

CURRICULUM VITAE

Ilaria Barchetta

Qualifica Scientifica: Medico Specialista, Dottore di Ricerca

Qualifica Professionale: Medico Chirurgo, Specialista in Medicina Interna

Istruzione

- Certificato di frequenza e profitto in Metabolomica Computazionale e Malattie Metaboliche conseguito presso la “Lipari School on Computational Life Sciences - Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research”, Luglio 2019
- Corso di Alta Formazione in Pedagogia e Didattica Medica: 2018/2019, corso interfacoltà di durata annuale, Sapienza Università di Roma
- Post-doc Fellowship: Maggio 2015- Maggio 2016, Lund University, Clinical Research Center (CRC), Skåne University Hospital, Malmö, Svezia, finanziata da una Borsa di studio per l'estero SID - Fondazione Diabete Ricerca - MSD – Edizione 2014/2015
- Specializzazione: Giugno 2016, Medicina Interna, votazione 70/70 con lode
- Dottorato di Ricerca: Giugno 2011, conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Epatologia Sperimentale e Clinica, Sapienza Università di Roma. Titolo del progetto: “Relazione tra ipovitaminosi D, sindrome metabolica, diabete tipo 2 e steatosi epatica non alcool-correlata”. Il progetto di Dottorato è stato premiato con il “Premio di Ricerca in Medicina Interna Anno 2008” dalla Società Italiana Medicina Interna (SIMI), Fondazione Sanofi-Aventis
- Corso di Alta Formazione in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica: 2011, corso interfacoltà di durata annuale, Sapienza Università di Roma
- Diploma di Ecografia Internistica conseguito presso la Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Chirurgia (SIUMB), 2011
- Esame di abilitazione alla Professione Medica: Febbraio 2008
- Laurea in Medicina e Chirurgia: Conseguita presso l'Università Sapienza di Roma, Luglio 2007, votazione 110/110 e lode - Titolo della Tesi di Laurea: “Relazione tra insulino-resistenza, sindrome metabolica e alterata tolleranza glucidica. Lo studio GENFIEV”, relatrice Prof.ssa Maria Gisella Cavallo
- Maturità Classica: Conseguita presso il Liceo Ginnasio Statale “Torquato Tasso” di Roma, 2001

Esperienze professionali

- Assegnista di Ricerca Assegnista di Ricerca presso l'Università Sapienza di Roma per il progetto “Interplay between dipeptidyl peptidase-4 and vitamin D in adipose tissue-bone axis in patients with type 2 diabetes” (2017/2018, rinnovato per la seconda e terza annualità: 2018/2019 e 2019/2020) Scadenza contratto: 30/06/2020
- Assegnista di Ricerca presso l'Università Sapienza di Roma per il progetto “SUMMER: Sapienza Mortality and Morbidity Events Rate” Responsabile Scientifico: Prof.ssa Maria Gisella

Cavallo. Autorizzazione all'attività clinica; servizio presso gli ambulatori, il day-service e il day-hospital di Diabetologia e Malattie Metaboliche, UOS Centro Aterosclerosi, Università Sapienza di Roma. Supervisore: prof.ssa Maria Gisella Cavallo dal 01-07-2016 al 30-06-2017

- Frequenza presso il reparto, il day-hospital e gli ambulatori diabetologici del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza Università di Roma dal 2004
- *Study-coordinator e co-investigator* di numerosi trial clinici, alcuni elencati a seguire
- Training ed esperienza in Good Clinical Practice

Società Scientifiche ed *Editorial Boards*

- Iscritta all'Ordine dei Medici-Chirurghi e Odontoiatri della Provincia di Roma dal 2008
- Membro European Association for the Study of Diabetes (EASD)
- Membro European Association for the Study of Liver Diseases (EASL)
- Membro Società Italiana Diabetologia (SID)
- Membro del Comitato Editoriale della SID
- Membro del Comitato Direttivo di WikiSID, piattaforma online sul diabete della SID
- Membro Gruppo di Studio SID Diabete e Aterosclerosi
- Membro Editoria Board di *Journal of Endocrinological Investigations*
- Membro gruppo IMDIAB (IMMunotherapy IN DIABetes) Coordinatore Prof. P. Pozzilli
- Attività di Reviewer per numerose riviste interazionali peer-reviewed tra cui: Diabetes Care, PlosOne, Metabolism, Endocrine, Nutrition Metabolism and Cardiovascular Disease, Acta Diabetologica, Nutrients, British Journal of Nutrition, International Journal of Molecular Sciences, EBiomedicine, Diabetes Metabolism Research and Review, Scandinavian Journal of Immunology, Journal of Clinical Medicine

Premi e riconoscimenti

- 2019: Vincitrice di un Young Researcher Full Grant della "European Society for the Study of Liver" (EASL) per il Summit Internazionale su NAFLD, Siviglia, 26-28 Settembre 2019.
- 2018: Lettura su invito "Neurotensina e NAFLD" XV Congresso della Società Spagnola dell'Obesità SEEDO, 13-15 Marzo, Vigo, Spagna.
- 2018: Educational Grant SID per la partecipazione al 54° Congresso annuale EASD, Berlino, 1-5 Ottobre 2018.
- 2018: Vincitrice di un Young Researcher Full Grant della "European Society for the Study of Liver" (EASL) per il Summit Internazionale su NAFLD, Ginevra, 20-22 Settembre 2018.

- 2018: Vincitrice di un Young Researcher Full Grant della "European Society for the Study of Liver" (EASL) per la conferenza monotematica "Gut-Liver Axis", Leuven, Belgio, 7-9 Giugno 2018.
- 2017: Vincitrice di un Young Researcher Full Grant della "European Society for the Study of Liver" (EASL) per il primo Summit Internazionale su NAFLD, 9-11 Novembre 2017.
- 2017: Vincitrice del Premio SID "Umberto Di Mario"
- 2016: Vincitrice della VII Edizione della Borsa di Ricerca Fondazione Eli Lilly "La Ricerca in Italia. Un'idea per il Futuro", finanziamento triennale per lo svolgimento del progetto di ricerca in ambito endocrino-metabolico dal titolo "Interplay between dipeptidyl peptidase-4 and vitamin D in adipose tissue-bone axis in patients with type 2 diabetes" (210.000 Euro)
- 2016: Educational Grant SID per la partecipazione al 52° Congresso annuale EASD, Monaco, 12-16 Settembre 2016
- 2016: Full Travel Grant "European Society for the Study of Liver" (EASL) per la partecipazione all'International Liver Congress, Barcellona, 13-17 Aprile 2016
- 2015: Borsa di studio per l'estero DiabeteRicerca/MSD per il periodo 2014/2015
- 2015: Assegnataria fondi di Ricerca Sapienza Ateneo Avvio alla Ricerca (tipo 2)
- 2014: Premio Giovani Ricercatori in Medicina Interna "Alberto Malliani"- SIMI
- 2014: Assegnataria fondi di Ricerca Sapienza Ateneo Avvio alla Ricerca (tipo 2)
- 2013: Vincitrice del I Premio DEIduemila 2013, VII Edizione
- 2013: Assegnataria fondi di Ricerca Sapienza Ateneo Avvio alla Ricerca (tipo 2)
- 2012: PARMADIABETE -presentazione dal titolo "Vitamina D e dismetabolismi"
- 2012: Miglior Poster sessione "Metabolismo" Congresso Società Italiana Medicina Interna
- 2009: Vincitrice Young Researcher Bursary "European Society for the Study of Liver"(EASL)
- 2008: Vincitrice Premio Giovani Ricercatori in Medicina Interna SIMI - Società Italiana di Medicina Interna – Fondazione Sanofi Aventis

Settori di ricerca

- Diabete mellito di tipo 2, sindrome metabolica e infiammazione
- Steatosi epatica non-alcol correlata, distribuzione del grasso corporeo e rischio cardiovascolare nelle malattie metaboliche
- Diabete mellito di tipo 1, immuno-intervento alla diagnosi

Incarichi di didattica

- Dal 2017: Docente cultore della materia in Endocrinologia e Medicina Interna, Canale C, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Sapienza, Roma
- Dal 2016: Supervisione di studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per la pratica clinica, Metodologia VI e Medicina Interna, Università Sapienza, Roma
- Dal 2013: Correlatore tesi di laurea magistrale corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Sapienza, Roma

Partecipazione a Studi Clinici

1. GENFIEV. Genetica, Evoluzione e Fisiopatologia del Diabete Mellito di Tipo 2. Coordinatore: Prof. Stefano Del Prato. Università di Pisa. Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza Università di Roma.
2. Sub-Investigator studio IMDIAB XIII. Studio multicentrico di fase III randomizzato, in doppio-cieco per valutare l'efficacia e la sicurezza dell'impiego di Calcitriolo vs placebo in pazienti con nuova diagnosi di diabete mellito tipo 1. Coordinatore: Prof. Paolo Pozzilli. Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza Università di Roma.
3. Study-Coordinator studio Andromeda 901. Studio multicentrico internazionale di fase III randomizzato, in doppio-cieco per valutare l'efficacia e la sicurezza dell'impiego di Diapep277 vs placebo in pazienti con nuova diagnosi di diabete mellito tipo 1. Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo, Università Sapienza di Roma
4. Study-Coordinator studio Andromeda 1001. Studio multicentrico internazionale di fase III randomizzato, in doppio-cieco per valutare l'efficacia e la sicurezza dell'impiego di Diapep277 vs placebo in pazienti con nuova diagnosi di diabete mellito tipo 1. Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo, Università Sapienza di Roma
5. Study-Coordinator studio DEFEND-1. Durable-response therapy Evaluation For Early on New-onset type 1 Diabetes. Studio multicentrico internazionale di fase III randomizzato, in doppio-cieco per valutare l'efficacia e la sicurezza dell'impiego di anti CD3 vs placebo (1:1) in pazienti con nuova diagnosi di diabete mellito tipo 1. Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo, Università Sapienza di Roma
6. Study-Coordinator studio DEFEND-2. Durable-response therapy Evaluation For Early on New-onset type 1 Diabetes. Studio multicentrico internazionale di fase III randomizzato, in doppio-cieco per valutare l'efficacia e la sicurezza dell'impiego di anti CD3 vs placebo (2:1) in pazienti con nuova diagnosi di diabete mellito tipo 1. Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo, Università Sapienza di Roma
7. Co-Investigator dello studio "ReFLeCT - Non-interventional Study, Post Authorisation Safety Study (PASS) - A multi-centre, prospective, non-interventional study of insulin degludec investigating the safety and effectiveness in a real world population with type 1 and 2 diabetes

mellitus”. Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo, Università Sapienza di Roma

8. Study-Coordinator dello studio "PRONTO-T1D (I8B-MC-ITRM) - A Prospective, Randomized, Double-Blind Comparison of LY900014 to Insulin Lispro with an Open-Label Postprandial LY900014 Treatment Group, in Combination with Insulin Glargine or Insulin Degludec, in Adults with Type 1 Diabetes”. Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo
9. Referente Scientifico e Co-Investigator dello studio SLOWDOWN (Sitagliptin in Diabetes for Osteoporosis in Women) “A randomized, double blind placebo controlled clinical trial to assess the efficacy and safety of sitagliptin on bone measures in women affected by type 2 diabetes. A gender-oriented approach to address a gender-specific frailty” Finanziato AIFA Ricerca Indipendente 2016. Principal Investigator: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo, Università Sapienza di Roma
10. Co-Investigator dello studio NN9535-4321 FLOW studio randomizzato doppio cieco di fase III in pazienti con diabete mellito di tipo 2 (Sponsor Novo Nordisk). Responsabile del centro: Prof.ssa Maria Gisella Cavallo

Elenco pubblicazioni in riviste peer-reviewed

1. Cimini FA, **Barchetta I**, Carotti S, Morini S, Cavallo MG. Overview of studies of the vitamin D/vitamin D receptor system in the development of non-alcoholic fatty liver disease. *World J Gastrointest Pathophysiol*. 2019 Sep 10;10(2):11-16.
2. **Barchetta I**, Ciccarelli G, Barone E, Cimini FA, Ceccarelli V, Bertocchini L, Sentinelli F, Tramutola A, Del Ben M, Angelico F, Baroni MG, Lenzi A, Cavallo MG. Greater circulating DPP4 activity is associated with impaired flow-mediated dilatation in adults with type 2 diabetes mellitus. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2019 Oct;29(10):1087-1094.
3. **Barchetta I**, Cimini FA, Ciccarelli G, Baroni MG, Cavallo MG. Sick fat: the good and the bad of old and new circulating markers of adipose tissue inflammation. *J Endocrinol Invest*. 2019 Nov;42(11):1257-1272.
4. Sarmiento L, Svensson J, **Barchetta I**, Giwerzman A, Cilio CM. Copy number of the X-linked genes TLR7 and CD40L influences innate and adaptive immune responses. *Scand J Immunol*. 2019 Aug;90(2):e12776.
5. **Barchetta I**, Enhörning S, Cimini FA, Capoccia D, Chiappetta C, Di Cristofano C, Silecchia G, Leonetti F, Melander O, Cavallo MG. Elevated plasma copeptin levels identify the presence and severity of non-alcoholic fatty liver disease in obesity. *BMC Med*. 2019 Apr 30;17(1):85.
6. Cimini FA, Arena A, **Barchetta I**, Tramutola A, Ceccarelli V, Lanzillotta C, Fontana M, Bertocchini L, Leonetti F, Capoccia D, Silecchia G, Di Cristofano C, Chiappetta C, Di Domenico F, Baroni MG, Perluigi M, Cavallo MG, Barone E. Reduced biliverdin reductase-A levels are associated with early alterations of insulin signaling in obesity. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2019 Jun 1;1865(6):1490-1501.
7. Bailetti D, Bertocchini L, Mancina RM, **Barchetta I**, Capoccia D, Cossu E, Pujia A, Lenzi A, Leonetti F, Cavallo MG, Romeo S, Baroni MG. ANGPTL4 gene E40K variation protects

against obesity-associated dyslipidemia in participants with obesity. *Obes Sci Pract*. 2018 Dec 26;5(1):83-90.

8. Bertoccini L, Sentinelli F, Incani M, Bailetti D, Cimini FA, **Barchetta I**, et al. Circulating miRNA-375 levels are increased in autoantibodies-positive first-degree relatives of type 1 diabetes patients. *Acta Diabetol*. 2019 Feb 13.
9. Cimini FA, D'Eliseo D, **Barchetta I**, Bertoccini L, Velotti F, Cavallo MG. Increased circulating granzyme B in type 2 diabetes patients with low-grade systemic inflammation. *Cytokine*. 2018 Nov 22. pii: S1043-4666(18)30431-9. doi:10.1016/j.cyto.2018.11.019. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30473178.
10. **Barchetta I**, Cavallo MG. Technological Support to Intensive Insulin Therapy by a Novel Smartphone Application in Young Adults With Type 1 Diabetes: One Center's Experience. *J Diabetes Sci Technol*. 2018 Oct 7:1932296818803937. doi:10.1177/1932296818803937. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30295046; PubMed Central PMCID: PMC6313293.
11. **Barchetta I**, Ceccarelli V, Cimini FA, Bertoccini L, Fraioli A, Alessandri C, Lenzi A, Baroni MG, Cavallo MG. Impaired bone matrix glycoprotein pattern is associated with increased cardio-metabolic risk profile in patients with type 2 diabetes mellitus. *J Endocrinol Invest*. 2018 Aug 21. doi:10.1007/s40618-018-0941-x. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30132286.
12. Beveridge LA, Khan F, Struthers AD, Armitage J, **Barchetta I**, Bressendorff I et al. Effect of vitamin D supplementation on markers of vascular function - a systematic review and individual participant meta-analysis. *JAHA* 2018 7 March; doi:10.1161/JAHA.117.008273.
13. **Barchetta I**, Cimini FA, Leonetti F, Capoccia D, Di Cristofano C, Silecchia G, Orho-Melander M, Melander O, Cavallo MG. Increased plasma proneurotensin levels identify NAFLD in adults with and without type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab*. 2018 Mar 23. doi: 10.1210/jc.2017-02751.
14. **Barchetta I**, Ciccarelli G, Cimini FA, Ceccarelli V, Orho-Melander M, Melander O, Cavallo MG. Association between systemic leptin and neurotensin concentration in adult individuals with and without type 2 diabetes mellitus. *J Endocrinol Invest*. 2018 Feb 7. doi: 10.1007/s40618-018-0845-9. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29417469.
15. Cossu E, Incani M, Pani MG, Gattu G, Serafini C, Strazzera A, Bertoccini L, Cimini FA, **Barchetta I**, Cavallo MG, Baroni MG. Presence of diabetes-specific autoimmunity in women with gestational diabetes mellitus (GDM) predicts impaired glucose regulation at follow-up. *J Endocrinol Invest*. 2018 Jan 16. doi:10.1007/s40618-018-0830-3. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29340972.
16. Bertoccini L, Sentinelli F, Incani M, Bailetti D, Cimini FA, **Barchetta I**, et al. The Arg282Ser missense mutation in APOA5 gene determines a reduction of triglyceride and LDL-cholesterol in children, together with low serum levels of apolipoprotein A-V. *Lipids Health Dis*. 2017 Sep 19;16(1):179. doi: 10.1186/s12944-017-0569-4. PubMed PMID:28927406; PubMed Central PMCID: PMC5606109.
17. **Barchetta I**, Cimini FA, Cavallo MG. Vitamin D Supplementation and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Present and Future. *Nutrients*. 2017 Sep 14;9(9). pii: E1015. doi: 10.3390/nu9091015. Review. PubMed PMID: 28906453.
18. Cimini FA, **Barchetta I**, Porzia A, et al. Circulating IL-8 levels are increased in patients with type 2 diabetes and associated with worse inflammatory and cardiometabolic profile. *Acta Diabetol*. 2017 Aug 23. doi: 10.1007/s00592-017-1039- [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28836077.
19. Cimini FA, **Barchetta I**, Carotti S, Bertoccini L, Baroni MG, Vespasiani-Gentilucci U, Cavallo MG, Morini S. Relationship between adipose tissue dysfunction, vitamin D deficiency and the pathogenesis of non-alcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2017 May

21;23(19):3407-3417. doi: 10.3748/wjg.v23.i19.3407. Review. PubMed PMID: 28596677; PubMed Central PMCID: PMC5442077.

20. **Barchetta I**, Cimini FA, Capoccia D, De Gioannis R, Porzia A, Mainiero F, Di Martino M, Bertoccini L, De Bernardinis M, Leonetti F, Baroni MG, Lenzi A, Cavallo MG; WISP1 Is a Marker of Systemic and Adipose Tissue Inflammation in Dysmetabolic Subjects With or Without Type 2 Diabetes, *J Endocr Soc.* 2017 Apr 18;1(6):660-670. doi: 10.1210/js.2017-00108.
21. **Barchetta I**, Del Ben M, Angelico F, Di Martino M, Fraioli F, La Torre G, Saulle R, Perri L, Morini S, Tiberti C, Bertoccini L, Cimini FA, Panimolle F, Catalano C, Baroni MG, Cavallo MG. Comment on Elangovan H et al. Vitamin D in liver disease: Current evidence and potential directions. *Biochim Biophys Acta* 2017;1863(4):907-916.
22. Bertoccini L, Sentinelli F, Leonetti F, Bailetti D, Capoccia D, Cimini FA, **Barchetta I**, Incani M, Lenzi A, Cossu E, Cavallo MG, Baroni MG. The Vitamin D Receptor (VDR) functional variant rs2228570 (C>T) does not associate with Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM). *Endocr Res.* 2017 Nov;42(4):331-335.
23. Cimini FA, **Barchetta I**, Carotti S, Bertoccini L, Baroni MG, Vespasiani-Gentilucci U, Cavallo MG, Morini S. The relationship between adipose tissue dysfunction, vitamin D deficiency and the pathogenesis of NAFLD. *Word Journal of Gastroenterology* 2017 May 21;23(19):3407-3417.
24. Sarmiento L, Frisk G, Anagandula M, Hodik, M, **Barchetta I**, Netanyah E, Cabrera-Rode E, Cilio CM. Echovirus 6 Infects Human Exocrine and Endocrine Pancreatic Cells and Induces Pro-Inflammatory Innate Immune Response. *Viruses* 2017, 9, 25.
25. **Barchetta I**, Angelico F, Del Ben M, Di Martino M, Cimini FA, Bertoccini L, Polimeni L, Catalano C, Fraioli A, Del Vescovo R, Morini S, Baroni MG, Cavallo MG. Phenotypical heterogeneity linked to adipose tissue dysfunction in patients with Type 2 diabetes. *Clin Sci (Lond).* 2016 Oct 1;130(19):1753-62. doi: 10.1042/CS20160348.
26. **Barchetta I**, Cimini FA, Bloise D, Cavallo MG. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors and bone metabolism: is vitamin D the link? *Acta Diabetol.* 2016 Oct;53(5):839-44.
27. **Barchetta I**, Del Ben M, Angelico F, Di Martino M, Fraioli A, La Torre G, Saulle R, Perri L, Morini S, Tiberti C, Bertoccini L, Cimini FA, Panimolle F, Catalano C, Baroni MG, Cavallo MG. No effects of oral vitamin D supplementation on non-alcoholic fatty liver disease in patients with type 2 diabetes: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *BMC Med.* 2016 Jun 29;14:92.
28. Sentinelli F, Bertoccini L, **Barchetta I**, Capoccia D, Incani M, Pani MG, Loche S, Angelico F, Arca M, Morini S, Manconi E, Lenzi A, Cossu E, Leonetti F, Baroni MG, MG, Cavallo MG. The Vitamin D Receptor (VDR) gene rs11568820 variant is associated with type 2 diabetes and impaired insulin secretion in Italian adult subjects, and associates with increased cardio-metabolic risk in children. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2016 May;26(5):407-13.
29. Sentinelli F, Capoccia D, Bertoccini L, **Barchetta I**, Incani M, Coccia F, Manconi E, Lenzi A, Cossu E, Leonetti F, Cavallo MG, Baroni MG. Search for genetic variant in the apelin (APLN) gene by resequencing and association study in European subjects. *Genet Test Mol Biomarkers.* 2016 Feb;20(2):98-102. doi: 10.1089/gtmb.2015.0260.
30. **Barchetta I**, Alessandri C, Bertoccini L, Cimini FA, Taverniti L, Di Franco M, Fraioli A, Baroni MG, Cavallo MG. Increased circulating osteopontin levels in adult patients with type 1 diabetes mellitus and association with dysmetabolic profile. *Eur J Endocrinol* first published on 17 November 2015, doi:10.1530/EJE-15-0791.
31. **Barchetta I**, Capoccia D, Baroni MG, Buzzetti R, Cavallo MG, De Cosmo S, Leonetti F, Leotta S, Morano S, Morviducci L, Prudente S, Pugliese G, MD, Trischitta V, on behalf of the

SUMMER Study in Diabetes The “Sapienza University Mortality and Morbidity Event Rate (SUMMER) Study in Diabetes”: Study Protocol group. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2016 Feb;26(2):103-8. doi: 10.1016/j.numecd.2015.09.009.

32. Di Franco M, **Barchetta I**, Iannuccelli C, Gerardi MC, Frisenda S, Ceccarelli F, Valesini G, Cavallo MG. Hypovitaminosis D in recent onset rheumatoid arthritis is predictive of reduced response to treatment and increased disease activity: a 12 month follow-up study. *BMC Musculoskelet Disord.* 2015 Mar 15;16:53.
33. **Barchetta I**, Guglielmi C, Bertoccini L, Calella D, Manfrini S, Secchi C, Pozzilli P, Cavallo MG; On behalf of the IMDIAB group. Therapy with proton pump inhibitors in patients with type 2 diabetes is independently associated with improved glycometabolic control. *Acta Diabetol.* 2015 Feb 27.
34. **Barchetta I**, Baroni MG, Leonetti F, De Bernardinis M, Bertoccini L, Fontana M, Mazzei E, Fraioli A, Cavallo MG. TSH levels are associated with vitamin D status and seasonality in an adult population of euthyroid adults. *Clin Exp Med.* 2015 Aug;15(3):389-96. doi: 10.1007/s10238-014-0290-9.
35. **Barchetta I**, De Bernardinis M, Capoccia D, Baroni MG, Fontana M, Fraioli A, Morini S, Leonetti F, Cavallo MG. Hypovitaminosis D is independently associated with metabolic syndrome in obese patients. *PLoS One.* 2013 Jul 31;8(7):e68689.
36. Bianchi C, Miccoli R, Trombetta M, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Cavalot F, Cavallo G, Leonetti F, Bonadonna RC, Del Prato S; GENFIEV Investigators. Elevated 1-hour postload plasma glucose levels identify subjects with normal glucose tolerance but impaired β -cell function, insulin resistance, and worse cardiovascular risk profile: the GENFIEV study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2013 May;98(5):2100-5. doi: 10.1210/jc.2012-3971. Epub 2013 Mar 28.
37. Napoli N, Strollo R, Pitocco D, Bizzarri C, Maddaloni E, Maggi D, Manfrini S, Schwartz A, Pozzilli P; IMDIAB Group. Effect of calcitriol on bone turnover and osteocalcin in recent-onset type 1 diabetes. *PLoS One.* 2013;8(2): e56488. doi:10.1371/journal.pone.0056488. Epub 2013 Feb 20.
38. Cavallo MG, Sentinelli F, **Barchetta I**, Costantino C, Incani M, Perra L, Capoccia D, Romeo S, Cossu E, Leonetti F, Agati L, Baroni MG. Altered glucose homeostasis is associated with increased serum apelin levels in type 2 diabetes mellitus. *PLoS One.* 2012;7(12):e51236.
39. **Barchetta I**. Could vitamin D supplementation benefit patients with chronic liver disease? *Gastroenterol Hepatol (NY).* 2012 Nov;8(11):755-7. PubMed PMID:24672412; PubMed Central PMCID: PMC3966172.
40. Bianchi C, Miccoli R, Bonadonna RC, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Cavalot F, Cavallo GM, Leonetti F, Del Prato S; GENFIEV Investigators. Pathogenetic mechanisms and cardiovascular risk: differences between HbA(1c) and oral glucose tolerance test for the diagnosis of glucose tolerance. *Diabetes Care.* 2012 Dec;35(12):2607-12.
41. **Barchetta I**, Carotti S, Labbadia G, Gentilucci UV, Muda AO, Angelico F, Silecchia G, Leonetti F, Fraioli A, Picardi A, Morini S, Cavallo MG. Liver vitamin D receptor, CYP2R1, and CYP27A1 expression: relationship with liver histology and vitamin D3 levels in patients with nonalcoholic steatohepatitis or hepatitis C virus. *Hepatology* 2012 Dec;56(6):2180-7.
42. Bizzarri C, Pinto RM, Pitocco D, Astorri E, Cappa M, Hawa M, Giannone G, Palermo A, Maddaloni E, Leslie DR, Pozzilli P; IMDIAB Group. Diabetes-related autoantibodies in children with acute lymphoblastic leukemia. *Diabetes Care.* 2012 Mar;35(3):e23.
43. **Barchetta I**, Angelico F, Del Ben M, Baroni MG, Pozzilli P, Morini S, Cavallo MG. Strong association between non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and low 25(OH) vitamin D levels in an adult population with normal serum liver enzymes. *BMC Med.* 2011 Jul 12;9(1):85.

44. Di Stasio E, Maggi D, Berardesca E, Marulli GC, Bizzarri C, Lauria A, Portuesi R, Cavallo MG, Costantino F, Buzzetti R, Astorri E, Pitocco D, Songini M, Pozzilli P; and the IMDIAB group. Blue eyes and fair skin as risk factors for type 1 diabetes. *Diabetes Metab Res Rev*. 2011 Sep;27(6):609-13.
45. **Barchetta I**, Riccieri V, Vasile M, Stefanantoni K, Comberiati P, Taverniti L, Cavallo MG. High prevalence of capillary abnormalities in patients with diabetes and association with retinopathy. *Diabet Med*. 2011 Sep;28(9):1039-44.
46. Bianchi C, Miccoli R, Bonadonna RC, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Alviggi L, Gnasso A, Consoli A, Cavallot F, Cavallo MG, Leonetti F, Giaccari A, Del Prato S; On Behalf of the GENFIEV Investigators. Metabolic syndrome in subjects at high risk for type 2 diabetes: The genetic, physiopathology and evolution of type 2 diabetes (GENFIEV) study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2011 Sep;21(9):699-705.
47. Bizzarri C, Patera PI, Arnaldi C, Petrucci S, Bitti ML, Scrocca R, Manfrini S, Portuesi R, Buzzetti R, Cappa M, Pozzilli P; Immunotherapy Diabetes (IMDIAB) Group. Incidence of type 1 diabetes has doubled in Rome and the Lazio region in the 0- to 14-year age group: a 6- year prospective study (2004-2009). *Diabetes Care* 2010 Nov;33(11):e140.
48. Bizzarri C, Pitocco D, Napoli N, Di Stasio E, Maggi D, Manfrini S, Suraci C, Cavallo MG, Cappa M, Ghirlanda G, Pozzilli P; IMDIAB Group. No protective effect of calcitriol on beta-cell function in recent-onset type 1 diabetes: the IMDIAB XIII trial. *Diabetes Care* 2010 Sep;33(9):1962-3.
49. Benevento D, Bizzarri C, Pitocco D, Crinò A, Moretti C, Spera S, Tubili C, Costanza F, Maurizi A, Cipolloni L, Cappa M, Pozzilli P; IMDIAB Group. Computer use, free time activities and metabolic control in patients with type 1 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract*. 2010 Jun;88(3):e32-4.
50. Pozzilli P, Strollo R, **Barchetta I**. Natural history and immunopathogenesis of type 1 diabetes. *Endocrinol Nutr*. 2009 Dec;56 Suppl 4:50-2. Review. PubMed PMID: 20629233.
51. **Barchetta I**, Sperduti L, Germanò G, Valiante S, Vestri A, Fraioli A, Baroni MG, Cavallo MG. Subclinical vascular alterations in young adults with type 1 diabetes detected by arterial tonometry. *Diabetes Metab Res Rev*. 2009 Nov; 25(8): 756-61.

Autorizzo al trattamento dei dati personali forniti nel rispetto del Decreto legislativo 30.6.2003, n. 196 e dell'art. 13 Regolamento UE n.2016/679.

Roma, 15/04/2020