15, p.81

3. M.G.Santaguida, S.C.Del Duca, C.Virili, **N.Brusca**, L.Bianchi, L.Gargano, M.Centanni

Multiple miscarriages in autoimmune thyroid diseases: a sign of a multiple immune disorder?

J Endocrinol Invest vol.34, suppl. n°3, Montesilvano (Chieti-Pescara) 18-21 maggio 2011, p.115

4. **N.Brusca**, S.C.Del Duca, M.G. Santaguida, C.Virili, M.Centanni, L.Gargano
Struma ovarii maligno e carcinoma differenziato della tiroide: caso clinico

5° Congresso Associazione Italiana della Tiroide, XXIX Giornate italiane della tiroide, Padova 1-3 Dicembre 2011, PP. 9, pp.86

5. M.Centanni, M.G.Santaguida, S.Del Duca, M.Cellini, L.Gargano, **N.Brusca**, C.Virili

Concurrent presence of nonendocrine autoimmune disease with Hashimoto’s thyroiditis: a systematic assessment on more than 5000 consecutive patients

15th International & 14th European Congress of Endocrinology (ICE/ECE 2012) Florence 5-9 May 2012 vol.29

6. C. Virili, L. M. Cellini, M.G. Santaguida, S.C. Del Duca, **N. Brusca**, L. Gargano, M. Centanni
Lactose intolerance: a novel occult cause of thyroxine malabsorption
36th Annual Meeting of the European Thyroid Association - Pisa 8-12 settembre 2012, P-298
7. Virili C, Gatto I, Santaguida MG, Cellini M, Del Duca SC, **Brusca N**, Bianchi L, Gargano L, Centanni M
Il deficit di lattasi: una nuova causa occulta del malassorbimento di tiroxina (T4)
6° Congresso Associazione Italiana della Tiroide, XXX Giornate Italiane della Tiroide – Foggia 29-30 Novembre – 1 Dicembre 2012, pp 96
8. Santaguida M, Bianchi L, Virili C, Del Duca S, Cellini M, **Brusca N**, Gargano L, Centanni M
A novel approach to identify occult autonomous functioning thyroid areas: the individually tailored thyroxine dose
83rd Annual Meeting of the American Thyroid Association - San Juan, Puerto Rico 16-20 October, 2013, P 251, pag.160
9. Santaguida MG, Bianchi L, Virili C, Cellini M, Del Duca SC, **Brusca N**, Gatto I, Gargano L, Centanni M
La dose individualizzata di tiroxina nella diagnosi dell'autonomia funzionale tiroidea occulta
7° Congresso Associazione Italiana della Tiroide, XXXI Giornate Italiane della Tiroide, Roma 5-7Dicembre 2013, PP 23, pag. 39
10. Santaguida MG, **Brusca N**, Virili C, Del Duca SC, Gatto I, Cellini M, Gargano L, Centanni M
The individually tailored thyroxine dose as a tool to unveil occult autonomous thyroid functioning areas
38th Annual Meeting of the European Thyroid Association – Santiago de Compostela, Spain 6-10 September 2014 – P230
11. Del Duca SC, Santaguida MG, **Brusca N**, Virili C, Cellini M, Gargano L, Centanni M
Impatto clinico delle patologie tiroidee sulla disabilità dei pazienti con sclerosi multipla
8° Congresso Associazione Italiana della Tiroide, XXXII Giornate Italiane della Tiroide, Milano 27-29 Novembre 2014, OC 6.
12. Del Duca SC, Santaguida MG, **Brusca N**, Virili C, Cellini M, Gargano L, Frontoni M, Millefiorini E, Centanni M
Thyroid diseases and disability in patients with multiple sclerosis
38° Congresso Società Italiana di Endocrinologia – Taormina 27-30 Maggio 2015, PP184
13. Virili C, Santaguida MG, Capriello S, Cellini M, **Brusca N**, Gargano L, Centanni M
Systematic assessment of nonendocrine autoimmune disorders in a large cohort of consecutive patients with autoimmune thyroiditis
15th International Thyroid Congress & 85th Annual Meeting of the American Thyroid Association – Lake Buena Vista, Florida, USA 18-23 October 2015 – OC 81, pag 154
14. **Brusca N**, Cicone F, Gatto I, Santaguida MG, My G, Capriello S, Papa A,

- Virili C, Cellini M, Gargano L, Scopinaro F, Centanni M.
Omocisteina sierica in pazienti con ipotiroidismo post-chirurgico: correlazioni immuno-infiammatorie
9° Congresso Associazione Italiana della Tiroide - XXXIII Giornate Italiane della Tiroide, Udine 3-5 Dicembre 2015, P42, pag 76
15. Santaguida MG, **Brusca N**, Cicone F, Capriello S, Virili C, Cellini M, Gargano L, Centanni M.
Correlazione tra iperomocisteinemia, autoimmunità ed infiammazione nell'ipotiroidismo postchirurgico.
Incontri Italiani di Endocrinologia e Metabolismo – Pisa 19-20 Maggio 2016, P-081, pag 101
16. Virili C, Capriello S, Santaguida MG, **Brusca N**, Cellini M, Gargano L, Centanni M.
Il fabbisogno individualizzato di tiroxina è ridotto nei pazienti obesi ma non in quelli sovrappeso.
Incontri Italiani di Endocrinologia e Metabolismo – Pisa 19-20 Maggio 2016, P-001, pag 21
17. Virili C, Capriello S, Santaguida MG, Cellini M, **Brusca N**, Gargano L, Centanni M
Thyroxine treatment in overweight and obese hypothyroid patients.
39th Annual Meeting of the European Thyroid Association – Copenhagen, Denmark 3-6 September 2016 – OS-4, pag 68
18. Santaguida MG, Gatto I, Virili C, Mangino G, Stramazzo I, **Brusca N**, Cellini M, Gargano L, Centanni M
Characterization of CD4+Th17 and B regulatory cells in Hashimoto's thyroiditis
86th Annual Meeting of the American Thyroid Association – Denver Colorado 21-25 September 2016 – OC 31, pag 229
19. Santaguida MG, Gatto I, Mangino G, Virili C, **Brusca N**, Capriello S, Cellini M, Gargano L, Centanni M
Analisi delle pathways immunoregatorie in pazienti con tiroidite autoimmune isolata o associata a malattia celiaca
10° Congresso Associazione Italiana della Tiroide - XXXIV Giornate Italiane della Tiroide – Cagliari 15-17 Dicembre 2016 - PP 80, pag 142
20. Virili C, Capriello S, Santaguida MG, **Brusca N**, Cellini M, Gargano L, Centanni M
La dose minima efficace di tiroxina è ridotta nei pazienti obesi ma non in quelli sovrappeso
10° Congresso Associazione Italiana della Tiroide - XXXIV Giornate Italiane della Tiroide – Cagliari 15-17 Dicembre 2016 – PP 4, pag 65
21. Santaguida MG, Mangino G, Virili C, Stramazzo I, **Brusca N**, Cellini M, Fallahi P, Antonelli A, Centanni M
Cellule B regolatorie in pazienti con tiroidite di Hashimoto isolata o associata a sclerosi sistemica
39° Congresso Società Italiana di Endocrinologia – Roma 21-24 Giugno 2017, PP430
22. Santaguida MG, Mangino G, Stramazzo I, Fallahi P, Antonelli A, **Brusca N**, Cellini M, Virili C, Centanni M

- Th17 and regulatory B cells profile in patients with Hashimoto's thyroiditis associated with systemic sclerosis
40th Annual Meeting of the European Thyroid Association – Belgrado, Serbia 9-12 September 2017 – P1-01-10, pag 62
23. Cellini M, Santaguida MG, Virili C, **Brusca N**, Capriello S, Gargano L, Centanni M
 La poliabortività nelle tireopatie autoimmuni isolate e nelle sindromi poliendocrine autoimmuni
11° Congresso Associazione Italiana della Tiroide – XXXV Giornate Italiane della Tiroide – Torino, 30 Novembre – 2 Dicembre 2017 pag.40
24. C Virili, M Cellini, M G Santaguida, **N Brusca**, I Stramazzo, L Gargano, M Centanni
 Autoimmune thyroiditis and repeated pregnancy loss: a role for associated autoimmune disorders?
20th European Congress of Endocrinology (ECE 2018) Poster; Barcelona 19 - 22 May 2018, Endocrine Abstracts (2018) 56 P658 | DOI: 10.1530/endoabs.56.P658
25. Virili C, Stramazzo I, Capriello S, Santaguida MG, **Brusca N**, Cellini M, Gargano L, Centanni M
 La rettocolite ulcerosa: una nuova ed inattesa causa di inefficacia del trattamento tiroxinico
12° Congresso Associazione Italiana della Tiroide – XXXVI Giornate Italiane della Tiroide – Catania, 22 - 24 Novembre 2018, CO07, pag.32
26. C. Virili, I. Stramazzo, M. G. Santaguida, M. Cellini, **N. Brusca**, S. Capriello, L. Gargano, M. Centanni
 Ulcerative colitis in hypothyroid patients: a novel cause of oral thyroxine refractoriness
40° Congresso Società Italiana di Endocrinologia – Roma 29 Maggio 2019 - 01 Giugno 2019, CO 41, pag. 41
27. L. Croce, C. Virili, S. Pinto, **N. Brusca**, M. Centanni, M. Rotondi, L. Chiovato
 The clinical phenotype of Graves' disease occurring isolated or associated with other autoimmune diseases
40° Congresso Società Italiana di Endocrinologia – Roma 29 Maggio 2019 - 01 Giugno 2019, PP 396, pag. 396
28. Virili C, Capriello S, Stramazzo I, Santaguida MG, **Brusca N**, Gargano L, Centanni M
 Trattamento tiroxinico e pH gastrico in vivo: l'impatto della formulazione in softgel
13° Congresso Associazione Italiana della Tiroide – XXXVII Giornate Italiane della Tiroide – Genova 5-7 Dicembre 2019, CO21
29. I. Stramazzo, **N. Brusca**, M.F. Bagaglini, L. Gargano, M. Centanni, C. Virili
 Unilateral Thyroid-Associated Orbitopathy (TAO) as the only sign of occult celiac disease: effect of gluten-free diet
41° Congresso Società Italiana di Endocrinologia – Roma 14-17 Luglio 2021
30. C Virili, I Stramazzo, S Capriello, **N Brusca**, M F Bagaglini, C Nocella, R Carnevale, M Centanni

Intestinal barrier permeability in patients with hashimoto's thyroiditis associated to non-endocrine autoimmune disorders

44th Annual Meeting of the European Thyroid Association (ETA 2022) Oral Presentations; Brussels, Belgium 10 - 13 Sep 2022, Endocrine Abstracts (2022) 84 OP05-25 | DOI: 10.1530/endoabs.84.OP-05-25

31. I Stramazzo, C Virili, S Capriello, **N Brusca**, M F Bagaglini, G Romeo, G Mangino, M Centanni

CD3+CD8+CD20+ T cells as a marker of the inflammatory phase in thyroid autoimmune and related polyautoimmune disorders: a pilot study

44th Annual Meeting of the European Thyroid Association (ETA 2022) Oral Presentations; Brussels, Belgium 10 - 13 Sep 2022, Endocrine Abstracts (2022) 84 OP11-53 | DOI: 10.1530/endoabs.84.OP-11-53