

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



La sottoscritta, Prof. ssa Francesca Porcellati, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Porcellati Francesca**
Indirizzo(i)
Telefono(i)
Fax
E-mail

Cittadinanza
C.F.
Data di nascita
Sesso

Settore professionale **Professoressa Associata di Medicina Interna
Dirigente Medico di I livello**

Esperienza professionale

Date 13/06/2022 alla data attuale: Professore Associato di Medicina Interna (MED/09)
01/05/2011-12/06/2022 Ricercatore confermato (MED/09)
01/05/2008-30-04-2011 Ricercatore non confermato (MED/09)
01/05/2008 alla data attuale: Dirigente Medico di I livello
1998-2008 Ricercatore a contratto
Lavoro o posizione ricoperti Professoressa Associata, Dirigente Medico di I livello, Ricercatrice

Principali attività e responsabilità

- Attività di docenza e di ricerca presso il Dipartimento di Medicina

- Attività assistenziale in qualità di Dirigente Medico di I livello presso la Struttura Complessa di Endocrinologia e Malattie Metaboliche

La sottoscritta svolge/ha svolto l'attività clinica, in qualità di Dirigente medico di I° livello, presso la struttura complessa di Endocrinologia e Malattie Metaboliche dell'Azienda Ospedaliera di Perugia. La struttura eroga prestazioni assistenziali, di diversa intensità di cura e alta complessità, alle persone affette da malattie metaboliche, endocrine e nutrizionali in regime di ricovero e ambulatoriale.

La sottoscritta partecipa ad attività assistenziale di corsia nell'ambito di turni di guardia divisionali ed interdivisionali, e ad intensa, quotidiana e continua attività ambulatoriale, per la cura del diabete tipo 1 e tipo 2, sia attraverso visite di follow up (agende di II livello), che nell'ambito di valutazioni con classi di priorità aventi caratteristiche di urgenza. In questi contesti assistenziali vengono altresì erogate visite di alta specializzazione per i pazienti con T1 DM in tecnologia (sistemi ibridi ad ansa chiusa, microinfusori in sistemi integrati, sistemi di monitoraggio del glucosio interstiziale), così come valutazioni multidisciplinari nel percorso di cura delle persone con T2 DM con danno d'organo, che necessitano di trattamenti complessi ed elevata intensità di cure.

La sottoscritta è inoltre Principal Investigator in numerosi studi internazionali multicentrici, prospettici, randomizzati e controllati, di fase III, che hanno sviluppato e sviluppano farmaci per la cura del T1DM, T2DM e obesità severa. Responsabile scientifico di numerosi eventi scientifici e formativi sia regionali che nazionali, istituzionali o su incarico di aziende private, così come di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.

Svolge attività di docenza presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Presta continua attività di ricerca che si esprime attraverso pubblicazioni su riviste peer reviewed indicizzate nel "Science Citation Index", di articoli/rassegne pubblicati su giornali nazionali e di 6 capitoli pubblicati in libri internazionali.

Revisore negli ultimi 5 anni per le seguenti riviste:

Acta Diabetologia; Diabetes Care; Diabetes Management; Diabetic Medicine; Diabetes, Obesity and Metabolism, Diabetologia; Diabetes Technology & Therapeutics; Diabetes/Metabolism Research and Reviews, Endocrine Reviews; Expert Opinion on Drug Safety; Expert Review of Endocrinology and Metabolism; Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism; Nutrition Metabolism and Cardiovascular Disease; Nutrition and Diabetes, PLOS ONE; Postgraduate Medicine, Journal of Endocrinological Investigation, Journal of Diabetes Research

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Perugia - Piazza dell'Università, 1 Perugia
Tipo di attività o settore	Diabetologia, Metabolismo, Endocrinologia, Medicina Interna, Scienze dell'Alimentazione
Istruzione e formazione	
Date	1) 26/10/1999; 2) 1/2/1992-30/11/1994; 3) 27/09/1994; 4) 09/06/1988; 5) 26/02/1988
Titolo della qualifica rilasciata	1) Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio (Università di Perugia) 2) Postdoctoral Fellowship (University of Michigan, Ann Arbor, MI (Stati Uniti d'America)) 3) Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Applicata (V Ciclo) - Firenze / Perugia 4) Abilitazione all'esercizio della Professione Medico-Chirurgico 5) Laurea in Medicina e Chirurgia (Università di Perugia)

La sottoscritta si è laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Perugia nel 1988, conseguendo il diploma di laurea con i con la media di
di Nel 1989 ha iniziato attività di ricerca, occupandosi, in primo luogo, della

patogenesi e della clinica delle complicanze della malattia diabetica, in particolare della neuropatia sia autonoma che somatica. Gli studi iniziali dimostrarono come una dose terapeutica di insulina sottocutanea, fosse in grado di determinare, in persone con diabete sofferenti di una disfunzione del sistema nervoso autonomo, una ipotensione arteriosa clinicamente rilevante, sottolineando l'importanza di adeguati regimi terapeutici.

Successivamente si è iscritta al Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Applicata (V Ciclo), frequentando, durante gli ultimi 3 anni del corso, il Dipartimento di Endocrinologia e Metabolismo dell'Università del Michigan, in Ann Arbor, diretto dal prof. Douglas Greene, focalizzando l'interesse sui meccanismi patogenetici delle complicanze croniche della malattia diabetica. L'attività di ricerca si concretizzò nel clonaggio molecolare del cDNA codificante per il trasportatore umano di mio-inositolo, carrier proteico implicato nella genesi metabolica delle complicanze diabetiche, nell'intera sequenziazione del "full length" cDNA clonato, e localizzazione cromosomica del gene. Per condurre a termine tali studi, la sottoscritta, usufruì inizialmente di una Fellowship per la ricerca del Comitato Promotore Telethon e, successivamente di un Grant, da parte dello stesso Ente.

Successivamente l'attività di ricerca della sottoscritta, si è rivolta alla fisiopatologia e prevenzione dell'ipoglicemia insulinica nel diabete mellito, collaborando inizialmente, e coordinando successivamente, una serie di lavori focalizzati sul sistema di controregolazione glucidica. In particolare, ha sviluppato ed introdotto negli studi riferiti, la tecnica del "turnover della noradrenalina", volta a valutare la risposta dell'attività autonomo-simpatica all'ipoglicemia insulinica, nelle persone con diabete, sia a digiuno che in fase postprandiale.

Collateralmente, la sottoscritta si è impegnata nello sviluppo di una serie di ricerche, finanziate in parte da grant della Juvenile Diabetes Research Foundation International, volte a chiarire aspetti fisiopatologici e clinici dell'ipoglicemia notturna e finalizzati alla prevenzione della stessa nei pazienti in terapia insulinica intensiva. Collaborazione rilevante nel corso della formazione e produzione scientifica della sottoscritta, è stata quella con il gruppo di Ricerca EGIR (European Group for the study of Insulin Resistance) nell'ambito del progetto RISC (Relationship between Insulin Sensitivity and Cardiovascular Disease Risk), il cui obiettivo principale era di unire i dati di sensibilità insulinica in vivo, ottenuti su soggetti sani, non diabetici e normotesi, di differente età e peso corporeo, studiati con la tecnica del "clamp euglicemico", indubbiamente il "gold standard" per la misurazione dell'insulina resistenza. Da questa invidiabile raccolta dati è stato inizialmente possibile analizzare l'insulina resistenza in relazione all'età, lipolisi, pressione arteriosa, obesità e termogenesi, favorendo molteplici indirizzi di ricerca.

Più recentemente la sottoscritta, ha polarizzato l'interesse sulla sostituzione insulinica nel diabete mellito tipo 1 e tipo 2, alla luce dei nuovi approcci terapeutici rappresentati dagli analoghi dell'insulina, collaborando, e coordinando molteplici lavori di farmacocinetica e farmacodinamica insulinica che hanno contribuito a definire basi cliniche e approccio terapeutico del trattamento insulinico.

Ulteriori interessi della sottoscritta sono stati sviluppati nei seguenti campi: studio del ruolo della lipolisi nella difesa all'ipoglicemia; metabolismo cerebrale, funzione cognitiva e ipoglicemia; prevenzione dell'ipoglicemia e dell'ipoglicemia inavvertita durante terapia insulinica intensiva; turnover dell'adrenalina (tecnica del forearm); deintensificazione di schemi insulinici complessi nel paziente geriatrico; studio dello svuotamento gastrico nell'omeostasi glicemica; applicazione di terapie innovative nella cura del T2 DM; studio della sensibilità insulinica in soggetti con e senza diabete; studio dell'impatto del microbioma intestinale nella fisiopatologia del DM; studio del ruolo dell'infiammazione da infezione SARS-CoV-2 nel DM

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Università degli Studi di Perugia; Michigan University School of Medicine, Ann Arbor, MI (USA)

Diploma di Specialista in Endocrinologia e Malattie del Ricambio con (26/10/1999).
Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Applicata (27/09/1994)

Capacità e competenze personali

Ricercatore Universitario in Medicina Interna (SSD MED09) dal 01/05/2008; Professore Associato in Medicina Interna dal 13/06/2022. Dirigente Medico di I livello presso l'Azienda Ospedaliera di Perugia dal 01/05/2008 ad oggi.

Madrelingua(e)

Italiana

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Avanzato	C2	Avanzato	C2	Avanzato	C2	Avanzato	C2	Avanzato

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Lavoro di team con personale medico e paramedico in reparto di Medicina Interna, Endocrinologia e Metabolismo.

Lavoro di team con personale medico e paramedico in ambulatori di Diabetologia e Metabolismo.

Capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali (esperienza professionale negli Stati Uniti, Michigan University School of Medicine; Ann Arbor, MI).

Relazioni su invito a numerosi congressi nazionali e internazionali.

Consulente per le Associazioni di persone con diabete

Capacità e competenze organizzative

Presidente eletto Sezione Regionale Umbria della Società Italiana di Diabetologia nel biennio 2019-2020

Presidente Sezione Regionale Umbria della Società Italiana di Diabetologia nel biennio 2020-2021

Ha diretto attività di gruppi di ricerca caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Referente di incarichi regionali finalizzati alla stesura di percorsi diagnostici terapeutici assistenziali nel T1 DM e T2 DM

Coinvestigatore e investigatore principale in numerosi studi clinici internazionali.

Responsabile Scientifico di numerosi eventi scientifici e formativi sia regionali che nazionali, istituzionali o su incarico di aziende private

Responsabile scientifico di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Patente | Patente B.

Ulteriori informazioni

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in "BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E BIOMATERIALI NELLE MALATTIE VASCOLARI E ENDOCRINO-METABOLICHE" presso l'Università di Perugia. dal 01-01-2009 al 31-12-2012
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in " MEDICINA E CHIRURGIA TRASLAZIONALE" presso l'Università di Perugia. dal 01-01-2013 a oggi

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Comitato Promotore Telethon Postdoctoral Fellowship. Titolo del progetto (29/B) "isolation and characterization of the Human Myo-Inositol Transporter Gene" Ann Arbor- The University of Michigan USA-University School of Medicine, MI USA dal 01-01-1992 al 01-01-1994
- Docente al "13th Annual EASD Young Scientists Training Course" svolto presso: University of Perugia, Italy, 1 - 6 October 2006
- Docente al "1st Posgraduate EASD Course on Diabetes and Technology" University of Athens Atene, Greece 29 September-1 October 2016

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Premio di Cultura "Luigi Casati", riconoscimento Nazionale dell'Accademia dei Lincei, Roma, 16 giugno 1989, per la dissertazione della tesi "Effetto di analoghi sintetici di lisofosfolipidi ad azione antitumorale sull'attività di enzimi di membrana"
- SID, Società Italiana di Diabetologia, Research Fellowship, Genova, 20 maggio 1992
- Comitato Promotore Telethon Postdoctoral Fellowship. Titolo del progetto (29/B) "Isolation and characterization of the Human Myo-Inositol Transporter Gene" Ann Arbor- The University of Michigan USA-University School of Medicine, MI USA dal 01-01-1992 al 01-01-1994
- Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Applicata (V Ciclo), (di durata quadriennale) con Sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Perugia conseguito il 27/09/1994 e rilasciato in data 12/10/1995 dal Ministero della Università e Ricerca Scientifica, Roma, presentando la Dissertazione su "Molecular cloning del cDNA codificante per il trasportatore umano di Mio-Inositolo"
- Premio per la migliore pubblicazione scientifica, XI Convegno sezione Tosco-Umbra S.I.M.I., Città di Castello, (PG), 1° luglio 2000

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Recipiente di Grant per la ricerca per il progetto dal titolo: "Search for genetic factors of susceptibility to diabetic complications" Progetto n° E.316 Finanziato: Comitato Promotore Telethon, 26 giugno 1995. Ruolo: Principal Investigator <http://www.telethon.it/ricerca-progetti/progetti-finanziati/risultati-ricerca> dal 01-01-1995 al 01-01-1996
- Co-investigatore nel progetto triennale finanziato da Juvenile Diabetes Research Foundation International (File n°. 1-2001-102, per gli anni 2001-2004, US \$262.908, Titolo: Postprandial Glucose Counterregulation to Hypoglycemia: Physiology and Recovery of Glucagon Response in Type 1 Diabetes Mellitus responsabile del progetto: Prof. Geremia B. Bolli). <https://grants.ub.berkeley.edu/grants/100000901/1-2001-102/Post-prandial-Glucose-Counterregulation-to-Hypoglycemia-Physiology-and-Recovery-of-Glucagon-Response-in-Type-1-Diabetes-Mellitus> 01-03-2001 al 28-02-2004
- Co-investigatore nel progetto triennale finanziato da Juvenile Diabetes Research Foundation International (File n°. 1-2005-176 per gli anni 2005-2007, US \$ 418.685, Titolo: Restoration of Appropriate Responses Of Glucagon To Hypoglycemia In T1DM, responsabile del progetto: Prof. Geremia B. Bolli). <https://grants.ub.berkeley.edu/grants/100000901/1-2005-176/Restoration-of-Appropriate-Responses-of-Glucagon-to-Hypoglycemia-in-T1DM> dal 01-05-2005 al 30-05-2008
- Co-investigatore nel progetto biennale finanziato da EFSD Clinical Research Grants Programme (2010). Title: Clinical benefits of aminoacids administration in prevention of hypoglycaemia in type 1 diabetes mellitus. (Euro 150,000). 24 Mesi. Principal Investigator. Dettagli a pagina 6 dell'allegato scaricabile al seguente link del sito EASD: <http://www.europeandiabetesfoundation.org/sites/default/files/EFSD%20Report%20-%202010.pdf> dal 01-01-2010 al 31-12-2012

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private (dal 2020)

- Principal Investigator dello studio multicentrico RESTORE-1: REtrospective analysis on pre-existing data On Gla-300 in Type 1 patients (RESTORE-1; GLARG09260), dal 01-01-2018 al 01-01-2020
- Principal Investigator dello studio multicentrico RESTORE-G: RESTORE-G (GLARGL09621) dal "REtrospective analysis on the Therapeutical approaches after GLP1-RA treatment in Type 2 diabetes patients, dal 21 Gennaio 2021 al 15 settembre 2021
- Principal Investigator dello studio multicentrico, multinazionale, di fase III "Efficacy and safety of once weekly insulin ICODEC compared to once daily insulin degludec 100 units/mL, both in combination with insulin aspart, in adults with type 1 diabetes. A 26-week, randomised, multicentre, open-label, active-controlled, parallel group, two armed, treat-to-target trial investigating the effect on glycaemic control and safety of treatment with oncesweekly insulin icodec compared to once daily insulin degludec, both in combination with insulin aspart in adults with type 1 diabetes, with a 26-week extension investigating long term safety. ONWARDS 6, dal 30-06-2021 al 20-04-2022

- Principal Investigator dello studio multicentrico, multinazionale, di fase III "Efficacy and safety of once weekly insulin ICODEC compared to once daily insulin degludec 100 units/mL, both in combination with insulin aspart, in adults with type 1 diabetes. A 26-week, randomised, multicentre, open-label, active-controlled, parallel group, two armed, treat-to-target trial investigating the effect on glycaemic control and safety of treatment with oncesweekly insulin icodec compared to once daily insulin degludec, both in combination with insulin aspart in adults with type 1 diabetes, with a 26-week extension investigating long term safety. ONWARDS 6, dal 30-06-2021 al 20-04-2022
- Principal Investigator dello studio multicentrico, multinazionale, di fase III "A Phase 3, Open-Label Study of Once Daily LY3502970 Compared with Insulin Glargine in Adult Participants with Type 2 Diabetes and Obesity or Overweight at Increased Cardiovascular Risk (ACHIEVE-4), dal 09-10-2023 a oggi
- Principal Investigator dello studio multicentrico, multinazionale, di fase III "A 40-week study comparing the efficacy and safety of once weekly IcoSema and daily insulin glargine 100 units/mL in participants with type 2 diabetes inadequately controlled on oral anti-diabetic drugs. COMBINE 4", centro in apertura
- Principal Investigator dello studio multicentrico, multinazionale, di fase III "A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Event-Driven Study to Investigate the Effect of Retatrutide on the Incidence of Major Adverse Cardiovascular Events and the Decline in Kidney Function in Participants with Body Mass Index ≥ 27 kg/m² and Atherosclerotic Cardiovascular Disease and/or Chronic Kidney Disease". Studio in firma
- Principal Investigator dello studio monocentrico STOP, Simplify Treatment in Older People, dal 25-01-2023, ad oggi

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

- PROGETTO RISC
Collaboratore e responsabile locale del progetto RISC (Relationship between Insulin Sensitivity and Cardiovascular Disease Risk) per conto del "European Group for the study of Insulin Resistance (EGIR) che ha come obiettivo quello di esaminare il rapporto tra insulino-resistenza, misurata con la tecnica di riferimento del clamp iperinsulinemico euglicemico, e il rischio cardiovascolare in 1500 soggetti (studio multicentrico, età da 30 a 60 anni) osservati fino a 10 anni dalla prima valutazione. Il coordinatore responsabile del progetto è il prof. E. Ferrannini, Professore di Medicina Interna, Pisa.
- Progetto BIOMIS
Collaboratore del progetto: n. ARS01_01220 "BIOMIS - Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi" il cui obiettivo è la costituzione di una biobanca del microbiota intestinale e salivare umano. Responsabile Nazionale del Progetto prof. Loreto Gesualdo dell'Università degli Studi di Bari, in accordo con Università Cattolica del Sacro Cuore, Università degli Studi di Perugia, Responsabile Scientifico locale Prof. G. Paolo Reboldi, dal 6-5-2019 a- 06-05-2022
- Progetto HYPO-COV2-DIAB
Collaboratore e responsabile locale del progetto HYPO-COV2-DIAB: studio osservazionale retrospettivo finalizzato alla valutazione degli effetti dei farmaci agonisti del recettore del GLP-1 e SGLT-2 inibitori ed altri ipoglicemizzanti sul decorso clinico dell'infezione da SARS-CoV-2 nei soggetti con diabete di tipo 2. In accordo con IRCCS San Raffaele Roma, Azienda AUSL di Ferrara, Università della Campania "Luigi Vanvitelli" Napoli, Università degli Studi di Palermo, dal 15-02-2022 a oggi

Sintesi dell'attività didattica

Docente responsabile d'insegnamento di Malattie Metaboliche per il CdLM interfacoltà di Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana (SANU), laurea magistrale biennale presso le Facoltà di Agraria, Farmacia e Medicina e Chirurgia di Perugia. Nell'ambito di tale insegnamento la sottoscritta conduce lezioni frontali (48 ore di insegnamento) sui principali argomenti di metabolismo ed ha svolto attività di tutoraggio per le esercitazioni pratiche del corso, come previsto dalla programmazione didattica dell'Ateneo. Inoltre svolge funzione di tutor per studenti laureatisi con tesi nell'ambito di argomento metabolico/endocrinologico.

Sempre nell'ambito del medesimo CdLM è titolare responsabile dell'insegnamento di Medicina Interna per un totale di 48 ore di didattica frontale e relativo tutoraggio

Altresì codocente del modulo di Medicina Interna del Corso di Patologia Generale e Medicina Interna del CdLM di Scienza Motorie e Sportive

In merito all'attività didattica e di formazione della specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo è tutor degli specializzandi del 1° anno con carico didattico (attività didattica formale, lezioni frontali, attività professionalizzanti pratiche e di tirocinio) pari a 450 ore, e del 4° anno con carico didattico pari a 8 ore. In relazione alla Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione il carico didattico è pari a 450 ore/anno per il 1° anno, e 300 ore/anno per il 4°.

La sottoscritta conduce altresì lezioni frontali, didattica interattiva e tutoraggio per gli specializzandi della scuola di Specializzazione in Psichiatria e Dermatologia, e per il corso di Dottorato di Ricerca in Medicina e Chirurgia Traslazionale

Ha costantemente preso parte, come membro della commissione valutatrice, alle sedute di Laurea Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia. Inoltre, ha svolto le funzioni di docente per la prova di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia

PUBBLICAZIONI RILEVANTI

Peer-Reviewed :

1. Roberti R. **Porcellati F.**, Binaglia L. et. al Effect of pyridoxal 5'-phosphate and valproic acid on phospholipid synthesis in neuroblastoma NA. Biochemical Pharmacology. 15;38(20):3407-13,1989.
2. Epifano L., Di Vincenzo A., Fanelli C., **Porcellati F.**, Perriello G., De Feo P., Motolese M., Brunetti P., Bolli GB. Effect of cigarette smoking and of a transdermal nicotine delivery system on glucoregulation in type 2 diabetes mellitus. European Journal of Clinical Pharmacology. 43:257-63, 1992.
3. Fanelli CG., De Feo P., **Porcellati F.**, Perriello G., Torlone E., Santeusano F., Brunetti P., Bolli GB. Adrenergic mechanisms contribute to the late phase of hypoglycemic glucose counterregulation in humans by stimulating lipolysis. Journal of Clinical Investigation. 89:2005-13, 1992.
4. **Porcellati F.**, Fanelli C., Bottini P., Epifano L., Rambotti AM., Lalli C., Pampanelli S., Scionti L., Santeusano F., Brunetti P., Hilsted J., Bolli GB. Mechanisms of arterial hypotension after therapeutic dose of subcutaneous insulin in diabetic autonomic neuropathy. Diabetes. 42(7):1055-64, 1993.
5. Fanelli CG., Epifano L., Rambotti AM., Pampanelli S., Di Vincenzo A., Modarelli F., Lepore M., Annibale B., Ciofetta M., Bottini P., **Porcellati F.**, Scionti L., Santeusano F., Brunetti P., Bolli GB. Meticulous prevention of hypoglycemia normalizes the glycemic thresholds and magnitude of most of neuroendocrine responses to, symptoms of, and cognitive function during hypoglycemia in intensively treated

patients with short-term IDDM. Diabetes. 42(11):1683-9, 1993.

6. Thomas T., **Porcellati F.**, Kato K., Stevens M.J., Sherman W.R., Greene D.A. Effects of Glucose on Sorbitol Pathway Activation, Cellular Redox, and Metabolism of *myo*-Inositol, Phosphoinositide, and Diacylglycerol in Cultured Human Retinal Pigment Epithelial Cells. Journal of Clinical Investigation. 93:2718-24, 1994.
7. Fanelli C., Pampanelli S., Lalli C., Del Sindaco P., Ciofetta M., Lepore M., **Porcellati F.**, Bottini P., Di Vincenzo A., Brunetti P., Bolli GB. Long-term intensive therapy of IDDM patients with clinically overt autonomic neuropathy: effects on awareness of, and counterregulation to hypoglycemia. Diabetes. 46(7):1172-1181, 1997.
8. Fanelli CG., Pampanelli S., **Porcellati F.**, Bolli GB. Shift of glycaemic thresholds for cognitive function in hypoglycaemia unawareness in humans. Diabetologia. 41(6):720-723, 1998.
9. **Porcellati F.**, Hlaing T., Togawa M., Stevens M.J., Larkin D.D., Hosaka Y., Glover T.W., Henry D.N., Greene D.A., Killen P.D. Human Na⁺ + *myo*-inositol cotransporter gene: alternate splicing generates diverse transcripts. American Journal of Physiology. 274(5 Pt 1):1215-25, 1998.
10. **Porcellati F.**, Hosaka Y., Hlaing T., Togawa M., Larkin D.D., Karihaloo A., Stevens M.J., Killen P.D., Greene D.A., Alternate splicing in human Na⁺-MI cotransporter gene yields differentially regulated transport isoforms. American Journal of Physiology. 276(6 Pt 1):C1325-37, 1999.
11. Lepore M., Pampanelli S., Fanelli C., **Porcellati F.**, Bartocci L., Di Vincenzo A., Cordoni C., Costa E., Brunetti P., Bolli G.B. Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of the s.c. injection of the long-acting insulin analog Glargine, NPH, ultralente and continuous s.c. infusion of insulin Lispro Diabetes. 49 (12); 2142-8, 2000.
12. Fanelli C., Pampanelli S., **Porcellati F.**, Rossetti P., Brunetti P., Bolli GB. Administration of neutral Protamine Hagedorn Insulin at bedtime versus with dinner in type 1 Diabetes Mellitus to avoid nocturnal hypoglycemia and improve control Ann Intern Med 136: 504-512, 2002.
13. De Feo P., Pampanelli S., **Porcellati F.**, Rossetti P., Fanelli C., Bolli G.B. Adrenaline versus glucagon in the primacy of glucose counterregulation Diab. Nutr. & Metab. 15: 323-328, 2002.
14. Bolli G.B., Pampanelli S., **Porcellati F.**, Fanelli C.G. Recovery and prevention of hypoglycaemia unawareness in Type 1 diabetes mellitus Diab. Nutr. & Metab. 5: 329-334, 2002.
15. Fanelli C.G., Pampanelli S., **Porcellati F.** Cognitive function in hypoglycaemia Diab. Nutr. & Metab. 5: 367-372, 2002.
16. Fanelli C., Pampanelli S., **Porcellati F.**, Bartocci L., Scionti L., Rossetti P., Bolli G.B. Rate of fall of blood glucose and physiological responses of counterregulatory hormones, clinical symptoms, and cognitive function to hypoglycemia in type 1 diabetes mellitus in the postprandial state. Diabetologia, 46:53-64, 2002.
17. **Porcellati F.**, Pampanelli S., Rossetti P., Cordoni C., Marzotti S., Scionti L., Bolli G.B., and Fanelli C.G. Counterregulatory hormone and symptom responses to insulin-induced hypoglycemia in the postprandial state in humans. Diabetes, 52: 2774-2783, 2003.
18. Rossetti P., Pampanelli S., Fanelli C., **Porcellati F.**, Costa E., Torlone E., Scionti L., Bolli G.B. Intensive replacement of basal insulin in patients with Type 1 diabetes mellitus given rapid-acting insulin analogue at meal-time: a three-month comparison between administration of NPH four times daily and glargine insulin at dinner or bedtime. Diabetes Care 26:1490-1496, 2003.
19. **Porcellati F.**, Rossetti P., Pampanelli S., Fanelli CG., Torlone E., Perriello G., and Bolli G.B. Better long-term glycaemic control with the basal insulin glargine as compared to NPH in patients with type 1 Diabetes Mellitus given mealtime Lispro insulin. Diabetic Med. 21:1213-1220, 2004.
20. Fanelli CG., **Porcellati F.**, Pampanelli S., Bolli GB. Insulin therapy and hypoglycaemia: the size of the problem. Diabetes Metab Res Rev, 20 (suppl 2): S32-42, 2004.
21. Perriello G., Pampanelli S., **Porcellati F.**, Avogaro A., Bosi E., Petrella G., Squatrito S., Furneri S., Marra G., Vitali L., Previtto M., Cucinotta D. Insulin Aspart improves meal time glycaemic control in patients with type 2 diabetes: a randomized, stratified, double-blind and cross-over trial. Diabetic Med. 22: 606-611, 2005.
22. Rossetti P., **Porcellati F.**, Fanelli C.G., Bolli G.B. Evaluation of the Accuracy of a Microdialysis-based Glucose Sensor During Insulin-Induced Hypoglycaemia, its Recovery and Post-hypoglycaemic Hyperglycaemia in Humans. Diabetes Technology & Therapeutics. 8: 326-337, 2006.
23. Fanelli CG, **Porcellati F.**, Rossetti P, Bolli GB Glucagon: the effects of its excess and deficiency on insulin action Nutr Metab Cardiovasc

24. **Porcellati F.**, Pampanelli S., Rossetti P., Busciantella Ricci N., Marzotti S., Lucidi P., Santeusanio F., Bolli G.B., Fanelli CG. Effect of the amino acid alanine on glucagon secretion in non-diabetic and type 1 diabetic subjects during hyperinsulinemic euglycaemia, hypoglycaemia and post-hypoglycaemic hyperglycaemia. *Diabetologia* 50: 422-30, 2007.
25. **Porcellati F.**, Rossetti P., Busciantella Ricci N., Pampanelli S., Torlone E., Hernandez Campos S., Marinelli Andreoli A., Bolli G.B., Fanelli C.G. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of the long-acting insulin analog glargine after one week of use as compared to its first administration in subjects with type 1 diabetes mellitus. *Diabetes Care* 2007; 30:1261-63, 2007.
26. **Porcellati F.**, Rossetti P., Busciantella Ricci N., Marzotti S., Lucidi P., Luzio S., Owens RD., Bolli GB., Fanelli CG. Comparison of Pharmacokinetics and Dynamics of the Long-Acting Insulin Analogs Glargine and Detemir at Steady State in Type 1 Diabetes: A double-blind, randomized, crossover study. *Diabetes Care*, 30:2447-52, 2007.
27. Bonnet F, Patel S, Laville M, Balkau B, Favuzzi A, Monti LD, Lalic N, Walker M; European Group for the Study of Insulin Resistance Relationship Between Insulin Sensitivity and Cardiovascular Disease **Risk Study Group**. Influence of the ACE gene insertion/deletion polymorphism on insulin sensitivity and impaired glucose tolerance in healthy subjects. *Diabetes Care*. 2008 31(4):789-94, 2008.
28. Rossetti P, **Porcellati F**, Busciantella Ricci N, Candeloro P, Cioli P, Bolli GB, Fanelli CG. Different brain responses to hypoglycemia induced by equipotent doses of the long-acting insulin analog detemir and human regular insulin in humans. *Diabetes* 57:746-56, 2008.
29. Rossetti P, **Porcellati F**, Bolli GB, Fanelli CG. Prevention of hypoglycemia while achieving good glycemic control in type 1 diabetes: the role of insulin analogs. *Diabetes Care* 31: S 113-20, 2008.
30. Rossetti P, **Porcellati F**, Busciantella Ricci N, Candeloro P, Cioli P, Nair KS, Santeusanio F., Bolli GB, Fanelli CG. Effect of oral amino acids on counterregulatory responses and cognitive function during insulin-induced hypoglycemia in non-diabetic and type 1 diabetic people. *Diabetes* 57: 1905-1917, 2008.
31. Rossetti P, **Porcellati F**, Fanelli CG., Perriello G., Torlone E., Bolli GB, Superiority of insulin analogues versus human insulin in the treatment of diabetes mellitus. *Arch Physiol Biochem* 114:3-10, 2008.
32. Balkau B, Mhamdi L, Oppert JM, Nolan J, Golay A, **Porcellati F**, Laakso M, Ferrannini E; EGIR-RISC Study Group. Physical activity and insulin sensitivity: the RISC study. *Diabetes*. 57:2613-8, 2008.
33. Kozakova M, Palombo C, Paterni M, Anderwald CH, Konrad T, Colgan MP, Flyvbjerg A, Dekker J; **Relationship between Insulin Sensitivity Cardiovascular Risk Investigators**. Body composition and common carotid artery remodeling in a healthy population. *J Clin Endocrinol Metab*. 93:3325-32, 2008.
34. Rossetti P, **Porcellati F**, Lucidi P, Busciantella Ricci N, Candeloro P, Cioli P, Santeusanio F, Bolli GB, Fanelli CG, Portal vein glucose sensors do not play a major role in modulating physiological responses to insulin-induced hypoglycemia in humans. *Diabetes*. 58:194-202, 2008.
35. Muscelli E, Kozàková M, Flyvbjerg A, Kyriakopoulou K, Astiarraga BD, Glinborg D, Konrad T, Favuzzi A, Petrie J; **RISC Investigators**. The effect of menopause on carotid artery remodeling, insulin sensitivity, and plasma adiponectin in healthy women. *Am J Hypertens*. Apr; 22:364-70, 2009.
36. Gastaldelli A, Kozakova M, Højlund K, Flyvbjerg A, Favuzzi A, Mitrakou A, Balkau B; **RISC Investigators** Fatty liver is associated with insulin resistance, risk of coronary heart disease, and early atherosclerosis in a large European population. *Hepatology*. 49(5):1537-44 2009.
37. de Rooij SR, Dekker JM, Kozakova M, Mitrakou A, Melander O, Gabriel R, Guidone C, Højlund K, Murphy MS, Nijpels G; **RISC Group Investigators**. Fasting insulin has a stronger association with an adverse cardiometabolic risk profile than insulin resistance: the RISC study. *Eur J Endocrinol*. 161:223-30, 2009.
38. **Porcellati F**, Rossetti P, Candeloro P, Lucidi P, Cioli P, Andreoli AM, Ghigo E, Bolli GB, Fanelli CG. Short-term effects of the long-acting insulin analog detemir and human insulin on plasma levels of insulin-like growth factor-I and its binding proteins in humans. *J Clin Endocrinol Metab*. 94:3017-24, 2009.
39. Lucidi P, Rossetti P, **Porcellati F**, Pampanelli S, Candeloro P, Marinelli Andreoli A, Perriello G, Bolli GB, Fanelli CG. Mechanisms of insulin resistance following insulin-induced hypoglycemia in humans: the role of lipolysis. *Diabetes*. 59: 1349-1357, 2010.
40. Kozàková M, Palombo C, Morizzo C, Nolan JJ, Konrad T, Balkau B; **RISC Investigators**. Effect of sedentary behaviour and vigorous physical activity on segment-specific carotid wall thickness and its progression in a healthy population *European Heart J*. 31: 1511-1519, 2010.

41. Anderwald C, Stadler M, Golay A, Krebs M, Petrie J, Luger A; **RISC Investigators** Impact of family history on relations between insulin resistance, LDL cholesterol and carotid IMT in healthy adults. Heart. 96: 1191-1200, 2010.
42. Natali A, Muscelli E, Mari A, Balkau B, Walker M, Tura A, Anderwald C, Golay A, Ferrannini E; **RISC Investigators** Insulin sensitivity and beta-cell function in the offspring of type 2 diabetic patients: impact of line of inheritance. JClin Endocrinol Metab. 95:4703-11, 2010.
43. Bolli GB, Luzio S, Marzotti S, **Porcellati F**, Sert-Langeron C, Charbonnel B, Zair Y, Owens DR Comparative pharmacodynamic and pharmacokinetic characteristics of subcutaneous insulin glulisine and insulin aspart prior to a standard meal in obese subjects with type 2 diabetes. Diabetes Obes Metab, 13:251-7, 2011.
44. Vangipurapu J, Stančáková A, Kuulasmaa T, Paananen J, Kuusisto J; **EGIR-RISC Study Group**, Ferrannini E, Laakso M. A novel surrogate index for hepatic insulin resistance. Diabetologia. 54:540-3, 2011
45. Bonnet F, Ducluzeau PH, Gastaldelli A, Laville M, Anderwald CH, Konrad T, Mari A, Balkau B; **RISC Study Group**. Liver enzymes are associated with hepatic insulin resistance, insulin secretion, and glucagon concentration in healthy men and women. Diabetes; 60:1660-7, 2011.
46. Lucidi P, **Porcellati F**, Rossetti P, Candeloro P, Cioli P, Marzotti F, Marinelli Andreoli A, Fede R, Bolli GB, Fanelli CG Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Therapeutic Dose of Basal Insulins NPH, Glargine and Detemir after one week of daily administration at bedtime in Type 2 Diabetes: a Randomized, Cross-Over Study. Diabetes Care 34:1312-4, 2011.
47. Ferrannini E, Natali A, Muscelli E, Nilsson PM, Golay A, Laakso M, Beck-Nielsen H, Mari A; **RISC Investigators**. Natural history and physiological determinants of changes in glucose tolerance in a non-diabetic population: the RISC Study. Diabetologia; 54:1507-16, 2011.
48. Rebelos E, Muscelli E, Natali A, Balkau B, Mingrone G, Piatti P, Konrad T, Mari A, Ferrannini E; **RISC Study Investigators**. Body weight, not insulin sensitivity or secretion, may predict spontaneous weight changes in nondiabetic and prediabetic subjects: the RISC study. Diabetes. 60:1938-45, 2011
49. Bolli GB, Lucidi P, **Porcellati F**, Fanelli CG Pivotal role of timely basal insulin replacement after metformin failure in sustaining long-term blood glucose control at a target in type 2 diabetes. Diabetes Care. 34 Suppl 2: S220-4, 2011.
50. **Porcellati F**, Bolli GB, Fanelli CG, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Basal Insulins. Diabetes Technology & Therapeutics, 13 Suppl 1: S15-24. Invited Review, 2011.
51. Handberg A, Højlund K, Gastaldelli A, Flyvbjerg A, Dekker JM, Petrie J, Piatti P, Beck-Nielsen H; **RISC Investigators**. Plasma sCD36 is associated with markers of atherosclerosis, insulin resistance and fatty liver in a nondiabetic healthy population. J Intern Med; 27:294-304, 2012.
52. **Porcellati F**, Lucidi P, Rossetti P, Candeloro P, Marinelli Andreoli A, Marzotti S, Cioli P, Bolli GB, Fanelli CG. Differential effects of adiposity on pharmacodynamics of basal insulins NPH, glargine and detemir in type 2 diabetes mellitus. Diabetes Care 34:2521-3, 2011.
53. Kozakova M, Palombo C, Eng MP, Dekker J, Flyvbjerg A, Mitrakou A, Gastaldelli A, Ferrannini E; **RISC Investigators**. Fatty liver index, gamma-glutamyltransferase, and early carotid plaques. Hepatology; 55:1406-15, 2012.
54. Bobbioni-Harsch E, Pataky Z, Makoundou V, Laville M, Disse E, Anderwald C, Konrad T, Golay A; **RISC Investigators**. From metabolic normality to cardiometabolic risk factors in subjects with obesity. Obesity (Silver Spring);20: 2063-9, 2012.
55. Lucidi P, **Porcellati F**, Rossetti P, Candeloro P, Marinelli Andreoli A, Cioli P, Hahn A, Schmidt R, Bolli GB, Fanelli CG Metabolism of insulin glargine after repeated daily subcutaneous injections in subjects with type 2 diabetes Diabetes Care. 2012 Dec;35(12):2647-9. doi: 10.2337/dc12-0271. Epub 2012 Oct 18
56. Handberg A1, Højlund K, Gastaldelli A, Flyvbjerg A, Dekker JM, Petrie J, Piatti P, Beck-Nielsen H; **RISC Investigators**. Plasma sCD36 is associated with markers of atherosclerosis, insulin resistance and fatty liver in a nondiabetic healthy population. J Intern Med. 271(3):294-304. 2012.
57. Kozakova M, Natali A, Dekker J, Beck-Nielsen H, Laakso M, Nilsson P, Balkau B, Ferrannini E; **RISC Investigators**. Insulin sensitivity and carotid intima-media thickness: relationship between insulin sensitivity and cardiovascular risk study. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 33(6):1409-17, 2013
58. Baldi S, Bonnet F, Laville M, Morgantini C, Monti L, Højlund K, Ferrannini E, Natali A; **RISC Investigators**. Influence of apolipoproteins on the association between lipids and insulin sensitivity: a cross-sectional analysis of the RISC Study. Diabetes Care. 36(12): 4125-31. 2013
59. **Porcellati F**, Lucidi P, Bolli GB, Fanelli CG. Thirty years of research on the dawn phenomenon: lessons to optimize blood glucose control

60. Lucidi P, **Porcellati F**, Candeloro P, Cioli P, Andreoli AM, Marzotti S, Schmidt R, Bolli GB, Fanelli CG. Glargine metabolism over 24 h following its subcutaneous injection in patients with type 2 diabetes mellitus: a dose-response study. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 24(7):709-16, 2014
61. **Porcellati F**, Lucidi P, Cioli P, Candeloro P, Marinelli Andreoli A, Marzotti S, Ambrogi M, Bolli GB, Fanelli CG. Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Insulin Glargine Given Evening as Compared with Morning in Type 2 Diabetes Mellitus. Diabetes Care. 2015, 38:503-512
62. Lucidi P, **Porcellati F**, Yki-Jarvinen H., Riddle M.C., Candeloro P., Marinelli Andreoli A.M., Bolli G.B., Fanelli C.G. Low levels of unmodified insulin glargine in plasma of people with type 2 diabetes requiring high doses of basal insulin. Diabetes Care 2015, 38: 96-97
63. Lucidi P., **Porcellati F.**, Marinelli Andreoli A., Carriero I., Candeloro P., Cioli P., Bolli G.B., Fanelli C.G., Pharmacokinetics and pharmacodynamics of NPH insulin in type 1 diabetes mellitus: the importance of appropriate resuspension before subcutaneous injection. Diabetes Care 2015, 38: 2204-2210
64. **Porcellati F.**, Lucidi P., Bolli G.B., Fanelli C.G., GLP-1 RAs as compared to prandial insulin after failure of basal insulin in type 2 diabetes: lessons from the 4B and GET-GOAL Duo 2 trials. Diabetes Metab. 2015 Dec;41(6 Suppl 1):6S16-6S20. doi: 10.1016/S1262-3636(16)30004-0.
65. **Porcellati F**, Lucidi P, Bolli GB, Fanelli CG. How to Accurately Establish Pharmacokinetics/Pharmacodynamics of Long-Acting Insulins in Humans: Relevance to Biosimilar Insulins. Diabetes Care. 2015 Dec;38(12):2237-40. doi: 10.2337/dc15-1848.
66. Paulmichl K, Hatunic M, Højlund K, Jotic A, Krebs M, Mitrakou A, **Porcellati F**, Tura A, Bergsten P, Forslund A, Manell H, Widhalm K, Weghuber D, Anderwald CH; Beta-JUDO Investigators; RISC Investigators. Modification and Validation of the Triglyceride-to-HDL Cholesterol Ratio as a Surrogate of Insulin Sensitivity in White Juveniles and Adults without Diabetes Mellitus: The Single Point Insulin Sensitivity Estimator (SPISE) Clin Chem. 2016 Sep;62(9):1211-9. doi: 10.1373/clinchem.2016.257436.
67. Manco M, Nolfe G, Pataky Z, Monti L, **Porcellati F**, Gabriel R, Mitrakou A, Mingrone G. Shape of the OGTT glucose curve and risk of impaired glucose metabolism in the EGIR-RISC cohort. Metabolism. 2017 May; 70:42-50. doi: 10.1016/j.metabol.2017.02.007. Epub 2017 Feb 14.
68. **Porcellati F**, Lin J, Lucidi P, Bolli GB, Fanelli CG. Impact of patient and treatment characteristics on glycemic control and hypoglycemia in patients with type 2 diabetes initiated to insulin glargine or NPH: A post hoc, pooled, patient-level analysis of 6 randomized controlled trials. Medicine (Baltimore). 2017 Feb;96(5):e6022. doi: 10.1097/MD.0000000000006022.
69. Owens DR, Bolli GB, Charbonnel B, Haak T, Landgraf W, **Porcellati F**, Traylor L, Kautzky-Willer A. Effects of age, gender, and body mass index on efficacy and hypoglycaemia outcomes across treat-to-target trials with insulin glargine 100 U/mL added to oral antidiabetes agents in type 2 diabetes. Diabetes Obes Metab. 2017 Nov;19(11):1546-1554. doi: 10.1111/dom.12966. Epub 2017 Jul 27.
70. Lucidi P, **Porcellati F**, Bolli GB, Fanelli CG. Prevention and Management of Severe Hypoglycemia and Hypoglycemia Unawareness: Incorporating Sensor Technology. Curr Diab Rep. 2018 Aug 18;18(10):83. doi: 10.1007/s11892-018-1065-6.
71. Lucidi P, **Porcellati F**, Bolli GB, Fanelli CG. Real-time continuous glucose monitoring decreases the risk of severe hypoglycemia in people with type 1 diabetes and impaired awareness of hypoglycemia. Ann Transl Med. 2018 Dec;6(Suppl 2): S97. doi: 10.21037/atm.2018.11.23.
72. Siméon S, Massy Z, Højlund K, Lalic K, **Porcellati F**, Dekker J, Petrie J, Currie G, Balkau B. Renal function markers and insulin sensitivity after 3 years in a healthy cohort, the EGIR-RISC study. BMC Nephrol. 2018 May 31;19(1):124. doi: 10.1186/s12882-018-0918-1.
73. **Porcellati F**, Lucidi P, Candeloro P, Cioli P, Marinelli Andreoli A, Curti G, Bolli GB, Fanelli CG. Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, and Modulation of Hepatic Glucose Production With Insulin Glargine U300 and Glargine U100 at Steady State With Individualized Clinical Doses in Type 1 Diabetes. Diabetes Care. 2019 Jan;42(1):85-92. doi: 10.2337/dc18-0706. Epub 2018 Oct 10.
74. Lucidi P, **Porcellati F**, Marinelli Andreoli A, Candeloro P, Cioli P, Bolli GB, Fanelli CG. Different insulin concentrations in resuspended vs. unsuspended NPH insulin: Practical aspects of subcutaneous injection in patients with diabetes. Diabetes Metab. 2018 Sep;44(4):368-372. doi: 10.1016/j.diabet.2017.05.004. Epub 2017 Jun 7.
75. Lucidi P, **Porcellati F**, Cioli P, Candeloro P, Marinelli Andreoli A, Bolli GB, Fanelli CG. Greater Suppression of Glucagon, Lipolysis, and Ketogenesis with Insulin Glargine U300 as Compared with Glargine U100 in Type 1 Diabetes Mellitus. Diabetes Technol Ther. 2020 Jan;22(1):57-61. doi: 10.1089/dia.2019.0231. Epub 2019 Nov 13.
76. Tricò D, Mengozzi A, Nesti L, Hatunic M, Sanchez RG, Konrad T, Lalić K, Lalić NM, Mari A, Natali A, **EGIR-RISC Study Group**

Circulating palmitoleic acid is an independent determinant of insulin sensitivity, beta cell function and glucose tolerance in non-diabetic individuals: a longitudinal analysis *Diabetologia* 2020 Jan;63(1):206-218. doi: 10.1007/s00125-019-05013-6. Epub 2019 Nov.

77. Manco M, Mari A, Petrie J, Mingrone G, Balkau B, **EGIR-RISC Study Group** One hour post-load plasma glucose and 3 year risk of worsening fasting and 2 hour glucose tolerance in the RISC cohort *Diabetologia* 2019 Mar;62(3):544-548. doi: 10.1007/s00125-018-4798-5. Epub 2018 Dec 29.
78. Monda VM, **Porcellati F**, Strollo F, Gentile S. ACE2 and SARS-CoV-2 Infection: Might GLP-1 Receptor Agonists Play a Role? *Diabetes Ther.* 2020 Sep;11(9):1909-1914. doi: 10.1007/s13300-020-00898-8. Epub 2020 Aug 4.
79. Bolli GB, **Porcellati F**, Meier JJ. Switching From Insulin Bolus Treatment to GLP-1 RAs Added to Continued Basal Insulin in People With Type 2 Diabetes on Basal-Bolus Insulin. *Diabetes Care.* 2020 Oct;43(10):2333-2335. doi: 10.2337/dci20-0038.
80. Kozakova M, Gastaldelli A, Morizzo C, Højlund K, Nilsson PM, Ferrannini E; **RISC Investigators**, Palombo C. Gamma-glutamyltransferase, arterial remodeling and prehypertension in a healthy population at low cardiometabolic risk. *J Hum Hypertens* 2021 Apr;35(4):334-342.
81. Lucidi P, Candeloro P, Cioli P, Marinelli Andreoli A, Pascucci C, Gambelunghe A, Bolli GB, Fanelli CG, **Porcellati F**. Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Head-to-Head Comparison of Clinical, Equivalent Doses of Insulin Glargine 300 units · mL⁻¹ and Insulin Degludec 100 units · mL⁻¹ in Type 1 Diabetes. *Diabetes Care.* 2021 Jan;44(1):125-132. doi: 10.2337/dc20-1033. Epub 2020 Nov 10.
82. Laviola L, **Porcellati F**, Bruttomesso D, Larosa M, Rossi MC, Nicolucci A; RESTORE-1 Study Group. Comparative Effectiveness of Switching From First-Generation Basal Insulin to Glargine 300 U/ml or Degludec 100 U/ml in Type 1 Diabetes: The RESTORE-1 Study. *Diabetes Ther.* 2021 Feb;12(2):509-525. doi: 10.1007/s13300-020-00982-z. Epub 2020 Dec 22.
83. Bolli GB, **Porcellati F**, Lucidi P, Fanelli CG. Comment on Herring et al. Metabolic Effects of an SGLT2 Inhibitor (Dapagliflozin) During a Period of Acute Insulin Withdrawal and Development of Ketoacidosis in People With Type 1 Diabetes. *Diabetes Care* 2020; 43:2128-2136. *Diabetes Care.* 2021 Mar;44(3): e 59-e60. doi: 10.2337/dc20-2575.
84. **Porcellati F**, Di Mauro S, Mazzieri A, Scamporrino A, Filippello A, De Fano M, Fanelli CG, Purrello F, Malaguarnera R, Piro S Glucagon as a Therapeutic Approach to Severe Hypoglycemia: After 100 Years, Is It Still the Antidote of Insulin? *Biomolecules.* 2021 Aug 27;11(9):1281. doi: 10.3390/biom11091281.
85. Bolli GB, **Porcellati F**, Lucidi P, Fanelli CG. The physiological basis of insulin therapy in people with diabetes mellitus. *Diabetes Res Clin Pract.* 2021 Apr 28; 175:108839. doi: 10.1016/j.diabres.2021.108839. Online ahead of print.
86. Monda VM, **Porcellati F**, Strollo F, Fucili A, Monesi M, Satta E, Gentile S Possible Preventative/Rehabilitative Role of Gliflozins in OSA and T2DM. A Systematic Literature Review-Based Hypothesis. *Adv Ther.* 2021 Aug;38(8):4195-4214. doi: 10.1007/s12325-021
87. Bolli GB, **Porcellati F**, Lucidi P, Fanelli CG, Owens DR. One-hundred year evolution of prandial insulin preparations: From animal pancreas extracts to rapid-acting analogs. *Metabolism.* 2021 Nov 8;126: 154935. doi: 10.1016/j.metabol.2021.154935. Online ahead of print.
88. Chiriaco M, Tricò D, Leonetti S, Petrie JR, Balkau B, Højlund K, Pataky Z, Nilsson PM, Natali A; **RISC Investigators**. Female Sex and Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) Insertion/Deletion Polymorphism Amplify the Effects of Adiposity on Blood Pressure. *Hypertension.* 2022 Jan;79(1):36-46. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.18048.
89. Monda VM, Gentile S, **Porcellati F**, Satta E, Fucili A, Monesi M, Strollo F. Heart Failure with Preserved Ejection Fraction and Obstructive Sleep Apnea: A Novel Paradigm for Additional Cardiovascular Benefit of SGLT2 Inhibitors in Subjects With or Without Type 2 Diabetes *Adv Ther* 2022 Nov;39(11):4837-4846. doi: 10.1007/s12325-022-02310-2.
90. Mancinetti F, Xenos D, De Fano M, Mazzieri A, **Porcellati F**, Boccardi V, Mecocci P. Diabetes-Alzheimer's connection in older age: SGLT2 inhibitors as promising modulators of disease pathways *Ageing Res Rev* 2023 Sep;90:102018. doi: 10.1016/j.arr.2023.102018. Epub 2023 Jul 20.
91. De Fano M, **Porcellati F**, Fanelli CG, Corio S, Mazzieri A, Lucidi P, Bolli GB, Bassotti G. The role of gastric emptying in glucose homeostasis and defense against hypoglycemia: Innocent bystander or partner in crime? *Diabetes Res Clin Pract.* 2023 Sep;203:110828. doi: 10.1016/j.diabres.2023.110828.
92. Lucidi P, Perriello G, **Porcellati F**, Pampanelli S, De Fano M, Tura A, Bolli GB, Fanelli CG. Diurnal Cycling of Insulin Sensitivity in Type 2 Diabetes: Evidence for Deviation From Physiology at an Early Stage *Diabetes.* 2023 Oct 1;72(10):1364-1373. doi: 10.2337/db22-0721.
93. Candido R, Nicolucci A, Larosa M, Rossi MC, Napoli R; **RESTORE-G** (Retrospective analysis on the therapeutic approaches after GLP-1 RA treatment in type 2 diabetes patients) **Study Group**. Treatment intensification following glucagon-like peptide-1 receptor agonist

treatment in type 2 diabetes: The RESTORE-G real-world study *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2023 Nov;33(11):2294-2305. doi: 10.1016/j.numecd.2023.07.025.

94. Monda VM, Voci C, Strollo F, Passaro A, Greco S, Monesi M, Bigoni R, **Porcellati F**, Piani D, Satta E, Gentile S. Protective Effects of Home T2DM Treatment with Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonists and Sodium-Glucose Co-transporter-2 Inhibitors Against Intensive Care Unit Admission and Mortality in the Acute Phase of the COVID-19 Pandemic: A Retrospective Observational Study in Italy *Diabetes Ther* 2023 Dec;14(12):2127-2142. doi: 10.1007/s13300-023-01472-8. Epub 2023 Oct 6.

CAPITOLI DI LIBRI INTERNAZIONALI

1. Fanelli CG, **Porcellati F**, Pampanelli S, Bolli GB. Recognition, treatment and prevention of hypoglycaemia unawareness in Type 1 diabetes mellitus. In: "Diabetes: from Research to Diagnosis & Treatment". Ed. Itmar Raz, Jay S. Skyler, Eleazar Shafir. Martin Dunitz Publisher, London. pp. 363-78, 2003.
2. Bolli GB, Fanelli CG, **Porcellati F**, Pampanelli S. Responses to hypoglycemia. In: "Textbook of Diabetic Neuropathy". Ed. Arnold F. Gries, Phillip A. Low, Norman E. Cameron, Dan Ziegler. Thieme Publishing Group, Stuttgart. pp. 286-94, 2003.
3. Bolli GB, **Porcellati F**, Lucidi P, Fanelli CG. Glucose Control in Diabetes: Targets And Therapy. In "Technological advancements in the Treatment of type 1 diabetes". Bruttomesso D, Grassi G (eds): Front Diabetes. Basel, Karger, 2015, vol 24, pp 1-10 (DOI:10.1159/000363460)
4. Fanelli C.G., Lucidi P., Bolli G.B., **Porcellati F**. (2018) Hypoglycemia. In: Bonora E., DeFronzo R. (eds) Diabetes Complications, Comorbidities and Related Disorders. Endocrinology. Springer, Cham, 1-38. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-27316-7_22-1
5. Geremia B, Bolli, Carmine G, Fanelli, Paola Lucidi, **Francesca Porcellati** Insulin therapy: a century of continuing progress. In: *Insulin@100 - Deficiency, Excess & Resistance in Human Disease*, Andrew J. Krentz (ed.), 2024 Elsevier Inc., in press

Perugia 21 Marzo 2024

Prof.ssa Francesca Porcellati