

# Agostino Gnasso

## CURRICULUM VITAE

### Note biografiche

**Nome:** Agostino Gnasso  
**Nascita:**  
**Cittadinanza:**  
**Stato civile:**  
**Domicilio:**  
**Telefono mobile:**  
**Telefono Ufficio:** 09613697039  
**Email:** gnasso@unicz.it

### Carriera Universitaria:

1981: Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) presso l'Università Federico II di Napoli

1981: Abilitazione in Medicina e Chirurgia

1984: **Specializzazione in Diabetologia e Malattie del Ricambio** (50/50 e lode) presso l'Università Federico II di Napoli

1990: **Specializzazione in Medicina Interna** (70/70 e lode) presso l'Università Federico II di Napoli

5 Novembre 1991: **Ricercatore** presso l'Università di Reggio Calabria - Facoltà di Medicina di Catanzaro (dal 5 Novembre 1994 con la qualifica di Ricercatore confermato)

5 Novembre 2000: **Professore Associato** (MED-09) presso l'Università degli Studi di Catanzaro. Facoltà di Medicina e Chirurgia

29 Dicembre 2016: **Professore Ordinario** (MED-50) presso l'Università degli Studi di Catanzaro. Facoltà di Medicina e Chirurgia

### Attività Clinica:

- Dal Luglio 1981 al Dicembre 1981: Assistente volontario presso l'Istituto di Semeiotica Medica della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli (Dir. Prof. Mario Mancini)

- Dal Gennaio 1982 al Giugno 1985: Attività assistenziale presso la corsia metabolica e l'ambulatorio per le iperlipidemie della Medizinische Klinik dell'Università di Heidelberg (Dir. Prof. Gotthard Schettler)

- Dal Luglio 1985 al Novembre 1991: Medico interno con compiti assistenziali presso la Clinica Medica II dell'Università Federico II di Napoli (Dir. Prof. Mario Mancini)

- Dal Novembre 1991 ad oggi: Attività assistenziale presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Mater Domini di Catanzaro

- Dal 2001 Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Malattie del Metabolismo, A.O. Policlinico Mater Domini, Università degli Studi "Magna Græcia", Catanzaro.

### **Attività Scientifica:**

1981: Studio sugli effetti della plasmaferesi e del plasma-exchange sui parametri lipidici di soggetti affetti da ipercolesterolemia familiare omozigote, presso l'Istituto di Semeiotica Medica dell'Università degli Studi di Napoli.

1982-85: Postdoctoral fellow presso l'Institut für Herzinfarktforschung della Medizinische Klinik dell'Università di Heidelberg. Durante tale periodo ha condotto varie ricerche sul metabolismo lipoproteico e sull'influenza di vari fattori e/o trattamenti su tale metabolismo.

1985-1990: Vincitore di Borsa di Studio per la Scuola di Specializzazione in Medicina Interna presso la Clinica Medica II dell'Università Federico II di Napoli. Durante tale periodo si è interessato assiduamente degli effetti emodinamici ed emoreologici determinati dalle alterazioni del metabolismo lipidico. Si è anche interessato alla interazione tra fattori genetici (polimorfismi di restrizione) e metabolismo lipidico.

1991-ad oggi: Ha continuato le ricerche precedenti ed ha partecipato alla organizzazione e realizzazione di varie ricerche epidemiologiche sulla prevalenza della malattia aterosclerotica e dei fattori di rischio per cardiopatia ischemica in alcune popolazioni calabresi. In particolare si è interessato al rapporto esistente tra fattori emoreologici, emodinamici ed ispessimento della parete arteriosa a livello carotideo.

Nel 1994 ha ricevuto un contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche per lo svolgimento del programma: "Influenza del trattamento ipolipidizzante sul flusso arterioso in soggetti affetti da iperlipidemia".

Responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Programma di Ricerca dal titolo "Studio genetico-molecolare e clinico delle ipoalfa- ed iperalfa-lipoproteinemie primitive", ammesso al cofinanziamento del MURST per l'anno 1998.

Responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Programma di Ricerca dal titolo "Il ruolo della dieta nella eziologia delle malattie cronico-degenerative: modelli alimentari e determinanti di rischio cardiovascolare", ammesso al cofinanziamento del MURST per l'anno 2000.

Coordinatore del Progetto Interlink "Master in International Bioethics" ammesso al cofinanziamento per gli anni accademici 2004-2006.

Responsabile di 4 Programmi di Ricerca Clinica (2012) vincitori di finanziamento nell'ambito degli Obiettivi di PSN e PRP: 1. Linea Progettuale 3.2.1 – Monitoraggio ed intervento sui fattori di rischio cardiovascolare; 2. Linea Progettuale 3.3.3 – Progetto Diabete Calabria; 3. Linea Progettuale 3.3.1 – Screening diabete mellito e ridotta tolleranza glucidica; 4. Linea Progettuale 3.3.2 – Prevenzione e gestione delle complicanze del diabete tipo 2.

### **Principali linee di ricerca:**

- Studio sugli effetti metabolici e cardiovascolari della rimozione di colesterolo mediante aferesi.
- Valutazione dell'effetto di interventi terapeutici sul metabolismo lipidico e glicidico.
- Rapporto tra polimorfismi di restrizione e fattori di rischio cardiovascolare.
- Valutazione degli effetti prodotti dai fattori di rischio cardiovascolare sulla parete arteriosa.
- Studio dei fattori emoreologici ed emodinamici nel determinismo della malattia aterosclerotica.
- Aspetti epidemiologici e clinici della Sindrome Metabolica.

### **Società scientifiche di appartenenza:**

- Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione (attualmente membro del Consiglio Direttivo Nazionale)
- Società Italiana di Diabetologia (Presidente della sezione Calabria per il biennio 2008-2009)

### **Attività Didattica:**

Fin dall'anno accademico 1991-1992 ha collaborato alla preparazione ed allo svolgimento di lezioni, seminari ed esercitazioni e partecipato alle Commissioni degli esami di profitto nei corsi ufficiali di Medicina Interna e Metodologia Clinica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia, con sede in Catanzaro, dell'Università degli Studi di Reggio Calabria. In particolare ha svolto: Attività Didattica Integrativa per l'Insegnamento di Clinica e Terapia (Docente Prof. Pier Luigi Mattioli) del I Anno della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna; Attività Didattica Integrativa per l'Insegnamento di Metodologia Clinica (Docente Prof. Pier Luigi Mattioli) del II Anno della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna; Attività Didattica Integrativa per l'Insegnamento di Terapia Medica (Docente Prof. Pier Luigi Mattioli) del III Anno della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna. Dall'anno accademico 1994-95 ha ricevuto l'affidamento ufficiale dell'insegnamento di Metodologia Clinica per il I° Anno della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna.

Ha ricoperto e ricopre attualmente numerosi incarichi di insegnamento, sotto riportati:

- C.d.L. Med. e Chir. - Metodologia Clinica
- C.d.L. Med. e Chir. - Reumatologia
- C.d.L. Prof. San. - Corso Integrato di Malattie del metabolismo e della nutrizione, alimentazione del malato chirurgico e nutrizione clinica (Dietista II anno – II semestre)
- C.d.L. Prof. San. - Corso Integrato di Metodologia Generale e tecniche della riabilitazione neuromotoria (Fisioterapista II anno – II semestre)
- C.d.L. Prof. San. - Corso Integrato di Geriatria (Fisioterapista II anno – II semestre)
- C.d.L. Prof. San. - Corso Integrato di Riabilitazione delle disabilità viscerali e delle disabilità speciali (Fisioterapista III anno – II semestre)
- C.d.L. Prof. San. - Corso Integrato di Podologia Speciale I (Podologo I anno – II semestre)
- C.d.L. Prof. San. - Corso Integrato di Medicina e Geriatria (Audiometrista II anno – I semestre)
- C.d.L. Prof. San. - Corso Integrato di Medicina e Geriatria (Audioprotesista II anno – I semestre)
- Sc. Spec. Cardiologia - Genetica medica (Area delle scienze di base – I anno)
- Sc. Spec. Cardiologia - Genetica medica (Area di biologia molecolare, fisiopatologia e patologia cardiovascolare – I anno)
- Sc. Spec. Medicina Interna - Medicina Interna
- Sc. Spec. Medicina Interna - Malattie cutanee e veneree
- Sc. Spec. Igiene e Medicina Preventiva - Patologia e clinica delle malattie cronic-degenerative (III anno)
- Sc. Spec. Endocrinologia
- C.d.L. in Scienze Motorie – Medicina Interna
- C.d.L. in Ingegneria Informatica e Biomedica – Fisiopatologia Clinica

Coordinatore delle attività didattiche del C.d.L. in Podologo dell'Università di Catanzaro, dalla sua istituzione nell'anno accademico 1997-8 e fino all'anno accademico 2010-1.

Dal Febbraio 2002 al Maggio 2007 Componente del Comitato Etico dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Mater Domini di Catanzaro.

Dall'Ottobre 2002 all'Aprile 2007 Delegato del Rettore per i Programmi e gli Scambi Culturali Internazionali, in particolar modo per i Programmi Internazionali Formazione e Istruzione della CRUI e i Programmi Socrates/Erasmus e Tempus.

Dal Settembre 2007 Coordinatore della Commissione per la Mobilità Internazionale di Ateneo.

Dall'anno accademico 2007-8 Coordinatore della Commissione per i Rapporti Internazionali della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Dall'anno accademico 2007-8 Componente della Commissione Alta Formazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Dal Settembre 2006 al Maggio 2007 Funzioni di Direttore Sanitario dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Mater Domini di Catanzaro.

Componente delle Commissioni di Ammissione ai C.d.L. in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Professioni Sanitarie e Scuole di Specializzazione dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

Dall'Anno Accademico 2017-18 Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Università Magna Græcia di Catanzaro.

### **Elenco delle pubblicazioni in extenso:**

1. Postiglione A, Rubba P, Scarpato N, **Gnasso A**, Lamenza F, Mancini M: Effect metabolique des échanges plasmatiques dans l'hypercholesterolemie familiale. *Gazette Medical de France* 1982; 1:148-50
2. Scarpato N, Postiglione A, Vietri M, **Gnasso A**, Lamenza M, Formisano S: Scambio di colesterolo tra il compartimento intra- ed extravascolare dopo il plasma-exchange nell'ipercolesterolemia familiare. *La Trasfusione del Sangue* 1982; vol. XXVII, n. 6, 495-9
3. Augustin J, Beedgen B, Buchholz L, **Gnasso A**, Haberbosch W, Spohr U, Schettler G: The influence of smoking on plasma lipoproteins. *Atherosclerosis VI* 1983; 878-82
4. Haberbosch W, **Gnasso A**, Ziegler WJ, Augustin J: Einfluss von Etofyllinclofibrat auf den Lipoproteinstoffwechsel bei Patienten mit heterozygoter Typ IIa Hyperlipoproteinaemie. *Therapiewoche* 1983; 33:4390-8
5. Haberbosch W, **Gnasso A**, Poli A, Augustin J: Einfluss von Etofibrat auf Plasmalipoproteine bei 10 Patienten mit Typ IV Hyperlipoproteinaemie. *Therapiewoche* 1983; 33:4546-54
6. Diehm C, **Gnasso A**, Schettler G, Augustin J: Effekte eines Ausdauertrainings auf Lipoproteine und Apoproteine bei Patienten mit Claudicatio Intermittens. In: "*Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin. 90 Band*" - Bergmann JF Verlag, Munchen, 1984; 1147-50
7. Haberbosch W, Poli A, Baggio G, Fellin R, **Gnasso A**, Augustin J: Apolipoprotein CII deficiency. The role of apolipoprotein CII in the hydrolysis of triacylglycerol rich lipoproteins. *Biochimica et Biophysica Acta* 1984; 793:49-60
8. Augustin J, **Gnasso A**: Effect of gemfibrozil on lipids, apoproteins and post-heparin lipolytic activities in normolipidemic subjects. *Today's Therapeutic Trends* 1984;23-9
9. **Gnasso A**, Haberbosch W, Schmitz G, Schettler G, Augustin J: Effect of acute smoking on plasma lipids and apoproteins. In: "*Treatment of Hyperlipoproteinemia*" - Carlson LA, Olsson AG (eds) - Raven Press, New York, 1984; 55-8
10. Haberbosch W, **Gnasso A**, Kreusser W, Ritz E, Augustin J: Effect of phosphate depletion on lipoprotein metabolism in dogs. In: "*Treatment of Hyperlipoproteinemia*" - Carlson LA, Olsson AG (eds) - Raven Press, New York, 1984; 267-72
11. **Gnasso A**, Haberbosch W, Schettler G, Schmitz G, Augustin J: Acute influence of smoking on plasma lipoproteins. *Klin Wochenschr* 1984; 62:36-42
12. Harenberg J, **Gnasso A**, Zimmermann R, Schettler G, Augustin J: Effetto di una eparina a basso peso molecolare sulla coagulazione e lipolisi. 1. Somministrazione endovenosa. *Giorn Arterioscl* 1984; 9:195-203

13. Harenberg J, **Gnasso A**, Zimmermann R, Schettler G, Augustin J: Effetto di una eparina a basso peso molecolare sulla coagulazione e lipolisi. 1. Somministrazione sottocutanea. *Giorn Arterioscl* 1984; 9:205-15
14. Kreusser W, Haberbosch W, **Gnasso A**, Ritz E, Augustin A: Hyperlipoproteinemia in phosphate depletion. *Adv. Exp. Med. Biol.* 1984; 178:427-33
15. Haberbosch W, **Gnasso A**, Ziegler W, Augustin J: The effect of etophylline clofibrate on HDL subfractions. *Atherosclerosis* 1985; 55:71-80
16. Harenberg J, **Gnasso A**, de Vries JX, Zimmermann R, Augustin J: Inhibition of low molecular weight heparin by protamine chloride in vivo. *Thrombosis Research* 1985; 38:11-20
17. Harenberg J, **Gnasso A**, de Vries JX, Zimmermann R, Augustin J: Anticoagulant and lipolytic effects of a low molecular weight heparin fraction. *Thrombosis Research* 1985; 39:683-92
18. Leiss O, von Bergmann K, **Gnasso A**, Augustin J: Effect of gemfibrozil on biliary lipid metabolism in normolipidemic subjects. *Metabolism* 1985; 34:74-82
19. Ritz E, Augustin J, Bommer J, **Gnasso A**, Haberbosch W: Should hyperlipidemia of renal failure be treated ?. *Kidney International* 1985; 28:84-7
20. Schettler G, Buchholz L, **Gnasso A**, Haberbosch W, Kostner G, Morgenstern W, Nussel E, Augustin J: The prospective intervention study Eberbach-Wiesloch - Influence of smoking. *Monogr. Atheroscler.* 1986; 14:40-2
21. **Gnasso A**, Koch H, Haberbosch W, Fellin R, Postiglione A, Augustin J: Pathogenesis of type I hyperlipoproteinemia. *Monogr. Atheroscler.* 1986; 14:135-9
22. Ritz E, Wiecek A, **Gnasso A**, Augustin J: Is atherogenesis accelerated in uremia ?. *Contr. Nephrol.* 1986; 52:1-9
23. Dresel HA, Via DP, Stohr M, Elchner U, **Gnasso A**, Postiglione A, Blin N, Augustin J, Schettler G: Observations on leukocytes from patients with severe familial hypercholesterolemia. *Arteriosclerosis* 1986; 6:259-64
24. **Gnasso A**, Lehner B, Haberbosch W, Leiss O, von Bergmann K, Augustin J: Effect of gemfibrozil on lipids, apoproteins and postheparin lipolytic activities in normolipidemic subjects. *Metabolism* 1986; 35:387-93
25. Mancini M, Postiglione A, **Gnasso A**: Plasma exchange and its developments in the treatment of familial hypercholesterolemia. In: *"Expanding Horizons in Atherosclerosis Research"* - Schlierf G, Morl H (eds) - Springer-Verlag, 1987; 338-44
26. Postiglione A, De Simone B, Rubba P, **Gnasso A**, Cortese C, Montefusco S, Mancini M: Carotid atherosclerosis in homozygous familial hypercholesterolemia. In: *"Atherosclerosis and Cardiovascular Diseases"* - Lenzi S, Descovich GC (eds) - Editrice Compositori - 1987; vol. 3:1051-4
27. Montefusco S, Iannaci G, **Gnasso A**, Cortese C, Lamenza F, Postiglione A: Blood and plasma viscosity after Acipimox treatment in hypertriglyceridemic patients. *International Journal of Clinical Pharmacology, Therapy and Toxicology* 1988; 26:492-4
28. Rubba P, De Simone B, Cortese C, Postiglione A, **Gnasso A**, Mancini M: Extracoronary atherosclerosis in familial hypercholesterolemia. *Atherosclerosis* 1988; 71:205-13
29. Pasanisi F, Marotta T, Ferrara LA, **Gnasso A**, Cortese C, Mancini M: Acute and chronic effects of dihydropyridines on triglycerides in humans. *Journal of Cardiovascular Pharmacology* 1988; 12:140-1
30. Rubba P, De Simone B, Postiglione A, Cortese C, **Gnasso A**, Mancini M: Non-invasive evaluation of iliac and carotid atherosclerosis in familial hypercholesterolemia. *Contrib Infus Ther* 1988; 23:33-8

31. Postiglione A, **Gnasso A**, Mastranzo P, Montefusco S, Motti C, Gallotta G, Cortese C, Scarpato N: From plasma-exchange to LDL-apheresis: new development in the treatment of familial hypercholesterolemia. *Contrib Infus Ther* 1988; 23:74-80
32. Bianciardi G, **Gnasso A**, Postiglione A, Scarpato N, Tanganelli P, Weber G: Quantitative ultrastructural study of platelet plasma-membrane in hypercholesterolemic type IIa patients after plasma-exchange and LDL-apheresis. *Contrib Infus Ther* 1988; 23:183-8
33. Falco C, Scarpato N, Nappi G, Postiglione A, **Gnasso A**, Motti C, Montefusco S, Formisano S: LDL-apheresis by dextran sulfate cellulose adsorption columns: two methods. *Contrib Infus Ther* 1988; 23:191-4
34. Querfeld U, **Gnasso A**, Haberbosch W, Augustin J, Scharer K: Lipoprotein profiles at different stages of the nephrotic syndrome. *Eur J Pediatr* 1988; 147:233-8
35. Montefusco S, **Gnasso A**, Scarpato N, Rubba P, Nappi G, Cortese C, Pandolfi G, Postiglione A: Hemorheological effects of LDL-apheresis in familial hypercholesterolemia. *Clinical Hemorheology* 1989; 9:81-7
36. **Gnasso A**, Rubba P, Scarpato N, Cortese C, Mancini M, Postiglione A: Haemodynamic effects of LDL-apheresis in familial hypercholesterolemia. *Atherosclerosis VIII*, 1989; 837-42
37. Mancini M, Postiglione A, **Gnasso A**: LDL apheresis for the regression of atherosclerosis. *Heart Beat* 1989; 1:1-2
38. **Gnasso A**, Riccardi G: Approccio al paziente dislipidemico. *Cholesterol News* 1989; 2:5-6
39. **Gnasso A**, Mancini M: Aterosclerosi: quali sono oggi le possibilità di regressione. *Medicina Moderna* 1989; 4:15-6
40. **Gnasso A**, Motti C, Mancini M: Trattamento non farmacologico delle ipercolesterolemie. *Rassegna Clinico Scientifica LXV*, 1989; No. 4-5-6, 61-3
41. Postiglione A, Cortese C, Fischetti A, Cicerano U, **Gnasso A**, Gallotta G, Grossi D, Mancini M: Plasma lipids and geriatric assessment in a very aged population of South Italy. *Atherosclerosis* 1989; 80:63-8
42. Weber G, Bianciardi G, Tanganelli P, Scarpato N, **Gnasso A**, Postiglione A, Mancini M: Ultrastructural morphometric signs of platelet activation and their reversal after plasma exchange and LDL-apheresis in hypercholesterolemic type IIa patients. In: "X International Symposium on Drugs Affecting Lipid Metabolism" - Houston, 1989; 399-405
43. **Gnasso A**, Mancini M: Con i nuovi antilipidemici più attenzione alla patogenesi. *Medicina Moderna Italiana* 1989; 9:15-7
44. Cortese C, Fischetti A, Motti C, **Gnasso A**, Postiglione A, Farinaro E, Mancini M: HDL colesterolo e longevità. In: "Metabolismo delle lipoproteine ad alta densità ed aspetti clinici dell'aterosclerosi" - Fondazione Rivetti 1989; 77-80
45. Iannuzzi A, Rubba P, Postiglione P, Scarpato N, Montefusco S, **Gnasso A**, Nappi G, Cortese C, Mancini M: Enhanced blood flow to the lower limbs after LDL apheresis in familial hypercholesterolemia. *Atherosclerosis and Cardiovascular Disease* 1989; 4:161-3
46. Rubba P, Iannuzzi A, Postiglione A, Scarpato N, Montefusco S, **Gnasso A**, Nappi G, Cortese C, Mancini M: Hemodynamic changes in the peripheral circulation after repeat Low Density Lipoprotein apheresis in familial hypercholesterolemia. *Circulation* 1990; 81:610-6
47. **Gnasso A**, Nappi G, Postiglione A, Mastrilli V, Cortese C, Scarpato N, Mancini M: LDL apheresis and drug therapy in the treatment of homozygous familial hypercholesterolemia. In: "Treatment of severe hypercholesterolemia in the prevention of coronary heart disease" - Gotto AM Jr, Mancini M, Richter WO, Schwandt P (eds) - Basel, Karger, 1990; 209-14

48. **Gnasso A**, Iannuzzi A, Falco C, Rubba P, Postiglione A, Liguori M, Cortese C, Scarpato N, Mancini M: Effect of LDL apheresis by dextran sulfate adsorption on blood flow, blood viscosity and safety parameters. In: *"Treatment of severe hypercholesterolemia in the prevention of coronary heart disease"* - Gotto AM Jr, Mancini M, Richter WO, Schwandt P (eds) - Basel, Karger, 1990; 215-22
49. Pauciullo P, Marotta G, Rubba P, Cortese C, Caruso MG, **Gnasso A**, Fischetti A, Motti C, Mancini M: Serum lipoproteins, apolipoproteins and very low density lipoprotein subfractions during six-month fibrate treatment in primary hypertriglyceridemia. *Journal of Internal Medicine* 1990; 228:425-30
50. Mancini M, Postiglione A, **Gnasso A**, Fischetti A, Gallotta G, Cicerano U, Cortese C: Significato della colesterolemia nell'anziano. In: *"La Neurosenescenza"* 1990; 63-70
51. Cortese C, Coccozza S, Mastronardi D, Mastranzo P, Fischetti A, Motti C, Pianese L, **Gnasso A**, Postiglione A, Farinaro E, Mancini M, Varrone S: Lipids and apolipoprotein B gene XbaI polymorphism in a sample of long lived subjects. In: *"Biotechnology of dyslipoproteinemias: Applications in diagnosis and control"* - Lenfant C et al. (eds) - Raven Press, New York 1990; 275-81
52. Faccenda F, Rubba P, **Gnasso A**, Pauciullo P, Postiglione A, Cortese C, Mancini M: Noninvasive ultrasound evaluation of pressure gradients in aortic root of homozygotes for familial hypercholesterolemia. *Arteriosclerosis* 1990; 5:710-3
53. Di Minno G, Cerbone AM, Cirillo F, Postiglione A, Colucci M, Semeraro N, Scarpato N, **Gnasso A**, Margaglione M, Gallotta G, Mancini M: Hemostatic variables in homozygous familial hypercholesterolemia. *Arteriosclerosis* 1990; 10:650-7
54. Piscione F, Cappelli-Bigazzi M, Postiglione A, **Gnasso A**, Focaccio A, Chiariello M: Hemodynamic and angiographic evaluation of cardiovascular involvement in patients with homozygous familial hypercholesterolemia. *Coronary Artery Disease* 1990; 1:725-31
55. Cortese C, **Gnasso A**, Farinaro E: Pharmacological treatment of hyperlipidemia in the elderly. In: *"Prevention of coronary heart disease in the elderly"* - Lewis B, Mancini M, Farinaro E (eds) - Washington 1990; 75-81
56. **Gnasso A**, Cortese C, Scarpato N, Postiglione A, Patti L, Iovine C, Mancini M, Scanu AM: LDL aferesi e Lp(a). *Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi* 1991; 16:35-8
57. Crepaldi G, Baggio G, Arca M, Avellone G, Avogaro P, Bittolo Bon G, Bompiani GD, Capurso A, Cattin L, D'Alò G, Descovich GC, Feruglio FS, Gaddi A, **Gnasso A**, Liberatore S, Lupattelli G, Mancini M, Miccoli R, Muggeo M, Muntoni S, Navalesi R, Patrizi GF, Pintus F, Querena M, Resta F, Ricci G, Segato T, Sirtori CR, Sirtori M, Ventura A: Pravastatin vs gemfibrozil in the treatment of primary hypercholesterolemia. *Archives of Internal Medicine* 1991; 151:146-52
58. Cortese C, **Gnasso A**, Pauciullo P, Rubba P, Mancini M: *Iperlipidemia: Fisiologia Clinica e Terapia*. Il Pensiero Scientifico Editore 1991
59. Cortese C, Farinaro E, **Gnasso A**: La malattia cardiovascolare nelle donne. *ANCE III Congresso Nazionale* 1991; 191-6
60. Cortese C, **Gnasso A**: Farmaci e prevenzione cardiovascolare. In: *"I fattori di rischio della malattia cardiovascolare"* - Fondazione Rivetti 1991; 81-5
61. **Gnasso A**, Mancini M: Lipoproteina (a) e aterosclerosi. *Medico e Diabete* 30/31, 1991; 18-23
62. Faccenda F, Rubba P, **Gnasso A**, Pauciullo P, Irace C: Homozygous familial hypercholesterolemia and aortic stenosis: a noninvasive Doppler study. *Molecular Biology of Atherosclerosis* 1991; 357-9
63. Scarpato N, **Gnasso A**, Nappi G, Falco C, Postiglione A, Formisano S, Mancini M: Treatment of severe hypercholesterolemia by LDL-apheresis. *Biomater Artif Cells Immobilization Biotechnol* 1991; 19:53-60

64. Postiglione A, Nappi A, Brunetti A, Soricelli A, Rubba P, **Gnasso A**, Cammisa M, Frusciante V, Cortese C, Salvatore M, Weber G, Mancini M: Relative protection from cerebral atherosclerosis of young patients with homozygous familial hypercholesterolemia. *Atherosclerosis* 1991; 90:23-30
65. Parlato F, Sinisi AM, Venditto T, **Gnasso A**, Pisano G: Lipids and lipoproteins in basal and dynamic conditions in polycystic ovary syndrome (PCOS) and in late onset congenital adrenal hyperplasia (LOCAH). *Exp. Clin. Endocrinol. (Life Sci. Adv.)* 1992; 11:45-8
66. De Lorenzo F, De Simone B, Irace C, Carbone L, **Gnasso A**, Liguori M, Monticelli A, Coccozza S, Cortese C, Rubba P: Early signs of carotid and iliac atherosclerosis in patients with severe hyperlipoproteinemia. *International Angiology* 1992; 11:122-6
67. Postiglione A, Cicerano U, Gallotta G, **Gnasso A**, Lamenza F, Rubba P, Mancini M: Prevalence of peripheral arterial disease and related risk factors in elderly istituzionalized subjects. *Gerontology* 1992; 38:330-7
68. Cortese C, **Gnasso A**: Cardiopatia ischemica e prevenzione secondaria. *Rassegna Clinico Scientifica* 1992; 4:29-32
69. Pujia A, **Gnasso A**, Mancuso G, Spagnuolo M, Cosco C, Cortese C, Colonna A, Mattioli PL: Arteriopatia asintomatica degli arti inferiori. *Minerva Cardioangiologica* 1993; 41:133-8
70. Pujia A, **Gnasso A**, Cortese C, Angotti E, Colonna A, Mattioli PL: Early extracoronary atherosclerosis and coronary heart disease risk factors in a sample of civil servants of southern Italy. *Atherosclerosis* 1993; 102:1-7
71. Irace C, Pujia A, **Gnasso A**, Lucia I, Riccio S, Provenzano C, Colonna A, Mattioli PL: Spessore medio-intimale e diabete mellito non insulino-dipendente. *Giornale Italiano di Diabetologia* 1993; 13:365-9
72. Rubba P, Faccenda F, Di Somma S, **Gnasso A**, Scarpatò N, Iannuzzi A, Nappi G, Postiglione A, De Divitiis O, Mancini M: Cerebral blood flow velocity and systemic vascular resistance after acute reduction of low-density lipoprotein in familial hypercholesterolemia. *Stroke* 1993; 24:1154-61
73. Cortese C, **Gnasso A**, Motti C: Diagnosi di laboratorio delle iperlipidemie. E.S.M.O. "I nuovi orizzonti della diagnostica clinica". Viterbo 9-12 Giugno, 1993; 159-64
74. Postiglione A, Cicerano U, Gallotta G, **Gnasso A**, Mancini M: Hypercholesterolemia as a cardiovascular risk factor in the elderly: experience in southern Italy. In: "Cellular metabolism of the arterial wall and central nervous system". 1993; 293-300
75. Marotta G, Paucillo P, Sapio C, Mastrilli V, **Gnasso A**, Mancini M: Efficacia e tollerabilità a breve termine della colestiramina microporosa. *Giornale della Arteriosclerosi* 1993; 18:135-8
76. **Gnasso A**, Pujia A, Cortese C, Calindro MC, Gorgone G, Irace C, Mannarino I, Pane P, Romeo P, Siclari D, Mattioli PL: Rapporto circonferenza addome / circonferenza bacino e fattori di rischio cardiovascolare in una popolazione del sud Italia. *Minerva Cardioangiologica* 1994; 42:411-6
77. Accoti A, Mancuso G, Calindro MC, Ferraro R, **Gnasso A**, Pujia A, Mattioli PL: Stenosi dell'arteria brachiale in soggetto con pregressa frattura traumatica di gomito. *Minerva Cardioangiologica* 1994; 42:497-9
78. Pujia A, **Gnasso A**, Irace C, Colonna A, Mattioli PL: Common carotid arterial wall thickness in NIDDM subjects. *Diabetes Care* 1994; 17:1330-6
79. Zingone A, Dominijanni A, Mele E, Marasco O, Melina F, Minchella P, Quaresima B, Tiano MT, **Gnasso A**, Pujia A, Perrotti N: Deletion polymorphism in the gene for angiotensin converting enzyme is associated with elevated fasting blood glucose levels. *Human Genetics* 1994; 94:207-9

80. Pujia A, **Gnasso A**, Irace C, Dominijanni A, Zingone A, Perrotti N, Colonna A, Mattioli PL: Association between ACE/DD polymorphism and hypertension in type II diabetic subjects. *Journal of Human Hypertension* 1994; 8:687-91
81. **Gnasso A**, Mancini M, Ecari M, Pica B, Trimarco B, Condorelli M: Simvastatin in the treatment of patients with hypercholesterolemia and associated coronary heart disease risk factors: an italian multicenter study. *Current Therapeutic Research* 1994; 55:786-96
82. Rubba P, Mercuri M, Faccenda F, Iannuzzi A, Irace C, Strisciuglio P, **Gnasso A**, Tang R, Andria G, Bond G, Mancini M: Premature carotid atherosclerosis: Does it occur in both familial hypercholesterolemia and homocystinuria? *Stroke* 1994; 25:943-50
83. Pujia A, **Gnasso A**, Siclari D, Dominijanni A, Zingone A, Marasco O, Mele E, Cortese C, Colonna A, Mattioli PL: SstI RFLP and hypertension as risk factors for extracoronary atherosclerosis in a male population of southern Italy. *Artery* 1995; 21:208-221
84. Pujia A, **Gnasso A**, Irace C, Romeo P, Carallo C, Cortese C, Colonna A, Mattioli PL: Intimal plus media thickness of common carotid arterial wall in subjects with hypertension. *Artery* 1995; 21:222-233
85. **Gnasso A**, Pujia A, Irace C, Mattioli PL: Increased carotid arterial wall thickness in common hyperlipidemia. *Coronary Artery Disease* 1995; 6:57-63
86. **Gnasso A**, Mancini M: LDL-Apherese mit Dextransulfat. In: Schwandt-Richter: *Handbuch der Fettstoffwechsel-störungen*. Schattauer Verlag. 1995, 710-713
87. **Gnasso A**: L'importanza del colesterolo come fattore di rischio coronarico: cosa deve sapere il medico curante. *X Congresso Meridionale di Cardiologia*. Reggio Calabria 3-4 Novembre, 1995; 206-211
88. **Gnasso A**, Irace C, Mattioli PL, Pujia A: Carotid intima-media thickness and coronary heart disease risk factors. *Atherosclerosis* 1996; 119:7-15
89. Carallo C, Spagnuolo V, Siclari D, Talarico R, Pujia A, **Gnasso A**: Rapporto tra profilo lipidico e viscosità ematica in un campione della popolazione calabrese. *Minerva Cardioangiologica* 1996; 44:53-7
90. Pujia A, Motti C, Irace C, Cortese C, Biagiotti L, Mattioli PL, Federici G, **Gnasso A**: Deletion polymorphism in angiotensin-converting enzyme gene associated with carotid arterial wall thickening in a healthy male population. *Coronary Artery Disease* 1996; 7:51-55
91. **Gnasso A**, Mattioli PL: Malattie del metabolismo. In: *Il nuovo Rasario - Semeiotica e Metodologia Medica - XVIII edizione* (Casa Editrice Idelson). 1996; 611-648
92. Mancuso G, **Gnasso A**, De Novara G, Accoti A, Pardatscher K, Mattioli PL, Pujia A: Esordio clinico di una metastasi cerebrale: ictus. Descrizione di un caso. *Recenti Progressi in Medicina* 1996; 87:427-7
93. Staffa F, Bartone M, Mancuso G, Mattioli PL, Pujia A, **Gnasso A**: Malattia di Rendu-Osler-Weber. Descrizione di un caso clinico. *Minerva Medica* 1996; 87:471-4
94. Spagnuolo V, Motti C, Pujia A, **Gnasso A**: Disbetalipoproteinemia e gammopatia monoclonale: descrizione di un caso clinico. *Annali Italiani di Medicina Interna* 1996; 11:204-7
95. **Gnasso A**, Carallo C, Irace C, Spagnuolo V, De Novara G, Mattioli PL, Pujia A: Association between intima-media thickness and wall shear stress in the common carotid arteries in healthy male subjects. *Circulation* 1996; 94:3257-62
96. Cortese C, Abate G, Averna M, Capurso A, **Gnasso A**, Motti C, Notarbartolo A, Oriente G, Pauciullo P, Piliago T, Postiglione L, Resta F, Troja C: An open label multicenter study to evaluate the efficacy and tolerability of gemfibrozil in elderly hyperlipidemic patients. *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases* 1997; 7:30-7

97. **Gnasso A**, Calindro MC, Carallo C, De Novara G, Ferraro M, Gorgone G, Irace C, Romeo P, Siclari D, Spagnuolo V, Talarico R, Mattioli PL, Pujia A: Awareness, treatment and control of hyperlipidemia, hypertension and diabetes mellitus in a selected population of southern Italy. *Eur J Epidemiol* 1997; 13:421-8
98. Motti C, Bette C, Biagiotti L, **Gnasso A**, Pujia A, Federici G, Cortese C: A novel polymorphism (1121 C/T) in intron 3 of the human apolipoprotein A-I gene. *Clin Genet* 1997; 51:127-8
99. Mancuso G, **Gnasso A**, Montalcini T, Mattioli PL, Pujia A: Linfoma non-Hodgkin a localizzazione splenica ed infezione da virus C. *Minerva Medica* 1997; 88:97-9
100. **Gnasso A**, Irace C, Carallo C, De Franceschi MS, Motti C, Mattioli PL, Pujia A: In vivo association between low wall shear stress and plaque in subjects with asymmetrical carotid atherosclerosis. *Stroke* 1997; 28:993-8
101. Iannuzzi A, Bianciardi G, Faccenda F, **Gnasso A**, Scarpato N, Di Marino L, Iaccarino G, Simoes C, Sacchi G, Weber E: Correction of erythrocyte shape abnormalities in familial hypercholesterolemia after LDL-apheresis: Does it influence cerebral hemodynamics? *Heart Vessels* 1997; 12: 234-40
102. Carallo C, Pujia A, Irace C, De Franceschi MS, Motti C, **Gnasso A**: Whole blood viscosity and haematocrit are associated with internal carotid atherosclerosis in men. *Coronary Artery Disease* 1998; 9:113-7
103. Irace C, Pujia A, Motti C, Massimo F, **Gnasso A**: Carotid atherosclerosis in subjects with different hyperlipidaemia phenotypes. *International Angiology* 1998; 17:15-21
104. Motti C, **Gnasso A**, Bernardini S, Massoud R, Pastore A, Rampa P, Federici G, Cortese C: Common mutation in methylenetetrahydrofolate reductase. Correlation with homocysteine and other risk factors for vascular disease. *Atherosclerosis* 1998; 139:377-83
105. Irace C, Carallo C, Crescenzo A, Motti C, De Franceschi MS, Mattioli PL, **Gnasso A**: NIDDM is associated with lower wall shear stress of the common carotid artery. *Diabetes* 1999; 48:193-7
106. Dessì M, **Gnasso A**, Motti C, Pujia A, Irace C, Casciani S, Staffa F, Federici G, Cortese C: Influence of the human paraoxonase polymorphism (PON1 192) on the carotid wall thickening in a healthy population. *Coronary Artery Disease* 1999; 10:595-599
107. Carallo C, Irace C, Pujia A, De Franceschi MS, Crescenzo A, Motti C, Cortese C, Mattioli PL, **Gnasso A**: Evaluation of common carotid hemodynamic forces. Relations with wall thickening. *Hypertension* 1999; 34:217-221
108. **Gnasso A**, Motti C, Irace C, Carallo C, Liberatoscioli L, Bernardini S, Massoud R, Mattioli PL, Federici G, Cortese C: Genetic variation in human stromelysin gene promoter and common carotid geometry in healthy male subjects. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2000; 20:1600-1605
109. Mazza A, Motti C, Nulli A, Marra G, **Gnasso A**, Pastore A, Federici G, Cortese C: Lack of association between carotid intima-media thickness and methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphism or serum homocysteine in non-insulin-dependent diabetes mellitus. *Metabolism* 2000;49:718-23
110. Motti C, **Gnasso A**, Cortese C: Statins: similarities and differences in the pharmacological, clinical and laboratory aspects. *Ann Ital Med Int* 2000;15:96-102
111. **Gnasso A**, Carallo C, Irace C, De Franceschi MS, Mattioli PL, Motti C, Cortese C: Association between wall shear stress and flow-mediated vasodilation in healthy men. *Atherosclerosis* 2001; 156:171-176
112. Motti C, Dessì M, **Gnasso A**, Irace C, Indigeno P, Angelucci CB, Bernardini S, Fucci G, Federici G, Cortese C: A multiplex PCR-based DNA assay for the detection of paraoxonase gene cluster polymorphisms. *Atherosclerosis* 158:35-40, 2001

113. Irace C, Ceravolo R, Notarangelo L, Crescenzo A, Ventura G, Tamburrini O, Perticone F, **Gnasso A**: Comparison of endothelial function evaluated by strain gauge plethysmography and brachial artery ultrasound. *Atherosclerosis* 158:53-59, 2001
114. **Gnasso A**, Motti C, Irace C, Di Gennaro I, Pujia A, Leto E, Ciamei M, Crivaro A, Bernardini S, Federici G, Cortese C: The Arg allele in position 192 of PON1 is associated with carotid atherosclerosis in subjects with elevated HDLs. *Atherosclerosis* 2002; 164:289-95
115. Irace C, **Gnasso A**, Cirillo F, Leonardo G, Ciamei M, Crivaro A, Renzulli A, Cotrufo M: Arterial remodelling of the common carotid artery after aortic valve replacement in patients with aortic stenosis. *Stroke* 2002; 33:2446-50
116. Cirillo F, Leonardo G, Renzulli A, Crescenzi B, Irace C, **Gnasso A**, Cotrufo M: Carotid atherosclerosis is associated with in hospital mortality after CABG surgery. *Intern J Angiol* 2002; 11:1-6
117. Irace C, Ciamei M, Crivaro A, Fiaschi E, Madia A, Cortese C, **Gnasso A**: Hematocrit is associated with carotid atherosclerosis in men but not in women. *Coronary Artery Disease* 2003; 14:279-84
118. Irace C, Cortese C, Fiaschi E, Carallo C, Farinaro E, **Gnasso A**: Wall shear stress is associated with IMT and carotid atherosclerosis in low CHD risk subjects. *Stroke* 2004; 35:464-8
119. 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* 2004; 27:1394-8
120. 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* 2004; 177:113-8
121. Irace C, Cortese C, Fiaschi E, Carallo C, Sesti G, Farinaro E, **Gnasso A**: Components of the metabolic syndrome and carotid atherosclerosis: role of elevated blood pressure. *Hypertension* 2005; 45:597-601
122. Pisciotta L, Cortese C, **Gnasso A**, Liberatoscioli L, Pastore A, Mannucci L, Irace C, Federici G, Bertolini S: Serum homocysteine, methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphism and cardiovascular disease in heterozygous familial hypercholesterolemia. *Atherosclerosis* 2005; 179:333-8
123. Pasqualini L, Cortese C, Marchesi S, Siepi D, Pirro M, Vaudo G, Liberatoscioli L, **Gnasso A**, Schillaci G, Mannarino E: Paraoxonase-1 activity modulates endothelial function in patients with peripheral arterial disease. *Atherosclerosis* 2005; 183:349-54
124. 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 adenosine 5'-triphosphate-sensitive potassium channel subunit Kir6.2 is associated with an increased risk of secondary failure to sulfonylurea in patients with type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 2006; 91:2334-9
125. Irace C, Tamburini S, Bertucci B, De Franceschi MS, **Gnasso A**: Effects of iodinated contrast media on common carotid and brachial artery blood flow and wall shear stress. *Eur Radiol.* 2006 May 30
126. Irace C, Fiaschi E, Cortese C, **Gnasso A**: Flow-mediated vasodilatation of the brachial artery and intima-media thickness of carotid artery in never-treated subjects. *Int. Angiol.* 2006; 25:274-9
127. Mannucci L, Guardamagna O, Bertucci P, Pisciotta L, Liberatoscioli L, Bertolini S, Irace C, **Gnasso A**, Federici G, Cortese C: Beta-sitosterolemia: a new nonsense mutation in the ABCG5 gene. *Eur J Clin Invest* 2007; 12:997-1000
128. Irace C, Cortese C, Fiaschi E, Scavelli F, Liberatoscioli L, Federici G, **Gnasso A**: The influence of PON1 192 polymorphism on endothelial function in diabetic subjects with or without hypertension. *Hypertension Research* 2008 (in press)

129. Irace C, Tschakovsky ME, Carallo C, Cortese C, **Gnasso A**: Endothelial dysfunction or dysfunctions? Identification of three different FMD responses in males with type 2 diabetes. *Atherosclerosis* 2008; Feb 7 (Epub ahead of print)
130. Irace C, Cortese C, Migale M, Liberatoscioli L, Mannucci L, Federici G, **Gnasso A**: Stromelysin gene promoter polymorphism and common carotid geometry in diabetic subjects. *Int. Angiol.* 2008 (in press)
131. Irace C, Scavelli F, Carallo C, Serra R, **Gnasso A**: Plasma and blood viscosity in metabolic syndrome. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2009 Sep;19(7):476-80. Epub 2009 Feb 6
132. Irace C, Scavelli F, Carallo C, Serra R, Cortese C, **Gnasso A**: Body mass index, metabolic syndrome and carotid atherosclerosis. *Coron Artery Dis.* 2009 Mar;20(2):94-9
133. Gatti A, Maranghi M, Bacci S, Carallo C, **Gnasso A**, Mandosi E, Fallarino M, Morano S, Trischitta V, Filetti S. Poor glycemic control is an independent risk factor for low HDL cholesterol in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care.* 2009 Aug;32(8):1550-2. Epub 2009 Jun 1
134. Carallo C, Mancuso G, Mauro G, Laghi F, Madafferi B, Irace C, **Gnasso A**, Scavelli F, Dell'Aquila F, Bartone M, Gullo F, Ferraro M, Spagnuolo V, Belmonte M, Ferrara A, Silvano Rotondaro A, Brandolino N, Parasporo F, Scopelliti F. Hepatic steatosis, carotid atherosclerosis and metabolic syndrome: the STEATO Study. *J Gastroenterol.* 2009;44(11):1156-61
135. Irace C, Scarinci F, Scorcìa V, Bruzzichessi D, Fiorentino R, Randazzo G, Scorcìa G, **Gnasso A**: Association among low whole blood viscosity, haematocrit, haemoglobin and diabetic retinopathy in subjects with type 2 diabetes. *Br J Ophthalmol.* 2011 Jan;95(1):94-8. Epub 2010 Jun 8
136. Carallo C, Fortunato L, de Franceschi MS, Irace C, Tripolino C, Cristofaro MG, Giudice M, **Gnasso A**: Periodontal disease and carotid atherosclerosis: are hemodynamic forces a link? *Atherosclerosis.* 2010 Nov;213(1):263-7. Epub 2010 Jul 29
137. Guardamagna O, Abello F, Baracco V, Federici G, Bertucci P, Mozzi A, Mannucci L, **Gnasso A**, Cortese C. Primary hyperlipidemias in children: effect of plant sterol supplementation on plasma lipids and markers of cholesterol synthesis and absorption. *Acta Diabetol.* 2011 Jun;48(2):127-33. Epub 2010 Nov 6
138. Bianchi C, Miccoli R, Bonadonna RC, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Alviggi L, **Gnasso A**, Consoli A, Cavalot F, Cavallo MG, Leonetti F, Giaccari A, Del Prato S; GENFIEV Investigators. Metabolic syndrome in subjects at high risk for type 2 diabetes: the genetic, physiopathology and evolution of type 2 diabetes (GENFIEV) study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2011 Sep;21(9):699-705. Epub 2010 Nov 5
139. Irace C, Rossetti M, Carallo C, Morano S, Vespertini V, Mandosi E, Maranghi M, Fiorentino R, Filetti S, **Gnasso A**. Transaminase levels in the upper normal range are associated with oral hypoglycemic drug therapy failure in patients with type 2 diabetes. *Acta Diabetol.* 2012 Jun;49(3):193-7. Epub 2011 Feb 9
140. Carallo C, Irace C, De Franceschi MS, Coppoletta F, Tiriolo R, Scicchitano C, Scavelli F, **Gnasso A**: The effect of aging on blood and plasma viscosity. An 11.6 years follow-up study. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2011;47(1):67-74
141. Irace C, Fiorentino R, Carallo C, Scavelli F, **Gnasso A**: Exenatide improves glycemic variability assessed by continuous glucose monitoring in subjects with type 2 diabetes. *Diabetes Technol Ther.* 2011 Dec;13(12):1261-3. Epub 2011 Jul 13
142. Irace C, Carallo C, De Franceschi MS, Scicchitano F, Milano M, Tripolino C, Scavelli F, **Gnasso A**: Human common carotid wall shear stress as a function of age and gender: a 12-year follow-up study. *Age (Dordr).* 2011 Oct 12. [Epub ahead of print]
143. Irace C, Carallo C, Scavelli F, Loprete A, Merante V, **Gnasso A**: Lack of association between systolic blood pressure and blood viscosity in normotensive healthy subjects. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2012 Jan 1;51(1):35-41

144. Irace C, De Luca S, Shehaj E, Carallo C, Loprete A, Scavelli F, **Gnasso A**: Exenatide improves endothelial function assessed by flow mediated dilation technique in subjects with type 2 diabetes: Results from an observational research. *Diab Vasc Dis Res*. 2012 Jun 25. [Epub ahead of print]
145. Bianchi C, Miccoli R, Bonadonna RC, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Cavalot F, Cavallo GM, Leonetti F, Del Prato S, GENFIEV Investigators. Pathogenetic mechanisms and cardiovascular risk: differences between HbA(1c) and oral glucose tolerance test for the diagnosis of glucose tolerance. *Diabetes Care*. 2012 Dec;35(12):2607-12. doi: 10.2337/dc11-2504. Epub 2012 Aug 21
146. Vaccaro O, Masulli M, Bonora E, Del Prato S, Giorda CB, Maggioni AP, Mocarelli P, Nicolucci A, Rivellesse AA, Squatrito S, Riccardi G; TOSCA.IT study group (Thiazolidinediones Or Sulphonylureas and Cardiovascular Accidents. Intervention Trial). Addition of either pioglitazone or a sulfonylurea in type 2 diabetic patients inadequately controlled with metformin alone: impact on cardiovascular events. A randomized controlled trial. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2012 Nov;22(11):997-1006. doi: 10.1016/j.numecd.2012.09.003. Epub 2012 Oct 11
147. Carallo C, Irace C, De Franceschi MS, Esposito T, Tripolino C, Scavelli F, Merante V, **Gnasso A**. The effect of HDL cholesterol on blood and plasma viscosity in healthy subjects. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2012 Oct 17. [Epub ahead of print]
148. Irace C, Carallo C, Loprete A, Tripolino C, Scavelli F, **Gnasso A**. Delayed flow-mediated vasodilation and carotid atherosclerosis. *Eur J Clin Invest*. 2013 Jan;43(1):49-55. doi: 10.1111/eci.12016. Epub 2012 Nov 12
149. Palange AL, Di Mascolo D, Singh J, De Franceschi MS, Carallo C, **Gnasso A**, Decuzzi P. Modulating the vascular behavior of metastatic breast cancer cells by curcumin treatment. *Front Oncol*. 2012;2:161. doi: 10.3389/fonc.2012.00161
150. Carallo C, De Franceschi MS, Tripolino C, Figliuzzi M, Irace C, Fortunato L, **Gnasso A**. Common carotid and brachial artery hemodynamic alterations in periodontal disease. *J Clin Periodontol*. 2013 Feb 22. doi: 10.1111/jcpe.12099
151. Bianchi C, Miccoli R, Trombetta M, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Cavalot F, Cavallo G, **Gnasso A**, Leonetti F, Bonadonna RC, Del Prato S; GENFIEV Investigators. Elevated 1-hour postload plasma glucose levels identify subjects with normal glucose tolerance but impaired  $\beta$ -cell function, insulin resistance, and worse cardiovascular risk profile: the GENFIEV study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2013 May;98(5):2100-5. doi: 10.1210/jc.2012-3971
152. Bosi E, Scavini M, Ceriello A, Cucinotta D, Tiengo A, Marino R, Bonizzoni E, **Gnasso A**, Giorgino F; PRISMA Study Group. Intensive structured self-monitoring of blood glucose and glycemic control in noninsulin-treated type 2 diabetes: the PRISMA randomized trial. *Diabetes Care*. 2013 Oct;36(10):2887-94. doi: 10.2337/dc13-0092
153. Irace C, Carallo C, Scavelli FB, De Franceschi MS, Esposito T, Tripolino C, **Gnasso A**. Markers of insulin resistance and carotid atherosclerosis. A comparison of the homeostasis model assessment and triglyceride glucose index. *Int J Clin Pract*. 2013 Jul;67(7):665-72. doi: 10.1111/ijcp.12124
154. Irace C, Marini H, Bitto A, Altavilla D, Polito F, Adamo EB, Arcoraci V, Minutoli L, Di Benedetto A, Di Vieste G, de Gregorio C, **Gnasso A**, Corrao S, Licata G, Squadrito F. Genistein and endothelial function in postmenopausal women with metabolic syndrome. *Eur J Clin Invest*. 2013 Oct;43(10):1025-31. doi: 10.1111/eci.12139
155. Irace C, Carallo C, Scavelli F, Esposito T, De Franceschi MS, Tripolino C, **Gnasso A**. Influence of blood lipids on plasma and blood viscosity. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2014;57(3):267-74. doi: 10.3233/CH-131705
156. De Franceschi MS, Palange AL, Mancuso A, Grande L, Muccari D, Scavelli FB, Irace C, **Gnasso A**, Carallo C. Decreased platelet aggregation by shear stress-stimulated endothelial cells in vitro: Description of a method and first results in diabetes. *Diab Vasc Dis Res*. 2014 Oct 27. pii: 1479164114553784

157. Carallo C, Irace C, Tripolino C, De Franceschi MS, Procopio A, Crispino A, Fortunato L, **Gnasso A**. Time course analysis of brachial artery flow mediated dilatation in subjects with gingival inflammation. *Int Angiol*. 2014 Jun 13.
158. Irace C, Padilla J, Carallo C, Scavelli F, **Gnasso A**. Delayed vasodilation is associated with cardiovascular risk. *Eur J Clin Invest*. 2014 Jun;44(6):549-56. doi: 10.1111/eci.12268
159. Palange AL, Di Mascolo D, Carallo C, **Gnasso A**, Decuzzi P. Lipid-polymer nanoparticles encapsulating curcumin for modulating the vascular deposition of breast cancer cells. *Nanomedicine*. 2014 Jul;10(5):991-1002. doi: 10.1016/j.nano.2014.02.004
160. Tripolino C, Irace C, Scavelli FB, de Franceschi MS, Esposito T, Carallo C, **Gnasso A**. Triglyceride glucose index and common carotid wall shear stress. *J Investig Med*. 2014 Feb;62(2):340-4. doi: 10.231/JIM.0000000000000043
161. Irace C, Carallo C, Scavelli F, De Franceschi MS, Esposito T, **Gnasso A**. Blood viscosity in subjects with normoglycemia and prediabetes. *Diabetes Care*. 2014 Feb;37(2):488-92. doi: 10.2337/dc13-1374
162. Tripolino C, Carallo C, Irace C, Scavelli F, De Franceschi MS, **Gnasso A**. Plasma viscosity is increased in subjects with elevated ankle brachial index. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2015;60(3):291-6. doi: 10.3233/CH-131834
163. Carallo C, Loprete A, Mazza G, Bellotti G, de Siena M, Serrao P, Vuoto ES, de Franceschi MS, Irace C, **Gnasso A**. Biphasic hemodynamic effects of LDL-apheresis in common carotid artery. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2015;60(3):297-307. doi: 10.3233/CH-141840
164. Irace C, Tripolino C, Scavelli F, Messiniti V, Tassone B, Della Valle E, Carallo C, **Gnasso A**. Blood viscosity but not shear stress associates with delayed flow mediated dilation. *European Journal of Applied Physiology* 2015 Apr;115(4):747-53. doi: 10.1007/s00421-014-3058-8
165. Irace C, Tripolino C, Scavelli FB, Carallo C, **Gnasso A**. Brachial Low-Flow Mediated Constriction is associated with delayed brachial Flow-Mediated Dilation. *J Atheroscler Thromb* 2016;23(3):355-63. doi: 10.5551/jat.32060
166. Carallo C, Franceschi MS, Tripolino C, Iovane C, Catalano S, Giudice A, Crispino A, Figliuzzi M, Irace C, Fortunato L, **Gnasso A**. Periodontal Treatment Elevates Carotid Wall Shear Stress in the Medium Term. *Medicine (Baltimore)*. 2015 Oct;94(42):e1724. doi: 10.1097/MD.0000000000001724
167. Irace C, Tripolino C, Carallo C, Scavelli FB, Valle ED, Cortese C, **Gnasso A**. Clinical Predictors of Progressive Beta-Cell Failure in Type 2 Diabetes. *J Investig Med*. 2015 Aug;63(6):802-5
168. Carallo C, Scavelli FB, Cipolla M, Merante V, Medaglia V, Irace C, **Gnasso A**; Progetto Diabete Calabria. Management of Type 2 Diabetes Mellitus through Telemedicine. *PLoS One*. 2015 May 14;10(5):e0126858. doi: 10.1371/journal.pone.0126858
169. Tripolino C, Irace C, Carallo C, De Franceschi MS, Della Valle E, **Gnasso A**. Blood urea impairs brachial artery flow mediated dilation. *Int Angiol*. 2015 Aug;34(4):392-7
170. Bruttomesso D, Laviola L, Lepore G, Bonfanti R, Bozzetto L, Corsi A, Di Blasi V, Girelli A, **Gnasso A**, Grassi G, Iafusco D, Rabbone I, Schiaffini R; Italian Study Group on Diffusion of CSII. Continuous subcutaneous insulin infusion in Italy: third national survey. *Diabetes Technol Ther*. 2015 Feb;17(2):96-104. doi: 10.1089/dia.2014.0242
171. De Franceschi MS, Palange AL, Mancuso A, Grande L, Muccari D, Scavelli FB, Irace C, **Gnasso A**, Carallo C. Decreased platelet aggregation by shear-stress stimulated endothelial cells in vitro: description of a method and first results in diabetes. *Diab Vasc Dis Res*. 2015 Jan;12(1):53-61. doi: 10.1177/1479164114553784
172. Tripolino C, **Gnasso A**, Carallo C, Scavelli FB, Irace C. Difference in carotid artery elasticity in subjects with different brachial artery kinetic of vasodilatation. *J Hum Hypertens*. 2016 Aug;30(8):493-7. doi: 10.1038/jhh.2015.109

173. Tripolino C, Irace C, Carallo C, Serena De Franceschi M, Barbara Scavelli F, **Gnasso A**. Red blood cell distribution width predicts two-hours plasma glucose levels during OGTT. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2016;62(1):63-9. doi: 10.3233/CH-151947
174. Tripolino C, Irace C, Carallo C, Serena De Franceschi M, Della Valle E, **Gnasso A**. Association between blood viscosity and common carotid artery elasticity. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2016;62(1):55-62. doi: 10.3233/CH-151946
175. Tripolino C, **Gnasso A**, Carallo C, Scavelli FB, Irace C. Hemorheological profiles of subjects with prehypertension. *Hypertens Res.* 2016 Jul;39(7):519-23. doi: 10.1038/hr.2016.20
176. Gallo L, Faniello MC, Canino G, Tripolino C, **Gnasso A**, Cuda G, Costanzo FS, Irace C. Serum Calcium Increase Correlates With Worsening of Lipid Profile: An Observational Study on a Large Cohort From South Italy. *Medicine (Baltimore).* 2016 Feb;95(8):e2774. doi: 10.1097/MD.0000000000002774
177. Carallo C, Tripolino C, De Franceschi MS, Irace C, Xu XY, **Gnasso A**. Carotid endothelial shear stress reduction with aging is associated with plaque development in twelve years. *Atherosclerosis.* 2016 May 28;251:63-69. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.05.048
178. Vitale M, Masulli M, Rivellesse AA, Bonora E, Cappellini F, Nicolucci A, Squatrito S, Antenucci D, Barrea A, Bianchi C, Bianchini F, Fontana L, Fornengo P, Giorgino F, **Gnasso A**, Mannucci E, Mazzotti A, Nappo R, Palena AP, Pata P, Perriello G, Potenziani S, Radin R, Ricci L, Romeo F, Santini C, Scarponi M, Serra R, Timi A, Turco AA, Vedovato M, Zavaroni D, Grioni S, Riccardi G, Vaccaro O; TOSCA.IT Study Group. Dietary intake and major food sources of polyphenols in people with type 2 diabetes: The TOSCA.IT Study. *Eur J Nutr.* 2016 Dec 21. doi: 10.1007/s00394-016-1355-1. [Epub ahead of print]
179. Tripolino C, Irace C, Carallo C, Scavelli FB, **Gnasso A**. Body fat and blood rheology: Evaluation of the association between different adiposity indices and blood viscosity. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2017;65(3):241-248. doi: 10.3233/CH-16172
180. Scaramuzzino S, Carallo C, Pileggi G, **Gnasso A**, Spadea MF. Longitudinal Motion Assessment of the Carotid Artery Using Speckle Tracking and Scale-Invariant Feature Transform. *Ann Biomed Eng.* 2017 Aug;45(8):1865-1876. doi: 10.1007/s10439-017-1829-1. Epub 2017 Mar 31
181. **Gnasso A**, Cacia M, Cortese C, Succurro E, Andreozzi F, Carallo C, Irace C. No effect on the short-term of a decrease in blood viscosity on insulin resistance. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2017 Oct 7. doi: 10.3233/CH-170288. [Epub ahead of print]
182. Vaccaro O, Masulli M, Nicolucci A, Bonora E, Del Prato S, Maggioni AP, Rivellesse 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; 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.* 2017 Nov;5(11):887-897. doi: 10.1016/S2213-8587(17)30317-0. Epub 2017 Sep 13
183. Irace C, Messiniti V, Tassone B, Cortese C, Barrett EJ, **Gnasso A**. Evidence for congruent impairment in micro and macrovascular function in type 1 diabetes. *PLoS One.* 2017 Nov 13;12(11):e0187525. doi: 10.1371/journal.pone.0187525. eCollection 2017
184. Irace C, Schweitzer MA, Tripolino C, Scavelli FB, **Gnasso A**. Diabetes Data Management System to Improve Glycemic Control in People With Type 1 Diabetes: Prospective Cohort Study. *JMIR Mhealth Uhealth.* 2017 Nov 21;5(11):e170. doi: 10.2196/mhealth.8532

185. Irace C, De Rosa S, Tripolino C, Ambrosio G, Covello C, Abramo E, Carallo C, Mongiardo A, Spaccarotella C, Torella D, **Gnasso A**, Indolfi C. Delayed flow-mediated vasodilation and critical coronary stenosis. *J Investig Med*. 2018 Jun;66(5):1-7. doi: 10.1136/jim-2017-000644. Epub 2018 Mar 17
186. Irace C, Casciaro F, Scavelli FB, Oliverio R, Cutruzzolà A, Cortese C, **Gnasso A**. Empagliflozin influences blood viscosity and wall shear stress in subjects with type 2 diabetes mellitus compared with incretin-based therapy. *Cardiovasc Diabetol*. 2018 Apr 9;17(1):52. doi: 10.1186/s12933-018-0695-y
187. Irace C, Cutruzzolà A, Carbotti DF, Mastroianni S, Cavallo M, **Gnasso A**. Hypoglycemia does not affect the progression of preclinical atherosclerosis in subjects with type 2 diabetes. *PLoS One*. 2019 Mar 5;14(3):e0212871. doi: 10.1371/journal.pone.0212871. eCollection 2019
188. **Gnasso A**, Cacia M, Cutruzzolà A, Minieri M, Carallo C, Cortese C, Irace C. Influence of acute reduction of blood viscosity on endothelial function. Influence of acute reduction of blood viscosity on endothelial function. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2019 Mar 16. doi: 10.3233/CH-180446