

## CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE

**NOME**               **GIORGIO**  
**COGNOME**       **SESTI**

Dal 2 novembre 2024 Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare di Sapienza  
Università di Roma

### **ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA**

Professore Ordinario di Medicina Interna SSD MED/09 presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare di Sapienza 'Università di Roma;

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**1983** Laurea in Medicina e Chirurgia con voti 110/110 con lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (media voti 29.7).

**1983** Abilitazione all'esercizio della professione di medico- chirurgo presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

**1986** Diploma di specializzazione in Endocrinologia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con voti 70/70 e lode.

### **ESPERIENZE DIDATTICHE E ACCADEMICHE**

**1984-1987:** Ricercatore del CNR presso l'Istituto di Medicina Sperimentale del CNR-Roma;

**1987-1999:** Ricercatore universitario di Medicina Interna SSD MED/09 presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

**1989** Visiting Scientist presso il Dipartimento di Medicina Interna II dell'Università di Goteborg (Svezia);

**1993** Visiting Professor presso la Diabetes Branch del National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, del National Institute of Health di Bethesda (USA);

**1995-2000:** Coordinatore Scientifico del Laboratorio di Medicina Molecolare del Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

**1999-2000:** Professore Associato di Medicina Interna SSD MED/09 presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

**2000-2019:** Professore Ordinario di Medicina Interna SSD MED/09 presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro;

**2001-2014** Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

**2013-2019** Coordinatore del Dottorato in "Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse" per i cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII e XXXIII con sede amministrativa presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro accreditato dall'ANVUR.

**Dal 2019:** Professore Ordinario di Medicina Interna SSD MED/09 presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare dell'Università degli Studi Sapienza di Roma.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA E DI FORMAZIONE**

### ***Titolarità insegnamenti presso corsi di Laurea***

- 1992-1993:** Titolare dell'insegnamento di Patologia Medica presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata";
- 1993-1999:** Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata";
- 1999-2000:** Titolare dell'insegnamento di Terapia Medica presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata";
- 2001-2003:** Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- 2000-2017** Titolare dell'insegnamento di EBM Medica presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- 2000-2019** Titolare dell'insegnamento di Clinica Medica presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- 2016-2019** Titolare dell'insegnamento di Clinica Medica presso il Corso Integrato di Emergenze medico-chirurgiche del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- 2017-2019** Titolare dell'insegnamento di Clinica Medica presso il Corso Integrato di Metodologia clinica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- 2019-oggi** Titolare dell'insegnamento Clinica Medico Chirurgica I e Oncologia modulo di Medicina Interna del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Sapienza di Roma.
- 2019-oggi** Titolare dell'insegnamento Clinica Medico Chirurgica III ed Emergenze modulo di Medicina Interna del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Sapienza di Roma.
- 2019-oggi** Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna - Anamnesi - Esame Obiettivo - Medicina Narrativa - Il Ragionamento Clinico Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia HT dell'Università degli Studi Sapienza di Roma
- 2019-oggi** Medicina Interna - Semeiotica Clinica e Strumentale - La Medicina Di Genere Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Degli Studi Sapienza di Roma
- 2020-2021** Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna Corso di Laurea in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche - Viterbo - ASL Viterbo LM/SNT3 dell'Università Degli Studi Sapienza di Roma
- 2020-oggi** Titolare dell'insegnamento di Anamnesi Psico-Sociale Team Inter-Professionale e Centralità del Paziente nel Processo di Cura Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia HT dell'Università degli Studi Sapienza di Roma

### ***Titolarità insegnamenti presso corsi di Specializzazione di Area Sanitaria***

- 1991-1997:** Titolare dell'insegnamento di Patologia Recettoriale nella Scuola di Specializzazione in Endocrinologia dell'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata";
- 1997-2000:** Titolare dell'insegnamento di Patologia e Clinica delle Endocrinopatie presso la Scuola

di Specializzazione in Endocrinologia dell'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata".

**1998-1999:** Titolare dell'insegnamento di Gravidanza a rischio: Ostetricia presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia dell'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata".

**1999-2000:** Titolare dell'insegnamento di Fisiopatologia Clinica presso la Scuola di Specializzazione in Medicina interna dell'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata";

**1999-2000:** Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia dell'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata";

**2001-2019:** Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso le seguenti Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro:

Medicina Interna, Geriatria, Psichiatria, Neurologia, Malattie Infettive, Cardiologia, Medicina Fisica, Anestesia e Rianimazione, Nefrologia, Radiologia, Patologia Clinica, Endocrinologia, Chirurgia Generale.

**2017-2019:** Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Specializzazione di Dermatologia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

#### ***Attività di formazione e di coordinamento presso Dottorati di Ricerca***

**1998-2000:** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisiopatologia Sperimentale con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Roma-"Tor Vergata";

**2003-2013:** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Biotecnologie mediche" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro per i cicli XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXXIII, XXIV, XXV, XXVI, XVII e XXVIII.

**2012-2015** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Tecnologie Avanzate in Medicina Perioperatoria" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro per il ciclo: XXVIII

**2013-2019** Coordinatore del Dottorato in "Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse" per i cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII e XXXIV con sede amministrativa presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro accreditato dall'ANVUR.

#### ***Official PhD thesis opponent and preliminary examiner***

Il Prof. Sesti ha svolto il ruolo di "opponent" per la discussione di tre tesi di PhD presso l'Università di Goteborg (Svezia) e di una tesi presso l'Universitat Autònoma de Barcelona, ed ha svolto il ruolo di "preliminary examiner" per una tesi di PhD thesis presso l'University of Eastern Finland di Kuopio (Finlandia).

#### **ATTIVITÀ CLINICA**

**1984-1985** Servizio militare come Ufficiale Medico presso il Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri di Roma. In congedo con il grado attuale di Tenente Medico.

**1987-2000** In qualità di ricercatore universitario fino al 1999 e successivamente come professore associato strutturato presso la divisione clinica della Cattedra di Medicina Interna del Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Roma-"Tor Vergata" convenzionata presso il Complesso Integrato Columbus ha svolto: attività di reparto; attività di ambulatorio

divisionale; turni di guardia internistica interdivisionale; consulenze specialistiche di Medicina Interna ed Endocrinologia.

**2001-2019** Direttore dell'U.O. complessa di Medicina Interna presso il Policlinico "Mater Domini" dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. **2020- oggi** Direttore dell'U.O. complessa di Medicina Interna presso l'Azienda Ospedaliero- Univesitaria Sant'Andrea di Roma.

## **OPEROSITÀ E QUALITÀ RICERCA SCIENTIFICA**

I risultati dell'attività scientifica di Giorgio Sesti sono riportati in **345** pubblicazioni originali in extenso in lingua inglese su riviste con "peer review" anonimo e censite da PubMed, ISI web of Science e Scopus. In aggiunta a queste pubblicazioni, il Prof. Sesti è citato tra gli investigatori di trial clinici o studi osservazionali in **54** pubblicazioni originali in extenso in lingua inglese su riviste con "peer review" anonimo e censite da PubMed, ISI web of Science e Scopus.

Impact factor cumulativo delle pubblicazioni: **3050**

Media dell'impact factor delle pubblicazioni: **8.8**

**H-index= 78 (Google Scholar), H-index= 65 (SCOPUS).**

**Citazioni totali: 22509 (Google Scholar), Citazioni totali: 16961 (SCOPUS).**

**Il Prof. Sesti è inserito nella lista dei World's top 2% Scientists list updated to 2021 secondo una ricerca della Stanford University.**

Il gruppo di ricerca coordinato dal Prof Sesti si è collocato al primo posto nella graduatoria nazionale dei Dipartimenti per il SSD MED/09-Medicina Interna nella Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 (VQR 2004-2010) e nella VQR 2011-2014.

Il Prof Sesti è stato inserito, previo accertamento della qualificazione scientifica da parte dell'ANVUR, nell'elenco dei Professori sorteggiabili ai fini della formazione delle Commissioni nazionali per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 06/B1- Medicina Interna per le tornate 2012/2013, 2016 e 2018.

## **TEMI DI RICERCA**

- Meccanismi molecolari dell'azione insulinica e della funzione pancreatica;
- Fisiopatologia del diabete tipo 2 e dell'obesità;
- Genetica dell'insulino-resistenza, del diabete tipo 2 e dell'obesità;
- Sindrome metabolica e prediabete;
- Obesità metabolicamente sana;
- Trattamento del diabete tipo 2;
- Ruolo dell'IGF-1 nella patologia cardiovascolare e metabolica;
- Infiammazione, disfunzione endoteliale e patologia cardiovascolare;
- Epatopatie croniche e danno cardio-metabolico.

## **Cariche di rappresentanza accademica**

**1989-1991** Componente eletto nel Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma -Tor Vergata in rappresentanza dei ricercatori;

**1990-1998** Componente eletto del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Roma -Tor Vergata in rappresentanza dei ricercatori;

**2010-2013** Componente della Giunta Esecutiva del Collegio dei Docenti di Medicina Interna

(COLMED/09) delle Università Italiane in rappresentanza dei Professori Ordinari.

**2013-2016** Presidente del Collegio dei Docenti di Medicina Interna (COLMED/09) delle Università italiane

**2013-2017** Membro del Consiglio Direttivo della Conferenza dei Presidenti dei Collegi dei Professori universitari di Area Medica (Area CUN 06).

### **Incarichi presso Organismi Ministeriali**

**2004** Membro della Commissione Nazionale Diabete del Ministero della Salute;

**2005** Componente del Sottocomitato Scientifico del Centro Controllo Malattie (CCM) per la prevenzione delle complicanze del diabete mellito del Ministero della Salute;

**2014** Componente del gruppo di lavoro presso il MIUR per la revisione degli ordinamenti e la riduzione della durata dei corsi delle Scuole di specializzazione medica.

**2016-2019** Componente del Comitato Nazionale per le Professioni Sanitarie su indicazione dell'ANVUR.

**2015-2018** Componente della Commissione Nazionale per la formazione continua presso l'Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali (Age.na.s.) su proposta del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR).

**2019-2022** Componente della Sezione dietetica e nutrizione (SDN) del Comitato Tecnico per la Nutrizione e la Sanità Animale presso il Ministero della Salute.

### **Attività di valutazione della ricerca**

**2005** Revisore per il Comitato "Scienze Mediche", Commissione di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR), Ministero dell'Università.

**2011-2013** Presidente del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell'area 06 (Medicina) e collaboratore del Consiglio Direttivo dell'ANVUR sull'attività di ricerca riguardante la valutazione (VQR 2004-2010).

**2016** Revisore dei prodotti della ricerca (VQR 2011-2014) per conto dell'ANVUR.

**2018-2019** Componente della Commissione Ricerca dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

**2018** Componente dell'Advisory Board del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Catania.

### **Attività di Valutazione delle Carriere Accademiche**

**2005** RD Lawrence Research Fellowship della Diabetes UK.

**2007** Career Development della South Africa's National Research Foundation (NRF).

**2007** Componente di commissione di selezione dei Direttori degli Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

E' stato componente di:

- 15 Commissioni Giudicatrici di procedure comparative per posti di Professore Ordinario SSD/MED-09 (Medicina Interna);
- 1 Commissione Giudicatrice di procedura comparativa per posti di Professore Ordinario

SSD/MED-45 (Scienze Infermieristiche Generali, Cliniche e Pediatriche);

- 15 Commissioni Giudicatrici di procedure comparative per posti di Professore Associato SSD/MED-09 (Medicina Interna);
- 1 Commissione Giudicatrice di procedura comparativa per posti di Professore Associato SSD/MED-45 (Scienze Infermieristiche Generali, Cliniche e Pediatriche);
- 16 Commissioni Giudicatrici di procedure comparative per posti di ricercatore universitario SSD/MED-09 (Medicina Interna);
- 1 Commissione Giudicatrice di procedura comparativa per posti di ricercatore universitario SSD/M-EDF/01 (Metodi e didattiche delle attività motorie);
- 9 Commissioni Giudicatrici di procedura comparativa per assegni di ricerca SSD/MED-09 (Medicina Interna)
- Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale del Settore Concorsuale 06/B1 Settore Scientifico Disciplinare MED/09 Medicina Interna nominata in esecuzione di provvedimenti giurisdizionali con D.D. 324 dell'8 febbraio 2021.

## **PREMI ALLA CARRIERA**

**1990** Vincitore del premio Parma-Diabete 1990 per ricercatori under 35 anni.

**1994** Vincitore del premio SID-Guidotti per la migliore pubblicazione in campo diabetologico in occasione del XV Congresso della Società Italiana di Diabetologia tenutosi a Roma, 18-22 Maggio 1994;

**1999** Vincitore del premio "Fabio Tronchetti" Schering-SIE massimo riconoscimento ai migliori studiosi under 40 per ricerche in Endocrinologia conferito dalla Società Italiana di Endocrinologia in occasione del 28° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia tenutosi a Torino, 4-8 Maggio 1999;

**2002** Vincitore del premio con lettura SID massimo riconoscimento ai migliori studiosi under 45 conferito dalla Società Italiana di Diabetologia in occasione del 19° Congresso della Società Italiana di Diabetologia tenutosi a Verona, 22-25 Maggio 2002;

**2010** Vincitore del premio con lettura SID-Celso massimo riconoscimento alla carriera conferito dalla Società Italiana di Diabetologia in occasione del 23° Congresso della Società Italiana di Diabetologia tenutosi a Padova, 9-12 Giugno 2010.

**2014** Vincitore premio "Fondazione Il Caduceo" dell'Ordine dei Farmacisti conferito a Catanzaro il 13 marzo 2014 quale riconoscimento alla carriera di studioso in campo medico che abbia raggiunto risultati di livello internazionale.

## **PREMI PER LE MIGLIORI COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

**1990** Vincitore del premio Servier per la migliore comunicazione orale in occasione delle V Giornate Diabetologiche dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

**1997** Vincitore di "Travel Grant Award" per le migliori comunicazioni in occasione del 57th American Diabetes Association Annual Meeting tenutosi a Boston, Massachusetts, 21-24 Giugno 1997;

**2012** Vincitore premio SIMI per le migliori comunicazioni orali in occasione del 113° Congresso

della Società Italiana di Medicina Interna tenutosi a Roma, 20 - 22 ottobre 2012.

**2015** Vincitore premio SIMI per le migliori comunicazioni orali in occasione del 116° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna tenutosi a Roma, 10 - 12 ottobre 2015.

## **FELLOWSHIP IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

Membro ordinario delle seguenti Società scientifiche:

- European Association for the Study of Diabetes (EASD);
- American Diabetes Association (ADA);
- Endocrine Society;
- Società Italiana di Medicina Interna (SIMI);
- Società Italiana di Diabetologia (SID).

## **INCARICHI PRESSO ORGANISMI DIRETTIVI DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

**1997-1998** Membro del Comitato di Coordinamento del Gruppo di Studio GISIR della Società Italiana di Diabetologia;

**1998-2002** Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Diabetologia;

**1999-2000** Membro della Commissione Didattica di Base della Società Italiana di Endocrinologia;

**2000-2004** Tesoriere della Società Italiana di Diabetologia;

**2000-2004** Tesoriere della Fondazione per la Ricerca della Società Italiana di Diabetologia (FO.RI.SID);

**2004-2006** Membro del Comitato Didattico per la Formazione a Distanza della Società Italiana di Diabetologia.

**2005-2006** Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC).

**2006-2010** Componente eletto del Collegio dei Revisori dei Conti della Società Italiana di Diabetologia.

**2007-2009** Coordinatore del Comitato Scientifico della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC).

**2008-2009** Componente del Comitato di Redazione della rivista "Il Diabete" organo ufficiale della Società Italiana di Diabetologia.

**2009** Componente del Comitato di Redazione de "Gli Standard italiani per la cura del diabete mellito 2009-2010", Linee Guida Ufficiali delle due società scientifiche di diabetologia Italiana, l'Associazione Medici Diabetologi e la Società Italiana di Diabetologia.

**2009-2014** Componente del Comitato Scientifico del Centro Studi e Ricerche della Società Italiana di Diabetologia.

**2013** Componente del Comitato di Redazione de "Gli Standard italiani per la cura del diabete mellito 2014", Linee Guida Ufficiali delle due società scientifiche di diabetologia Italiana, l'Associazione Medici Diabetologi e la Società Italiana di Diabetologia.

**2014-2015** Componente del Comitato Scientifico della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC).

**2014-2016** Presidente Eletto e membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Diabetologia.

- 2014-2018** Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione “Diabete Ricerca”.
- 2015-2017** Componente dell’Advisory Board della Società Italiana di Medicina Interna.
- 2016-2018** Presidente della Società Italiana di Diabetologia.
- 2017-2018** Componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Medicina Interna.
- 2018** Revisore esterno dell’ADA-EASD Writing Group per la stesura del documento di consenso “Management of Hyperglycaemia in Type 2 Diabetes: ADA-EASD Consensus Report 2018”.
- 2018-2020** Presidente della Fondazione Diabete Ricerca affiliata alla Società Italiana di Diabetologia.
- 2018-2020** Componente del Comitato Scientifico della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC).
- 2018-2021** Vice-Presidente e Presidente Eletto del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Medicina Interna.
- 2021 a oggi** Presidente Onorario della Società Italiana di Diabetologia.
- 2021-2024** Presidente della Società Italiana di Medicina Interna.

### **ATTIVITÀ EDITORIALE IN QUALITÀ DI COMPONENTE DI EDITORIAL BOARD**

- 2005-2007** Reviewing Editor di Journal of Endocrinological Investigation;
- 2009** Componente dell’Advisory Board della rivista Acta Diabetologica.
- 2009-2016** Componente dell’Editorial Board di The Open Diabetes Journal.
- 2009-2016** Componente dell’Editorial Board di The Journal of Clinical Metabolism & Diabetes.
- 2011-2022** Componente dell’Editorial Board di PLoS ONE
- 2017-2021** Associate Editor di Internal and Emergency Medicine rivista ufficiale della Società Italiana di Medicina Interna.
- 2015 a oggi** Associate Editor di Diabetes Research and Clinical Practice, rivista ufficiale dell’International Diabetes Federation, organizzazione comprendente oltre 230 società scientifiche /associazioni nazionali del diabete in 170 Nazioni.

### **ATTIVITÀ EDITORIALE IN QUALITÀ DI REVISORE DI RIVISTE INTERNAZIONALI**

Revisore delle seguenti riviste internazionali:

New England Journal of Medicine, British Medical Journal, Nature Biotechnology, European Heart Journal, PLoS Medicine, Journal of the American College of Cardiology, The Lancet Diabetes & Endocrinology, Diabetes, Diabetes Care, Diabetologia, Gastroenterology, Journal of Hepatology, Arterioscler Thromb Vasc Biol, The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, Endocrinology, Cell Death and Differentiation, The American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism, Journal of Endocrinological Investigation, Diabetic Medicine, Atherosclerosis, Diabetes/Metabolism Research and Reviews, Acta Diabetologica, Diabetes, Nutrition & Metabolism, European Journal of Endocrinology, Clinical Endocrinology, Regulatory Peptide, Diabetes Research and Clinical Practice, the Journal of Medical Genetics, Diabetes Obesity and Metabolism, Pharmacological Research, Molecular Genetics and Metabolism, Clinical Pharmacology and Therapeutics, Molecular and Cellular Biochemistry, Obesity Research, Biochimica et Biophysica Acta, Endocrine, Clinical Biochemistry, Nutrition, European Cytokine Network, Clinica Chimica Acta, Journal of Diabetes and Its Complications, Genetics, Obesity, Pharmacogenetics and Genomics, International Journal of Obesity, Hormone and Metabolic Research, Molecular Diagnosis &



Therapy, the Journal of Cellular and Molecular Medicine, Experimental Cell Research, Journal of Molecular Medicine, PloS ONE, Metabolism, Drugs, Human Immunology, Journal of Thrombosis and Haemostasis, Expert Review of Endocrinology and Metabolism, The Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation, Annals of Medicine, Heart, Postgraduate Medicine, European Journal of Internal Medicine, Cardiovascular Diabetology, Frontiers in Cardiovascular Medicine.

## **ATTIVITÀ DI REVISORE IN CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Revisore di abstract in occasione dei congressi dell'European Association for the Study of Diabetes (EASD), dell'International Diabetes Federation, della Società Italiana di Medicina Interna, della Società Italiana di Diabetologia (SID) e della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC).

## **ATTIVITÀ DI REVISORE DI PROGETTI DI RICERCA**

### ***Revisore dei seguenti progetti di ricerca internazionali:***

**1996-1998** Programma Comunitario di Ricerca BIOMED 2

**1999** Programma Comunitario di Ricerca "Fifth Framework Programme for RDT and Demonstration Activities".

**2004** Programmi di Ricerca della Dutch Diabetes Research Foundation.

**2005** Programmi di Ricerca della Ireland Health Research Board.

**2005** Programmi di Ricerca della Austrian Science Fund (FWF)

**2005** Programmi di Ricerca della Diabetes UK.

**2006** Programmi di Ricerca EFSD/Lilly Programme in Diabetes Research

**2007** South Africa's National Research Foundation (NRF).

**2008** Programmi di Ricerca per il National Research Grant Proposal-Ministry of Health, Singapore.

**2008** Innovative Medicines Initiative Joint Undertaking (IMI JU), the European Commission and the European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA).

**2010** EFSD/MSD European Clinical Research Programme on Incretins, Gut Physiology and Pancreatic Islets in Type 2 Diabetes

**2014** Programmi di Ricerca per il National Medical Research Council (NMRC), Ministry of Health, Singapore.

**2014** Programmi di Ricerca Horizon 2020 per l'European Commission H2020-PHC-2014-two-stage

**2016** The Francophone Foundation for Diabetes Research (FFRD).

**2014-oggi** Membro del National Medical Research Council (NMRC) International Expert Panel, Ministry of Health, Singapore per la revisione di grants.

### ***Revisore dei seguenti progetti di ricerca nazionali:***

- 1999-oggi** Programmi di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale Cofinanziati dal MURST (COFIN-PRIN)
- 2001-oggi** Programmi di Ricerca FIRB finanziati dal MIUR
- 2007** Programmi di Ricerca FORISID della Società Italiana di Diabetologia.
- 2007** Programmi di Ricerca per la Fondazione Cariverona.
- 2010** Programmi di Ricerca FORISID della Società Italiana di Diabetologia
- 2011 e 2018** Premi Progetti di Ricerca banditi dalla Società Italiana di Medicina Interna.
- 2014** Programmi di Ricerca per il conferimento di assegno di ricerca dell'Università degli Studi di Parma.
- 2014** Presidente della Commissione esaminatrice per la valutazione e selezione dei Progetti di Ricerca di Ateneo "Uncovering Excellence" dell'Università degli Studi di Roma-Tor Vergata.
- 2015** Progetto "DRINN: Diabetes Research Innovation" 1° Bando di Concorso in Diabetologia per premiare progetti di ricerca clinica o di base nell'ambito dei GLP-1 RA.
- 2017** Progetti di Ricerca nell'ambito del programma denominato "FutureInResearch", dell'Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione, ARTI, ente pubblico strumentale della Regione Puglia.
- 2019** Progetti competitivi intra-Ateneo dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli
- 2019** Componente del Panel scientifico di valutazione dei programmi di rete relativi all'area tematica 6 della sezione E del bando della ricerca finalizzata 2018 (anni finanziari 2016-2017), Ministero della Salute.

## **RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI CON BANDI COMPETITIVI**

### ***Progetti finanziati dall'Unione Europea***

- 1995-1998:** Responsabile scientifico di una unità operativa del progetto "Building of a European Task Force for the Identification of NIDDM Susceptibility Genes in the Insulin Action Cascade" nell'ambito del programma BIOMED 2 Area 4.4.2 finanziato dalla Unione Europea (contratto n° ERB BMH4-CT96-0751) (Finanziamento 402.000 €).
- 2000-2004:** Responsabile scientifico di una unità operativa del progetto "Phenotypes and genes linked to insulin resistance and risk for Type 2 diabetes" nell'ambito del Programma "Quality of life and management of living resources" Area 7 finanziato dalla Unione Europea (contratto n° QLG1-1999-00674) (Finanziamento 236.000 €).
- 2004-2008:** Responsabile scientifico di una unità operativa del Network of Excellence EUGENE2 (European Network on Functional Genomics of Type 2 Diabetes) finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 6<sup>th</sup> Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration (contratto n° LSHM-CT-2004-512013) (Finanziamento 590.000 €).
- 2011-2016:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto "Genetic and environmental factors of insulin resistance syndrome and its long-term complications in immigrant Mediterranean populations" (MEDIGENE) finanziato dalla Commissione Europea

nell'ambito del 7<sup>th</sup> Framework Programme (contratto n° HEALTH F2-2011-279171) (Finanziamento 116.912 €).

### ***Progetti finanziati da Fondazioni Internazionali***

- 1995-1997:** Responsabile scientifico del Progetto E327 “Functional Characterization of Gln1152 Mutant Insulin Receptor and Arg819, Arg972 and Cys1221 Mutant Insulin Receptor Substrate-1” finanziato da TELETHON (Finanziamento 61.975 €).
- 1998-1999:** Responsabile scientifico del Progetto E695 “Effects of Natural Mutations of Insulin Receptor Substrate-1 on Insulin Secretion and Insulin Action” finanziato da TELETHON (Finanziamento 61.975 €).
- 2000-2002:** Responsabile scientifico del Progetto E1309 “Glucose-induced defects in pancreatic beta-cell function and survival: role of the hexosamine pathway” finanziato da TELETHON (Finanziamento 74.370 €)
- 2004-2005:** Responsabile scientifico del Progetto di ricerca dal titolo: “Elucidation of the molecular mechanisms by which pro- and anti-inflammatory molecules affect insulin signalling related to glucose metabolism in skeletal muscle cells and adipocytes” finanziato dall’European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)/Lilly European Diabetes Research Programme Grants (Finanziamento 100.000 €).
- 2006-2007:** Responsabile scientifico di una unità operativa del Progetto di ricerca dal titolo: “TRB3 and cardiovascular risk in type 2 diabetes mellitus” finanziato dall’European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)/SERVIER Programme on Vascular Complications of Type 2 Diabetes (Finanziamento 50.000 €).

### ***Progetti finanziati dal Ministero Università e Ricerca (MIUR)***

- 1991-2000:** Responsabile scientifico di progetti di ricerca del MURST (ex 60%).
- 1997-1998:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito dei cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo “Patologia cellulare e molecolare nel diabete mellito” (n.9706276576-003) (Finanziamento 99.676 €).
- 1999-2000:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito dei cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo “Strategie per il controllo della sopravvivenza cellulare: nuovi meccanismi coinvolti nella patogenesi del diabete mellito e delle sue complicanze” (n. 9906277284-002) (Finanziamento 50.000 €).
- 2000-2001:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito dei cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo ”Meccanismi molecolari del danno beta-cellulare da glucotossicità: nuovi targets per la manipolazione genica” (n.MM06A92414-003) (Finanziamento 112.071 €).
- 2001-2002:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito dei cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo “Ruolo relativo del segnale di trasduzione dell’insulina ed IGF-I e dei loro substrati endogeni IRS-1 e IRS-2 nella funzione della beta cellula pancreatica” (n. 2001063815-002) (Finanziamento 137.892 €).

- 2002-2003:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "Fenotipi e geni legati all'insulino-resistenza come fattore di rischio di aterosclerosi" (n. 2002065949-002) (Finanziamento 70.000 €).
- 2003-2004:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "Correlazione tra risposta ai farmaci antidiabetici e polimorfismi genici delle loro molecole bersaglio" (n. 2003067733-02) (Finanziamento 81.500 €).
- 2005-2006:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "Effetti della Proteina C Reattiva sull'omeostasi glucidica e sull'insulino-resistenza in un modello di animale transgenico" (n. 2005060899-003) (Finanziamento 71.500 €).
- 2008-2009:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "La fosfatasi PHLPP quale regolatore delle funzioni metaboliche e proliferative di Akt nelle beta-cellule pancreatiche." (n. 200775N24E\_003) (Finanziamento 47.200 €)
- 2011-2014:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del programma MERIT-FIRB del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca dal titolo "Nuovi networks molecolari per il controllo dell'omeostasi energetica: implicazioni per il diabete di tipo 2 e l'obesità" (n. RBNE08NKH7\_002) (Finanziamento 457.380 €)
- 2011-2013:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "La fosfatasi PHLPP: un nuovo marcatore molecolare di infiammazione cronica." (2009CZLTS2\_003) (Finanziamento 64.286 €).
- 2013-2015:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "Geni, ambiente e metabolismo: predittori, modulatori e marcatori dell'invecchiamento vascolare e del rischio cardiometabolico" (n. 20123BJ89E\_006) (Finanziamento 87.143 €).
- 2016-2019** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "Molecular, translational and clinical aspects of age related metabolic diseases" (n.2015MPESJS\_006) (Finanziamento 60.967 €).
- 2017-2020** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "The Incretin hormones and their analogues as physiological and pharmacological regulators of a complex multi-organ network" (2017CPLH32\_004) (Finanziamento 162.989 €).
- 2020-2023** Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal titolo "Cognitive dysfunction in dysmetabolic obesity and diabetes: role of inter-organ crosstalk and cellular ageing" (2020N5WK98\_005) (Finanziamento 168.070 €).

***Progetti di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute***

- 1999-2000:** Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità n. ICS 160.3/RF98/77 dal titolo “Epidemiologia Diabetologica Informatizzata” (Finanziamento 103.291 €).
- 1999-2000:** Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità n. ICS 160.3/RF98/76 dal titolo “Genetica della resistenza insulinica” (Finanziamento 41.316 €).
- 1999-2000:** Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità n. ICS 030.5/RF98.49 dal titolo “Ruolo dei substrati nella patogenesi dell’insulino resistenza e del diabete mellito di tipo 2: approccio multicentrico integrato per lo studio dei meccanismi passibili di prevenzione primaria e secondaria” (Finanziamento 24.273 €).
- 2000-2002:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità n. ICS 160.3/RF00-365 dal titolo “Genetica del Diabete Mellito tipo 2 e della sua Complicanza Renale” (Finanziamento 47.000 €).
- 2002-2003:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità dal titolo “Stili nutrizionali: analisi conoscitiva ed educazione alimentare della popolazione” (Finanziamento 61.000 €).
- 2002-2003:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità dal titolo “Fattori genetici e nutrizionali che influenzano peso corporeo e sviluppo di complicanze in soggetti obesi” (n. ICS 1AI/F6) (Finanziamento 50.000 €)
- 2002-2003:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità dal titolo “Identificazione di cluster genetici per la definizione di nuove strategie diagnostiche e terapeutiche nel diabete tipo 2” (Finanziamento 112.500 €).
- 2003-2004:** Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità dal titolo “Valutazione dei fattori di rischio genetici ed ambientali nello sviluppo della sindrome da insulino-resistenza e di aterosclerosi” (Finanziamento 28.800 €).
- 2004-2005:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute dal titolo: “Profili molecolari, diagnostici e predittivi delle metastasi ossee da Ca mammario e prostatico” (Finanziamento 15.000 €).
- 2004-2005:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute dal titolo: Progetto multicentrico di valutazione dell’efficacia dell’atorvastatina e degli N-3 PUFA nei pazienti con Sindrome Metabolica (Finanziamento 14.265 €).
- 2008-2009:** Responsabile scientifico di una unità operativa nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute dal titolo: Prep1 and p160mbp are novel targets in body fat regulation and type 2 diabetes? Molecular studies, pathological and clinical relevance (Finanziamento 95.000 €).

## **FINANZIAMENTI DI ATENEO PER LA RICERCA SCIENTIFICA UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA**

**2020-2022:** Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca nell'ambito dei finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica Università Sapienza di Romadal titolo: Effect of bempedoic acid on hepatic glucose production: an in vitro and in vivo study. N. protocollo RM1201728887461F (Finanziamento 10.000 €).

### ***Progetti finanziati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche***

**1992:** Grant del Consiglio Nazionale delle Ricerche per soggiorno all'estero (AI92.00596.04) (3098 €).

**1994:** Responsabile scientifico del progetto di ricerca 94.02898.CT04 ricerca finanziato dal CNR (Finanziamento 5164 €).

**1994-1995:** Responsabile scientifico di una unità operativanell'ambito del Progetto Finalizzato del CNR "Prevenzione e controllo dei fattori di malattia" (94.00502.PF41 e 95.00908.PF41).

**1996:** Responsabile scientifico del Progetto di ricerca 96.03724.CT14 finanziato dal CNR (Finanziamento 5164 €).

**1999:** Responsabile scientifico del Progetto di ricerca 99.02597.CT04 finanziato dal CNR (Finanziamento 5164 €).

### ***Progetti finanziati da Fondazioni di Società Scientifiche Italiane***

**1992** Vincitore di "Travel Grant" della Società Italiana di Diabetologia per soggiorno di studio all'estero (Finanziamento 6.197 €).

**1998-2000:** Responsabile scientifico del Progetto di ricerca dal titolo "Gluco-tossicità e complicanze vascolari: studio delle alterazioni molecolari indotte dall'iperglicemia su cellule muscolari lisce vascolari umane" finanziato dalla Società Italiana di Diabetologia (Finanziamento 10.329 €).

**2009-2010:** Responsabile scientifico del Progetto di ricerca dal titolo: "Characterization of insulin sensitivity and beta-cell homeostasis in a transgenic mouse model overexpressing the C reactive protein" finanziato dalla Fondazione per la Ricerca della Società Italiana di Diabetologia (FO.RI.SID) (Finanziamento 50.000 €).

## **FINANZIAMENTI PER ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

### ***Trial Clinici d'Intervento Farmacologico***

Il Prof. Sesti è stato investigatore principale dei seguenti trial clinici multicentrici internazionali di Fase 2 e 3 (Finanziamento cumulativo ~2.000.000 €):

1. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, The ORIGIN Trial (Outcome Reduction With Initial Glargine Intervention), ORIGIN HOE901-4032, NCT00069784, Fase III, periodo 2003-2011
2. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, "A 24-Week, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Study of the Safety and Efficacy of PPM-204 In Subjects With Type 2 Diabetes", NCT00425919, Fase II, periodo 2007

3. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial NN2211-1697, NCT00331851, “Liraglutide Effect and Action in Diabetes (LEAD-5): Effect on glycaemic control after once daily administration of liraglutide in combination with glimepiride and metformin versus glimepiride and metformin combination therapy, and versus insulin glargine added to glimepiride and metformin combination therapy in subjects with type 2 diabetes. A six-month randomised, double-blind, parallel-group, multi-centre, multi-national trial with an open-label treat-to- target insulin glargine control arm”, Fase III, periodo 2006-2007
4. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial NN1998-2161,” Inhaled pre-prandial human insulin with the aerx® idms versus s.c. insulin aspart in type 2 diabetes: a 104 week, open -label, multicenter, randomised, trial followed by a 12 week re-randomised extension to investigate safety and efficacy”, NCT00331604, Fase III, periodo 2006-2007
5. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, n°ACT6355, "A 12-week, multicenter, double blind, placebo-controlled, randomized, study of the efficacy and safety of 1.0 mg AVE8134 tablets for reducing A1c in the treatment of patients with confirmed type 2 diabetes mellitus who are not on current drug therapy", EUCTR2005-005141-19-IT, Fase II, periodo 2006-2007
6. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLAF237A2354, “Vildagliptin compared to pioglitazone in combination with metformin in patients with type 2 diabetes”, NCT00237237, Fase III, periodo 2006-2007
7. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLMF237A2302, "A randomized, double-blind, active-controlled, multicenter study to compare the effect of 24 weeks treatment with a fixed combination therapy of vildagliptin and metformin to the individual monotherapy components in drug naive patients with type 2 diabetes”, NCT00382096, Fase III, periodo 2006-2007
8. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, GUID/02/Glm-Dia/001, Comparative study on the efficacy and tolerability of a new combination of Glibenclamide (2,5 mg) + Metformin (850 mg) vs a standard combination of Glibenclamide (2,5 mg) + Metformin (400 mg), vs monotherapy with Glibenclamide (5 mg) and vs monotherapy with Metformin (850 mg), in the treatment of type 2 diabetes mellitus. Fase III, periodo 2003-2007
9. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLAF237A2398, “Efficacy and safety of vildagliptin compared to metformin in elderly drug naive patients with type 2 diabetes”, NCT00383578, Fase III, periodo 2006-2007
10. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EUREXA-H8O-EW-GWBE, “Long Term Treatment With Exenatide Versus Glimepiride in Patients With Type 2 Diabetes Pretreated With Metformin (EUREXA: European Exenatide Study)”, NCT00359762, Fase III, periodo 2006-2007
11. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLAF237A23104, “Efficacy/safety of vildagliptin and metformin combination therapy in patients with type 2 diabetes not well controlled with metformin alone”, NCT00396357, Fase III, periodo 2006-2007
12. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLAF237A2338, “Vildagliptin compared to gliclazide in combination with metformin in patients with type 2 diabetes”, NCT00102466,Fase III, periodo 2007-2008
13. Type 2 Diabetes Mellitus, Observational Study, CREDIT-C00133, “CREDIT: Cardiovascular Risk Evaluation in people with type 2 Diabetes on Insulin Therapy”, periodo 2007-2011
14. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, ALTITUDE-CSPP100E2337, “Aliskiren trial in type 2 diabetes using cardiovascular and renal disease endpoints including 12 month safety follow-up off-treatment (ALTITUDE)”, NCT00549757, Fase III, periodo 2007-2012

15. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, MERK MK-0431, “Double-blind, randomized, placebo-controlled clinical trial to study the safety, efficacy, and mechanism of action of sitagliptin and pioglitazone in patients with type 2 diabetes mellitus who have inadequate glycemic control on diet and exercise”, NCT00511108, Fase II, periodo 2007-2008
16. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, NN9535-1821, “Investigation of safety and efficacy of five doses of semaglutide versus placebo and open-label liraglutide, as add on therapy, in subjects diagnosed with type 2 diabetes currently treated with metformin or controlled with diet and exercise a 12 week multi-centre, multi national, double-blind, placebo-controlled, randomised, nine armed parallel group, dose finding trial”, NCT00696657, Fase II, periodo 2008-2009
17. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, BI 1356 TRIAL 1218.16, “ Safety and efficacy of linagliptin (BI 1356) as monotherapy or in combination in type 2 DM”, NCT00736099, Fase III, periodo 2007-2008
18. Type 2 Diabetes Mellitus, Observational Study, LANTU\_L\_03050, “Long acting utilization in real life: LAUREL STUDY (metabolic effects of changes in basal insulin treatment in patients with DMT2)”, periodo 2007-2008
19. Type 2 Diabetes Mellitus, Prospective, Observational study, “EBIRIOS - Exenatide and basal insulins use in the real setting: an italian observational study in patients with type 2 diabetes and secondary failure of oral antihyperglycemic treatment”, NCT01060059 , periodo 2010-2011
20. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, Protocol H8O-MC-GWDE ,” Safety and efficacy of exenatide once weekly versus liraglutide in subjects with type 2 diabetes and inadequate glycemic control treated with lifestyle modification and oral antidiabetic medications“, NCT01029886, Fase III, periodo 2010-11
21. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, LEADER - EX2211-3748, “A long-term, multi-centre, international, randomised double-blind, placebo-controlled trial to determine liraglutide effects on cardiovascular events”, NCT01179048 , Fase III b, periodo 2010-2015
22. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, DIA3012,” A randomized, double-blind, placebo-controlled, 3-arm, parallel-group, multicenter study to evaluate the efficacy, safety, and tolerability of canagliflozin in the treatment of subjects with type 2 diabetes mellitus with inadequate glycemic control on metformin and pioglitazone therapy”, NCT01106690, Fase III, periodo 2010-2011
23. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, DIA3006, “A randomized, double-blind, placebo and active-controlled, 4-arm, parallel group, multicenter study to evaluate the efficacy, safety, and tolerability of canagliflozin in the treatment of subjects with type 2 diabetes mellitus with inadequate glycemic control on metformin monotherapy” NCT01106677, Fase III, periodo 2010-2011
24. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, IIR-MC-GLBG, A randomized, double-blind, placebo-controlled phase 2b study of LY2409021 in patients with type 2 diabetes mellitus, NCT01241448, Fase II periodo 2011-2012
25. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, BI1218.74, “CAROLINA: cardiovascular outcome study of linagliptin versus glimepiride in patients with type 2 diabetes”, NCT01243424, Fase III, 2011-2016



26. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, MK3102-018,” A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter study to assess cardiovascular outcomes following treatment with MK-3102 in subjects with type 2 diabetes mellitus”, NCT01703208, Fase III, periodo 2012-2016
27. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, BI1276.10, A 16 weeks study on efficacy and safety of two doses of Empagliflozin (BI 10773) (once daily versus twice daily) in patients with type 2 diabetes mellitus and preexisting metformin therapy, NCT01649297, Fase II, periodo 2013
28. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, MK3012-027,” A Phase III, multicenter, double-blind, randomized study to evaluate the safety and efficacy of MK-3102 compared with glimepiride in subjects with type 2 diabetes mellitus for whom metformin is inappropriate due to intolerance or contraindication, NCT01863667, Fase III, periodo 2013-2014
29. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, NN1250-3944, “The effect of insulin degludec in combination with liraglutide and metformin in subjects with type 2 diabetes qualifying for treatment intensification”, NCT01664247, Fase III, periodo 2012-2013
30. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, ORIGINALE (Outcome Reduction with Initial Glargine Intervention and Legacy Effects), Fase III, periodo 2013-2014
31. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, NCT02058147, Efficacy and Safety of Insulin Glargine/Lixisenatide Fixed Ratio Combination Compared to Insulin Glargine Alone and Lixisenatide Alone on Top of Metformin in Patients With T2DM (LixiLan-O), Fase III, periodo 2014-2015
32. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, NCT01989754, CANVAS-R study (Study of the Effects of Canagliflozin on Renal Endpoints in Adult Subjects with T2DM, Fase III, periodo 2014-2018
33. Dyslipidemia, Clinical Trial, The evaluation of PF-04950615 [RN316], in reducing the occurrence of major cardiovascular events in high risk subjects [SPIRE-1], official title: Phase 3 Multi center, double blind, randomized, placebo controlled, parallel group evaluation of the efficacy, safety, and tolerability of PF-04950615, in reducing the occurrence of major cardiovascular events in high risk subjects, NCT01975376, Fase III, periodo 2014-2017
34. Dyslipidemia, Clinical Trial, The evaluation of PF-04950615 (RN316) in reducing the occurrence of major cardiovascular events in high risk subjects (SPIRE-2), official title: Phase 3 Multi Center, double blind, randomized, placebo controlled, parallel group evaluation of the efficacy, safety, and tolerability of PF 04950615, in reducing the occurrence of major cardiovascular events in subjects at high and very high risk, NCT01975389, Fase III, periodo 2014-2017
35. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, A Trial Comparing Cardiovascular Safety of Insulin Degludec Versus Insulin Glargine in Subjects With Type 2 Diabetes at High Risk of Cardiovascular Events (DEVOTE), NCT01959529, Fase III, periodo 2014-2018
36. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, A long term, randomised, double blind, placebo-controlled study to determine the effect of albiglutide, when added to standard blood glucose lowering therapies, on major cardiovascular events in patients with Type 2 diabetes mellitus. Harmony Outcomes Trial, NCT02465515, Fase IV, periodo 2015-2019
37. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT no.2014-005639-15, A 104 week clinical trial comparing long term glycaemic control of insulin degludec/liraglutide (IDegLira) versus insulin glargine therapy in subjects with type 2 diabetes mellitus, NCT02501161, Fase IIIb, periodo 2016-2018.

38. Type 1 and type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2015-000799-92, A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel Group Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Alirocumab in Insulin Treated Patients with Type 1 or Type 2 Diabetes and With Hypercholesterolemia at High Cardiovascular Risk Not Adequately Controlled on Maximally Tolerated LDL-C Lowering Therapy” (ODYSSEY DM – Insulin), NCT02585778, Fase III, periodo 2016-2017.
39. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2015-001832-39, A twenty-six week, randomized, open-label, 2-arm parallel group real world pragmatic trial to assess the clinical and health outcomes benefit of transition to Toujeo® compared to standard of care insulin, in basal insulin treated patients with uncontrolled type 2 diabetes mellitus, with six-month extension, Fase III, periodo 2016-2017.
40. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2015-005101-36, A 24-week, multicenter, randomized, open-label, parallel-group study comparing the efficacy and safety of Toujeo® and Tresiba® in insulin-naive patients with type 2 Diabetes Mellitus not adequately controlled with Oral Antidiabetic Drug(s) ± GLP-1 receptor agonist, NCT02738151, Fase IV, periodo 2016-2017
41. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2015-003563-10, PIONEER 6 – Cardiovascular outcomes. A trial investigating the cardiovascular safety of oral semaglutide in subjects with type 2 diabetes, NCT02692716, Fase IIIa, periodo 2016-2018
42. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2016-000878-38, Efficacy and safety of fast-acting insulin aspart compared to NovoRapid® both in combination with insulin degludec with or without metformin in adults with type 2 diabetes (onset® 9), NCT02670915, Fase IIIb, periodo 2017-2018
43. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, The Real-World Observational, Prospective Study of Health Outcomes with Dulaglutide and Liraglutide in Type 2 Diabetes Patients (TROPHIES) H9X-MC-B016 Observational Study, periodo 2017-2019
44. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, Controllo Multiparametrico continuo nella gestione del diabete di tipo 2 mediante l’uso di un dispositivo elettronico mini-invasivo, periodo 2017-2018.
45. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2017-002644-32, A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel-group, Multicenter Study to Demonstrate the Effects of Sotagliflozin on Cardiovascular and Renal Events in Patients with Type 2 Diabetes, Cardiovascular Risk Factors and Moderately Impaired Renal Function, NCT03242252, Fase III, periodo 2017-2019.
46. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2017-002954-35, Effect of Efglenatide on Cardiovascular Outcomes in High Cardiovascular Risk Type 2 Diabetes Patients, NCT03496298, Fase III, periodo 2018-2021.
47. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, AWARD 11 - A Randomized, Double-Blind, Parallel Arm Study of the Efficacy and Safety of Investigational Dulaglutide Doses When Added to Metformin in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus, NCT03495102, Fase III, periodo 2018-2019.
48. Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, A Prospective, Non-Interventional, Chart Review Study of the Effectiveness of FreeStyle Libre in Adults with Type 2 Diabetes Compared to Self-Monitoring of Blood Glucose (SMBG), periodo 2019-2020.

49. Dyslipidemia, Real-life observational study, Treatment of High and Very high risk dyslipidemic patients for the Prevention of Cardiovascular Events in Europe – a Multinational Observational Study (SANTORINI), NCT04271280, periodo 2020-2021.

### ***Trial Clinici Investigator-Initiated***

Il Prof. Sesti è stato investigatore principale dei seguenti studi clinici *investigator-initiated*:

1. The Italian Diabetes and Exercise Study (IDES): a prospective Italian multicentre trial of intensive lifestyle intervention in people with type 2 diabetes and the metabolic syndrome. Trial registration: ISRCTN-04252749.
2. The Renal Insufficiency And Cardiovascular Events (RIACE) Italian Multicenter Study: an observational study is aimed at assessing the association of reduced estimated GFR with cardiovascular morbidity and mortality in a large Italian population (at least 15,000 subjects) of type 2 diabetic outpatients over a 4-year follow-up” finanziato dalla Fondazione per la Ricerca della Società Italiana di Diabetologia (FO.RI.SID). Registration: Clinicaltrials.gov ID NCT00715481.
3. Atrial Fibrillation Registry for Ankle-brachial Index Prevalence Assessment: Collaborative Italian Study. (ARAPACIS), NCT01161251, promosso dalla Società Italiana di Medicina Interna.
4. REPOSI -Registry of Polytherapies SIMI promosso dalla Società Italiana di Medicina Interna.
5. Portal vein thrombosis relevance on liver cirrhosis: Italian venous thrombotic events registry (PRO-LIVER), NCT01470547, promosso dalla Società Italiana di Medicina Interna.
6. DARWIN-T2D (Dapagliflozin Real World Evidence in Type 2 Diabetes) promosso dalla Società Italiana di Diabetologia.
7. DATAFILE (Diabetes Therapy After Cardiovascular Event), promosso dalla Società Italiana di Diabetologia.
8. Studio LEDA (renal disease progression by aspirin in Diabetic patients) Studio di intervento multicentrico randomizzato doppio cieco con aspirina versus placebo.
9. Effetti dell'Empagliflozin in acuto e in cronico vs Glimepiride sull'uptake miocardico di glucosio stimato attraverso 18FDG PET cardiaca in soggetti con diabete di tipo 2.
10. Predittori genetici e non genetici degli effetti degli agonisti del recettore del GLP-1 (GLP-1RAs) sul peso corporeo e sui marcatori di rischio cardiovascolare nel diabete mellito di tipo 2. Studio GENIR (GENetic\_of\_Incretin\_Response).
11. Intervalli di riferimento dell'albumina glicata in gravidanza: studio multicentrico (acronimo: AlGra).
12. Valutazione degli effetti cardio-metabolici in acuto e a medio-lungo termine del trattamento con Dapagliflozin in confronto con sitagliptin in soggetti diabetici in terapia stabile con metformina.
13. Studio Italiano multicentrico clinico ed epidemiologico su pazienti ricoverati nei reparti di Medicina Interna per “Coronavirus disease 2019” (SIMI-COVID19).

**PUBBLICAZIONI ORIGINALI IN ESTENSO IN LINGUA INGLESE SU RIVISTE  
INTERNAZIONALI CON “PEER REVIEW” ANONIMO E CENSITE DA PUBMED, ISI  
WEB OF SCIENCE E SCOPUS**

1. Gherzi R, Caratti C, Andraghetti G, Bertolini S, Montemurro A, **Sesti G**, Cordera R. Direct modulation of insulin receptor protein tyrosine kinase by vanadate and anti-insulin receptor monoclonal antibodies. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 152: 1474-1480, 1988.
2. Gherzi R, **Sesti G**, Andraghetti G, De Pirro R, Lauro R, Adezati L, Cordera R. An extracellular domain of the insulin receptor  $\beta$ -subunit with regulatory function on protein-tyrosine kinase. *J. Biol. Chem.* 264: 8627-8635, 1989.
3. Borboni P, Di Cola G, **Sesti G**, Marini MA, Del Porto P, Gilardini Montani M, Lauro R, De Pirro R.  $\beta$ -endorphin receptors on cultured and freshly isolated lymphocytes from normal subjects. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 163: 642-648; 1989.
4. De Pirro R, Borboni P, Marini MA, Montemurro A, **Sesti G**, Lauro R. Antibodies directed to the insulin receptor. Clinical aspects and applications to the study of insulin action. *J. Endocrinol. Invest.* 13: 951-968, 1990
5. Borboni P, Condorelli L, De Stefanis P, **Sesti G**, Lauro R. Modulation of insulin secretion by Diazepam binding inhibitor and its processing products. *Neuropharmacology* 30: 1399-1403, 1991.
6. **Sesti G**, Marini MA, Tullio AN, Montemurro A, Borboni P, Fusco A, Accili D, Lauro R. Altered expression of the two naturally occurring human insulin receptor variants in isolated adipocytes of non-insulin-dependent diabetes mellitus patients. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 181: 1419-1424, 1991.
7. **Sesti G**, Marini MA, Montemurro A, Borboni P, Di Cola G, Bertoli A, Lauro R, De Pirro R. Evidence that human and porcine insulin affect differently the human insulin receptor: studies with monoclonal anti-insulin receptor antibodies. *J. Endocrinol. Invest.* 14: 913-918, 1991.
8. **Sesti G**, Marini MA, Montemurro A, Borboni P, Condorelli L, Haring HU, Ullrich A, Goldfine D, De Pirro R, Lauro R. Evidence that two naturally occurring human insulin receptor  $\alpha$ -subunit variants are immunologically distinct. *Diabetes* 41: 6-11, 1992.
9. **Sesti G**, Marini MA, Briata P, Tullio AN, Montemurro A, Borboni P, De Pirro R, Gherzi R, Lauro R. Androgens increase insulin receptor mRNA levels, insulin binding, and insulin responsiveness in Hep-2 larynx carcinoma cells. *Mol Cell Endocrinol* 86: 111-118, 1992
10. Kellerer M, **Sesti G**, Seffer E, Obermaier-Kusser B, Pongratz DE, Mosthaf L, Haring HU. Altered pattern of insulin receptor isotypes in skeletal muscle membranes of Type II (non-insulin-dependent) diabetic subjects. *Diabetologia* 36:628-632, 1993
11. **Sesti G**, Tullio AN, Marini MA, Manera E, Borboni P, Accili D, Longhi R, Fusco A, Lauro R, Montemurro A. Role of the exon 11 of the insulin receptor gene on insulin binding identified by anti-peptide antibodies. *Mol Cell Endocrinol* 101:121-127, 1994

12. Borboni P, Porzio O, Fusco A, **Sesti G**, Lauro R, Marlier LNJL. Molecular and cellular characterization of the GABA<sub>A</sub> receptor in the rat pancreas. *Mol Cell Endocrinol* 103:157-163, 1994
13. **Sesti G**, Tullio AN, D'Alfonso R, Napolitano ML, Marini MA, Borboni P, Longhi R, Albonici L, Fusco A, Aglianò AM, Manzari V, Lauro R. Tissue-specific expression of two alternatively spliced isoforms of the human insulin receptor protein. *Acta Diabetologica* 31: 59-65, 1994
14. Quon MJ, Butte AJ, Zarnowski MJ, **Sesti G**, Cushman SW, Taylor SI. Insulin receptor substrate 1 mediates the stimulatory effect of insulin on GLUT4 translocation in transfected rat adipose cells. *J. Biol Chem* 269: 27920-27924, 1994
15. Imai Y, Fusco A, Suzuki Y, Lesniak M, D'Alfonso R, **Sesti G**, Bertoli A, Lauro R, Accili D, Taylor SI. Variant sequences of insulin receptor substrate-1 in patients with noninsulin-dependent diabetes mellitus. *J Clin Endocrinol Metab* 79: 1655-1658, 1994
16. Grasso G, Frittitta L, Anello M, Russo P, **Sesti G**, Trischitta V. Insulin receptor tyrosine-kinase activity is altered in both muscle and adipose tissue from nonobese normoglycemic insulin resistance subject. *Diabetologia* 38: 55-61, 1995
17. **Sesti G**, D'Alfonso R, Vargas Punti MD, Frittitta L, Trischitta V, Liu YY, Borboni P, Longhi R, Montemurro A, Lauro R. Peptide-based radioimmunoassay for the two isoforms of the human insulin receptor. *Diabetologia* 38: 445-453, 1995
18. Borboni P, Magnaterra R, Porzio O, Fusco A, **Sesti G**, Bertoli A, Lauro R, Marlier L. DBI mRNA is expressed in endocrine pancreas and its post-translational product DBI 33-50 inhibits insulin release. *Endocrine* 3: 267-271, 1995
19. Spagnoli A, Spadoni GL, **Sesti G**, Del Principe D, Germani D, Boscherini B. Effect of insulin on hydrogen peroxide production by human polymorphonuclear leucocytes. *Horm Research* 43:286-293, 1995
20. **Sesti G**, D'Alfonso R, Vargas Punti MD, Tullio AN, Liu YY, Federici M, Borboni P, Marini MA, Lauro R, Fusco A. Delayed intracellular dissociation of the insulin-receptor complex impairs receptor recycling and insulin processing in cultured EBV-transformed lymphocytes from insulin-resistant subjects. *Diabetologia* 39: 289-297, 1996
21. Borboni P, Porzio O, Magnaterra R, Fusco A, **Sesti G**, Lauro R, Marlier L. Quantitative analysis of pancreatic glucokinase gene expression in cultured  $\beta$ -cells by competitive polymerase chain reaction. *Mol Cell Endocrinol* 117:175-181, 1996
22. Valensise H, Liu YY, Federici M, Lauro D, Dell'anna D, Romanini C, **Sesti G**. Increased expression of low-affinity insulin receptor isoform and insulin/insulin-like growth factor-I hybrid receptors in term placenta from insulin resistant women with gestational hypertension. *Diabetologia* 39:952-960, 1996
23. Borboni P, Magnaterra R, Rabini RA, Staffolani R, Porzio O, **Sesti G**, Fusco A, Mazzanti L, Lauro R, Marlier L. Effect of biotin on glucokinase activity, mRNA expression and insulin release in cultured beta-cells. *Acta Diabetologica* 33: 154-158, 1996

24. Federici M, Zucaro L, Porzio O, Massoud R, Borboni P, Lauro D, **Sesti G**. Increased expression of insulin/insulin-like growth factor-I hybrid receptors in skeletal muscle of non-insulin-dependent diabetes mellitus subjects. *J Clin Invest* 98: 2887-2893, 1996
25. Federici M, Porzio O, Zucaro L, Fusco A, Borboni P, Lauro D, **Sesti G**. Distribution of insulin/insulin-like growth factor-I hybrid receptors in human tissues. *Mol Cell Endocrinol* 129, 121-126, 1997
26. Magnaterra R, Porzio O, Piemonte F, Bertoli A, **Sesti G**, Lauro D, Marlier LNJL, Federici G, Borboni P. The effects of pregnancy steroids on adaptation of beta cells to pregnancy involve the pancreatic glucose sensor glucokinase. *J Endocrinol* 155, 247-253, 1997
27. Federici M, Porzio O, Zucaro L, Giovannone B, Borboni P, Marini MA, Lauro D, **Sesti G**. Increased abundance of insulin/IGF-I hybrid receptors in adipose tissue from NIDDM patients. *Mol Cell Endocrinol* 135, 41-47, 1997
28. Imai Y, Neubert P, **Sesti G**, Accili D, Taylor SI. Expression of variant forms of insulin receptor substrate-1 identified in patients with noninsulin-dependent diabetes mellitus. *J Clin Endocrinol Metab* 82: 4201-4207, 1997
29. Federici M, Lauro D, D'Adamo M, Giovannone B, Porzio O, Mellozzi M, Tamburrano G, Sbraccia P, **Sesti G**. Expression of insulin/IGF-I hybrid receptors is increased in skeletal muscle of patients with chronic primary hyperinsulinemia. *Diabetes* 47: 87-92, 1998
30. Beguinot F, Haring H, Kiess H, **Sesti G**, Smith U, Van Obberghen E. The search for NIDDM gene project: A European Community programme aimed to facilitate the identification of NIDDM genes. *Diabetologia* 41 (1 Suppl): 15-16, 1998
31. Federici M, Porzio O, Lauro D, Borboni P, Giovannone B, Zucaro L, Hribal ML, **Sesti G**. Increased abundance of insulin/insulin-like growth factor-I hybrid receptors in skeletal muscle of obese subjects is correlated with in vivo insulin sensitivity. *J Clin Endocrinol Metab* 83: 2911-2915, 1998
32. De Lorenzo A, Sorge RP, Candeloro N, Di Campli C, **Sesti G**, Lauro R. New insights into body composition assessment in obese women. *Can J Physiol Pharmacol* 77: 17-21, 1999
33. Porzio O, Marlier LNJL, Federici M, Hribal ML, Magnaterra R, Lauro D, Fusco A, **Sesti G**, Borboni P. GLUT2 and glucokinase expression is coordinately regulated by sulfonylurea. *Mol Cell Endocrinol* 153: 155-161, 1999
34. Porzio O, Federici M, Hribal ML, Lauro D, Accili D, Lauro R, Borboni P, **Sesti G**. The Gly(972)-->Arg amino acid polymorphism in IRS-1 impairs insulin secretion in pancreatic beta cells. *J Clin Invest* 104: 357-364, 1999
35. Borboni P, Porzio O, Pierucci D, Cicconi S, Magnaterra R, Federici M, **Sesti G**, Lauro D, D'Agata V, Cavallaro S, Marlier LNJL. Molecular and functional characterization of PACAP/VIP receptors in pancreatic  $\beta$ -cells and effects of PACAP-38 on components of the insulin secretory system. *Endocrinology* 144: 5530-5537, 1999

36. Federici M, Giaccari A, Hribal ML, Giovannone B, Lauro D, Morviducci L, Pastore L, Tamburrano G, Lauro R, **Sesti G**. Evidences for Glucose/Hexosamine *In Vivo* Regulation of Insulin/IGF-I Hybrid Receptors Assembly. *Diabetes* 48: 2277-2285, 1999
37. Hribal ML, Federici M, Porzio O, Lauro D, Borboni P, Accili D, Lauro R, **Sesti G**. The Gly->Arg<sup>972</sup> amino acid polymorphism in IRS-1 affects glucose metabolism in skeletal muscle cells. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 85: 2004-2013, 2000
38. **Sesti G**. Insulin receptor variant forms and Type 2 diabetes mellitus. *Pharmacogenomics* 1: 49-61, 2000
39. **Sesti G**. Insulin receptor substrates (IRSs) polymorphisms and type 2 diabetes mellitus. *Pharmacogenomics* 1: 343-357, 2000
40. Giovannone B, Scaldaferrri ML, Federici M, Porzio O, Lauro D, Fusco A, Sbraccia P, Borboni P, Lauro R, **Sesti G**. Insulin receptor substrate (IRS) transduction system: distinct and overlapping signaling potential. *Diabetes Metab Res Rev* 16: 434-441, 2000
41. **Sesti G**, Federici M, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R. Molecular mechanism of insulin resistance in type 2 diabetes mellitus: role of the insulin receptor variant forms. *Diabetes Metab Res Rev.* 17:363-373, 2001
42. **Sesti G**, Federici M, Hribal ML, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R. Defects of the insulin receptor substrate (IRS) system in human metabolic disorders. *FASEB J.* 15:2099-2111, 2001
43. Federici M, Hribal ML, Ranalli M, Marselli L, Porzio O, Lauro D, Borboni P, Lauro R, Marchetti P, Melino G, **Sesti G**. The common Arg<sup>972</sup> polymorphism in insulin receptor substrate-1 causes apoptosis of human pancreatic islets. *FASEB J* 15: 22-24, 2001
44. Hribal ML, D'Alfonso R, Giovannone B, Lauro D, Liu YY, Borboni P, Federici M, Lauro R, **Sesti G**. The sulfonylurea glimepiride regulates intracellular routing of the insulin-receptor complexes through their interaction with specific protein kinase C isoforms. *Mol Pharmacol.* 59: 322-330, 2001
45. Federici M., Hribal ML, Perego L., Ranalli M., Caradonna Z., Perego C., Usellini L., Nano R., Bovini P., Bertuzzi F., Marlier L.N.J.L., Davalli A.M., Carandente O., Pontiroli A.E., Melino G., Marchetti P., Lauro R., **Sesti G.**, Folli F. High Glucose Causes Apoptosis in Cultured Human Pancreatic Islets of Langerhans a Potential Role for Regulation of Specific Bcl Family Genes Toward an Apoptotic Cell Death Program. *Diabetes* 50:1290–1301, 2001
46. Marchetti P, Lupi R, Federici M, Marselli L, Masini M, Boggi U, Del Guerra S, Patane G, Piro S, Anello M, Bergamini E, Purrello F, Lauro R, Mosca F, **Sesti G**, Del Prato S. Insulin secretory function is impaired in isolated human islets carrying the Gly(972)->Arg IRS-1 polymorphism. *Diabetes* 51:1419-1424, 2002
47. Federici M, Menghini R, Mauriello A, Hribal ML, Ferrelli F, Lauro D, Sbraccia P, Spagnoli LG, **Sesti G**, Lauro R. Insulin-dependent activation of endothelial nitric oxide synthase is impaired by O-linked glycosylation modification of signaling proteins in human coronary endothelial cells. *Circulation* 106:466-472, 2002

48. Bernassola F, Federici M, Corazzari M, Terrinoni A, Hribal ML, De Laurenzi V, Ranalli M, Massa O, **Sesti G**, McLean WH, Citro G, Barbetti F, Melino G. Role of transglutaminase 2 in glucose tolerance: knockout mice studies and a putative mutation in a MODY patient. *FASEB J* 16:1371-1378, 2002
49. **Sesti G**. Searching for type 2 diabetes genes: prospects in pharmacotherapy. *The Pharmacogenomics J.* 2:25-29, 2002
50. **Sesti G**. Apoptosis in the beta cells: cause or consequence of insulin secretion defect in diabetes? *Ann Med.* 34:444-450, 2002
51. **Sesti G**. Role of the insulin receptor variant forms in human metabolic disorders. *Current Genomics* 4: 295-307, 2003
52. D'Alfonso R, Marini MA, Frittitta L, Sorge R, Frontoni S, Porzio O, Mariani LM, Lauro D, Gambardella S, Trischitta V, Federici M, Lauro R, **Sesti G**. Polymorphisms of the insulin receptor substrate-2 in patients with type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 88:317-322, 2003
53. Federici M, Petrone A, Porzio O, Bizzarri C, Lauro D, D'Alfonso R, Cappa M, Patera I, Nisticò L, Baroni M, **Sesti G**, Di Mario U, Lauro R, Buzzetti R The Gly<sup>972</sup>→Arg IRS-1 variant is associated with type 1 diabetes in Continental Italy. *Diabetes* 52: 887-890, 2003
54. **Sesti G**, Cardellini M, Marini MA, Frontoni S, D'Adamo M, Del Guerra S, Lauro D, De Nicolais P, Sbraccia P, Del Prato S, Gambardella S, Federici M, Marchetti P, Lauro R. A common polymorphism in the promoter of UCP2 contributes to the variation in insulin secretion in glucose-tolerant subjects. *Diabetes* 52: 1280-1283, 2003
55. Sciacqua A, Candigliota M, Ceravolo R, Scozzafava A, Sinopoli F, Corsonello A, **Sesti G**, Perticone F. Weight loss in combination with physical activity improves endothelial dysfunction in human obesity. *Diabetes Care* 26:1673–1678, 2003
56. Ceravolo R, Maio R, Pujia A, Sciacqua A, Ventura G, Costa MC, **Sesti G**, Perticone F. Pulse pressure and endothelial dysfunction in never-treated hypertensive patients. *J Am Coll Cardiol* 41:1753-1758, 2003
57. Hribal ML, Perego L, Lovari S, Andreozzi F, Menghini R, [Perego C](#), [Finzi G](#), [Usellini L](#), [Placidi C](#), [Capella C](#), [Guzzi V](#), Lauro D, [Bertuzzi F](#), [Davalli A](#), [Pozza G](#), [Pontiroli A](#), Federici M, Lauro R, Brunetti A, Folli F, **Sesti G**. Chronic hyperglycemia impairs insulin secretion by affecting insulin receptor expression, splicing and signaling in RIN  $\beta$ -cell line and human islets. *FASEB J* 17: 1340-1342, 2003
58. Marini MA, Frontoni S, Mineo D, Bracaglia D, Cardellini M, De Nicolais P, Baroni A, D'Alfonso R, Perna M, Lauro D, Federici M, Gambardella S, Lauro R, **Sesti G**. The Arg<sup>972</sup> variant in insulin receptor substrate-1 is associated with an atherogenic profile in offspring of type 2 diabetic patients. *J Clin Endocrinol Metab* 88: 3368-3371, 2003.
59. Ceravolo R, Maio R, Cuda G, Scozzafava A, Sciacqua A, Vatrano M, Bellieni G, D'Angelo G, Schipani F, **Sesti G**, Perticone F. Relation of fasting insulin related to insertion/deletion polymorphism of angiotensin converting enzyme-gene and cardiac mass in never-treated patients with systemic hypertension. *Am J Cardiol* 92:1234–1237, 2003



60. Federici M, Pandolfi A, De Filippis EA, Pellegrini G, Menghini R, Lauro D, Cardellini M, Romano M, **Sesti G**, Lauro R, Consoli A G972R IRS-1 variant impairs insulin regulation of eNOS in cultured human endothelial cells. *Circulation* 109: 399-405, 2004
61. D'Alessandris C, Andreozzi F, Federici M, Cardellini M, Brunetti A, Ranalli M, Del Guerra S, Lauro D, Del Prato S, Marchetti P, Lauro R, **Sesti G**. Increased *O*-glycosylation of insulin signaling proteins results in their impaired activation and enhanced susceptibility to apoptosis in pancreatic  $\beta$ -cells. *FASEB J* 18: 959-961, 2004
62. Andreozzi F, Laratta E, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Angiotensin II impairs the insulin signalling pathway promoting production of nitric oxide by inducing phosphorylation of IRS-1 on Ser<sup>312</sup> and Ser<sup>616</sup> in human umbilical vein endothelial cells. *Circ Res* 94:1211-1218, 2004
63. **Sesti G**, Marini MA, Cardellini M, Sciacqua A, Frontoni S, Andreozzi F, Irace C, Lauro D, Gnasso A, Federici M, Perticone F, Lauro R. The Arg972 variant in insulin receptor substrate-1 is associated with an increased risk of secondary failure to sulfonylurea in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 27:1394–1398, 2004
64. Andreozzi F, D'Alessandris C, Federici M, Laratta E, Del Guerra S, Del Prato S, Marchetti P, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Activation of the hexosamine pathway leads to phosphorylation of IRS-1 on Ser<sup>307</sup> and Ser<sup>612</sup> and impairs the phosphatidylinositol 3-kinase/Akt/mTOR insulin biosynthetic pathway in RIN pancreatic  $\beta$ -cells. *Endocrinology* 145: 2845–2857, 2004
65. D'Adamo M, Perego L, Cardellini M, Marini MA, Frontoni S, Andreozzi F, Angela Sciacqua A, Lauro D, Sbraccia P, Federici M, Paganelli M, Pontiroli AE, Lauro R, Perticone F, Folli F, **Sesti G**. The -866A/A genotype in the promoter of the human uncoupling protein 2 (UCP2) gene is associated with insulin resistance and increased risk of type 2 diabetes mellitus. *Diabetes* 53: 1905–1910, 2004
66. Perticone F, Sciacqua A, Scozzafava A, Ventura G, Laratta E, Pujia A, Federici M, Lauro R, **Sesti G**. Impaired endothelial function in never-treated hypertensive subjects carrying the Arg972 polymorphism in the Insulin Receptor Substrate-1 Gene. *J Clin Endocrinol Metab* 89: 3606-3609, 2004
67. Montalcini T, Emanuele V, Ceravolo R, Gorgone G, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Relation of low bone mineral density and carotid atherosclerosis in postmenopausal women. *Am J Cardiol* 94: 266-269, 2004
68. Irace C, Mancuso G, Fiaschi E, Madia A, **Sesti G**, Gnasso A. Effect of anti-TNF $\alpha$  therapy on arterial diameter and wall shear stress and HDL cholesterol. *Atherosclerosis* 177: 113–118, 2004
69. **Sesti G**, Sciacqua A, Cardellini M, Marini MA, Maio R, Vatrano M, Succurro E, Lauro R, Federici M, Perticone F. Plasma concentration of insulin-like growth factor-I is independently associated with insulin sensitivity in subjects with different degree of glucose tolerance. *Diabetes Care* 28: 120-125, 2005
70. Irace C, Cortese C, Fiaschi E, Carallo C, **Sesti G**, Farinaro E, Gnasso A. Components of the metabolic syndrome and carotid atherosclerosis. *Hypertension* 45: 597-601, 2005.

71. Sciacqua A, Scozzafava A, Pujia A, Maio R, Borrello F, Andreozzi A, Vatrano M, Cassano S, Perticone M, **Sesti G**, Perticone F. Interaction between vascular dysfunction and cardiac mass increases the risk of cardiovascular outcomes in essential hypertension. *Eur Heart J*. 26:921-927, 2005
72. Perticone F, Sciacqua A, Maio R, Perticone M, Maas R, Boger RH, Tripepi G, **Sesti G**, Zoccali C. Asymmetric dimethylarginine, L-arginine, and endothelial dysfunction in essential hypertension. *J Am Coll Cardiol* 46: 518–523, 2005
73. Cardellini M, Perego L, D'Adamo M, Marini MA, Procopio C, Hribal ML, Andreozzi F, Frontoni S, Giacomelli M, Paganelli M, Pontiroli AE, Lauro R, Folli F, **Sesti G**. C-174G polymorphism in the promoter of the interleukin-6 gene is associated with insulin resistance. *Diabetes Care* 28: 2007–2012, 2005
74. Prudente S, Hribal ML, Flex E, Turchi F, Morini E, De Cosmo S, Bacci S, Tassi V, Cardellini M, Lauro R, **Sesti G**, Dallapiccola B, Trischitta V. The functional Q84R polymorphism of mammalian tribbles homolog TRB3 is associated with insulin resistance and related cardiovascular risk in Caucasians from Italy. *Diabetes* 54:2807-2811, 2005
75. **Sesti G**, Perego L, Cardellini M, Andreozzi F, Ricasoli C, Vedani P, Guzzi V, Marchi M, Paganelli M, Ferla G, Pontiroli AE, Hribal ML, Folli F. Impact of common polymorphisms in candidate genes for insulin resistance and obesity on weight loss of morbidly obese subjects after laparoscopic adjustable gastric banding and hypocaloric diet. *J Clin Endocrinol Metab* 90: 5064-5069, 2005
76. Montalcini T, Gorgone G, Federico D, Ceravolo R, Emanuele V, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Association of LDL cholesterol with carotid atherosclerosis in menopausal women affected by the metabolic syndrome. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 5:368-372, 2005
77. Federici M, Hribal ML, Menghini R, Kanno H, Marchetti V, Porzio O, Sunnarborg SW, Rizza S, Serino M, Cunsolo V, Lauro D, Mauriello A, Smookler DS, Sbraccia P, **Sesti G**, Lee DC, Khokha R, Accili D, Lauro R. Timp3 deficiency in insulin receptor-haploinsufficient mice promotes diabetes and vascular inflammation via increased TNF- $\alpha$ . *J Clin Invest* 115:3494–3505, 2005
78. Rizza S, Tesauro M, Cardellini M, Meneghini R, Bellia A, Marini MA, Lauro D, Sbraccia P, **Sesti G**, Lauro R, Federici M. Insulin resistance and increased intimal medial thickness in glucose tolerant offspring of type 2 diabetic subjects carrying the D298D genotype of endothelial nitric oxide synthase. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 26:431-432, 2006
79. Zoccali C, Maio R, Mallamaci F, **Sesti G**, Perticone F. Uric acid and endothelial dysfunction in essential hypertension. *J Am Soc Nephrol* 17: 1466–1471, 2006
80. Scarpelli D, Cardellini M, Andreozzi F, Laratta E, Hribal ML, Marini MA, Tassi V, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Variants of the interleukin-10 promoter gene are associated with obesity and insulin resistance but not type 2 diabetes mellitus in Caucasian Italian subjects. *Diabetes* 55: 1529-1533, 2006
81. **Sesti G**, Laratta E, Cardellini M, Andreozzi F, Del Guerra S, Irace C, Gnasso A, Grupillo M, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, Marchetti P. The E23K variant of KCNJ11 encoding the pancreatic beta-cell KATP channel subunits Kir6.2 is associated with an increased risk of secondary

failure to sulfonylurea in patients with type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 91: 2334-2339, 2006

**82.** Andreozzi F, Laratta E, Cardellini M, Marini MA, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.** Plasma interleukin-6 levels are independently associated with insulin secretion in a cohort of Italian-caucasian nondiabetic subjects. *Diabetes* 55: 2021-2024, 2006

**83.** Valentino R, Lupoli GA, Raciti GA, Oriente F, Farinaro E, Della Valle E, Salomone M, Riccardi G, Vaccaro O, Donnarumma G, **Sesti G,** Hribal ML, Cardellini M, Miele C, Formisano P, Beguinot F. The PEA15 gene is overexpressed and related to insulin resistance in healthy first-degree relatives of patients with type 2 diabetes. *Diabetologia* 49:3058-3066, 2006

**84. Sesti G.** Pathophysiology of insulin resistance. *Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism* 20: 665-679, 2006

**85.** Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G,** Perticone F, Pujia A. Endogenous testosterone and endothelial function in postmenopausal women. *Coron Artery Dis.* 18:9-13, 2007

**86.** Cardellini M, Marini MA, Frontoni S, Hribal ML, Andreozzi F, Perticone F, Federici M, Lauro D, **Sesti G.** Carotid artery intima-media thickness is associated with insulin-mediated glucose disposal in nondiabetic normotensive offspring of type 2 diabetic patients. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 292: E347-E352, 2007

**87. Sesti G,** Sciacqua A, Scozzafava A, Vatrano M, Angotti E, Borrello F, Ruberto C, Santillo E, Parlato G, Perticone F. Effects of growth hormone and insulin-like growth factor-1 on cardiac hypertrophy of hypertensive patients. *J Hypertens* 25: 471-477, 2007

**88.** Cardellini M, Andreozzi F, Laratta E, Marini MA, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.** Plasma interleukin-6 levels are increased in subjects with impaired glucose tolerance but not in those with impaired fasting glucose in a cohort of Italian Caucasians. *Diabetes Metab Res Rev.* 23:141-145, 2007

**89.** Andreozzi F, Laratta E, Procopio C, Hribal ML, Sciacqua A, Perticone M, Miele C, Perticone F, **Sesti G.** Interleukin-6 impairs the insulin signaling pathway promoting production of nitric oxide in human umbilical vein endothelial cells. *Mol Cell Biol* 27: 2372–2383, 2007

**90.** D'Alessandris C, Lauro R, Presta I, **Sesti G.** C-Reactive protein induces phosphorylation of insulin receptor substrate-1 on Ser307 and Ser612 in L6 myocytes, thereby impairing the insulin signalling pathway that promotes glucose transport. *Diabetologia.* 50:840-849, 2007

**91.** Perticone F, Maio R, Di Paola R, Sciacqua A, Marucci A, De Cosmo S, Perticone M, **Sesti G,** Trischitta V. Role of PC-1 and ACE genes on insulin resistance and cardiac mass in never-treated hypertensive patients. Suggestive evidence for a digenic additive modulation. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 17:181-187, 2007

**92. Sesti G,** Capaldo B, Cavallo Perin P, Del Prato S, Frittitta L, Frontoni S, Hribal ML, Marchesini G, Paolisso G, Piatti PM, Solini A, Bonora E, on behalf of the Group of Italian Scientists of Insulin Resistance (GISIR). Correspondence Between the International Diabetes Federation Criteria for Metabolic Syndrome and Insulin Resistance in a Cohort of Italian Nondiabetic Caucasians. The GISIR database. *Diabetes Care* 30: e33, 2007

93. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Carotid atherosclerosis associated to metabolic syndrome but not BMI in healthy menopausal women. *Diabetes Res Clin Pract.* 76:378-382, 2007
94. [Ludovico O](#), [Pellegrini F](#), [Di Paola R](#), [Minenna A](#), [Mastroianno S](#), [Cardellini M](#), [Marini MA](#), [Andreozzi F](#), [Vaccaro O](#), **Sesti G**, [Trischitta V](#). Heterogeneous Effect of Peroxisome Proliferator-activated Receptor $\gamma$ 2 Ala12 Variant on Type 2 Diabetes Risk. *Obesity* 15:1076-1081, 2007
95. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Relation between serum uric acid and carotid intima-media thickness in healthy postmenopausal women. *Intern Emerg Med.* 2:19-23, 2007
96. Marini MA, Succurro E, Frontoni S, Hribal ML, Andreozzi F, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Metabolically healthy but obese women have an intermediate cardiovascular risk profile between healthy non-obese women and obese insulin resistant women. *Diabetes Care* 30:2145-2147, 2007
97. Andreozzi F, Succurro E, Mancuso MR, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Metabolic and cardiovascular risk factors in subjects with impaired fasting glucose: the 100 versus 110 mg/dL threshold. *Diabetes Metab Res Rev* 23: 547-550 2007
98. De Cosmo S, Prudente S, Andreozzi F, Morini E, Rauseo A, Scarpelli D, Zhang YY, Xu R, Perticone F, Dallapiccola B, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V. Glutamine to arginine substitution at amino acid 84 of mammalian tribbles homolog TRIB3 and CKD in whites with type 2 diabetes. *Am J Kidney Dis* 50:688-689, 2007
99. Perticone F, Sciacqua A, Barlassina C, Signorello MC, Andreozzi F, **Sesti G**, Cusi D. Gly460Trp  $\alpha$ -adducin gene polymorphism and endothelial function in untreated hypertensive patients. *J Hypertens* 25:2234-2239, 2007
100. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Role of endogenous androgens on carotid atherosclerosis in non-obese postmenopausal women. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 17:705-711, 2007
101. **Sesti G**, Andreozzi F, Bonadonna R, De Mattia G, Leonetti F, Luzi L, Marini MA, Natali A, Vettor R, Bonora E. on behalf of the Group of Italian Scientists of Insulin Resistance (GISIR). Impact of lowering the criterion for impaired fasting glucose on identification of individuals with insulin resistance. The GISIR database. *Diabetes Metab Res Rev* 24:130-136, 2008
102. Perticone F, Maio R, Sciacqua A, Andreozzi F, Iemma G, Perticone M, Zoccali C, **Sesti G**. Endothelial Dysfunction and CRP are risk factors for diabetes in essential hypertension. *Diabetes* 57: 167 -171, 2008
103. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Large brachial and common carotid artery diameter in postmenopausal women with carotid atherosclerosis. *Atherosclerosis* 196: 443–448, 2008
104. Staiger H, Stančáková A, Zilinskaite J, Vänttinen M, Hansen T, Marini MA, Hammarstedt A, Jansson P-A, **Sesti G**, Smith U, Pedersen O, Laakso M, Stefan N, Fritsche A, Häring H-U. A candidate type 2 diabetes polymorphism near the HHEX locus affects acute glucose-stimulated

insulin release in European populations: results from the EUGENE2 study. *Diabetes* 57:514-517, 2008

**105.** Laakso M, Zilinskaite J, Hansen T, Welløv Boesgaard T, Vänttinen M, Stančáková A, Jansson P-A, Pellmé F, Holst JJ, Kuulasmaa T, Hribal ML, **Sesti G**, Stefan N, Fritsche A, Häring H, Pedersen O, Smith U for the EUGENE2 Consortium. Insulin sensitivity, insulin release and GLP-1 levels in subjects with IFG and/or IGT in the EUGENE2 study. *Diabetologia* 51:502-511, 2008

**106.** Boesgaard TW, Zilinskaitė J, Vänttinen M, Laakso M, Jansson PA, Hammarstedt A, Smith U, Stefan N, Fritsche A, Häring H, Hribal ML, **Sesti G**, Zobel DP, Pedersen O, Hansen T; for the EUGENE 2 Consortium. The common SLC30A8 Arg325Trp variant is associated with reduced first phase insulin release in 846 non-diabetic offspring of type 2 diabetes patients-the EUGENE2 study. *Diabetologia* 51:816-820, 2008

**107.** Stančáková A, Pihlajamäki J, Kuusisto J, Stefan N, Fritsche A, Häring H, Andreozzi F, Succurro E, **Sesti G**, Boesgaard TW, Hansen T, Pedersen O, Jansson PA, Hammarstedt A, Smith U, Laakso M; EUGENE2 Consortium. SNP rs7754840 of CDKAL1 is associated with impaired insulin secretion in non-diabetic offspring of Type 2 diabetic subjects (the EUGENE2 study) and in a large sample of men with normal glucose tolerance. *J Clin Endocrinol Metab* 93:1924–1930, 2008

**108.** Rittig K, Peter A, Baltz KM, Tschritter O, Weigert C, Andreozzi F, Perticone F, Siegel-Axel DI, Stefan N, Fritsche A, Salih HR, Schleicher E, Machicao F, **Sesti G**, Häring HU, Balletshofer BM. The CCR2 promoter polymorphism T-960A, but not the serum MCP-1 level, is associated with endothelial function in prediabetic individuals. *Atherosclerosis* 198:338-346, 2008

**109.** Andreozzi F, Formoso G, Prudente S, Hribal ML, Pandolfi A, Bellacchio E, Di Silvestre S, Trischitta V, Consoli A, **Sesti G**. *TRIB3* R84 variant is associated with impaired insulin mediated nitric oxide production in human endothelial cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 28:1355-1360, 2008

**110.** Perticone F, Maio R, Ruberto C, Cassano S, Tripepi G, Perticone M, **Sesti G**, Zoccali C. Kidney function and risk factors for left ventricular hypertrophy in untreated uncomplicated essential hypertension. *Am J Kidney Dis.* 52: 74-84, 2008

**111.** Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Laino I, Miceli S, Care' I, Galiano Leone G, Andreozzi F, Maio R, **Sesti G**. Low plasma insulin-like growth factor-1 levels are associated with impaired endothelium-dependent vasodilatation in a cohort of untreated hypertensive Caucasian subjects. *J Clin Endocrinol Metab* 93: 2806-2810, 2008

**112.** Succurro E, Marini MA, Frontoni S, Hribal ML, Andreozzi F, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Insulin secretion in metabolically obese, but normal weight, and in metabolically healthy but obese individuals. *Obesity* 16: 1881-1886, 2008

**113.** Gonzalez-Rodriguez A, Nevado C, Escrivá F, **Sesti G**, Rondinone C, Benito M, Valverde A. PTP1B deficiency increases glucose uptake in neonatal hepatocytes: involvement of IRA/GLUT2 complexes. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 295:G338-347, 2008

**114.** Succurro E, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Reciprocal association of plasma insulin-like growth factor-1 and interleukin-6 levels with cardio-metabolic risk factors in nondiabetic subjects. *Diabetes Care* 31:1886–1888, 2008

- 115.** Hribal ML, Tornei F, Pujol A, Meneghini R, Barcaroli D, Lauro D, Amoroso R, Lauro R, Fatima Bosch F, **Sesti G**, Federici M. Transgenic mice overexpressing human G972R IRS-1 show impaired insulin action and insulin secretion. *J Cell Mol Med.* 12:2096-106, 2008
- 116.** Friedrich B, Weyrich P, Stancáková A, Wang J, Kuusisto J, Laakso M, **Sesti G**, Succurro E, Smith U, Hansen T, Pedersen O, Machicao F, Schäfer S, Lang F, Risler T, Ullrich S, Stefan N, Fritsche A, Häring HU. Variance of the SGK1 gene is associated with insulin secretion in different European populations: results from the TUEF, EUGENE2, and METSIM studies. *PLoS ONE* 3(11):e3506, 2008
- 117.** Gastaldelli A, Perego L, Paganelli M, **Sesti G**, Hribal M, Chavez AO, DeFronzo RA, Pontiroli A, Folli F. Elevated concentrations of liver enzymes and ferritin identify a new phenotype of insulin resistance: effect of weight loss after gastric banding. *Obes Surg* 19:80-86, 2009
- 118.** Prudente S, Scarpelli D, Chandalia M, Zhang YY, Morini E, Del Guerra S, Perticone F, Li R, Powers C, Andreozzi F, Marchetti P, Dallapiccola B, Abate N, Doria A, **Sesti G**, Trischitta V. The TRIB3 Q84R polymorphism and risk of early-onset type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab* 94: 190-196, 2009
- 119.** Presta I, Andreozzi F, Succurro E, Marini MA, Laratta E, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. IL-18 gene polymorphism and metabolic syndrome. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 19: e5-e6, 2009
- 120.** Perticone F, Maio R, Sciacqua A, Perticone M, Laino I, Miceli S, Mazzaferro D, Pascale A, Andreozzi F, **Sesti G**. Insulin-like growth factor-1 and glomerular filtration rate in hypertensive patients. *J Hypertens* 27:613–617, 2009
- 121.** Succurro E, Marini MA, Grembiale A, Lugarà M, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Differences in cardiovascular risk profile based on relationship between post-load plasma glucose and fasting plasma levels. *Diabetes Metab Res Rev* 25: 351-356, 2009
- 122.** Buse JB, Rosenstock J, **Sesti G**, Schmidt WE, Montanya E, Brett JH, Zychma M, Blonde L. A study of two glucagon-like peptide-1 receptor agonists for the treatment of type 2 diabetes: liraglutide once daily compared with exenatide twice daily in a randomised, 26 -week, open-label trial (LEAD-6). *The Lancet* 374, 39-47, 2009
- 123.** Procopio C, Andreozzi F, Laratta E, Cassese A, Beguinot F, Arturi F, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Leptin-stimulated endothelial nitric-oxide synthase via an AMPK/Akt signalling pathway is attenuated by interaction with C reactive protein. *Endocrinology* 150: 3584-3593, 2009
- 124.** Morini E, Prudente S, Succurro E, Chandalia M, Zhang YY, Mammarella S, Pellegrini F, Powers C, Proto V, Dallapiccola B, Cama A, **Sesti G**, Abate N, Doria A, Trischitta V. IRS1 G972R polymorphism and type 2 diabetes: a paradigm for the difficult ascertainment of the contribution to disease susceptibility of 'low-frequency-low-risk' variants. *Diabetologia* 52:1852–1857, 2009
- 125.** Perticone F, Sciacqua A, Maio R, Perticone M, Laino I, Bruni R, Cello SD, Leone GG, Greco L, Andreozzi F, **Sesti G**. Renal function predicts cardiovascular outcomes in southern Italian postmenopausal women. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil.* 16: 481-486, 2009

- 126.** Boesgaard TW, Gjesing AP, Grarup N, Rutanen J, Jansson PA, Hribal ML, **Sesti G**, Fritsche A, Stefan N, Staiger H, Häring H, Smith U, Laakso M, Pedersen O, Hansen T; EUGENE2 Consortium. Variant near ADAMTS9 known to associate with type 2 diabetes is related to insulin resistance in offspring of type 2 diabetes patients-EUGENE2 study. *PLoS One*. 4: e7236, 2009
- 127.** Succurro E, Marini MA, Arturi F, Grembiale A, Lugarà M, Andreozzi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Elevated one-hour post-load plasma glucose levels identifies subjects with normal glucose tolerance but early carotid atherosclerosis. *Atherosclerosis* 207: 245–249, 2009
- 128.** Succurro E, Andreozzi F, Marini MA, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Low plasma insulin-like growth factor-1 levels are associated with reduced insulin sensitivity and increased insulin secretion in nondiabetic subjects. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 19: 713-719, 2009
- 129.** **Sesti G**. Harnessing the weight-regulating properties of GLP-1 in the treatment of type 2 diabetes. *Diabetes Obes Metab*. 11 (Suppl. 3): 4-10, 2009
- 130.** Montanya E, **Sesti G**. A review of efficacy and safety data regarding the use of liraglutide, a once-daily human glucagon-like peptide 1 analogue, in the treatment of type 2 diabetes mellitus. *Clin Ther* 31:2472-2488, 2009
- 131.** Tura A, Sbrignadello S, Succurro E, Groop L, **Sesti G**, Pacini G. An empirical index of insulin sensitivity from short IVGTT: validation against the minimal model and glucose clamp indices in subjects with different clinical characteristics. *Diabetologia* 53: 144-152, 2010
- 132.** Di Paola R, Wojcik J, Succurro E, Marucci A, Chandalia M, Padovano L, Powers C, Merla M, Abate N, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V. GRB10 Gene and type 2 diabetes in whites. *J Intern Med* 267:132-133, 2010
- 133.** Buse JB, **Sesti G**, Schmidt WE, Montanya E, Chang CT, Xu Y, Blonde L, Rosenstock J; for the Liraglutide Effect and Action in Diabetes (LEAD)-6 Study Group. Switching to once-daily liraglutide from twice-daily exenatide further improves glycemic control in patients with type 2 diabetes using oral agents. *Diabetes Care* 33:1300-1303, 2010
- 134.** Prudente S, Baratta R, Andreozzi F, Morini E, Farina MG, Nigro A, Copetti M, Pellegrini F, Succurro E, Di Pietrantonio L, Brufani C, Barbetti F, Dallapiccola B, **Sesti G**, Trischitta V, Frittitta L. TRIB3 R84 variant affects glucose homeostasis by altering the interplay between insulin sensitivity and secretion. *Diabetologia* 53:1354–1361, 2010
- 135.** Succurro E, Arturi F, Grembiale A, Iorio F, Laino I, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal M, Perticone F, **Sesti G**. Positive association between plasma insulin-like growth factor-1 and HDL cholesterol levels in adult nondiabetic subjects. *Eur J Endocrinol* 163: 75–80, 2010
- 136.** Perticone F, Maio R, Perticone M, Sciacqua A, Shehaj E, Naccarato P, **Sesti G**. Endothelial dysfunction and subsequent decline in glomerular filtration rate in hypertensive patients. *Circulation* 122:379-384, 2010

- 137.** Perticone F, Sciacqua A, Maio R, Perticone M, Galiano Leone G, Bruni R, Di Cello S, Pascale A, Talarico G, Greco L, Andreozzi F, **Sesti G**. Endothelial dysfunction, ADMA and insulin resistance in essential hypertension. *Int J Cardiol.* 142: 236–241, 2010
- 138.** Succurro E, Arturi F, Lugarà M, Grembiale A, Fiorentino TV, Caruso V, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. One-hour postload plasma glucose levels are associated with kidney dysfunction. *Clin J Am Soc Nephrol* 5: 1922-1927, 2010
- 139.** Formoso G, Di Tomo P, Andreozzi F, Succurro E, Di Silvestre S, Prudente S, Perticone F, Trischitta V, **Sesti G**, Pandolfi A, Consoli A. The TRIB3 R84 variant is associated with increased carotid intima-media thickness in vivo and with enhanced MAPK signalling in human endothelial cells. *Cardiovasc Res* 89:184-92, 2011
- 140.** Succurro E, Arturi F, Caruso V, Rudi S, Sciacqua A, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Low insulin-like growth factor-1 levels are associated with anaemia in adult non-diabetic subjects. *Thromb Haemost* 105: 365-370, 2011
- 141.** Hribal ML, Presta I, Procopio T, Marini MA, Stančáková A, Kuusisto J, Andreozzi F, Hammarstedt A, Jansson PA, Grarup N, Hansen T, Walker M, Stefan N, Fritsche A, Häring HU, Pedersen O, Smith U, Laakso M, **Sesti G**; on behalf of the EUGENE2 Consortium. Glucose tolerance, insulin sensitivity and insulin release in European non-diabetic carriers of a polymorphism upstream of CDKN2A and CDKN2B. *Diabetologia* 54:795–802, 2011
- 142.** **Sesti G**, Folli F, Perego L, Hribal ML, Pontiroli AE. Effects of weight loss in metabolically healthy obese subjects after laparoscopic adjustable gastric banding and hypocaloric diet. *PLoS ONE* 6 (3): e17737, 2011.
- 143.** Sciacqua A, Miceli S, Carullo G, Greco L, Succurro E, Arturi F, **Sesti G**, Perticone F. One-hour postload plasma glucose levels and left ventricular mass in hypertensive patients. *Diabetes Care* 34:1406–1411, 2011
- 144.** Sharma R, Prudente S, Andreozzi F, Powers C, Mannino G, Bacci S, Gervino EV, Hauser TH, Succurro E, Mercuri L, Goheen EH, Shah H, Trischitta V, **Sesti G**, Doria A. The type 2 diabetes and insulin-resistance locus near *IRS1* is a determinant of HDL cholesterol and triglycerides levels among diabetic subjects. *Atherosclerosis* 216:157-160, 2011
- 145.** Succurro E, Marini MA, Arturi F, Grembiale A, Fiorentino TV, Andreozzi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Usefulness of hemoglobin A1C as a criterion to define the metabolic syndrome in a cohort of Italian nondiabetic white subjects. *Am J Cardiol* 107:1650-1655, 2011
- 146.** Andreozzi F, Procopio C, Greco A, Mannino GC, Miele C, Raciti GA, Iadicicco C, Beguinot F, Pontiroli AE, Hribal ML, Folli F, **Sesti G**. Increased levels of the Akt-specific phosphatase PH domain leucine-rich repeat protein phosphatase (PHLPP)-1 in obese participants are associated with insulin resistance. *Diabetologia* 54: 1879-1887 2011
- 147.** Sciacqua A, Miceli S, Greco L, Arturi F, Naccarato P, Mazzaferro D, Tassone EJ, Turano L, Martino F, **Sesti G**, Perticone F. One-hour postload plasma glucose levels and diastolic function in hypertensive patients. *Diabetes Care* 34:2291–2296, 2011



- 148.** Succurro E, Arturi F, Grembiale A, Iorio F, Fiorentino TV, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. One-hour post-load plasma glucose levels are associated with elevated liver enzymes. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 21: 713-718, 2011
- 149.** Arturi F, Succurro E, Procopio C, Pedace E, Mannino GC, Lugarà M, Procopio T, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Nonalcoholic fatty liver disease is associated with low circulating levels of insulin-like growth factor-I. *J Clin Endocrinol Metab* 96: E1640–E1644, 2011
- 150.** Sciacqua A, Perticone M, Miceli S, Laino I, Tassone EJ, Grembiale RD, Andreozzi F, **Sesti G**, Perticone F. Endothelial dysfunction and non-alcoholic liver steatosis in hypertensive patients. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 21:485-491, 2011
- 151.** **Sesti G**, Succurro E, Arturi F, Andreozzi F, Laino I, Perticone M, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F. IGF-1 levels link estimated glomerular filtration rate to insulin resistance in obesity: A study in obese, but metabolically healthy, subjects and obese, insulin-resistant subjects. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 21, 485-491, 2011
- 152.** Folli F, Okada T, Perego C, Gunton J, Liew CW Akiyama M, D'Amico A, La Rosa S, Placidi C, Lupi R, Marchetti P, **Sesti G**, Hellerstein M, Perego L, Kulkarni RN Altered Insulin receptor signalling and  $\beta$ -cell cycle dynamics in type 2 diabetes mellitus. *PLoS ONE* 6(11): e28050, 2011.
- 153.** Castaldo E, Sabato D, Lauro D, **Sesti G**, Marini MA. Hypoglycemia assessed by continuous glucose monitoring is associated with preclinical atherosclerosis in individuals with impaired glucose tolerance. *PLoS ONE* 6 (12): e28312, 2011.
- 154.** Presta I, Tassone EJ, Andreozzi F, Perticone M, Sciacqua A, Laino I, Musca D, Martino F, **Sesti G**, Perticone F. Angiotensin II type 1 receptor, but no type 2 receptor, interferes with the insulin-induced nitric oxide production in HUVECs. *Atherosclerosis* 219:463-467, 2011
- 155.** Prudente S, Morini E, Larmon J, Andreozzi F, Di Pietro N, Nigro A, Gervino EV, Mannino GC, Bacci S, Hauser TH, Bellacchio E, Formoso G, Pellegrini F, Proto V, Menzaghi C, Frittitta L, Pandolfi A, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V. The SH2B1 obesity locus is associated with myocardial infarction in diabetic patients and with NO synthase activity in endothelial cells. *Atherosclerosis* 219:667-672, 2011
- 156.** Henry RR, Buse JB, **Sesti G**, Davies MJ, Jensen KH, Brett J, Pratley RE. Efficacy of anti-hyperglycemic therapies and the influence of baseline hemoglobin A(1C): a meta-analysis of the liraglutide development program. *Endocr Pract* 17: 906-13, 2011
- 157.** **Sesti G**. Glycemic control impact on body weight potential to reduce cardiovascular risk: glucagon-like peptide 1 agonists. *Diabetes Care* 34 (Suppl. 2), S272-275, 2011
- 158.** Prudente S, **Sesti G**, Pandolfi A, Andreozzi F, Consoli A, Trischitta V. The Mammalian Tribbles Homolog TRIB3, Glucose Homeostasis, and Cardiovascular Diseases. *Endocr Rev.* 33: 526-546, 2012

- 159.** Mannino GC, **Sesti G.** Individualized therapy for type 2 diabetes: clinical implications of pharmacogenetic data. *Mol Diagn Ther* 16:285-302, 2012
- 160.** Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Arturi F, Scarpino PE, Quero M, **Sesti G.** Serum uric acid and 1-h postload glucose in essential hypertension. *Diabetes Care* 35:153–157, 2012
- 161.** Marini MA, Succurro E, Frontoni S, Mastroianni S, Arturi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.** Insulin sensitivity,  $\beta$ -cell function, and incretin effect in individuals with elevated 1-h postload plasma glucose levels. *Diabetes Care* 35: 868-872, 2012
- 162.** Marini MA, Succurro E, Castaldo E, Cufone S, Arturi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.** Cardiometabolic risk profiles and carotid atherosclerosis in individuals with prediabetes identified by fasting glucose, postchallenge glucose, and hemoglobin A1c criteria. *Diabetes Care* 35:1144–1149, 2012
- 163.** Maio R, Perticone M, Sciacqua A, Tassone EJ, Naccarato P, Bagnato C, Iannopollo G, **Sesti G**, Perticone F. Oxidative stress impairs endothelial function in nondipper hypertensive patients. *Cardiovasc Ther* 30:85-92, 2012
- 164.** Andreozzi F, Presta I, Mannino GC, Scarpelli D, Di Silvestre S, Di Pietro N, Succurro E, Sciacqua A, Pandolfi A, Consoli A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.** A functional variant of the dimethylarginine dimethylaminohydrolase-2 gene is associated with insulin sensitivity. *PLoS One* 7: e36224, 2012
- 165.** Marini MA, Succurro E, Arturi F, Ruffo MF, Andreozzi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.** Comparison of A1C, fasting and 2-h post-load plasma glucose criteria to diagnose diabetes in Italian Caucasians. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 22: 561-566, 2012
- 166.** Sciacqua A, Maio R, Miceli S, Pascale A, Carullo G, Grillo N, Arturi F, **Sesti G**, Perticone F. Association between one-hour post-load plasma glucose levels and vascular stiffness in essential hypertension. *PLoS One* 7: e44470, 2012
- 167.** Perticone F, Sciacqua A, Tassone EJ, Miceli S, Maio R, Addesi D, Falbo T, Arturi F, **Sesti G.** One-hour post-load plasma glucose and IGF-1 in hypertensive patients. *Eur J Clin Invest* 42:1325-31, 2012
- 168.** Sciacqua A, Grillo N, Quero M, **Sesti G**, Perticone F. Asymmetric dimethylarginine plasma levels and endothelial function in newly diagnosed type 2 diabetic patients. *Int J Mol Sci.* 13:13804-15, 2012
- 169.** Sciacqua A, Marini MA, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.** Association of insulin resistance indexes to carotid intima-media thickness. *PLoS One.* 8:e53968, 2013
- 170.** Hribal ML, Procopio T, Petta S, Sciacqua A, Grimaudo S, Pipitone RM, Perticone F, **Sesti G.** Insulin-Like Growth Factor-1, inflammatory proteins, and fibrosis in subjects with nonalcoholic fatty liver disease. *J Clin Endocrinol Metab* 98: E304-E308, 2013
- 171.** King AB, Montanya E, Pratley RE, Blonde L, Svendsen CB, Donsmark M, **Sesti G.** Liraglutide achieves A1c targets more often than sitagliptin or exenatide when added to metformin in patients with type 2 diabetes and a baseline A1c <8.0%. *Endocr Pract* 19: 64-72, 2013

- 172.** Maio R, Miceli S, Sciacqua A, Leone GG, Bruni R, Naccarato P, Martino F, **Sesti G**, Perticone F. Heart rate affects endothelial function in essential hypertension. *Intern Emerg Med* 8: 211-9, 2013
- 173.** Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Miceli S, Maio R, Tassone JE, Arturi F, **Sesti G**. Phenotypic characterization of normotolerant hypertensive patients. *Int J Cardiol.* 165:322-326, 2013
- 174.** Prudente S, Morini E, Marselli L, Baratta R, Copetti M, Mendonca C, Andreozzi F, Chandalia M, Pellegrini F, Bailetti D, Alberico F, Shah H, Abate N, **Sesti G**, Frittitta L, Marchetti P, Doria A, Trischitta V. Joint Effect of insulin signaling genes on insulin secretion and glucose homeostasis. *J Clin Endocrinol Metab* 98: E1143–E1147, 2013
- 175.** Perticone F, Maio R, Tassone JE, Perticone M, Pascale A, Sciacqua A, **Sesti G**. Interaction between uric acid and endothelial dysfunction predicts new onset of diabetes in hypertensive patients. *Int J Cardiol* 167: 232-236, 2013
- 176.** Marini MA, Frontoni S, Succurro E, Arturi F, Fiorentino TV, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Insulin clearance is associated with carotid artery intima-media thickness. *Atherosclerosis* 229: 453-458, 2013
- 177.** Miceli S, Maio R, Perticone M, Tripepi G, Sciacqua A, Mazzaferro D, **Sesti G**, Perticone F. Creatinine and insulin predict cardiac mass in drug-naïve hypertensive patients. *Int J Cardiol* 167: 519-524, 2013
- 178.** Tassone EJ, Sciacqua A, Andreozzi F, Presta I, Perticone M, Carnevale D, Casaburo M, Hribal ML, **Sesti G**, Perticone F. Angiotensin (1-7) counteracts the negative effect of angiotensin II on insulin signaling in HUVECs. *Cardiovasc Res* 99:129-36, 2013
- 179.** Perticone F, Maio R, Perticone M, Miceli S, Sciacqua A, Tassone EJ, Shehaj E, Tripepi G, **Sesti G**. Endothelial dysfunction predicts regression of hypertensive cardiac mass. *Int J Cardiol* 167:1188-92, 2013
- 180.** Qi L, Qi Q, Prudente S, Mendonca C, Andreozzi F, di Pietro N, Sturma M, Novelli V, Mannino GC, Formoso G, Gervino EV, Hauser TH, Muehlschlegel JD, Niewczas MA, Krolewski AS, Biolo G, Pandolfi A, Rimm E, **Sesti G**, Trischitta V, Hu F, Doria A. Association between a genetic variant related to glutamic acid metabolism and coronary heart disease in individuals with type 2 diabetes. *JAMA* 310: 821-828, 2013
- 181.** **Sesti G**, Mannino GC, De Lorenzo C, Greco A, Sciacqua A, Marini MA, Andreozzi F, Perticone F. A functional variant of the dimethylarginine dimethylaminohydrolase-2 gene is associated with chronic kidney disease. *Atherosclerosis* 231: 141–144, 2013
- 182.** Marini MA, Frontoni S, Succurro E, Arturi F, Fiorentino TV, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Decreased insulin clearance in individuals with elevated 1-h post-load plasma glucose levels. *PLoS One* 8: e77440, 2013

- 183.** Sesti G, Fiorentino TV, Hribal ML, Sciacqua A, Peticone F. Association of hepatic insulin resistance indexes to nonalcoholic fatty liver disease and related biomarkers. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 23: 1182-1187, 2013
- 184.** Prudente S, Copetti M, Morini E, Mendonca C, Andreozzi F, Chandalia M, Baratta R; the DIAGRAM consortium, Pellegrini F, Mercuri L, Bailetti D, Abate N, Frittitta L, Sesti G, Florez JC, Doria A, Trischitta V. The SH2B1 obesity locus and abnormal glucose homeostasis: Lack of evidence for association from a meta-analysis in individuals of European ancestry. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 23:1043-9, 2013
- 185.** Mannino GC, Greco A, De Lorenzo C, Andreozzi F, Marini MA, Peticone F, Sesti G. A fasting insulin-raising allele at *IGF1* locus is associated with circulating levels of IGF-1 and insulin sensitivity. *PLoS One*. 8: e85483, 2013
- 186.** Sesti G, Mannino GC, Andreozzi F, Greco A, Peticone M, Sciacqua A, Marini MA, Peticone F. A polymorphism at *IGF1* locus is associated with carotid intima media thickness and endothelium-dependent vasodilatation. *Atherosclerosis* 232: 25-30, 2014
- 187.** Sesti G, Fiorentino TV, Arturi F, Peticone M, Sciacqua A, Peticone F. Association between noninvasive fibrosis markers and chronic kidney disease among adults with nonalcoholic fatty liver disease. *PLoS One* 9: e88569, 2014
- 188.** Marini MA, Frontoni S, Succurro E, Arturi F, Sciacqua A, Hribal ML, Peticone F, Sesti G. Insulin sensitivity, and  $\beta$ -cell function in relation to hemoglobin A1C. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 24: 27-33, 2014
- 189.** Sciacqua A, Peticone M, Grillo N, Falbo T, Bencardino G, Angotti E, Arturi F, Parlato G, Sesti G, Peticone F. Vitamin D and 1-hour post-load plasma glucose in hypertensive patients. *Cardiovasc Diabetol* 13:48, 2014
- 190.** Marini MA, Frontoni S, Succurro E, Arturi F, Fiorentino TV, Sciacqua A, Peticone F, Sesti G. Differences in insulin clearance between metabolically healthy and unhealthy obese subjects. *Acta Diabetol* 151:257-261, 2014
- 191.** Sciacqua A, Presta I, Peticone M, Tassone EJ, Andreozzi F, Quitadamo MC, Sangiuolo FC, Sesti G, Peticone F. 3'-UTR OLR1/LOX-1 gene polymorphism and endothelial dysfunction: molecular and vascular data in never-treated hypertensive patients. *Intern Emerg Med* 9: 273-281, 2014
- 192.** Sciacqua A, Peticone M, Falbo T, Grillo N, Tassone E, Sinopoli F, Lo Russo C, Succurro E, Andreozzi F, Sesti G, Peticone F. Dietary patterns and 1-h post-load glucose in essential hypertension. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 24: 547-553, 2014
- 193.** Sciacqua A, Peticone M, Tripepi G, Miceli S, Tassone EJ, Grillo N, Carullo G, Sesti G, Peticone F. Renal disease and left atrial remodeling predict atrial fibrillation in patients with cardiovascular risk factors. *Int J Cardiol* 175:90-5, 2014
- 194.** Sesti G, Sciacqua A, Fiorentino TV, Peticone M, Succurro E, Peticone F. Association between noninvasive fibrosis markers and cardio-vascular organ damage among adults with hepatic steatosis. *PLoS One* 9: e104941, 2014

- 195. Sesti G**, Andreozzi F, Fiorentino TV, Mannino GC, Sciacqua A, Marini AM, Perticone F. High circulating irisin levels are associated with insulin resistance and vascular atherosclerosis in a cohort of nondiabetic adult subjects. *Acta Diabetol* 51:705–713, 2014
- 196.** Perticone M, Miceli S, Maio R, Caroleo B, Sciacqua A, Tassone EJ, Greco L, Staltari O, **Sesti G**, Perticone F. Chronic HCV infection increases cardiac left ventricular mass index in normotensive patients. *J Hepatol.* 61:755-760, 2014
- 197. Sesti G**, Fiorentino TV, Succurro E, Perticone M, Arturi F, Sciacqua A, Perticone F. Elevated 1-hour post-load plasma glucose levels in subjects with normal glucose tolerance are associated with unfavorable inflammatory profile. *Acta Diabetol* 51: 927-932, 2014
- 198. Sesti G**, Hribal ML, Procopio T, Fiorentino TV, Sciacqua A, Andreozzi F, Marini MA, Perticone F. Low circulating insulin-like growth factor-1 levels are associated with high serum uric acid in nondiabetic adult subjects. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 24: 1365-1372, 2014
- 199.** Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Tassone EJ, **Sesti G**, Violi F, Lip GY. Clinical risk factors and subclinical target organ damage as predictors of new-onset of atrial fibrillation: The Catanzaro atrial fibrillation project. *Int J Cardiol* 177:666-668, 2014
- 200.** Russo E, Andreozzi F, Iuliano R, Dattilo V, Procopio T, Fiume G, Mimmi S, Perrotti N, Citraro R, **Sesti G**, Constanti A, Sarro GD. Early molecular and behavioral response to lipopolysaccharide in the WAG/Rij rat model of absence epilepsy and depressive-like behavior, involves interplay between AMPK, AKT/mTOR pathways and neuroinflammatory cytokine release. *Brain Behav Immun* 42:157-168, 2014
- 201. Sesti G**, Hribal ML, Fiorentino TV, Sciacqua A, Perticone F. Elevated 1 h postload plasma glucose levels identify adults with normal glucose tolerance but increased risk of non-alcoholic fatty liver disease. *BMJ Open Diab Res Care* 2:e000016, 2014
- 202.** Hribal ML, Fiorentino TV, **Sesti G**. Role of C Reactive Protein (CRP) in Leptin Resistance. *Curr Pharm Des* 20: 609-615, 2014
- 203. Sesti G**, Fiorentino TV, Perticone M, Sciacqua A, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F. Characterization of left ventricular mass in individuals at risk for type 2 diabetes identified by HbA1c levels according to the American Diabetes Association Criteria. *Int J Cardiol* 179: 211–213, 2015
- 204.** Perticone M, Maio R, Tassone EJ, Tripepi G, Di Cello S, Miceli S, Caroleo B, Sciacqua A, Licata A, **Sesti G**, Perticone F. Insulin-resistance HCV infection-related affects vascular stiffness in normotensives. *Atherosclerosis* 238:108-112, 2015
- 205.** Fiorentino TV, Hribal ML, Perticone M, Andreozzi F, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Unfavorable inflammatory profile in adults at risk of type 2 diabetes identified by hemoglobin A1c levels according to the American Diabetes Association criteria. *Acta Diabetol* 52: 349-356, 2015
- 206.** Tassone EJ, Perticone M, Sciacqua A, Mafri SF, Settino C, Malara N, Mollace V, **Sesti G**, Perticone F. Low dose of acetylsalicylic acid and oxidative stress-mediated endothelial dysfunction in diabetes: a short-term evaluation. *Acta Diabetol.* 52: 249-256, 2015

- 207.** Fiorentino TV, Hribal ML, Andreozzi F, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Plasma complement C3 levels are associated with insulin secretion independently of adiposity measures in non-diabetic individuals. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 25: 510-517, 2015
- 208.** Fares R, Petta S, Lombardi R, Grimaudo S, Dongiovanni P, Pipitone R, Rametta R, Fracanzani AL, Mozzi E, Craxì A, Fargion S, **Sesti G**, Valenti L. The UCP2 -866 G>A promoter region polymorphism is associated with nonalcoholic steatohepatitis. *Liver Int* 35:1574-80, 2015
- 209.** Fiorentino TV, Procopio T, Mancuso E, Arcidiacono GP, Andreozzi F, Arturi F, Sciacqua A, Perticone F, Hribal ML, **Sesti G**. SRT1720 counteracts glucosamine-induced endoplasmic reticulum stress and endothelial dysfunction. *Cardiovasc Res.* 107:295-306, 2015
- 210.** Sciacqua A, Perticone M, Tassone EJ, Cimellaro A, Miceli S, Maio R, **Sesti G**, Perticone F. Uric acid is an independent predictor of cardiovascular events in post-menopausal women. *Int J Cardiol* 197:271-275, 2015
- 211.** Prudente S, Bailetti D, Mendonca C, Mannino GC, Fontana A, Andreozzi F, Hastings T, Mercuri L, Alberico F, Basile G, Copetti M, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V. Infrequent TRIB3 coding variants and coronary artery disease in type 2 diabetes. *Atherosclerosis* 242:334-339, 2015
- 212.** Perticone F, Perticone M, Maio R, Sciacqua A, Andreucci M, Tripepi G, Corrao S, Mallamaci F, **Sesti G**, Zoccali C. Serum alkaline phosphatase negatively affects endothelium-dependent vasodilation in naïve hypertensive patients. *Hypertension* 66: 874-880, 2015
- 213.** Fiorentino TV, Marini MA, Andreozzi F, Arturi F, Succurro E, Perticone M, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. One-hour post-load hyperglycemia is a stronger predictor of type 2 diabetes than impaired fasting glucose. *J Clin Endocrinol Metab* 100:3744-3751, 2015
- 214.** Succurro E, Segura-Garcia C, Ruffo M, Caroleo M, Rania M, Aloï M, De Fazio P, **Sesti G**, Arturi F. Obese patients with a binge eating disorder have an unfavorable metabolic and inflammatory profile. *Medicine (Baltimore)* 94: e2098, 2015
- 215.** Sciacqua A, Perticone M, Tripepi G, Tassone EJ, Cimellaro A, Mazzaferro D, **Sesti G**, Perticone F. CHADS2 and CHA2DS 2-VASc scores are independently associated with incident atrial fibrillation: the Catanzaro Atrial Fibrillation Project. *Intern Emerg Med* 10:815-21, 2015
- 216.** Fioretto P, Giaccari A, **Sesti G**. Efficacy and safety of dapagliflozin, a sodium glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitor, in diabetes mellitus. *Cardiovasc Diabetol* 14:142, 2015
- 217.** Hribal ML, Mancuso E, Spiga R, Mannino GC, Fiorentino TV, Andreozzi F, **Sesti G**. PHLPP phosphatases as a therapeutic target in insulin resistance-related diseases. *Expert Opin Ther Targets* 20:663-75, 2016
- 218.** Fiorentino TV, **Sesti G**. Lessons learned from cardiovascular outcome clinical trials with dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors. *Endocrine* 53:373-380, 2016
- 219.** Avogaro A, Fadini GP, **Sesti G**, Bonora E, Del Prato S. Continued efforts to translate diabetes cardiovascular outcome trials into clinical practice. *Cardiovasc Diabetol* 15:111, 2016

220. Sciacqua A, Perticone M, Cimellaro A, Tassone EJ, Tripepi G, Andreucci M, **Sesti G**, Perticone F. Multiplicative effect of serum phosphorus levels and insulin resistance on hypertensive vascular stiffness. *Thromb Haemost* 115:227-29, 2016
221. Nauck MA, Petrie JR, **Sesti G**, Mannucci E, Courrèges JP, Lindegaard ML, Jensen CB, Atkin SL; Study 1821 Principal Investigators. A Phase 2, randomized, dose-finding study of the novel once-weekly human GLP-1 analog, semaglutide, compared with placebo and open-label liraglutide in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 39:231-241, 2016
222. Perticone M, Tassone EJ, Scarpino PE, Naccarato P, Addesi D, di Cello S, Sciacqua A, Maio R, Andreucci M, Carrao S, Licata A, **Sesti G**, Perticone F. Sympathovagal balance and 1-h postload plasma glucose in normoglycose tolerant hypertensive patients. *Acta Diabetol* 53:41-47, 2016
223. Perticone M, Cimellaro A, Maio R, Caroleo B, Sciacqua A, **Sesti G**, Perticone F. Additive effect of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease on metabolic syndrome-related endothelial dysfunction in hypertensive patients. *Int. J. Mol. Sci* 17: 456, 2016
224. Fiorentino TV, Sesti F, Andreozzi F, Pedace E, Succurro E, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Frequency of 1-h post-load glucose  $\geq 155$  mg/dl among individuals with different glucose tolerance conditions. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 26:439-41, 2016
225. Sciacqua A, Perticone M, Tassone EJ, Cimellaro A, Caroleo B, Miceli S, Andreucci M, Licata A, **Sesti G**, Perticone F. Renal function is impaired in normotensive chronic HCV patients: role of insulin resistance. *Intern Emerg Med* 11:553-9, 2016
226. Perticone M, Maio R, Sciacqua A, Cimellaro A, Andreucci M, Tripepi G, Zoccali C, **Sesti G**, Perticone F. Serum phosphorus levels are associated with endothelial dysfunction in hypertensive patients. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 26: 683-688, 2016
227. Andreozzi F, Raciti GA, Nigro C, Mannino GC, Procopio T, Davalli AM, Beguinot F, **Sesti G**, Miele C, Folli F. The GLP-1 receptor agonists exenatide and liraglutide activate Glucose transport by an AMPK-dependent mechanism. *J Transl Med* 14:229, 2016
228. Biondi-Zoccai G, Pinto AM, Versaci F, Procaccini E, Neri G, **Sesti G**, Uccioli L, Vetere M, Peruzzi M, Nudi F. Comparative impact of hypoglycemic agents on severity and extent of myocardial ischemia in patients with type 2 diabetes mellitus undergoing myocardial perfusion scintigraphy. *J Cardiovasc Pharmacol* 68:162-70, 2016
229. Fiorentino TV, Sesti F, Andreozzi F, Pedace E, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. One-hour post-load hyperglycemia combined with HbA1c identifies pre-diabetic individuals with a higher cardio-metabolic risk burden. *Atherosclerosis* 253: 61–69, 2016
230. Fiorentino TV, Andreozzi F, Mannino GC, Pedace E, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. One-hour postload hyperglycemia confers higher risk of hepatic steatosis to HbA1c-defined prediabetic subjects. *J Clin Endocrinol Metab* 101:4030-4038, 2016
231. Andreozzi F, Mannino GC, Perticone M, Perticone F, **Sesti G**. Elevated 1-h post-load plasma glucose levels in subjects with normal glucose tolerance are associated with a pro -atherogenic lipid profile. *Atherosclerosis* 256:15-20, 2017

- 232.** Palleria C, Leo A, Andreozzi F, Citraro R, Iannone M, Spiga R, **Sesti G**, Constanti A, De Sarro G, Arturi F, Russo E. Liraglutide prevents cognitive decline in a rat model of streptozotocin-induced diabetes independently from its peripheral metabolic effects. *Behav Brain Res* 321: 157–169, 2017
- 233.** Marini MA, Fiorentino TV, Succurro E, Pedace E, Andreozzi F, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Association between hemoglobin glycation index with insulin resistance and carotid atherosclerosis in non-diabetic individuals. *PLoS One* 12(4):e0175547. 2017
- 234.** Spiga R, Marini MA, Mancuso E, Di Fatta C, Fuoco A, Perticone F, Andreozzi F, Mannino GC, **Sesti G**. Uric acid is associated with inflammatory biomarkers and induces inflammation via activating the NF- $\kappa$ B signaling pathway in HepG2 cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 37(6):1241-1249, 2017
- 235.** Marini MA, Mannino GC, Fiorentino TV, Andreozzi F, Perticone F, **Sesti G**. A polymorphism at IGF1 locus is associated with anemia. *Oncotarget* 8(20):32398-32406, 2017
- 236.** Andreozzi F, Mannino GC, Mancuso E, Spiga R, Perticone F, **Sesti G**. Plasma kisspeptin levels are associated with insulin secretion in nondiabetic individuals. *PLoS One* 12(6):e0179834, 2017
- 237.** Monami M, Zannoni S, Pala L, Silverii A, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E. Effects of glucagon-like peptide-1 receptor agonists on mortality and cardiovascular events: A comprehensive meta-analysis of randomized controlled trials. *Int J Cardiol.* 240:414-421, 2017
- 238.** Marini MA, Fiorentino TV, Andreozzi F, Mannino GC, Succurro E, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Hemorheological alterations in adults with prediabetes identified by hemoglobin A1c levels. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 27, 601-608, 2017
- 239.** Perticone M, Tripepi G, Maio R, Cimellaro A, Addesi D, Baggetta R, Sciacqua A, **Sesti G**, Perticone F. Risk reclassification ability of uric acid for cardiovascular outcomes in essential hypertension. *Int J Cardiol* 243: 473–478, 2017
- 240.** Marini MA, Fiorentino TV, Andreozzi F, Mannino GC, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Elevated 1-h post-challenge plasma glucose levels in subjects with normal glucose tolerance or impaired glucose tolerance are associated with whole blood viscosity. *Acta Diabetol* 54(8):775-784, 2017
- 241.** Monami M, Nreu B, Scatena A, Cresci B, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E. Safety issues with Glucagon-Like peptide-1 receptor agonists: Pancreatitis, pancreatic cancer, and cholelithiasis: data from randomised controlled trials. *Diabetes Obes Metab* 19(9):1233-1241, 2017
- 242.** Mancuso E, Mannino GC, Di Fatta C, Fuoco A, Spiga R, Andreozzi F, **Sesti G**. Insulin-like growth factor-1 is a negative modulator of glucagon secretion. *Oncotarget* 8(31):51719-51732, 2017
- 243.** Arturi F, Succurro E, Miceli S, Cloro C, Ruffo M, Maio R, Perticone M, **Sesti G**, Perticone F. Liraglutide improves cardiac function in patients with type 2 diabetes and chronic heart failure. *Endocrine* 57: 464–473, 2017



- 244.** Fiorentino TV, Suraci E, Arcidiacono GP, Cimellaro A, Mignogna C, Presta I, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F, Donato G, Luzzza F, **Sesti G**. Duodenal sodium/glucose co-transporter 1 expression under fasting conditions is associated with post-load hyperglycemia. *J Clin Endocrinol Metab* 102: 3979–3989, 2017
- 245.** Vaccaro O, Masulli M, Nicolucci A, Bonora E, Del Prato S, Maggioni AP, Rivellese AA, Squatrito S, Giorda CB, **Sesti G**, Mocarelli P, Lucisano G, Sacco M, Signorini S, Cappellini F, Perriello G, Babini AC, Lapolla A, Gregori G, Giordano C, Corsi L, Buzzetti R, Clemente G, Di Cianni G, Iannarelli R, Cordera R, La Macchia O, Zamboni C, Scaranna C, Boemi M, Iovine C, Lauro D, Leotta S, Dall'Aglio E, Cannarsa E, Tonutti L, Pugliese G, Bossi AC, Anichini R, Dotta F, Di Benedetto A, Citro G, Antenucci D, Ricci L, Giorgino F, Santini C, Gnasso A, De Cosmo S, Zavaroni D, Vedovato M, Consoli A, Calabrese M, di Bartolo P, Fornengo P, Riccardi G; Thiazolidinediones Or Sulfonylureas Cardiovascular Accidents Intervention Trial (TOSCA.IT) study group; under the mandate of the Italian Diabetes Society. Effects on the incidence of cardiovascular events of the addition of pioglitazone versus sulfonylureas in patients with type 2 diabetes inadequately controlled with metformin (TOSCA.IT): a randomised, multicentre trial. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 5(11):887-897, 2017
- 246.** Monami M, Nreu B, Scatena A, Giannini S, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E. Glucagon-like peptide-1 receptor agonists and atrial fibrillation: a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. *J Endocrinol Invest*. 40 (11):1251-1258, 2017
- 247.** Fiorentino TV, Marini MA, Succurro E, Sciacqua A, Andreozzi F, Perticone F, **Sesti G**. Elevated hemoglobin glycation index identify non-diabetic individuals at increased risk of kidney dysfunction. *Oncotarget* 8(45):79576-79586, 2017
- 248.** Monami M, Dicembrini I, Nreu B, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E. Predictors of response to glucagon-like peptide-1 receptor agonists: a meta-analysis and systematic review of randomized controlled trials. *Acta Diabetol*. 54(12):1101-1114, 2017
- 249.** Dicembrini I, Nreu B, Scatena A, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E, Monami M. Microvascular effects of glucagon-like peptide-1 receptor agonists in type 2 diabetes: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Acta Diabetol* 54(10):933-941, 2017
- 250.** Fadini GP, Zatti G, Consoli A, Bonora E, **Sesti G**, Avogaro A; DARWIN-T2D Network. Rationale and design of the DARWIN-T2D (Dapagliflozin Real World evIdeNce in Type 2 Diabetes): A multicenter retrospective nationwide Italian study and crowdsourcing opportunity. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 27(12):1089-1097, 2017
- 251.** Fiorentino VT, Marini MA, Succurro E, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Association between hemoglobin glycation index and hepatic steatosis in non-diabetic individuals. *Diabetes Res Clin Pract*. 134:53-61, 2017
- 252.** Rizzo M, Rizvi AA, **Sesti G**. Cardiovascular effects of glucagon-like peptide-1 receptor agonist therapies in patients with type 1 diabetes. *Diabetes Obes Metab*. 19: 613-614, 2017
- 253.** Perrone-Filardi P, Avogaro A, Bonora E, Colivicchi F, Fioretto P, Maggioni AP, **Sesti G**, Ferrannini E. Mechanisms linking empagliflozin to cardiovascular and renal protection. *Int J Cardiol*. 241:450-456, 2017

- 254.** Sesti G, Antonelli Incalzi R, Bonora E, Consoli A, Giaccari A, Maggi S, Paolisso G, Purrello F, Vendemiale G, Ferrara N. Management of diabetes in older adults. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 28: 206-218, 2018
- 255.** Colagiuri S, Matthews D, Leiter LA, Pheng Chan S, Sesti G, Marre M. The place of gliclazide MR in the evolving type 2 diabetes landscape: a comparison with other sulfonylureas and newer oral antihyperglycemic agents. *Diabetes Res Clin Pract.* 143: 1-14, 2018
- 256.** Fiorentino TV, Marini MA, Succurro E, Andreozzi F, Perticone M, Hribal ML, Sciacqua A, Perticone F, Sesti G. One-hour post-load hyperglycemia: implications for prediction and prevention of type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 103: 3131–3143, 2018
- 257.** Bergman M, Manco M, Sesti G, Dankner R, Pareek M, Jagannathan R, Chetrit A, Abdul-Ghani M, Buysschaert M, Olsen MH, Nilsson PM, Luis Medina J, Roth J, Groop L, Del Prato S, Raz I, Ceriello A. Petition to replace current OGTT criteria for diagnosing prediabetes with the 1-hour post-load plasma glucose  $\geq 155$  mg/dl (8.6 mmol/l). *Diabetes Res Clin Pract* 146: 18-33, 2018
- 258.** Perticone M, Sciacqua A, Tripepi G, Miceli S, Corrao S, Sesti G, Perticone F. Competitive interaction between chronic obstructive pulmonary disease and CHA2DS2 -VASc score in predicting incident atrial fibrillation. *Int J Cardiol.* 255: 74-79, 2018
- 259.** Beneit N, Martín-Ventura JL, Rubio-Longás C, Escribano Ó, García-Gómez G, Fernández S, Sesti G, Hribal ML, Egido J, Gómez-Hernández A, Benito M. Potential role of insulin receptor isoforms and IGF receptors in plaque instability of human and experimental atherosclerosis. *Cardiovasc Diabetol.* 17(1):31, 2018
- 260.** Tassone EJ, Cimellaro A, Perticone M, Hribal ML, Sciacqua A, Andreozzi F, Sesti G, Perticone F. Uric acid impairs insulin signaling by promoting Enpp1 binding to insulin receptor in human umbilical vein endothelial cells. *Front Endocrinol (Lausanne)* 9: 98, 2018
- 261.** Prudente S, Di Paola R, Pezzilli S, Garofolo M, Lamacchia O, Filardi T, Mannino GC, Mercuri L, Alberico F, Scarale MG, Sesti G, Morano S, Penno G, Cignarelli M, Copetti M, Trischitta V. Pharmacogenetics of oral antidiabetes drugs: evidence for diverse signals at the IRS1 locus. *Pharmacogenomics J.* 18(3):431-435, 2018
- 262.** Fadini GP, Zatti G, Baldi I, Bottigliengo D, Consoli A, Giaccari A, Sesti G, Avogaro A; DARWIN-T2D network. Use and effectiveness of dapagliflozin in routine clinical practice. An Italian multicenter retrospective study. *Diabetes Obes Metab.* 20:1781–1786, 2018
- 263.** Fiorentino TV, Sesti F, Succurro E, Pedace E, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, Sesti G. Higher serum levels of uric acid are associated with a reduced insulin clearance in non-diabetic individuals. *Acta Diabetol.* 55(8):835-842, 2018
- 264.** Mannino GC, Fuoco A, Marini MA, Spiga R, Di Fatta C, Mancuso E, Perticone F, Andreozzi F, Sesti G. The polymorphism rs35767 at IGF1 locus is associated with serum urate levels. *Sci Rep* 8(1):12255, 2018
- 265.** Fiorentino TV, Succurro E, Arturi F, Giancotti A, Peronace C, Quirino A, Sesti F, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F, Focà A, Sesti G. Serum IgG2 levels are specifically associated with

whole-body insulin-mediated glucose disposal in non-diabetic offspring of type 2 diabetic individuals: a cross-sectional study. *Sci Rep* 8(1):13616, 2018

**266.** Haydar S, Paillot T, Fagot C, Cogne Y, Fountas A, Tutuncu Y, Vintila M, Tsatsoulis A, Thanh Chi P, Garandeau P, Chetea D, Badiu C, Gheorghiu M, Ylli D, Lautier C, Jarec M, Monnier L, Normand C, Šarac J, Barakat A, Missoni S, Pugeat M, Poucheret P, Hanzu F, Gomis R, Macias JM, Litvinov S, Khusnutdinova E, Poiana C, Pasquali R, Lauro D, **Sesti G**, Trischitta V, Abdelhak S, Zenati A, Ylli A, Satman I, Kanninen T, Rinato Y, Grigorescu F. Branched-Chain Amino Acid Database Integrated in MEDIPAD Software as a Tool for Nutritional Investigation of Mediterranean Populations. *Nutrients* 10(10): E1392, 2018

**267.** Sciacqua A, Perticone M, Tripepi G, Addesi D, Cassano V, Maio R, **Sesti G**, Perticone F. Metabolic and vascular effects of silybin in hypertensive patients with high 1-h post-load plasma glucose. *Intern Emerg Med* 14(1):77-84, 2019

**268.** Fiorentino TV, Succurro E, Andreozzi F, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. One-hour post-load hyperglycemia combined with HbA1c identifies individuals with higher risk of cardiovascular diseases: cross-sectional data from the CATAMERI study. *Diabetes Metab Res Rev.* 35:e3096, 2019

**269.** Monami M, **Sesti G**, Mannucci E. PCSK9 Inhibitor Therapy: A systematic review and meta-analysis of metabolic and cardiovascular outcomes in patients with diabetes. *Diabetes Obes Metab.* 21:903–908, 2019

**270.** Haydar S, Grigorescu F, Vintilă M, Cogne Y, Lautier C, Tutuncu Y, Brun JF, Robine JM, Pugeat M, Normand C, Poucheret P, Gheorghiu ML, Georgescu C, Badiu C, Băculescu N, Renard E, Ylli D, Badiou S, Sutra T, Cristol JP, Mercier J, Gomis R, Macias JM, Litvinov S, Khusnutdinova E, Poiana C, Pasquali R, Lauro D, **Sesti G**, Prudente S, Trischitta V, Tsatsoulis A, Abdelhak S, Barakat A, Zenati A, Ylli A, Satman I, Kanninen T, Rinato Y, Missoni S. Fine-scale haplotype mapping of MUT, AACS, SLC6A15 and PRKCA genes indicates association with insulin resistance of metabolic syndrome and relationship with branched chain amino acid metabolism or regulation. *PLoS One.* 2019 Mar 26;14 (3): e0214122.

**271.** Gentilella R, Romera I, Nicolay C, Buzzetti R, Vázquez LA, **Sesti G**. Change in HbA1c across the baseline HbA1c range in type 2 diabetes patients receiving once-weekly dulaglutide versus other incretin agents. *Diabetes Ther.* 10 (3):1113-1125, 2019

**272.** Fiorentino TV, Pedace E, Succurro E, Andreozzi F, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Individuals with prediabetes display different age-related pathophysiological characteristics. *J Clin Endocrinol Metab.* 104 (7):2911-2924, 2019

**273.** Sciacqua A, Perticone M, Miceli S, Pinto A, Cassano V, Succurro E, Andreozzi F, Hribal ML, **Sesti G**, Perticone F. Elevated 1-h post-load plasma glucose is associated with right ventricular morphofunctional parameters in hypertensive patients. *Endocrine* 64 (3):525-535, 2019

**274.** Aroda VR, González-Galvez G, Grøn R, Halladin N, Haluzík M, Jermendy G, Kok A, Örsy P, Sabbah M, **Sesti G**, Silver R. Durability of insulin degludec plus liraglutide versus insulin glargine U100 as initial injectable therapy in type 2 diabetes (DUAL VIII): a multicentre, open-label, phase 3b, randomised controlled trial. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 7: 596–605, 2019

- 275.** Perticone M, Maio R, Sciacqua A, Suraci E, Pinto A, Pujia R, Zito R, Gigliotti S, **Sesti G**, Perticone F. Ketogenic diet-induced weight loss is associated with an increase in vitamin d levels in obese adults. *Molecules* 24:13, 2019
- 276.** Mannino GC, Pezzilli S, Averta C, Fuoco A, Spiga R, Mancuso E, Di Fatta C, Perticone F, Prudente S, Trischitta V, Andreozzi F, **Sesti G**. A functional variant of the dimethylarginine dimethylaminohydrolase-2 gene is associated with myocardial infarction in type 2 diabetic patients. *Cardiovasc Diabetol.* 18(1):102, 2019
- 277.** Spiga R, Mannino GC, Mancuso E, Averta C, Paone C, Rubino M, Sciacqua A, Succurro E, Perticone F, Andreozzi F, **Sesti G**. Are Circulating Mg<sup>2+</sup> levels associated with glucose tolerance profiles and incident type 2 diabetes? *Nutrients.* 11(10), 2019
- 278.** Perticone M, Zito R, Miceli S, Pinto A, Suraci E, Greco M, Gigliotti S, Hribal ML, Corrao S, **Sesti G**, Perticone F. Immunity, inflammation and heart failure: their role on cardiac function and iron status. *Front Immunol.* 10:2315, 2019
- 279.** Gentilella R, **Sesti G**, Vazquez L, Sapin H, Reed V, Romera I, Pozzilli P. Dulaglutide is an effective treatment for lowering HbA1c in patients with type 2 diabetes regardless of Body Mass Index. *Diabetes Obes Metab.* 21: 2660-2666, 2019
- 280.** Fiorentino TV, Marini MA, Succurro E, Andreozzi F, **Sesti G**. Relationships of surrogate indexes of insulin resistance with insulin sensitivity assessed by euglycemic hyperinsulinemic clamp and subclinical vascular damage. *BMJ Open Diab Res Care* 7 (1):e000911, 2019
- 281.** Mannino GC, Andreozzi F, **Sesti G**. Pharmacogenetics of type 2 diabetes mellitus, the route toward tailored medicine. *Diabetes Metab Res Rev* 35: e3109, 2019
- 282.** Bruttomesso D, Laviola L, Avogaro A, Bonora E, Del Prato S, Frontoni S, Orsi E, Rabbone I, **Sesti G**, Purrello F; of the Italian Diabetes Society (SID). The use of real time continuous glucose monitoring or flash glucose monitoring in the management of diabetes: A consensus view of Italian diabetes experts using the Delphi method. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 29 (5):421-431, 2019
- 283.** **Sesti G**, Avogaro A, Belcastro S, Bonora BM, Croci M, Daniele G, Dauriz M, Dotta F, Formichi C, Frontoni S, Invitti C, Orsi E, Picconi F, Resi V, Bonora E, Purrello F. Ten years of experience with DPP-4 inhibitors for the treatment of type 2 diabetes mellitus. *Acta Diabetol.* 56(6):605-617, 2019
- 284.** Vitacolonna E, Succurro E, Lapolla A, Scavini M, Bonomo M, Di Cianni G, Di Benedetto A, Napoli A, Tumminia A, Festa C, Lencioni C, Torlone E, **Sesti G**, Mannino D, Purrello F. Guidelines for the screening and diagnosis of gestational diabetes in Italy from 2010 to 2019: critical issues and the potential for improvement. *Acta Diabetol.* 56:1159–1167, 2019
- 285.** Picchianti Diamanti A, Rosado MM, Pioli C, **Sesti G**, Laganà B. Cytokine release syndrome in COVID-19 patients, a new scenario for an old concern: the fragile balance between infections and autoimmunity. *Int J Mol Sci.* 8;21(9), 2020
- 286.** Bergman M, Jagannathan R, **Sesti G**. The contribution of unrecognized factors to the diabetes epidemic. *Diabetes Metab Res Rev.* 36(6):e3315, 2020

- 287.** Bergman M, Abdul-Ghani M, DeFronzo RA, Manco M, Sesti G, Vanessa Fiorentino T, Ceriello A, Rhee M, Phillips LS, Chung S, Cravalho C, Jagannathan R, Monnier L, Colette C, Owens D, Bianchi C, Del Prato S, Monteiro MP, Sérgio Neves J, Luiz Medina J, Paula Macedo M, Tavares Ribeiro R, Filipe Raposo J, Dorcely B, Ibrahim N, Buysschaert M. Review of Methods for Detecting Glycemic Disorders. *Diabetes Res Clin Pract.* 165:108233, 2020
- 288.** Gomez-Hernandez A, Lopez-Pastor AR, Rubio-Longas C, Majewski P, Beneit N, Viana-Huete V, García-Gómez G, Fernandez S, Hribal ML, **Sesti G**, Oscar O, Benito M. Specific knockout of p85 $\alpha$  in brown adipose tissue induces resistance to high-fat diet-induced obesity and its metabolic complications in male mice. *Mol Metab* 31: 1-13, 2020
- 289.** Cassano V, Leo A, Tallarico M, Nesci V, Cimellaro A, Fiorentino TV, Citraro R, Hribal ML, De Sarro G, Perticone F, **Sesti G**, Russo E, Sciacqua A. Metabolic and cognitive effects of ranolazine in type 2 diabetes mellitus: data from an in vivo model. *Nutrients.* 12(2), 2020
- 290.** Sciacqua A, Cimellaro A, Mancuso L, Miceli S, Cassano V, Perticone M, Fiorentino TV, Andreozzi F, Succurro E, **Sesti G**, Perticone F. Different patterns of left ventricular hypertrophy in metabolically healthy and insulin-resistant obese subjects. *Nutrients.* 12(2), 2020
- 291.** Succurro E, Pedace E, Andreozzi F, Papa A, Vizza P, Fiorentino TV, Perticone F, Veltri P, Cascini GL, **Sesti G**. Reduction in global myocardial glucose metabolism in subjects with 1-h postload hyperglycemia and impaired glucose tolerance. *Diabetes Care.* 43 (3): 669-676, 2020
- 292.** **Sesti G**, Bardtrum L, Dagdelen S, Halladin N, Haluzík M, Örsy P, Rodríguez M, Aroda VR. A greater proportion of participants with type 2 diabetes achieve treatment targets with IDegLira (insulin degludec/liraglutide) versus insulin glargine U100 at 26 weeks: DUAL VIII a randomized trial designed to resemble clinical practice. *Diabetes Obes Metab.* 22:873–878, 2020
- 293.** Mancuso E, Perticone M, Spiga R, Averta C, Rubino M, Fiorentino TV, Miceli S, Mannino GC, Sciacqua A, Succurro E, Perticone F, **Sesti G**, Andreozzi F. Association between serum Mg<sup>2+</sup> concentrations and cardiovascular organ damage in a cohort of adult subjects. *Nutrients.* 12(5), 2020
- 294.** Hribal ML, Mancuso E, Arcidiacono GP, Greco A, Musca D, Procopio T, Ruffo M, **Sesti G**. The phosphatase PHLPP2 plays a key role in the regulation of pancreatic beta-cell survival. *Int J Endocrinol.* 2020:1027386, 2020
- 295.** Sciacqua A, Tripepi G, Perticone M, Cassano V, Fiorentino TV, Pititto GN, Maio R, Miceli S, Andreozzi F, **Sesti G**, Perticone F. Alkaline phosphatase affects renal function in never-treated hypertensive patients: effect modification by age. *Sci Rep.* 10(1):9847, 2020
- 296.** Fiorentino TV, Succurro E, Marini MA, Pedace E, Andreozzi F, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. HDL cholesterol is an independent predictor of  $\beta$  cell function decline and incident type 2 diabetes: a longitudinal study. *Diabetes Metab Res Rev.* 36(4):e3289, 2020
- 297.** Monami M, Naletto L, Nreu B, Dicembrini I, **Sesti G**, Mannucci E. Immune checkpoints inhibitors and hyperglycemia: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Diabetes Res Clin Pract.* 162:108115, 2020

- 298.** Lane WS, Favaro E, Rathor N, Jang HC, Kjærsgaard MIS, Oviedo A, Rose L, Senior P, **Sesti G**, Soto Gonzalez A, Franek E. A randomized trial evaluating the efficacy and safety of fast-acting insulin aspart compared with insulin aspart, both in combination with insulin degludec with or without metformin, in adults with type 2 diabetes (Onset 9). *Diabetes Care*. 43:1710–1716, 2020
- 299.** Fiorentino TV, Succurro E, Sciacqua A, Andreozzi F, Peticone F, **Sesti G**. Non-alcoholic fatty liver disease is associated with cardiovascular disease in subjects with different glucose tolerance. *Diabetes Metab Res Rev*. 36:e3333, 2020
- 300.** Nreu B, Dicembrini I, Tinti F, **Sesti G**, Mannucci E, Monami M. Major cardiovascular events, heart failure, and atrial fibrillation in patients treated with glucagon-like peptide-1 receptor agonists: An updated meta-analysis of randomized controlled trials. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 30: 1106-1114, 2020
- 301.** Peticone M, Maio R, Caroleo B, Sciacqua A, Suraci E, Gigliotti S, Martino F, Andreozzi F, **Sesti G**, Peticone F. Serum  $\gamma$ -glutamyltransferase concentration predicts endothelial dysfunction in naïve hypertensive patients. *Biomedicines* 8(7):E207, 2020
- 302.** Sciacqua A, Ventura E, Tripepi G, Cassano V, D'Arrigo G, Roumeliotis S, Maio R, Miceli S, Peticone M, Andreozzi F, **Sesti G**, Peticone F. Ferritin modifies the relationship between inflammation and arterial stiffness in hypertensive patients with different glucose tolerance. *Cardiovasc Diabetol*. 19(1):123, 2020
- 303.** Cassano V, Crescibene D, Hribal ML, Pelaia C, Armentaro G, Magurno M, Toscani A, Miceli S, Andreozzi F, Maio R, Peticone M, **Sesti G**, Peticone F, Sciacqua A. Uric acid and vascular damage in essential hypertension: role of insulin resistance. *Nutrients*. 12(9):E2509, 2020
- 304.** Giglio RV, Nikolic D, Volti GL, Stoian AP, Banerjee Y, Magan-Fernandez A, Castellino G, Patti AM, Chianetta R, Castracani CC, Montalto G, Rizvi AA, **Sesti G**, Rizzo M. Liraglutide increases serum levels of microRNA-27b, -130a and -210 in patients with type 2 diabetes mellitus: a novel epigenetic effect. *Metabolites*. 10(10):E391. 2020
- 305.** Succurro E, Fiorentino TV, Miceli S, Peticone M, Sciacqua A, Andreozzi F, **Sesti G**. Relative risk of cardiovascular disease is higher in women with type 2 diabetes, but not in those with prediabetes, as compared with men. *Diabetes Care*. 43:3070–3078, 2020
- 306.** Picchianti Diamanti A, Cattaruzza MS, Di Rosa R, Del Porto F, Salemi S, Sorgi ML, Martin Martin LS, Rai A, Iacono D, **Sesti G**, Alessandri G, Laganà B. Psychological distress in patients with autoimmune arthritis during the COVID-19 induced lockdown in Italy. *Microorganisms*. 8(11): E1818, 2020
- 307.** Mancuso E, Mannino GC, Fuoco A, Leo A, Citraro R, Averta C, Spiga R, Russo , De Sarro G, Andreozzi F, **Sesti G**. HDL (High-Density Lipoprotein) and ApoA-1 potentially modulate pancreatic  $\alpha$ -cell glucagon secretion. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 40(12):2941-2952, 2020
- 308.** van Zuydam NR, Ladenvall C, Voight BF, Strawbridge RJ, Fernandez-Tajes J, Rayner NW, Robertson NR, Mahajan A, Vlachopoulou E, Goel A, Kleber ME, Nelson CP, Kwee LC, Esko T, Mihailov E, Mägi R, Milani L, Fischer K, Kanoni S, Kumar J, Song C, Hartiala JA, Pedersen NL, Perola M, Gieger C, Peters A, Qu L, Willems SM, Doney ASF, Morris AD, Zheng Y, **Sesti G**, Hu FB, Qi L, Laakso M, Thorsteinsdottir U, Grallert H, van Duijn C, Reilly MP, Ingelsson E, Deloukas

P, Kathiresan S, Metspalu A, Shah SH, Sinisalo J, Salomaa V, Hamsten A, Samani NJ, März W, Hazen SL, Watkins H, Saleheen D, Morris AP, Colhoun HM, Groop L, McCarthy MI, Palmer CNA; SUMMIT Steering Committee; CARDIOGRAMplusC4D Steering Committee\*. Genetic Predisposition to Coronary Artery Disease in Type 2 Diabetes Mellitus. *Circ Genom Precis Med*.13(6):e002769, 2020

**309.** Fiorentino TV, Monroy A, Kamath S, Sotero R, Cas MD, Daniele G, Chavez AO, Abdul-Ghani M, Hribal ML, **Sesti G**, Tripathy D, DeFronzo RA, Folli F. Pioglitazone corrects dysregulation of skeletal muscle mitochondrial proteins involved in ATP synthesis in type 2 diabetes. *Metabolism*. 114:154416, 2021

**310.** Picchianti Diamanti A, Panebianco C, Salerno G, Di Rosa R, Salemi S, Sorgi ML, Meneguzzi G, Mariani MB, Rai A, Iacono D, **Sesti G**, Paziienza V, Laganà B Impact of mediterranean diet on disease activity and gut microbiota composition of rheumatoid arthritis patients. *Microorganisms* 8(12):E1989, 2020

**311.** Mancuso E, Spiga R, Rubino M, Averta C, Rotundo S, Segura-García C, Mannino GC, **Sesti G**, Andreozzi F. Effects of Alpha-2-HS-glycoprotein on cognitive and emotional assessment in prediabetic and diabetic subjects. *J Affect Disord*. 282:700-706, 2021

**312.** Morieri ML, Consoli A, **Sesti G**, Purrello F, Avogaro A, Fadini GP; DARWIN-FUP network. Comparative effectiveness of dapagliflozin vs DPP-4 inhibitors on a composite endpoint of HbA1c, body weight, and blood pressure reduction in the real world. *Diabetes Metab Res Rev*. 37:e3353, 2021

**313.** Fiorentino TV, Miceli S, Succurro E, Sciacqua A, Andreozzi F, **Sesti G**. Non-alcoholic fatty liver disease is associated with a decreased myocardial mechano-energetic efficiency. *J Intern Med*. 289: 221–231, 2021

**314.** Perticone M, Di Lorenzo C, Arabia G, Arturi F, Caroleo B, Tassone B, Pujia R, Fiorentino TV, Chiriaco C, **Sesti G**, Quattrone A, Perticone F. One hour-post-load plasma glucose  $\geq 155$  mg/dl in healthy glucose normotolerant subjects is associated with subcortical brain MRI alterations and impaired cognition: a pilot study. *Front Aging Neurosci*. 13:608736, 2021

**315.** Succurro E, Miceli S, Fiorentino TV, Sciacqua A, Perticone M, Andreozzi F, **Sesti G**. Sex-specific differences in left ventricular mass and myocardial energetic efficiency in non -diabetic, pre-diabetic and newly diagnosed type 2 diabetic subjects. *Cardiovasc Diabetol*. 6; 20 (1) :60, 2021

**316.** Ahuja V, Aronen P, Pramodkumar TA, Looker H, Chetrit A, Bloigu AH, Juutilainen A, Bianchi C, La Sala L, Anjana RM, Pradeepa R, Venkatesan U, Jebarani S, Baskar V, Fiorentino TV, Timpel P, DeFronzo RA, Ceriello A, Del Prato S, Abdul-Ghani M, Keinänen-Kiukaanniemi S, Dankner R, Bennett PH, Knowler WC, Schwarz P, **Sesti G**, Oka R, Mohan V, Groop L, Tuomilehto J, Ripatti S, Bergman M, Tuomi T. Accuracy of 1-hour plasma glucose during the oral glucose tolerance test in diagnosis of type 2 diabetes in adults: A Meta-analysis. *Diabetes Care*. 44(4):1062-1069, 2021

**317.** Maio R, Perticone M, Suraci E, Sciacqua A, **Sesti G**, Perticone F. Endothelial dysfunction and C-reactive protein predict the incidence of heart failure in hypertensive patients. *ESC Heart Fail*. 8(1):399-407, 2021

- 318.** Perticone M, Maio R, Scarpino PE, Mancuso L, Volpentesta M, Caroleo B, Suraci E, Sciacqua A, **Sesti G**, Perticone F. Continuous positive airway pressure improves renal function in obese patients with obstructive sleep apnoea syndrome. *Front Med (Lausanne)* 3;8:642086, 2021
- 319.** Perticone M, Maio R, Caroleo B, Suraci E, Corrao S, **Sesti G**, Perticone F. COPD significantly increases cerebral and cardiovascular events in hypertensives. *Sci Rep.* 11(1):7884, 2021
- 320.** Mannino GC, Averta C, Fiorentino TV, Succurro E, Spiga R, Mancuso E, Miceli S, Perticone M, Sciacqua A, Andreozzi F, **Sesti G**. The TRIB3 R84 variant is associated with increased left ventricular mass in a sample of 2426 White individuals. *Cardiovasc Diabetol.* 20(1):115, 2021
- 321.** Succurro E, Andreozzi F, Carnevale R, Sciacqua A, Cammisotto V, Cassano V, Mannino GC, Fiorentino TV, Pastori D, Pignatelli P, **Sesti G**, Francesco V. Nox2 up-regulation and hypoalbuminemia in patients with type 2 diabetes mellitus. *Free Radic Biol Med.* 168:1-5, 2021
- 322.** Buscemi C, Ferro Y, Pujia R, Mazza E, Boragina G, Sciacqua A, Piro S, Pujia A, **Sesti G**, Buscemi S, Montalcini T. Sarcopenia and appendicular muscle mass as predictors of impaired fasting glucose/type 2 diabetes in elderly women. *Nutrients* 13(6):1909, 2021
- 323.** Sciacqua A, Andreozzi F, Succurro E, Pastori D, Cammisotto V, Armentaro G, Mannino GC, Fiorentino TV, Pignatelli P, Angiolillo DJ, **Sesti G**, Violi F. Impaired clinical efficacy of aspirin in hypoalbuminemic patients with diabetes mellitus. *Front Pharmacol.* 12:695961, 2021
- 324.** Corradini E, Ventura P, Ageno W, Cogliati CB, Muiesan ML, Girelli D, Pirisi M, Gasbarrini A, Angeli P, Querini PR, Bosi E, Tresoldi M, Vettor R, Cattaneo M, Piscaglia F, Brucato AL, Perlini S, Martelletti P, Pontremoli R, Porta M, Minuz P, Olivieri O, **Sesti G**, Biolo G, Rizzoni D, Serviddio G, Cipollone F, Grassi D, Manfredini R, Moreo GL, Pietrangelo A; SIMI-COVID-19 Collaborators. Clinical factors associated with death in 3044 COVID-19 patients managed in internal medicine wards in Italy: results from the SIMI-COVID-19 study of the Italian Society of Internal Medicine (SIMI). *Intern Emerg Med.* 16(4):1005-1015, 2021
- 325.** Fiorentino TV, Miceli S, Succurro E, Sciacqua A, Andreozzi F, **Sesti G**. Depressed myocardial mechano-energetic efficiency in subjects with dysglycemia. *Diabetes Res Clin Pract.* 177:108883, 2021
- 326.** Pelaia C, Pastori D, Armentaro G, Miceli S, Cassano V, Barbara K, Pelaia G, Perticone M, Maio R, Pignatelli P, Violi F, Perticone F, **Sesti G**, Sciacqua A. Predictors of renal function worsening in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD): A multicenter observational study. *Nutrients* 13(8):2811, 2021
- 327.** Armentaro G, D'Arrigo G, Magurno M, Toscani AF, Condoleo V, Miceli S, Cassano V, Maio R, Arturi F, Tripepi G, **Sesti G**, Sciacqua A. Impact of Sacubitril/Valsartan on clinical and echocardiographic parameters in heart failure patients with reduced ejection fraction: data from a real life 2-year follow-up study. *Front Pharmacol.* 12:733475, 2021
- 328.** Ministrini S, Andreozzi F, Montecucco F, Minetti S, Bertolotto M, Liberale L, Mannino GC, Succurro E, Cassano V, Miceli S, Perticone M, **Sesti G**, Sciacqua A, Carbone F. Neutrophil degranulation biomarkers characterize restrictive echocardiographic pattern with diastolic dysfunction in patients with diabetes. *Eur J Clin Invest.* 51(12):e13640, 2021



- 329.** Succurro E, Fraticelli F, Franzago M, Fiorentino TV, Andreozzi F, Vitacolonna E, **Sesti G**. Hyperglycemia at 1h-OGTT in Pregnancy: A Reliable Predictor of Metabolic Outcomes? *Front Endocrinol (Lausanne)* 12:612829, 2021
- 330.** Picchianti Diamanti A, Rosado MM, Nicastrì E, **Sesti G**, Pioli C, Laganà B. Severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 infection and autoimmunity 1 year later: the era of vaccines. *Front Immunol.* 12: 708848, 2021.
- 331.** Fiorentino TV, Suraci E, De Vito F, Cimellaro A, Letizia Hribal M, Sciacqua A, Andreozzi F, Luzzza F, **Sesti G**. One-hour post-load hyperglycemia combined with HbA1c identifies individuals with augmented duodenal levels of sodium/glucose co-transporter 1. *Diabetes Res Clin Pract.* 181: 109094, 2021
- 332.** Cassano V, Tripepi G, Perticone M, Miceli S, Scopacasa I, Armentaro G, Greco M, Maio R, Hribal ML, **Sesti G**, Perticone F, Sciacqua A. Endothelial progenitor cells predict vascular damage progression in naive hypertensive patients according to sex. *Hypertens Res.* 44:1451-1461, 2021
- 333.** Averta C, Mancuso E, Spiga R, Miceli S, Succurro E, Fiorentino TV, Perticone M, Mannino GC, Thamtarana PJ, Sciacqua A, **Sesti G**, Andreozzi F. The functional polymorphism of DDAH2 rs9267551 is an independent determinant of arterial stiffness. *Front Cardiovasc Med.* 8:811431, 2022
- 334.** Del Porto F, Ferrero S, Cifani N, **Sesti G**, Proietta M. Antiphospholipid antibodies and idiopathic infertility. *Lupus.* 31(3):347-353. 2022
- 335.** Cassano V, Miceli S, Armentaro G, Mannino GC, Fiorentino VT, Perticone M, Succurro E, Hribal ML, Andreozzi F, Perticone F, **Sesti G**, Sciacqua A. Oxidative stress and left ventricular performance in patients with different glycometabolic phenotypes. *Nutrients.* 14(6):1299, 2022
- 336.** Pezzilli S, Mazza T, Scarale MG, Tang Y, Andreozzi F, Baroni MG, Buzzetti R, Cavallo MG, Cossu E, D'Angelo P, De Cosmo S, Lamacchia O, Leonetti F, Morano S, Morviducci L, Penno G, Pozzilli P, Pugliese G, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V, Prudente S. Pathogenic variants of MODY-genes in adult patients with early-onset type 2 diabetes. *Acta Diabetol.* 59(5):747-750, 2022
- 337.** Lane W, Favaro E, Jódar E, Kelkar P, Oviedo A, Sivarathinasami R, Senior PA, **Sesti G**, Franek E. Effective overall glycaemic control with fast-acting insulin aspart across patients with different baseline characteristics: a post hoc analysis of the Onset 9 trial *Diabetes Ther.* ;13(4):761-774, 2022
- 338.** Pelaia C, Armentaro G, Volpentesta M, Mancuso L, Miceli S, Caroleo B, Perticone M, Maio R, Arturi F, Imbalzano E, Andreozzi F, Perticone F, **Sesti G**, Sciacqua A. Effects of sacubitril-valsartan on clinical, echocardiographic, and polygraphic parameters in patients affected by heart failure with reduced ejection fraction and sleep apnea. *Front Cardiovasc Med.* 9:861663, 2022.
- 339.** Fiorentino VT, De Vito F, Suraci E, Marasco R, Catalano F, Andreozzi F, Letizia Hribal M, Luzzza F, **Sesti G**. Augmented duodenal levels of sodium/glucose co-transporter 1 are associated with higher risk of nonalcoholic fatty liver disease and noninvasive index of liver fibrosis. *Diabetes Res Clin Pract.* 185:109789, 2022

- 340.** Martocchia A, Ialungo S, Dulcetti A, Malena DM, Proietta M, Del Porto F, Landolfi F, **Sesti G**, Sergi D, Martelletti P. The evaluation of the intracavitary effusions by a beside ultrasound examination. *Clin Hemorheol Microcirc.* 81(3):233-240, 2022
- 341.** Armentaro G, D'Arrigo G, Miceli S, Cassano V, Perticone M, Maio R, Marra AM, Arturi F, Cittadini A, Tripepi G, **Sesti G**, Sciacqua A. Long term metabolic effects of sacubitril/valsartan in non-diabetic and diabetic patients with heart failure reduced ejection fraction: a real life study. *Front Physiol.* 13:897109, 2022.
- 342.** Succurro E, Vizza P, Papa A, Cicone F, Monea G, Tradigo G, Fiorentino TV, Perticone M, Guzzi PH, Sciacqua A, Andreozzi F, Veltri P, Cascini GL, **Sesti G**. Metabolic syndrome is associated with impaired insulin-stimulated myocardial glucose metabolic rate in individuals with type 2 diabetes: a cardiac dynamic 18F-FDG-PET Study. *Front Cardiovasc Med.* 9:924787, 2022
- 343.** Averna M, Bilato C, **Sesti G**; Italian Clinical Network on Bempedoic Acid. Clinical evaluation of bempedoic acid for the treatment of hyperlipidaemia. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 32(1):17-20, 2022.
- 344.** Sciacqua A, Succurro E, Armentaro G, Miceli S, Pastori D, Rengo G, **Sesti G**. Pharmacological treatment of type 2 diabetes in elderly patients with heart failure: randomized trials and beyond. *Heart Fail Rev.* 2021 Dec 2. doi: 10.1007/s10741-021-10182-x. Online ahead of print
- 345.** Pezzilli S, Tohidirad M, Biagini T, Scarale MG, Alberico F, Mercuri L, Mannino GC, Garofolo M, Filardi T, Tang Y, Giuffrida F, Mendonca C, Andreozzi F, Baroni MG, Buzzetti R, Cavallo MG, Cossu E, D'Angelo P, De Cosmo S, Lamacchia O, Leonetti F, Morano S, Morviducci L, Penno G, Pozzilli P, Pugliese G, **Sesti G**, Mazza T, Doria A, Trischitta V, Prudente S. Contribution of rare variants in monogenic diabetes-genes to early-onset type 2 diabetes. *Diabetes Metab.* 2022 Apr 26:101353. doi: 10.1016/j.diabet.2022.101353. Online ahead of print.
- 346.** Jagannathan R, Vanessa Fiorentino T, Adelaide Marini M, **Sesti G**, Bergman M. One-hour post-load glucose is associated with severity of hepatic fibrosis. *Diabetes Res Clin Pract.* 2022 Jun 27:109977. doi: 10.1016/j.diabres.2022.109977. Online ahead of print.
- 347.** Succurro E, Vizza P, Papa A, Miceli S, Cicone F, Fiorentino TV, Sciacqua A, Andreozzi F, Veltri P, Cascini GL, **Sesti G**. Effects of 26-week treatment with empagliflozin versus glimepiride on myocardial glucose metabolic rate in patients with type 2 diabetes: the randomized, open-label, active-controlled crossover FIORE trial. *Diabetes Obes Metab.* 2022 Jul 15. doi: 10.1111/dom.14816. Online ahead of print.
- 348.** Succurro E, Adelaide Marini M, Vanessa Fiorentino T, Perticone M, Sciacqua A, Andreozzi F, **Sesti G**. Sex-specific differences in prevalence of nonalcoholic fatty liver disease in subjects with prediabetes and type 2 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract.* 2022 Jul 30:110027. doi: 10.1016/j.diabres.2022.110027. Online ahead of print.

Roma, 08/08/2022