

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GREGORIO
Cognome CAIMI
Recapiti Dipartimento biomedico di medicina interna e specialistica Via del Vespro, 90127 Palermo
Telefono 091-6554406
E-mail gregorio.caimi@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Laureato con il massimo dei voti e la lode, e l'ammissione al Premio Albanese, il 28 Luglio 1969 presso l'Università di Palermo.

Medico Interno dall'Agosto 1969 al Marzo 1971.

Medico Interno Borsista dal Marzo 1971 al Marzo 1974.

Contrattista Ministeriale dall'Aprile 1974 al Dicembre 1977.

Assistente Ordinario, in seguito a concorso, dal Dicembre 1977 all'Aprile 1981.

Aiuto Ordinario alla Cattedra di Clinica Medica Generale e Terapia Medica dall'Aprile 1981.

Professore Associato di Fisiopatologia del Ricambio dal 28 Novembre 1984 ai fini giuridici e dal 24 Ottobre 1985 al 31 Ottobre 1989 agli effetti economici.

Professore Associato Confermato dal 24 Ottobre 1988, in seguito a concorso, di Fisiopatologia del Ricambio.

Professore Associato Confermato di Semeiotica e Metodologia medica dal 1° Novembre 1989.

Ha prestato Servizio Militare in qualità di Ufficiale Medico del Corpo Sanitario dell'Esercito.

Nel Novembre 1971 ha conseguito, con il massimo dei voti e la lode, presso l'Università di Palermo, la Specializzazione in Tisiologia e Malattie Polmonari.

Nel Luglio 1976 ha conseguito, con il massimo dei voti e la lode, la Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università di Cagliari.

Nel Novembre 1986 ha conseguito, con il massimo dei voti e la lode, la Specializzazione in Fisiopatologia e Fisiokinesiterapia Respiratoria presso l'Università di Messina.

Professore Straordinario di Medicina Interna dal 10 Maggio 2002 al 10 Maggio 2005.

Professore Ordinario di Medicina Interna dal 10 Maggio 2005.

ATTIVITA' DIDATTICA

Ha svolto fin dal 1971 esercitazioni teorico-pratiche prima per gli studenti del corso di Patologia Medica e poi per quelli del corso di Clinica Medica; per quest'ultimo, fino all'anno accademico 1990/1991, ha svolto numerose lezioni ed ha coordinato l'attività didattica dell'intero corso.

Dal 1971 al 1984 ha curato e coordinato diversi seminari riguardanti argomenti di Emoreologia Clinica, Fisiopatologia Cardiovascolare, Fisiopatologia Metabolica, Farmacologia Clinica.

Da Assistente e da Aiuto ha seguito numerosi studenti nello svolgimento delle tesi di laurea e di specializzazione ed è stato correlatore in diverse commissioni di esami di laurea.

Ha fatto parte delle commissioni degli esami di profitto di Clinica Medica Generale e Terapia Medica, di Terapia Medica Sistemica, di Idrologia Medica, di Semeiotica Medica, di Fisiopatologia Cardiovascolare, di Fisiopatologia Medica, di Nefrologia Medica.

Dall'anno accademico 1985/1986 all'anno accademico 1990/1991 ha svolto i corsi di Fisiopatologia del Ricambio ed è stato relatore di numerose tesi di laurea in tale disciplina, continuando però a collaborare all'attività didattica per il corso di Clinica Medica afferente all'Istituto di Clinica Medica e Malattie Cardiovascolari

Dall'a.a. 1991/1992 svolge l'insegnamento di Semeiotica e Metodologia Medica nell'ambito del corso integrato di Metodologia Clinica, che in atto coordina.

È docente presso le seguenti scuole di specializzazione: Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Chirurgia Toracica, Oncologia, Cardiologia, Ematologia, Malattie infettive, Nefrologia, Anestesia e Rianimazione, Radiodiagnostica e Radioterapia. Dal 2007 dirige la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport.

RICERCHE FINANZIATE

Titolare dei seguenti Progetti di ricerca finanziati (60% MPI/MURST)

1982: Interrelazioni tra sorbitolo e filtrabilità ematica nel diabete mellito.

1983: Aggregabilità eritrocitaria nel diabete mellito.

1984: Monitoraggio determinanti emoreologiche e parametri umorali durante trattamento con pancreas artificiale.

1985: Fosfolipidi e fluidità della membrana eritrocitaria nel diabete mellito.

1986: Diabete mellito: valutazione della fluidità di membrana con fluorescenza.

1987: Vasculopatia aterosclerotica: fluidità di membrana e lipidi eritrocitari.

1989: Emoreologia nella cardiopatia ischemica a coronarie integre.

1990: Reologia eritrocitaria nella malattia ipertensiva.

1991: Diabete mellito: assetto glicometabolico e pattern microreologico.

1992: Diabete mellito: assetto metabolico piastrinico e dinamica di membrana.

1993: Reologia leucocitaria e malattia diabetica.

1994: Reologia e metabolismo leucocitario nell'insufficienza renale cronica.

1995: Parametri reologici (macro e micro) leucocitari e calcio citosolico dei polimorfonucleati nei cardiopatici ischemici sottoposti a test ergometrico.

1996: Studio delle interrelazioni tra fluidità di membrana piastrinica e calcio citosolico piastrinico in diverse condizioni cliniche.

1997: Polimorfonucleati: molecole di adesione, fluidità di membrana e calcio citosolico di base e dopo attivazione nella malattia diabetica.

1998: Interrelazione tra insulino-resistenza e fluidità di membrana in diverse condizioni cliniche.

1999: Fluidità dei polimorfonucleati e deformabilità eritrocitaria in diabetici di tipo 2 e in obesi insulino-resistenti.

2000: Fluidità di membrana dei PMN di base e dopo attivazione in vitro in obesi insulino-resistenti, normotolleranti al glucosio o diabetici

2001: Interrelazioni fra determinanti emoreologiche e grado di insulino-resistenza nella sindrome metabolica

2002: Integrine leucocitarie, di base e dopo attivazione, nell'insufficienza renale cronica

2003: Comportamento dei parametri leucocitari durante test ergometrico in pazienti con cardiopatia ischemica cronica

2004: Markers plasmatici di attivazione piastrinica e leucocitaria nell'infarto miocardico giovanile

2005: Infarto miocardico giovanile: markers plasmatici di attivazione piastrinica e leucocitaria in fase iniziale, dopo 3 mesi e dopo un anno.

2006: Insufficienza renale cronica: stress ossidativo e markers di attivazione leucocitaria.

2007: Stress ossidativo e metaboliti dell'ossido nitrico nella sindrome metabolica.

2012-2013: Stress ossidativo, metaboliti dell'ossido nitrico e metalloproteasi in soggetti con sindrome delle apnee ostruttive (OSAS) prima e dopo ventilazione a pressione positiva intermittente.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

È socio ordinario delle seguenti società scientifiche:

- Società Italiana di Medicina Interna
- Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione
- Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare
- Società Italiana di Diabetologia

Dal 1991 ha fatto parte del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Emoreologia Clinica e dal 1992 ne è stato Segretario Nazionale. Dal 2005 è Presidente della Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione.

È socio corrispondente della Società Portoghese di Emoreologia. Ha fatto parte del board editoriale della Revista Portuguesa de Hemorreologia e del Journal of Blood Rheology.

Dal 1997 fa parte dell' "European Society of Clinical Hemorheology Committee".

Fa parte del board editoriale della rivista "Clinical Hemorheology and Microcirculation".

PUBBLICAZIONE

LAVORI IN EXTENSO PUBBLICATI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Valutazione indiretta della pressione venosa polmonare mediante scintigrafia polmonare con macroaggregati. Amuso M, Bruno S, **Caimi G**, Donzelli M. Rivista Siciliana della Tubercolosi e delle Malattie Respiratorie 1971; 25: 143-164.
2. La duttanza del CO₂ nelle sue componenti circolatoria e ventilatoria. Sarno A, **Caimi G**, Adamo M. Giornale di Medicina e Tisiologia 1972; 21: 55-68.
3. Confronto del gradiente alveolo-arterioso di CO₂ e dello spazio morto alveolare nelle cardiopatie con ipertensione venocapillare e nelle broncopneumopatie croniche. **Caimi G**, Sarno A, Casuccio L, Amuso M. Boll Soc Ital Biol Sperim 1972; 48: 794-797.
4. Confronto del gradiente alveolo-arterioso di CO₂ e della duttanza "circolatoria" di CO₂ nelle cardiopatie con ipertensione venocapillare e nelle broncopneumopatie croniche. Sarno A, **Caimi G**, Amuso M, Adamo M. Boll Soc Ital Biol Sperim 1972; 48: 797-800.
5. Influenza dell'anestesia sulla duttanza del CO₂. Sarno A., Di Piazza D., **Caimi G**, Sansone A, Caramazza G. Incontri di Anestesia, Rianimazione e Scienze Affini 1972; 7: 145-151.
6. La duttanza del CO₂ nella fase acuta dell'infarto del miocardio. Sarno A, Raineri A, **Caimi G**, Battaglia A, Amuso M. Boll Soc Ital Cardiol 1973; 18: 1064-1074.
7. Il gradiente di CO₂ nei mitralici. Sarno A, **Caimi G**, Amuso M, Adamo M. Boll Soc Ital Cardiol 1973; 18: 1075-1082.
8. Confronto tra dati spirometrici e componente ventilatoria (Du "A") della duttanza del CO₂ nei normali e nei broncopneumopatici. **Caimi G**, Vitagliano AM, La Bruzzo S, Romano A, Sarno A. Giorn Med Pneumol 1974; 23: 481-490.
9. Emogasiometria e gradienti alveolo-arteriosi nelle varie fasi dell'infarto miocardico. Sarno A, Battaglia A, Romano A, Cospite M, **Caimi G**. Boll Soc Ital Cardiol 1974; 19: 1357-1365.
10. Osservazioni sull'equilibrio acido-base nella cirrosi epatica. Traina M, Triolo G, Amuso M, Pinzello GB, **Caimi G**. La Riforma Medica 1974; 88: 569-583.
11. Considerazioni sul comportamento di alcuni parametri emogasiometrici e dell'EAB nell'infarto miocardico in fase acuta. **Caimi G**, Raineri A, Romano A, Sarno A. Boll Soc Ital Cardiol 1974; 19: 1445-1456.
12. I gradienti alveolo-arteriosi nella fase acuta dell'infarto del miocardio. **Caimi G**, Raineri A, Vitagliano AM, Sarno A. La Riforma Medica 1974; 88: 1001-1011.
13. Considerazioni su alcuni aspetti clinici delle malattie del collagene. **Caimi G**, Messina L, Sammartano S, Romano A, Rinaldi A. La Riforma Medica 1975; 89: 1-27.
14. Considerazioni sul comportamento dell'equilibrio acido-base e di alcuni aspetti dell'equilibrio elettrolitico in pazienti con insufficienza renale cronica in trattamento dialitico periodico. **Caimi G**, La Bruzzo S, Tricoli G, Sarno A, Finocchiaro L, Pavone-Macaluso M. Arch Ital Urol Nefrol 1975; 47: 323-332.
15. Bilancio acido-base e viscosità ematica nell'infarto del miocardio in fase iniziale. **Caimi G**, La Bruzzo S, Romano A, Traina M, Sarno A. Boll Soc Ital Cardiol 1976; 21: 2061-2065.
16. Considerazioni sul comportamento della viscosità plasmatica e di alcuni parametri dell'assetto lipidico proteico e glicoproteico nella fase iniziale dell'infarto del miocardio. Sarno A, Raineri A, Faraci S, Tricoli G, La Bruzzo S, **Caimi G**. Boll Soc Ital Cardiol 1976; 21: 2067-2073.
17. Esplorazione funzionale polmonare - Test della duttanza del CO₂ - nella fase iniziale dell'infarto del miocardio. **Caimi G**, Catania A, Sarno A. Boll Soc Ital Cardiol 1977; 22: 315-319.
18. Poliarterite nodosa e antigene associato all'epatite B. Segnalazione clinica. Rinaldi A, Triolo G, Giardina E, Messina L, **Caimi G**. Il Policlinico - Sez. Medica 1977; 84: 293-295.
19. La terapia diuretica nel cuore polmonare cronico. Sarno A, **Caimi G**. Clin Terap 1977; 92: 1-7.
20. Viscosità ematica e plasmatica nelle varie fasi dell'infarto miocardico acuto. Studio preliminare. **Caimi G**, La Bruzzo S, Sarno A. Giorn Ital Cardiol 1977; 7: 776-780.
21. Comportamento emogasanalitico e acido base nell'infarto acuto del miocardio. (Lett.) **Caimi G**, Sarno A. Giorn Ital Cardiol 1977; 7: 104.
22. Enzimi, tratto S-T ed emoviscosità nella fase iniziale dell'IMA. **Caimi G**, Raineri A, Romano A, Castello A, Messina L, Sarno A. Boll Soc Ital Cardiol 1978; 23: 339-346.
23. Rilievi emoreologici nella cardiopatia ischemica cronica. Sarno A, La Bruzzo S, Mercurio G, Traina M, Indovina G, **Caimi G**. Boll Soc Ital Cardiol 1978; 23: 422-432.
24. Considerazioni su un caso di mediastinite cronica idiopatica a prevalente interessamento vascolare. Sarno A, Raineri A, Mercadante G, Francavilla G, Assennato P, **Caimi G**. Min Cardioangiol 1978; 26: 559-564.
25. Comportamento del fibrinogeno e di alcune frazioni glicoproteiche nella cardiopatia ischemica, nella vasculopatia sclerotica cronica e nelle dislipidemie. Sarno A, La Bruzzo S, Catania A, Francavilla G, Romano A, **Caimi G**. Giorn Ital Cardiol 1980; 10: 65-71.
26. Analisi della diversità nelle interrelazioni tra alcuni fattori emoviscosimetrici ed alcuni parametri umorali in soggetti diabetici. **Caimi G**, Capursi V, Sarno A. LAB, J Res Lab Med 1980; 7: 51-59.
27. Fattori emoviscosimetrici in patologia cardiovascolare. **Caimi G**, Catania A, Romano A, Francavilla G, La Bruzzo S, Sarno A. Min Cardioangiol 1980; 28: 611-620.
28. Andamento dei fattori emoviscosimetrici, del fibrinogeno e di alcune glicoproteine in pazienti con vasculopatia sclerotica obliterante periferica trattati con 3GS. Sarno A, Bruno S, Romano A, Catania A, La Bruzzo S, Francavilla G, **Caimi G**. Clin Terap 1980; 95: 289-295.
29. Fattori emoreologici nell'ipertensione arteriosa essenziale. **Caimi G**, Catania A, Capobianco D, Sarno A. Giorn Med Pneumol 1980; 29: 463-472.

30. Andamento dei fattori dell'emoviscosità e di alcuni parametri umorali non lipidici in gruppi di pazienti trattati con l'associazione clofibrato-nicametato. **Caimi G**, Catania A, Francavilla G, Romano A, Ferrara F, La Bruzzo S, Raimondi F, Ajello A, Sarno A. Giorn Arterioscl 1980; 5: 143-157.
31. Andamento della duttanza del CO₂, del bilancio acido-base e dei fattori emoreologici in un gruppo di bronco-pneumopatici cronici ostruttivi non poliglobulici sottoposti a terapia depletiva acuta. **Caimi G**, Romano A, Sarno A. Giorn Med Pneumol 1980; 29: 507-520.
32. Comportamento dei fattori e indici emoviscosimetrici in alcune situazioni cliniche. **Caimi G**, Francavilla G, Catania A, Romano A, La Bruzzo S, Sarno A. Min Angiol 1981; 6: 91-96.
33. Valutazione di alcuni dei fattori emoreologici in un gruppo di soggetti con pregresso infarto miocardico sottoposti a prova da sforzo. **Caimi G**, Assennato P, Catania A, Raineri A, Sarno A. Min Cardioangiol 1981; 29: 295-300.
34. Emoglobine glicosilate e 2,3-difosfoglicerato eritrocitario nel diabete mellito. Triolo G, Giardina E, Contorno A, Cipolla T, Giannuoli G, **Caimi G**, Catania A, Rinaldi A. Arch Sc Med 1981; 138: 179-185.
35. Fattori emoreologici e parametri metabolici in un gruppo di soggetti diabetici. **Caimi G**, Catania A, Frazzetta F, Giardina E, Triolo G, Sarno A. Arch Sc Med 1981; 138: 299-306.
36. Considerazioni sulle relazioni tra alcuni fattori emoviscosimetrici e alcuni parametri umorali nei diabetici. Sarno A, Capursi V, **Caimi G**. Min Angiol 1981; 7: 19-22.
37. Comportamento del pattern emoreologico in soggetti con ipertensione essenziale trattati con beta-bloccanti. Nota I. Timololo. Sarno A, Ferrara F, Catania A, Frazzetta F, Capobianco D, **Caimi G**. Clin Terap 1982; 103: 267-271.
38. Comportamento del pattern emoreologico in soggetti con ipertensione essenziale trattati con beta-bloccanti. Nota II. Metoprololo e oxprenololo. **Caimi G**, Frazzetta F, Capobianco D, Catania A, Francavilla G, Sarno A. Clin Terap 1982; 103: 383-388.
39. Monitoraggio delle determinanti emoreologiche in un gruppo di vasculopatici aterosclerotici trattati con suloctidil. **Caimi G**, Catania A, Frazzetta F, Capobianco D, Francavilla G, Romano A, Sarno A. Giorn Arterioscl 1982; 7: 395-403.
40. Haemorheological determinants in myotonic muscular dystrophy and in oculopharyngeal or limb-girdle myopathy. **Caimi G**, Fierro B, Capobianco D, Daniele O, Sarno A. Acta Neurologica 1982; 37: 428-432.
41. Blood rheology in acute myocardial infarction. **Caimi G**, Raineri A, Sarno A. Acta Cardiologica 1982; 37: 401-409.
42. Rilievi emoreologici nella distrofia miotonica ed in altre distrofie muscolari. **Caimi G**, Fierro B, Raimondo D, Frazzetta F, Catania A, Sarno A. Res Clin Lab 1983; 13 (Suppl. 3): 353-355.
43. Filtrabilità eritrocitaria nel diabete mellito. Rilievi effettuati con due metodiche. **Caimi G**, Frazzetta F, Capobianco D, Catania A, Romano A, Sarno A. Res Clin Lab 1983; 13 (Suppl. 3): 363-366.
44. Viscosità ematica nel diabete mellito. Valutazione a bassi ed alti shear rates. Sarno A, Catania A, Capobianco D, Frazzetta F, Francavilla G, **Caimi G**. Res Clin Lab 1983; 13 (Suppl. 3): 367-370.
45. Determinanti emoreologiche e parametri metabolici in corso di reazione ipertensiva allo sforzo. **Caimi G**, Assennato P, Capobianco D, Raineri A, Sarno A. Res Clin Lab 1983; 13 (Suppl. 3): 395-399.
46. Rilievi emoreologici in un gruppo di vasculopatici aterosclerotici trattati con suloctidil. **Caimi G**, Catania A, Frazzetta F, Capobianco D, Francavilla G, Romano A, Sarno A. Res Clin Lab 1983; 13 (Suppl. 3): 465-468.
47. Viscosità ematica e filtrabilità eritrocitaria nel diabete mellito. **Caimi G**, Catania A, Frazzetta F, Capobianco D, Romano A, Sarno A. Giorn Ital Diabetol 1983; 3: 23-28.
48. Essential Hypertension. The behaviour of the haemorheological determinants and their trends during beta-blocker treatment. **Caimi G**, Catania A, Frazzetta F, Capobianco D, Sarno A. Jpn Heart J 1983; 24: 723-729.
49. Porfiria acuta intermittente. Catania A, **Caimi G**. Min Med 1983; 74: 2605-2609.
50. Valutazione delle determinanti emoreologiche e dei parametri metabolici nella reazione ipertensiva diastolica da sforzo. **Caimi G**, Assennato P, Frazzetta F, Raineri A, Sarno A. Min Cardioangiol 1983; 31: 503-508.
51. Blood rheology in Duchenne muscular dystrophy. **Caimi G**, Mangano S, Romano A, Guastella A, Vaccaro F, Sarno A. Cardiomyology 1983; 2: 221-229.
52. Blood viscosity and erythrocyte filterability: their evaluation in diabetes mellitus. **Caimi G**. Horm Metabol Res 1983; 15: 467-470.
53. L'apparato pleuropolmonare nelle connettiviti. **Caimi G**, Romano A. Rec Progr Med 1983; 74: 1159-1185.
54. Platelet activity in relation to smoke and exercise in patients with chronic obstructive lung disease: effects of platelet antiaggregating drugs. Novo S, Davi G, **Caimi G**, Castello F, Valdes L, Marino S, Romano A, Fazio M, La Menza B, Mazzola A, Carpentiere G, Sarno A, Strano A. Adv Exp Med Biol 1984; 164: 339-357.
55. Evaluation of the haemorheological determinants in coronary heart disease. Sarno A, Raineri A, Assennato P, **Caimi G**. Adv Exp Med Biol 1984; 164: 411-416.
56. Monitoraggio delle determinanti emoreologiche in un gruppo di diabetici trattati con terapia convenzionale. **Caimi G**, Bompiani GD. Giorn Ital Diabetol 1984; 4: 117-121.
57. Ipertensione arteriosa essenziale: influenza del pattern ormonale e della prova da sforzo sull'emoreologia. Risultati preliminari. **Caimi G**, Morici ML, Capobianco D, Cerasola G, Sarno A. Min Cardioangiol 1984; 32: 941-947.
58. Filtrabilità ematica a diverse pressioni di filtrazione: studio condotto su soggetti normali e diabetici. **Caimi G**, Frazzetta F, Catania A, Capobianco D, Francavilla G, Sarno A. Res Clin Lab 1985; 15: 73-77.
59. Valutazione emoreologica effettuata con il filtrometro MF4. **Caimi G**, Capobianco D, Santonocito G, Catania A, Sarno A, Bompiani GD. Res Clin Lab 1985; 15: 93-96.
60. Determinanti emoreologiche nella distrofia di Duchenne. Sarno A, Mangano S, Romano A, Capobianco D, Guastella A, **Caimi G**. Res Clin Lab 1985; 15: 263-266, 1985.
61. Diabetici di I tipo trattati con insulina umana: valutazione emoreologica durante monitoraggio con Biostator. Sarno A, Galluzzo A, Romano A, Giordano C, Sinagra D, Botta RM, Capobianco D, **Caimi G**. Res Clin Lab 15, 607-610, 1985.
62. Genetic pattern and haemorheological determinants in type 1 diabetics. **Caimi G**, Galluzzo A, Giordano C, Caruso C, Capobianco D, Sarno A. Clin Hemorheol 1985; 5: 155-158.
63. Whole-blood filtration at different filtration pressures: evaluation in normals and diabetics. **Caimi G**, Sarno A. Microcirc Endoth Lymphatics 1985; 2: 185-193.
64. Filtrabilità eritrocitaria, ATP e Ca⁺⁺ eritrocitari nei soggetti normali e nei pazienti diabetici. **Caimi G**, Romano A, Frazzetta F, Vaccaro F, Catania A, Sarno A. Res Clin Lab 1985; 15 (Suppl.I): 407-410.

65. L'approccio farmacologico in emoreologia. Sarno A, **Caimi G**. Res Clin Lab 1985; 15 (Suppl.I): 479-497.
66. Lipidi eritrocitari e fluidità di membrana: comportamento della malattia diabetica. Catania A, D'Asaro S, **Caimi G**. Il Policlinico (Sez. Medica) 1985; 92: 411-416.
67. Alfa2-macroglobulina: valutazione del suo comportamento e delle sue interrelazioni in un gruppo di soggetti diabetici. **Caimi G**, Frazzetta F, Sarno A. Rass Med Int 1986; 7: 11-17.
68. Concentrazione del Ca⁺⁺ eritrocitario e sua regolazione. Romano A, **Caimi G**. Il Policlinico (Sez. Medica) 1986; 93: 161-170.
69. Valutazione del comportamento della fluidità di membrana eritrocitaria in un gruppo di insufficienze renali croniche. **Caimi G**, Vaccaro F, Serra A, Capobianco D, Bono A, Sarno A. Nefrologia, Dialisi, Trapianto 1986; 217-220.
70. Parametri metabolici eritrocitari e determinanti emoreologiche in un gruppo di insufficienze renali croniche. **Caimi G**, Vaccaro F, Catania A, Romano A, Sarno A, Rapisarda LM. Nefrologia, Dialisi, Trapianto 1986; 221-224.
71. Considerazioni su alcuni meccanismi di azione della vitamina E. D'Asaro S, **Caimi G**. Il Policlinico (Sez. Medica) 1986; 93: 257-263.
72. Aspetti fisiopatologici e clinici del metabolismo del calcio. Lo Presti R, **Caimi G**. Il Policlinico (Sez. Pratica) 1986; 93: 819-843.
73. Ipercalcemia ipocalciurica familiare. Lo Presti R, **Caimi G**. Min Endocrinol 1986; 11: 245-251.
74. Diabetics of type 1: monitoring of the erythrocyte filterability during conventional treatment. Sarno A, **Caimi G**. Acta Medica Portuguesa 1986; 7: S42-43.
75. Blood rheology in diabetic children. Sarno A, Meli F, Catania A, Romano A, Capobianco D, Frazzetta F, **Caimi G**. Acta Medica Portuguesa 1986; 7: S44-45.
76. Exercise test: behaviour of blood rheology in healthy subjects, with and without diastolic pressure reaction, and in hypertensives. **Caimi G**, Assennato P, Morici ML, Romano A, Capobianco D, Cerasola G, Raineri A, Sarno A. Acta Medica Portuguesa 1986; 7: S71-73.
77. Behaviour of the haemorheological determinants and metabolic parameters during Biostator monitoring. **Caimi G**, Galluzzo A, Romano A, Catania A, Capobianco D, Sarno A. Revista Portuguesa de Hemorreologia 1987; 1: 19-24.
78. Ruolo dei radicali liberi in alcune condizioni cliniche. D'Asaro S, **Caimi G**. Il Policlinico (Sez. Medica) 1987; 94: 114-119.
79. Red cell peroxide metabolism in diabetes mellitus. Bono A, **Caimi G**, Catania A, Sarno A, Pandolfo L. Horm Metabol Res 1987; 19: 264-266.
80. Behaviour of blood rheology and respiratory exchanges in a group of patients with chronic obstructive lung disease after acute diuretic treatment. **Caimi G**, Romano A, Sarno A. Clin Hemorheol 1987; 7: 585-590.
81. Erythrocyte lipids and whole-blood filterability in diabetics. Catania A, D'Asaro S, Bono A, Romano A, Sarno A, **Caimi G**. Rev Port Hemorreol 1987; 1: 75-79.
82. Blood rheology in diabetes. **Caimi G**. Rev Port Hemorreol 1987; 1: 103-110.
83. Fisiopatologia e clinica dell'acidosi tubulare renale (ATR) di tipo IV. D'Asaro S, Lo Presti R, **Caimi G**. Min Med 1987; 78: 1151-1161.
84. Multiple sclerosis: haemorheological pattern. **Caimi G**, Savettieri G, Fierro B, Catania A, Sarno A. Clin Hemorheol 1987; 7: 695-698.
85. Fluidità della membrana eritrocitaria nella vasculopatia aterosclerotica. Sarno A, Serra A, **Caimi G**. Acta Cardiol Medit 1987; 5: 49-53.
86. Haemorheological evaluation with the filtrometer MF4 in a group of diabetics. **Caimi G**, Capobianco D, Sarno A. Microcirc Endoth Lymphatics 1987; 3: 241-247.
87. Aspetti fisiopatologici e clinici delle porfirie epatiche. Faillaci A, **Caimi G**. Il Policlinico (Sez. Medica) 1987; 94: 273-286.
88. Vascular atherosclerotic disease: microrheological aspects. **Caimi G**. Bol Soc Port Hemorreol 1988; 3(9): 2-4.
89. Red cell membrane fluidity in vascular sclerotic disease. **Caimi G**, Francavilla G, Lo Presti R, Serra A, Capobianco D, Sarno A. Rev Port Hemorreol 1988; 2: 57-61.
90. Macro and microrheological determinants in chronic renal failure. **Caimi G**, Vaccaro F, Serra A, Picone F, Romano A, Sarno A. Clin Hemorheol 1988; 8: 433-437.
91. Vascular atherosclerotic disease: behaviour of the red cell phospholipids and their relationships with the erythrocyte membrane fluidity. Preliminary report. **Caimi G**, Catania A, Serra A, D'Asaro S, Lo Presti R, Catalano C, Sarno A. Clin Hemorheol 1988; 8: 925-928.
92. Red cell phospholipids and membrane microviscosity in diabetics. **Caimi G**, Catania A, D'Asaro S, Serra A, Catalano C, Bono A, Sarno A. Clin Hemorheol 1988; 8: 939-944.
93. Blood rheology changes during bezafibrate treatment. **Caimi G**, Francavilla G, Romano A, Catania A, Santonocito G, Sarno A. Br J Clin Pract 1988; 42: 456-458.
94. Different filtration pressure: evaluation of haemolysis parameters. Sarno A, Capobianco D, Romano A, Catania A, **Caimi G**. Rev Port Hemorreol 1988; 2: 109-113.
95. Red cell activities of SOD, GSH.Px and C-ASE in diabetics. **Caimi G**, Bono A, Catania A, D'Ancona M, Romano A, Sarno A. Rev Port Hemorreol 1988; 2: 133-137.
96. Red cell membrane fluidity in diabetics. **Caimi G**, Serra A, Capobianco D, Catania A, Romano A, D'Asaro S, Sarno A. Rev Port Hemorreol 1988; 2: 139-144.
97. Aspetti fisiopatologici e terapeutici della chetoacidosi diabetica. Lo Presti R, **Caimi G**. Min Endocrinol 1989; 14: 81-98.
98. Utilizzazione energetica basale di lipidi in donne e uomini obesi. Verga S, Buscemi S, Vaccaro M, Donatelli M, Santonocito G, **Caimi G**. Rec Progr Med 1989; 80: 177-179.
99. Nuovi ipoglicemizzanti orali. Lo Presti R, D'Asaro S, **Caimi G**. Giorn Ital Diabetol 1989; 9: 363-374.
100. Human obesity: rheological determinants (macro and micro) and erythrocyte membrane lipids. Sarno A, Catania A, Verga S, D'Asaro S, Serra A, Catalano C, Buscemi S, **Caimi G**. Rev Port Hemorreol 1989; 3: 195-201.
101. Myocardial infarction with normal coronary arteriography: haemorheological and red cell metabolic evaluation. **Caimi G**, Hoffmann E, Traina M, Catania A, Serra A, Raineri A, Sarno A. Rev Port Hemorreol 1989; 3: 203-209.
102. Spesa energetica a riposo e composizione corporea in obesi prima e dopo dimagrimento. Verga S, Buscemi S, Vaccaro M, **Caimi G**, Costa A, Kirlaki E, Novara F. Rec Progr Med 1989; 80: 574-576.

103. Aggregabilità eritrocitaria, filtrabilità ematica e fluidità di membrana nella vasculopatia aterosclerotica monodistrettuale. Sarno A, Serra A, Catania A, Francavilla G, Lo Presti R, **Caimi G**. Res Clin Lab 1989; 19 (Suppl.I): 133-136.
104. Fosfolipidi eritrocitari e fluidità di membrana in un gruppo di vasculopatici aterosclerotici. Risultati preliminari. **Caimi G**, Catania A, Serra A, D'Asaro S, Romano A, Lo Presti R, Sarno A. Res Clin Lab 1989; 19 (Suppl.I): 137-139.
105. Insufficienza renale cronica in terapia conservativa: pattern emoreologico e parametri metabolici eritrocitari. **Caimi G**, Vaccaro F, Romano A, Serra A, Picone FP, D'Asaro S, Catania A, Sarno A. Res Clin Lab 1989; 19 (Suppl.I): 153-157.
106. Filtrazione eritrocitaria e microviscosità di membrana durante trattamento con ticlopidina. **Caimi G**, Lo Presti R, Francavilla G, Romano A, Catalano C, Santonocito G, Sarno A. Res Clin Lab 1989; 19 (Suppl.I): 121-123.
107. Red cell filterability and erythrocyte membrane microviscosity during ticlopidine treatment. **Caimi G**, Lo Presti R, Serra A, Francavilla G, Catania A, Sarno A. J Int Med Res 1990; 18: 161-163.
108. Total red cell Ca^{2+} content and rheological determinants in a group of subjects with vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**, Lo Presti R, Serra A, Grifò G, Romano A, Catania A, Sarno A. Microcirc Endoth Lymphatics 1990; 6: 35-43.
109. Vascular atherosclerotic disease: evaluation of the whole-blood filterability and red cell membrane microrheological pattern after intravenous administration of a single dose of pentoxifylline. **Caimi G**, Serra A, Francavilla G, Romano A, Catania A, Sarno A. Curr Med Res Opin 1990; 12: 263-267.
110. Microrheological determinants and erythrocyte membrane phospholipids in vascular atherosclerotic disease (VAD). **Caimi G**, Serra A, Catania A, D'Asaro S, Lo Presti R, Sarno A. Clin Hemorheol 1990; 10: 449-458.
111. Erythrocyte individual phospholipids and erythrocyte membrane fluidity in subjects with vascular atherosclerotic disease with and without diabetes mellitus of type 2. **Caimi G**, Serra A, Catania A, D'Asaro S, Montana M, Lo Presti R, Sarno A. Microcirc Endoth Lymphatics 1990; 6: 149-157.
112. Assetto emoreologico in un gruppo di fondisti. **Caimi G**, Francavilla G, Lo Presti R, Serra A, La Bruzzo S, Sarno A. Medicina dello Sport 1990; 43: 175-178.
113. Dinamica della membrana eritrocitaria e mesoglicano. Risultati preliminari. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Grifò G, D'Asaro S, Francavilla G, Sarno A. Min Angiol 1990; 15: 535-537.
114. Diabetic retinopathy: monitoring of the macro and microrheological parameters after oral administration of a single dose of calcium dobesilate (Doxium). **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, D'Asaro S, Canino B, Sarno A. Clin Hemorheol 1991; 11: 1-8.
115. Erythrocyte Ca^{2+} content and red cell membrane transverse fluidity gradient in a group of subjects with chronic renal failure (CRF). **Caimi G**, Serra A, Vaccaro F, Lo Presti R, Grifò G, D'Asaro S, Picone FP, Sarno A. Clin Hemorheol 1991; 11: 49-54.
116. Emoreologia e trombosi venosa. **Caimi G**, Lo Presti R. Min Angiol 1991; 16: 375-380.
117. Rheological determinants and red cell lipids in NIDDM obese subjects. **Caimi G**, Catania A, Verga S, D'Asaro S, Montana M, Buscemi S, Sarno A. Rev Port Hemorheol 1991; 5: 79-85.
118. Aspetti fisiopatologici delle iperuricemie secondarie. **Caimi G**, Lo Presti R. Rec Progr Med 1991; 82: 618-628.
119. Red cell membrane dynamic properties and erythrocyte metabolic parameters in essential hypertension: preliminary report. **Caimi G**, Contorno A, Serra A, Lo Presti R, Grifò G, D'Asaro S, Catania A, Sarno A, Cerasola G. Microcirc Endoth Lymphatics 1991; 7: 245-255.
120. Total red cell calcium content, cytosolic red cell free calcium and erythrocyte membrane dynamic properties in diabetes mellitus. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Grifò G, Romano A, Galluzzo A, Sarno A. Microcirc Endoth Lymphatics 1991; 7: 257-266.
121. Rheological determinants and red cell lipidic pattern in essential obesity, in obese subjects with non-insulin-dependent diabetes mellitus (NIDDM) and in obese subjects with impaired glucose tolerance (IGT). **Caimi G**, Lo Presti R, Serra A, Catania A, D'Asaro S, Verga S, Buscemi S, Sarno A. Microcirc Endoth Lymphatics 1991; 7: 293-304.
122. Red cell Ca^{2+} content (cytosolic and total) and erythrocyte membrane fluidity in vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**, Lo Presti R, Serra A, Grifò G, Sarno A. Clin Hemorheol 1991; 11: 617-621.
123. Termogenesi glucido-indotta in obesi normotolleranti al glucosio con storia familiare di obesità-diabete. Verga S, Buscemi S, **Caimi G**, Bompiani GD. Giorn Ital Chim Clin 1992; 17: 253-255.
124. Membrana eritrocitaria: interrelazioni fra lipidi, protidi, e proprietà dinamiche. Catania A, **Caimi G**. Min Med 1992; 83: 187-192.
125. Pattern microreologico eritrocitario nella vasculopatia aterosclerotica. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Canino B, Francavilla G, Catania A, Romano A, Sarno A. Min Angiol 1992; 17: 107-111.
126. Rilievi clinico-funzionali polmonari valutati in soggetti con malattia ostruttiva cronica polmonare trattati con salbutamolo a cessione controllata. **Caimi G**, Romano A, Santonocito G, La Bruzzo S, Sarno A. Min Pneumol 1992; 31: 37-42.
127. Red cell membrane protein lateral mobility in diabetes mellitus. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Sarno A. Horm Metab Res 1992; 24: 409-411.
128. Diabetes mellitus: glycometabolic pattern and red cell membrane dynamic properties. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, D'Asaro S, Catania A, Sarno A. Rev Port Hemorheol 1992; 6: 5-10.
129. Erythrocyte membrane fluidity during mesoglycan* treatment. **Caimi G**, Romandini S, Lo Presti R, Serra A, Montana M, Francavilla G, Sarno A. Clin Hemorheol 1992; 12: 449-453.
130. Erythrocyte membrane fluorescence parameters in diabetes mellitus. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Montana M, Catania A, Sarno A. Diab Res 1992; 21: 19-26.
131. Effect of nimodipine on rheologic parameters in patients with chronic cerebrovascular disease. **Caimi G**, Lo Presti R, Serra A, Grifò G, Montana M, Francavilla G, Sarno A. Curr Therap Res 1992; 52: 899-905.
132. Effect of mesoglycan on macrorheologic and microrheologic parameters. **Caimi G**, Romandini S, Lo Presti R, Serra A, Montana M, Francavilla G, Sarno A. Curr Therap Res 1992; 52: 412-418.
133. Red cell metabolic parameters and rheological determinants in essential hypertension. **Caimi G**, Contorno A, Serra A, Catania A, Lo Presti R, Sarno A, Cerasola G. Clin Hemorheol 1993; 13: 35-44.
134. Red cell Ca^{2+} content (total and cytosolic) and erythrocyte membrane fluidity in several clinical conditions. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Grifò G, Romano A, Catania A, Francavilla G, D'Asaro S, Montana M, Sarno A. Clin Hemorheol 1993; 13: 227-235.
135. Red cell membrane protein lateral mobility in vascular atherosclerotic disease. Preliminary report. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Montana M, Catania A, Sarno A. Microvasc Res 1993; 45: 314-317.

136. Erythrocyte membrane fluidity, red cell membrane protein lateral mobility and red cell Ca^{2+} content (total and cytosolic) in a group of vascular atherosclerotic disease (VAD) subjects with non-insulin-dependent diabetes mellitus (NIDDM). **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Grifò G, Montana M, Francavilla G, Sarno A. *J Blood Rheol* 1993; 7: 19-22.
137. Diabetes mellitus: mean erythrocyte aggregation, glycometabolic pattern, red cell Ca^{2+} content, and erythrocyte membrane dynamic properties. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Serra A, Grifò G, Canino B, Catania A, Sarno A. *Microvasc Res* 1993; 46: 401-405.
138. Patogenesi della microangiopatia diabetica. **Caimi G**, Lo Presti R. *Min Endocrinol* 1993; 18: 49-68.
139. Platelet membrane fluidity, platelet membrane lipid pattern and platelet cytosolic Ca^{2+} content in subjects with vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Ventimiglia G, Catania A, Sarno A. *Clin Hemorheol* 1994; 14: 393-399.
140. Resting energy expenditure and body composition in morbidly obese, obese and control subjects. Verga S, Buscemi S, **Caimi G**. *Acta Diabetol* 1994; 31: 47-51.
141. Vascular atherosclerotic disease: evaluation of white blood cell rheology and metabolism after acute intravenous administration of defibrotide. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Sarno A. *Clin Hemorheol* 1994; 14: 597-603.
142. Effect of intravenous defibrotide on hemorheologic parameters in patients with vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Grifò G, Francavilla G, Sarno A. *Adv Ther* 1994; 11: 139-143.
143. Erythrocyte membrane dynamic properties in vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**. *Int Med* 1995; 3: 49-56.
144. Platelet membrane fluidity and platelet membrane lipid pattern in essential hypertension. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Contorno A, Canino B, Catania A, Sarno A, Cerasola G. *Am J Hypert* 1995; 8: 82-86.
145. Membrane fluidity, membrane lipid pattern, and cytosolic Ca^{2+} content in platelets from a group of type II diabetic patients with macrovascular complications. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Ventimiglia G, Romano A, Catania A, Sarno A. *Diabetes Care* 1995; 18: 60-63.
146. Cytosolic Ca^{2+} content and membrane fluidity of platelets and polymorphonuclear leucocytes in diabetes mellitus. **Caimi G**, Lo Presti R, Canino B, Montana M, Ventimiglia G, Catania A, Sarno A. *Horm Metab Res* 1995; 27: 352-355.
147. Rheological and metabolic leucocyte determinants in diabetes mellitus. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Ventimiglia G, Grifò G, Catania A, Sarno A. *Clin Hemorheol* 1995; 15: 53-60.
148. Erythrocyte membrane fluidity and red cell cytosolic Ca^{2+} content during incubation, in normals and in subjects with vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**. *Clin Hemorheol* 1995; 15: 613-618.
149. Platelet membrane fluidity and platelet cytosolic Ca^{2+} content in several clinical conditions. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Grifò G, Ventimiglia G, Romano A, Catania A, Sarno A. *Clin Hemorheol* 1995; 15: 657-665.
150. Magnesio plasmatico, eritrocitario e piastrinico in diverse condizioni cliniche. Grifò G, Lo Presti R, Montana M, Canino B, **Caimi G**. *Rec Progr Med* 1995; 86: 431-436.
151. Vascular atherosclerotic disease: behaviour of the polymorphonuclear leukocyte (PMN) filtration parameters, PMN membrane fluidity and PMN cytosolic Ca^{2+} content after chemotactic activation. **Caimi G**, Lo Presti R, Ferrara F, Montana M, Ventimiglia G, Meli F, Catania A, Canino B. *Clin Hemorheol* 1996; 16: 523-531.
152. Hemorheologic profile of hyperlipidemic patients treated with gemfibrozil. **Caimi G**, Lo Presti R, Canino B, Montana M, Francavilla G, Grifò G, Romano A, Catania A, Sarno A, Vittorio C. *Curr Therap Res* 1996; 57: 327-335.
153. Leukocyte flow properties, polymorphonuclear membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content in chronic renal failure. (Lett.) **Caimi G**, Canino B, Vaccaro F, Montana M, Ventimiglia G, Grifò G, Lo Presti R. *Nephron* 1996; 73: 714.
154. Leukocyte flow properties, polymorphonuclear membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content in subjects with vascular atherosclerotic disease with and without non-insulin-dependent diabetes mellitus. **Caimi G**, Canino B, Ferrara F, Montana M, Meli F, Catania A, Lo Presti R. *Angiology* 1996; 47: 757-763.
155. Resting metabolic rate and postabsorptive substrate oxidation in morbidly obese subjects before and after massive weight loss. Buscemi S, **Caimi G**, Verga S. *Int J Obesity* 1996; 20: 41-46.
156. Platelet membrane fluidity and platelet membrane lipid pattern in several clinical conditions. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Serra A, Catania A. *Clin Hemorheol* 1996; 16: 177-185.
157. Presupposti teorico-funzionali ed indicazioni cliniche dell'ergospirometria. Romano A, Ribaudo V, Canino B, Lo Presti R, Sarno A, **Caimi G**. *Min Pneumol* 1996; 35: 63-77.
158. Macrorheological determinants, red cell membrane dynamic properties and erythrocyte Ca^{2+} content (total and cytosolic) in VAD subjects with and without NIDDM. **Caimi G**. *Clin Hemorheol* 1996; 16: 685-699.
159. Platelet membrane fluorescence parameters and lipid pattern in vascular atherosclerotic disease with and without non-insulin-dependent diabetes mellitus. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Catania A, Sarno A. *J Vasc Invest* 1996; 2: 70-74.
160. Exercise test: trend of the leukocyte flow properties, polymorphonuclear membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content in normals, in subjects with previous acute myocardial infarction and in subjects with aortocoronary by-pass. **Caimi G**, Assennato P, Canino B, Montana M, Ventimiglia G, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 1997; 17: 127-135.
161. Erythrocyte, platelet and polymorphonuclear leukocyte membrane dynamic properties in essential hypertension. **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 1997; 17: 199-208.
162. Polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content in different clinical conditions. **Caimi G**, Canino B, Montana M, Ventimiglia G, Catania A, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 1997; 17: 217-223.
163. Exercise test: leukocyte rheology and polymorphonuclear cytosolic Ca^{2+} content in normals and in subjects submitted to coronary angioplasty. **Caimi G**, Assennato P, Canino B, Montana M, Ventimiglia G, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 1997; 17: 421-427.
164. Behaviour of the polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content in vascular atherosclerotic disease with and without non-insulin-dependent diabetes mellitus. **Caimi G**, Canino B, Montana M, Ferrara F, Ventimiglia G, Meli F, Romano A, Catania A, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 1997; 17: 429-436.
165. Leukocyte flow properties, polymorphonuclear membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content in subjects with vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**, Lo Presti R, Canino B, Ferrara F, Montana M, Ventimiglia G, Catania A, Cospite M, Sarno A. *Artery* 1997; 22: 328-335.

166. Type 2 diabetics with macrovascular complications: polymorphonuclear leukocyte (PMN) filtration, PMN membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content after activation. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Ferrara F, Ventimiglia G, Meli F, Catania A, Canino B. *Horm Metab Res* 1998; 30: 72-76.
167. Leukocyte filtration, polymorphonuclear membrane fluidity and polymorphonuclear cytosolic Ca^{2+} content in type II diabetics with macrovascular complications. **Caimi G**, Montana M, Ferrara F, Canino B, Meli F, Catania A, Lo Presti R. *Perfusion* 1998; 11: 137-141.
168. Erythrocyte membrane fluidity and red cell cytosolic Ca^{2+} content during incubation, in normals and in subjects with vascular atherosclerotic disease and non-insulin-dependent diabetes mellitus. **Caimi G**, Canino B, Montana M, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 1998; 18: 195-197.
169. Polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} concentration in diabetes mellitus. **Caimi G**, Canino B, Montana M, Ventimiglia G, Catania A, Lo Presti R. *Acta Diabetol* 1998; 35: 158-160.
170. Essential hypertension: leukocyte rheology and polymorphonuclear cytosolic Ca^{2+} content at baseline and after activation. **Caimi G**, Lo Presti R, Canino B, Montana M, Ferrara L, Oddo G, Ventimiglia G, Cerasola G. *Clin Hemorheol Microcirc* 1998; 19: 281-289.
171. Valutazione clinico-funzionale respiratoria dell'atleta affetto da asma o broncospasmo indotto da esercizio fisico. Romano A, Canino B, Lo Presti R, Oddo G, Sarno A, **Caimi G**. *Min Med* 1998; 89: 315-322.
172. Polymorphonuclear leukocyte (PMN) membrane fluidity and PMN cytosolic Ca^{2+} content after activation in diabetes mellitus. Lo Presti R, Canino B, Montana M, Ventimiglia G, Catania A, **Caimi G**. *Diab Nutr Metab* 1998; 11: 237-241.
173. Haemorheological profile in subjects with nonvalvular atrial fibrillation. **Caimi G**, Messina L, Alfano R, Canino B, Fabbiano A, Cammarata AM, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 1999; 20: 85-90.
174. Diabetes mellitus: polymorphonuclear leukocyte (PMN) filtration parameters and pmn membrane fluidity after chemotactic activation. Lo Presti R, Montana M, Canino B, Ventimiglia G, Catania A, **Caimi G**. *Metabolism* 1999; 48: 30-33.
175. Chronic renal failure: behaviour of the polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity at baseline and after chemotactic activation (Lett.). **Caimi G**, Canino B, Vaccaro F, Ventimiglia G, Oddo G, Montana M, Lo Presti R. *Nephrol Dial Transpl* 1999; 14: 253.
176. Influence of the dynamic properties of the erythrocyte membrane on erythrocyte aggregation in diabetes mellitus and in vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**, Canino B, Montana M, Catania A, Lo Presti R. *Perfusion* 1999; 12: 9-12.
177. Erythrocyte membrane protein lateral mobility in chronic renal failure (Lett.) **Caimi G**, Canino B, Vaccaro F, Montana M, Lo Presti R. *Nephron* 1999; 81: 449.
178. Platelet membrane fluidity in non-insulin-dependent diabetes mellitus (NIDDM) subjects, in subjects with vascular atherosclerotic disease (VAD) and in VAD subjects with NIDDM. (Lett.) **Caimi G**, Canino B, Montana M, Catania A, Lo Presti R. *Thromb Haemost* 1999; 82: 149.
179. Erythrocyte, platelet and polymorphonuclear leukocyte membrane dynamic properties in chronic vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**, Canino B, Montana M, Ventimiglia G, Catania A, Lo Presti R. *Perfusion* 1999; 12: 116-122.
180. Essential hypertension: polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity at baseline and after chemotactic activation (letter). **Caimi G**, Lo Presti R, Canino B, Montana M, Cerasola G. *Am J Hypert* 1999; 12: 947-948.
181. Chronic renal failure: leukocyte rheology and polymorphonuclear cytosolic Ca^{2+} concentration. Lo Presti R, Canino B, Vaccaro F, Montana M, Ventimiglia G, Grifò G, **Caimi G**. *Curr Med Res Opin* 1999; 15: 202-207.
182. Type 1 diabetics: polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} concentration at baseline and after chemotactic activation. **Caimi G**, Montana M, Canino B, Lo Presti R. *Perfusion* 1999; 12: 196-200.
183. Leukocyte rheology before and after chemotactic activation in some venous diseases. **Caimi G**, Canino B, Ferrara F, Montana M, Raimondi F, Lo Presti R. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 1999; 18: 411-16.
184. P300 and respiratory findings in myotonic muscular dystrophy. Oliveri M, Fierro B, Lo Presti R, La Bua V, **Caimi G**. *Funct Neurol* 1999; 14: 159-162.
185. Leukocyte rheology at baseline and after activation in post-phlebotic syndrome. **Caimi G**, Canino B, Ferrara F, Montana M, Lo Presti R. *Phlebology* 1999; 14: 100-104.
186. Platelet membrane fluidity, cholesterol/phospholipid ratio and cytosolic Ca^{2+} concentration in diabetes mellitus and in vascular atherosclerotic disease. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Catania A. *Perfusion* 2000; 13: 212-216.
187. Erythrocyte aggregation and erythrocyte membrane properties in type 2 diabetes mellitus and in vascular atherosclerotic disease (letter). **Caimi G**, Canino B, Montana M, Romano A, Catania A, Lo Presti R. *Thromb Haemost* 2000; 83: 516-517.
188. Polymorphonuclear leukocyte rheology before and after chemotactic activation in different clinical conditions. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Canino B, Carollo C, Catania A, Sarno A. *Perfusion* 2000; 13: 336-343.
189. Polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity before and after activation in subjects with insulin resistance. **Caimi G**, Sinagra D, Canino B, Scarpitta MA, Montana M, Bonaventura V, Lo Presti R. *Acta Diabetol* 2000; 37: 9-12.
190. Acute ischemic stroke: polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} concentration at baseline and after chemotactic activation. **Caimi G**, Ferrara F, Montana M, Meli F, Canino B, Carollo C, Lo Presti R. *Stroke* 2000; 31: 1578-1582.
191. Polymorphonuclear leukocyte integrin profile in essential hypertension (letter). **Caimi G**. *Am J Hypert* 2000; 13: 1051-1052.
192. Polymorphonuclear cytosolic Ca^{2+} concentration before and after activation in chronic renal failure (letter). **Caimi G**, Canino B, Vaccaro F, Montana M, Carollo C, Oddo G, Lo Presti R. *Nephron* 2000; 85: 371-372.
193. Glucose-induced loss of glycosyl-phosphatidylinositol-anchored membrane regulators of complement activation (CD59, CD55) by in vitro cultured human umbilical vein endothelial cells. Accardo-Palumbo A, Triolo G, Colonna-Romano G, Potestio M, Carbone M, Ferrante A, Giardina E, **Caimi G**, Triolo G. *Diabetologia* 2000; 43: 1039-1047.
194. Granulocyte rheology before and after chemotactic activation in deep venous thrombosis (letter). **Caimi G**, Canino B, Ferrara F, Montana M, Lo Presti R. *Clin Appl Thromb Haemost* 2000; 6: 184.
195. Polymorphonuclear integrins, membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content after activation in essential hypertension. **Caimi G**, Lo Presti R, Carollo C, Musso M, Porretto F, Canino B, Catania A, Cerasola G. *Hypertension* 2000; 36: 813-817.
196. Deep venous thrombosis: leukocyte rheology before and after activation. Lo Presti R, Ferrara F, Canino B, Montana M, **Caimi G**. *Haemostasis* 2000; 30: 168-173.
197. Polymorphonuclear leukocyte integrin pattern in acute ischemic stroke (letter). **Caimi G**, Ferrara F, Porretto F, Montana M, Carollo C, Lo Presti R. *Acta Neurol Scand* 2001; 103: 136-137.

198. Membrane properties of blood cells in diabetes mellitus. **Caimi G**, Canino B, Serra A, Montana M, Catania A, Lo Presti R. *Perfusion* 2001; 14: 48-54.
199. Leukocyte count, diabetes mellitus and age are strong predictors of stroke in a rural population of Southern Italy. Noto D, Barbagallo CM, Cavera G, Cefalù AB, **Caimi G**, Marino G, Lo Coco L, Caldarella R, Notarbartolo A, Averna MR. *Atherosclerosis* 2001; 157: 225-231.
200. Granulocyte integrins before and after activation in acute ischaemic stroke. **Caimi G**, Canino B, Ferrara F, Montana M, Musso M, Carollo C, Catania A, Lo Presti R. *J Neurol Science* 2001; 186: 23-26.
201. Endothelial perturbation in cystic fibrosis. Romano M, Collura M, Iapichino L, Pardo F, Falco A, Lelli Chiesa P, **Caimi G**, Davì G. *Thromb Haemost* 2001; 86: 1363-1367.
202. Polymorphonuclear leukocyte rheology and cytosolic Ca^{2+} content after activation in chronic renal failure. **Caimi G**, Canino B, Vaccaro F, Montana M, Carollo C, Oddo G, Lo Presti R. *Nephrology* 2001; 6: 113-117.
203. Plasma viscosity and insulin-resistance in metabolic syndrome (letter). **Caimi G**, Sinagra D, Scarpitta AM, Lo Presti R. *Int J Obesity* 2001; 25: 1856-1857.
204. Erythrocyte aggregation in nonvalvular atrial fibrillation. **Caimi G**, Messina L. *Clin Appl Thromb/Hemost* 2001; 7: 75-77.
205. Polymorphonuclear membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} concentration during in vitro activation and during exercise test in chronic coronary heart disease. Lo Presti R, Canino B, Assennato P, Montana M, Dispensa F, **Caimi G**. *Perfusion* 2001; 14: 439-442.
206. Polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity, at baseline and after in vitro activation, in obesity with or without diabetes mellitus. Lo Presti R, Sinagra D, Montana M, Scarpitta AM, Catania A, **Caimi G**. *Acta Diabetol* 2002; 39: 29-33.
207. Erythrocyte peroxide metabolism, plasma lipid pattern and haemorheological profile in chronic renal failure. **Caimi G**. *J Nephrol* 2002; 15: 104-108.
208. Haemorheological profile in metabolic syndrome. Lo Presti R, Sinagra D, Montana M, Scarpitta AM, Catania A, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2002; 26: 241-247.
209. Polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and insulin resistance in obese subjects (letter). **Caimi G**, Sinagra D, Scarpitta AM, Lo Presti R. *Obesity Res* 2002; 10: 307-308.
210. Polymorphonuclear leukocyte integrin profile in diabetes mellitus. **Caimi G**, Montana M, Citarrella R, Porretto F, Catania A, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2002; 27: 83-89.
211. Value of home blood pressures as predictor of target organ damage in mild arterial hypertension. Mulè G, **Caimi G**, Cottone S, Nardi E, Andronico G, Piazza G, Volpe V, Federico MR, Cerasola G. *J Cardiovasc Risk* 2002; 9: 123-129.
212. Metabolic syndrome and breast cancer risk. Sinagra D, Amato C, Scarpitta AM, Brigandì M, Amato M, Saura G, Latteri MA, **Caimi G**. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2002; 6: 55-59.
213. Polymorphonuclear leukocyte integrin pattern, at baseline and after activation, in type 2 diabetic subjects with macrovascular complications. **Caimi G**, Montana M, Ferrara F, Porretto F, Musso M, Canino B, Lo Presti R. *Acta Diabetol* 2003; 40: 14-19.
214. Polymorphonuclear leukocyte integrin pattern in type 2 diabetic patients with and without macrovascular complications. Lo Presti R, Montana M, Ferrara F, Canino B, Carollo C, Romano A, Catania A, **Caimi G**. *Perfusion* 2003; 16: 170-174.
215. Haemorheological pattern in young adults with acute myocardial infarction. **Caimi G**, Hoffmann E, Montana M, Canino B, Dispensa F, Catania A, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2003; 29: 11-18.
216. Diabetes mellitus: oxidative stress and wine. **Caimi G**, Carollo C, Lo Presti R. *Curr Med Res Opin* 2003; 19: 581-586.
217. Wine and endothelial function. **Caimi G**, Carollo C, Lo Presti R. *Drugs Exp Clin Res* 2003; 29: 235-242.
218. Haematocrit in metabolic syndrome (letter). **Caimi G**, Sinagra D, Scarpitta AM, Catania A, Lo Presti R. *Diabetic Med* 2004; 21: 299.
219. Polymorphonuclear leukocyte integrin profile in vascular atherosclerotic disease. Lo Presti R, Canino B, Montana M, Ferrara F, Carollo C, Porretto F, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2004; 30: 53-60.
220. Polymorphonuclear leukocyte: rheology, metabolism and integrin pattern in vascular atherosclerotic disease and in type 2 diabetes mellitus. **Caimi G**, Lo Presti R, Montana M, Carollo C, Amodeo G, Romano A, Canino B. *Clin Hemorheol Microcirc* 2004; 30: 229-235.
221. Polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content in young adults with acute myocardial infarction. Evaluation at the initial stage and after 12 months. **Caimi G**, Hoffmann E, Canino B, Montana M, Dispensa F, Incalcaterra E, Casciolo MF, Catania A, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2004; 31: 41-7.
222. Genetic risk factors in myocardial infarction at young age. Incalcaterra E, Hoffmann E, Averna MR, **Caimi G**. *Min Cardioang* 2004; 52: 287-312.
223. Techniques to evaluate erythrocyte deformability in diabetes mellitus. **Caimi G**, Lo Presti R. *Acta Diabetol* 2004; 41: 99-103.
224. Chronic renal failure: oxidative stress, endothelial dysfunction and wine. **Caimi G**, Carollo C, Lo Presti R. *Clin Nephrol* 2004; 62: 331-335.
225. Polymorphonuclear leukocyte integrins in deep venous thrombosis. **Caimi G**, Canino B, Ferrara F, Montana M, Lo Presti R. *Clin Appl Tromb/Hemost* 2005; 11: 95-97.
226. Polymorphonuclear leukocyte integrins in chronic renal failure. **Caimi G**, Montana M, Carollo C, Porretto F, Vaccaro F, Canino B, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2005; 32: 43-49.
227. Plasma markers of platelet and polymorphonuclear leukocyte activation in young adults with acute myocardial infarction. **Caimi G**, Hoffmann E, Montana M, Incalcaterra E, Dispensa F, D'Amico T, Canino B, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2005; 32: 67-74.
228. Low relative resting metabolic rate and body weight gain in adult Caucasian Italians. Buscemi S, Verga S, **Caimi G**, Cerasola G. *Int J Obes Relat Metab Disord* 2005; 29: 287-291.
229. Pathophysiological and clinical aspects of malnutrition in chronic renal failure. **Caimi G**, Carollo C, Lo Presti R. *Nutr Res Rev* 2005; 18: 89-97.
230. Deep venous thrombosis: behaviour of the polymorphonuclear leukocyte integrin pattern at baseline and after in vitro activation. **Caimi G**, Tozzi Ciancarelli MG, Ferrara F, Montana M, Calandrino V, Canino B, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2005; 33: 11-17.

231. Polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} content at baseline and after activation in essential hypertension. Lo Presti R, Carollo C, Canino B, Montana M, Romano A, Catania A, Cerasola G, **Caimi G**. *Trace Elements and Electrolytes* 2005; 22: 207-210.
232. Polymorphonuclear leukocyte cytosolic Ca^{2+} content in non-dialyzed subjects with chronic renal failure (letter). **Caimi G**, Carollo C, Canino B, Vaccaro F, Lo Presti R. *Trace Elements and Electrolytes* 2005; 22: 241-242.
233. Granulocyte cytosolic calcium in type 2 diabetes. Lo Presti R, Canino B, Montana M, Catania A, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2005; 33: 153-154.
234. Impaired plasma nitric oxide availability and extracellular superoxide dismutase activity in healthy humans with advancing age. Di Massimo C, Scarpelli P, Lorenzo ND, **Caimi G**, Orio FD, Tozzi Ciancarelli MG. *Life Sci* 2006; 78: 1163-1167.
235. Role of the pyrin M694V (A2080G) allele in acute myocardial infarction and longevity: a study in the Sicilian population. Grimaldi MP, Candore G, Vasto S, Caruso M, **Caimi G**, Hoffmann E, Colonna-Romano G, Lio D, Shinar Y, Franceschi C, Caruso C. *J Leukoc Biol* 2006; 79: 611-615.
236. Methylenetetrahydrofolate reductase mutation in subjects with abdominal aortic aneurysm subdivided for age. Ferrara F, Novo S, Grimaudo S, Raimondi F, Meli F, Amato C, Amodeo G, Lo Presti R, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2006; 34: 421-426.
237. Opposite role of pro-inflammatory alleles in acute myocardial infarction and longevity: results of studies performed on the Sicilian Population. Candore G, Balistreri CR, Grimaldi MP, Listì F, Vasto S, Caruso M, **Caimi G**, Hoffmann E, Colonna-Romano G, Lio D, Paolisso G, Franceschi C, Caruso C. *Ann NY Acad Sci* 2006; 1067: 270-275.
238. Polymorphonuclear leukocyte membrane fluidity and cytosolic Ca^{2+} concentration in subjects with vascular atherosclerotic disease subdivided according to the extent. Lo Presti R, Tozzi Ciancarelli MG, Canino B, Carollo C, Lucido D, Amodeo G, Romano A, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2006; 35: 199-201.
239. Persistence of the altered polymorphonuclear leukocyte rheological and metabolic variables after 12 months in juvenile myocardial infarction. Lo Presti R, Tozzi Ciancarelli MG, Hoffmann E, Incalcaterra E, Canino B, Montana M, D'Amico T, Catania A, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2006; 35: 227-230.
240. Impairment of plasma nitric oxide availability in senescent healthy individuals: apparent involvement of extracellular superoxide dismutase activity. Di Massimo C, Lo Presti R, Corbacelli C, Pompei A, Scarpelli P, De Amicis D, **Caimi G**, Tozzi Ciancarelli MG. *Clin Hemorheol Microcirc* 2006; 35: 231-237.
241. Elastase in young subjects with acute myocardial infarction: evaluation at the initial stage and after 12 months. Lo Presti R, Montana M, Hoffmann E, D'Amico T, Amodeo G, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2006; 35: 375-377.
242. Platelet activation markers in long-term follow-up of young subjects with acute myocardial infarction. Lo Presti R, D'Amico T, Montana M, Canino B, Romano A, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2006; 35: 527-528.
243. Association between +1059G/C CRP polymorphism and acute myocardial infarction in a cohort of patients from Sicily: a pilot study. Balistreri CR, Vasto S, Listì F, Grimaldi MP, Lio D, Colonna-Romano G, Caruso M, **Caimi G**, Hoffmann E, Caruso C, Candore G. *Ann N Y Acad Sci* 2006; 1067: 276-281.
244. Role of proinflammatory alleles in longevity and atherosclerosis. Results of studies performed on -1562C/T MMP-9 in centenarians and myocardial infarction patients from Sicily. Nuzzo D, Vasto S, Balistreri CR, Di Carlo D, Listì F, **Caimi G**, Caruso M, Hoffmann E, Incalcaterra E, Lio D, Caruso C, Candore G. *Ann N Y Acad Sci* 2006; 1089: 496-501.
245. Association between platelet glycoprotein Ib-a and myocardial infarction. Results of a pilot study performed in male and female patients from Sicily. Candore G, Piazza G, Crivello A, Grimaldi MP, Orlando V, Caruso M, **Caimi G**, Hoffmann E, Incalcaterra E, Lio D, Caruso C. *Ann N Y Acad Sci* 2006; 1089: 502-508.
246. Beta-thromboglobulin and platelet factor 4 in juvenile myocardial infarction. **Caimi G**, Hoffmann E, Montana M, Incalcaterra E, Canino B, Lo Presti R. *Clin Appl Thromb/Hemost* 2007; 13: 108-109.
247. Wine, diet and arterial hypertension. Carollo C, Lo Presti R, **Caimi G**. *Angiology* 2007; 58: 92-96.
248. Persistence of high plasma elastase level in young subjects with acute myocardial infarction. Lo Presti R, Montana M, Amodeo G, Incalcaterra E, **Caimi G**. *Clin Appl Thromb/Hemost* 2007; 13: 224-225.
249. PECAM-1/CD31 in infarction and longevity. Listì F, Caruso C, Balistreri CR, Grimaldi MP, Caruso M, **Caimi G**, Hoffmann E, Lio D, Candore G. *Ann NY Acad Sci* 2007; 1100: 132-139.
250. Wine consumption and renal diseases: new perspectives. Lo Presti R, Carollo C, **Caimi G**. *Nutrition* 2007; 23: 598-602.
251. Evaluation of oxidative status in coronary heart disease at baseline and during exercise test. Lo Presti R, D'Amico T, Montana M, Canino B, Amodeo G, Tozzi Ciancarelli MG, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2007; 37: 339-345.
252. A low resting metabolic rate is associated with metabolic syndrome. Buscemi S, Verga S, **Caimi G**, Cerasola G. *Clin Nutr* 2007; 26: 806-809.
253. Diabetic microangiopathy: physiopathological, clinical and therapeutic aspects. Camera A, Hopps E, **Caimi G**. *Minerva Endocrinol* 2007; 32: 209-229.
254. Oxidative stress in young subjects with acute myocardial infarction. Evaluation at the initial stage and after 12 months. Lo Presti R, D'Amico T, Montana M, Catania A, Hoffmann E, **Caimi G**. *Clin Appl Thromb/Hemost* 2008; 14: 421-427.
255. Lipid peroxidation and total antioxidant status in juvenile myocardial infarction. Lo Presti R, Carollo C, Montana M, Canino B, Catania A, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2008; 38: 93-96.
256. Pro-inflammatory gene variants in myocardial infarction and longevity: implications for pharmacogenomics. Listì F, Caruso M, Incalcaterra E, Hoffmann E, **Caimi G**, Balistreri CR, Vasto S, Scafidi V, Caruso C, Candore G. *Curr Pharm Des* 2008; 14: 2678-2685.
257. Polymorphonuclear leukocyte rheology, cytosolic Ca^{2+} content, beta2-integrin expression and oxidative stress in hypertension. **Caimi G**, Hopps E, Lo Presti R. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Hemorreologia e Microcirculação* 2008; 23: 5-9.
258. Polymorphonuclear leukocytes and diabetes mellitus. Hopps E, Camera A, **Caimi G**. *Minerva Med* 2008; 99: 197-202.
259. TLR2 and age-related diseases: potential effects of Arg753Gln and Arg77Trp polymorphisms in acute myocardial infarction. Balistreri CR, Candore G, Mirabile M, Lio D, **Caimi G**, Incalcaterra E, Caruso M, Hoffmann E, Caruso C. *Rejuvenation Res* 2008; 11: 293-296.
260. Metabolic syndrome: from insulin resistance to adipose tissue dysfunction. Camera A, Hopps E, **Caimi G**. *Minerva Med* 2008; 99: 307-321.

261. Relationship between elastase and total antioxidant status in young subjects with recent myocardial infarction. Lo Presti R, Montana M, Canino B, Amodeo G, Lucido D, Romano A, Catania A, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2008; 40: 31-36.
262. Nitric oxide metabolites (nitrite and nitrate) in young patients with recent acute myocardial infarction. **Caimi G**, Montana M, Calandrino V, Caruso M, Carollo C, Catania A, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2008; 40: 157-163.
263. Nitric oxide metabolites in chronic renal failure in conservative and in haemodialysis treatment. Lo Presti R, Carollo C, Montana M, Vaccaro F, **Caimi G**. *Trace Elements and Electrolytes* 2008; 25: 211-212.
264. Caratteristiche clinico-angiografiche e follow-up in un gruppo di pazienti giovani con infarto miocardico acuto. Caruso M, Angileri S, Incalcaterra E, Romeo G, Guglielmo M, Briganò S, Ascianto S, Calandrino V, **Caimi G**, Hoffmann E. *Cardiologia Ambulatoriale* 2008; 16: 197-204.
265. Influence of risk factors on nitric oxide metabolites at the initial stage of juvenile acute myocardial infarction. **Caimi G**, Montana M, Calandrino V, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2009; 41: 35-37.
266. Nitric oxide metabolites, leukocyte activation markers and oxidative status in dialyzed subjects. **Caimi G**, Carollo C, Montana M, Iatrino R, Bondi B, Lo Presti R. *Blood Purif* 2009; 27: 194-198.
267. Pathophysiology of polymorphonuclear leukocyte in arterial hypertension. Hopps E, Lo Presti R, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2009; 41: 209-218.
268. Erythrocyte deformability and nitric oxide metabolites in athletes before and after a cardiopulmonary test. **Caimi G**, Canino B, Amodeo G, Ingargiola P, Lucido D, Calandrino V, Lo Presti R. *Clin J Sport Med* 2009; 19: 306-310.
269. Lipid peroxidation and total antioxidant status in unprofessional athletes before and after a cardiopulmonary test. **Caimi G**, Canino B, Amodeo G, Montana M, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2009; 43: 233-241.
270. Behaviour of the erythrocyte deformability and nitric oxide metabolites in unprofessional athletes. **Caimi G**, Canino B, Lo Presti R. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Hemorreologia e Microcirculação* 2009; 24: 13-16.
271. Elastase, myeloperoxidase, nitric oxide metabolites and oxidative status in subjects with clinical stable chronic renal failure on conservative treatment. **Caimi G**, Carollo C, Montana M, Vaccaro F, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2009; 43: 251-258.
272. A novel component of the metabolic syndrome: the oxidative stress. Hopps E, Noto D, **Caimi G**, Averna MR. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2010; 20: 72-77.
273. Behaviour of nitric oxide metabolites in unprofessional athletes before and after a cardiopulmonary test. **Caimi G**, Canino B, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2010; 44: 283-286.
274. Interrelationships between lipid peroxidation and total antioxidant status in sedentary controls and unprofessional athletes. **Caimi G**, Canino B, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2010; 45: 35-38.
275. Molecole di adesione e malattia diabetica. Urso C, Hopps E, **Caimi G**. *Clin Ter* 2010; 161: e17-e24.
276. Physiopathological, clinical and therapeutic aspects of hepatopulmonary syndrome. Valenti A, **Caimi G**. *Clin Ter* 2010; 161: e123-8.
277. Role of genetic polymorphisms in myocardial infarction at young age. Incalcaterra E, Caruso M, Balistreri CR, Candore G, Lo Presti R, Hoffmann E, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2010; 46: 291-298.
278. Nitric oxide metabolites and oxidative stress in mild essential hypertension. **Caimi G**, Mulè G, Hopps E, Carollo C, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2010; 46: 321-325.
279. Physical activity and cancer. Amodeo G, Camera A, **Caimi G**. *Med Sport* 2010; 63: 591-600.
280. Stress ossidativo e disfunzione endoteliale. Urso C, **Caimi G**. *Minerva Med* 2011; 102: 59-77.
281. Effects of exercise on inflammation markers in type 2 diabetic subjects. Hopps E, Canino B, **Caimi G**. *Acta Diabetol* 2011; 48: 183-189.
282. Portopulmonary hypertension. Hopps E, Valenti A, **Caimi G**. *Clin Invest Med* 2011; 34: E111-E118.
283. Exercise in obesity management. Hopps E, **Caimi G**. *J Sport Med Phys Fitness* 2011; 51: 275-282.
284. Myeloperoxidase in chronic kidney disease (letter). Carollo C, Lo Presti R, **Caimi G**. *Trace Elements and Electrolytes* 2011; 27: 83-84.
285. Erythrocyte deformability evaluated by laser diffractometry in polycythemia vera. Lo Presti R, Caracciolo C, Montana M, Barone R, Catania A, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2012; 50: 189-192.
286. Protein oxidation in mild essential hypertension. **Caimi G**, Mulè G, Hopps E, Carollo C, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2012; 50: 193-195.
287. Protein carbonyl groups in trained subjects. Lo Presti R, Canino B, Montana M, Calandrino V, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2012; 51: 111-116.
288. Lipid peroxidation and nitric oxide metabolites in sedentary subjects and sportsmen before and after a cardiopulmonary test. Lo Presti R, Canino B, Montana M, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc*, e-pub Jun 18, 2012.
289. La sindrome iponatriemica. Urso C, **Caimi G**. *Clin Ter* 2012; 163: e29-e39.
290. Iponatriemia ed esercizio fisico. Urso C, Bruculeri S, **Caimi G**. *Clin Ter* 2012; 163: e349-e356.
291. Matrix Metalloproteinase in metabolic syndrome. Hopps E, **Caimi G**. *Eur J Intern Med* 2012; 23: 99-104.
292. Evaluation of nitric oxide metabolites in a group of subjects with metabolic syndrome. **Caimi G**, Hopps E, Montana M, Noto D, Canino B, Lo Presti R, Averna MR. *Diabetes Metab Syndr* 2012; 6: 132-135.
293. Relationships between maximal oxygen uptake and endothelial function in healthy male adults: a preliminary study. Buscemi S, Canino B, Batsis JA, Buscemi C, Calandrino V, Mattina A, Arnone M, **Caimi G**, Cerasola G, Verga S. *Acta Diabetol* 2013; 50: 135-141.
294. Behaviour of protein carbonyl groups in juvenile myocardial infarction. **Caimi G**, Canino B, Incalcaterra E, Ferrera E, Montana M, Lo Presti R. *Clin Hemorheol Microcirc* 2013; 53: 297-302.
295. Protein oxidation in metabolic syndrome. Hopps E, **Caimi G**. *Clin Invest Med* 2013; 36: E1-8.
296. Protein oxidation in a group of subjects with metabolic syndrome. **Caimi G**, Hopps E, Noto D, Canino B, Montana M, Lucido D, Lo Presti R, Averna MR. *Diabetes Metab Syndr* 2013; 7: 38-41.
297. Leukocyte activation markers and oxidative status in chronic kidney disease. Carollo C, Lo Presti R, **Caimi G**. *Minerva Urol Nefrol* 2013; 65: 69-76.
298. Oxidative status in nondiabetic middle-aged subjects with metabolic syndrome: preliminary data. Hopps E, Lo Presti R, Noto D, Averna MR, **Caimi G**. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2013; 23: e17-e18.

299. Pro-inflammatory genetic markers of atherosclerosis. Incalcaterra E, Accardi G, Balistreri CR, **Caimi G**, Candore G, Caruso M, Caruso C. *Curr Atheroscler Rep* 2013; 15: 329.
300. Myocardial infarction in young adults: risk factors, clinical characteristics and prognosis according to our experience. Incalcaterra E, Caruso M, Lo Presti R, **Caimi G**. *Clin Ter* 2013; 164: e77-82.
301. Protein carbonyl groups in trained subjects before and after a cardiopulmonary test. Lo Presti R, Canino B, Cilluffo P, Calandrino V, Hopps E, **Caimi G**. *Clin Hemorheol Microcirc* 2013, epub Apr 19.
302. Gelatinases and their tissue inhibitors in a group of subjects with metabolic syndrome. Hopps E, Lo Presti R, Montana M, Noto D, Averna MR, **Caimi G**. *J Investig Med* 2013; epub May 8.

LAVORI IN EXTENSO PUBBLICATI SU ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Considerazioni sul comportamento dell'equilibrio acido-base nell'infarto del miocardio in fase acuta. Sarno A, **Caimi G**. *Atti dell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo* 1976; 9-10: 131-132.
2. Il transfert intrapolmonare dei gas: metodo indiretto per la valutazione della efficienza ventricolare sinistra. Sarno A, Raineri A, **Caimi G**. *Atti VIII Congresso ANMCO* 1977, pp. 827-831.
3. Emoviscosimetria nella cardiopatia ischemica cronica. Sarno A, Catania A, Francavilla G, **Caimi G**. *Atti dell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo* 1978; 12: 1-7.
4. Rilievi emoreologici in clinica. Sarno A, Catania A, Romano A, Francavilla G, La Bruzzo S, **Caimi G**. *Atti dell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo* 1978; 12: 35-45.
5. Profilo emoviscosimetrico dell'infarto acuto del miocardio. **Caimi G**, Raineri A, Buzzone D, Ajello A, Sarno A. *Atti dell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo* 1978; 12: 47-54.
6. Modificazioni emoreologiche in patologia cardiovascolare. I. Cardiopatia ischemica. Sarno A, Catania A, Francavilla G, La Bruzzo S, Romano A, **Caimi G**. *Atti dell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo* 1978; 13: 1-11.
7. Impairment of lung function in acute myocardial infarction. Sarno A, **Caimi G**. In: "Cardiac Lung" (Giuntini C, Pannuccio P, Eds), Piccin, Padova, 1979, pp. 291-300.
8. Gli aspetti emoreologici della malattia diabetica. Bompiani GD, **Caimi G**. I Congresso Interregionale della Società Italiana di Medicina Interna, Sezione Siculo-Calabra, Taormina, Settembre 1981.
9. Affinità per l'ossigeno degli eritrociti sospesi in liquido cerebrospinale. Lanza V, Bilello A, Papa G, **Caimi G**, Sarno A, Di Lorenzo G. *Atti dell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo* 1982; 16: 163-169.
10. Comments on blood rheology in coronary heart disease. **Caimi G**, Sarno A. In: *Heart perfusion, Energetics, and Ischemia* (Dintenfass L, Julian DG, Seaman GVF, Eds), Plenum Publishing Corporation, 1983, p. 359-360.
11. Rilievi microreologici nella malattia diabetica. **Caimi G**, Serra A, Capobianco D, Catania A, Sarno A. In: "Angiologia '86" (a cura di Bertini D, Nuzzaci G, Pratesi C, Righi D), Monduzzi, Bologna, 1986, pp. 303-307.
12. Filtrabilità ematica, GSH, P-SH: studio del loro comportamento nella malattia diabetica. **Caimi G**, Bono A, Romano A, D'Ancona M, Sarno A. In: "Angiologia '86" (a cura di Bertini D, Nuzzaci G, Pratesi C, Righi D), Monduzzi, Bologna, 1986, pp. 341-345.
13. Fosfolipidi eritrocitari e microviscosità di membrana nella malattia diabetica. Catania A, D'Asaro S, Serra A, Capobianco D, Sarno A, **Caimi G**. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microangiologia e Microcircolazione, Roma, Settembre 1987.
14. Fluidità della membrana eritrocitaria nella vasculopatia aterosclerotica. **Caimi G**, Serra A. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microangiologia e Microcircolazione, Roma, Settembre 1987.
15. Terapia della chetoacidosi. **Caimi G**. *Atti del II Corso di Aggiornamento in Diabetologia per Specialisti Diabetologi ed Endocrinologi*, Erice, Febbraio 1987.
16. Erythrocyte membrane fluidity in diabetes. **Caimi G**, Serra A. *International Meeting on Microangiology and Microcirculation* (a cura di Corsi C, Del Guercio R, Marrapodi E), Monduzzi, Bologna, 1987, pp. 61-66.
17. Fluidità della membrana eritrocitaria nella vasculopatia aterosclerotica. **Caimi G**, Francavilla G, Lo Presti R, Serra A, Reina G, Bono A, Sarno A. In: "Patologia Vascolare '87" (a cura di Del Guercio R, Leonardo G, Zannini G), Monduzzi, Bologna, 1987, pp. 549-552.
18. Comportamento della Ca⁺⁺-ATPasi eritrocitaria nel diabete mellito. **Caimi G**, Bono A, Romano A, Catania A, Capobianco D, Cantoro M, Sarno A. In: "Patologia Vascolare '87" (a cura di Del Guercio R, Leonardo G, Zannini G), Monduzzi, Bologna, 1987, pp. 699-703.
19. Pattern emogasimetrico ed acido-base. **Caimi G**, Santonocito G, Romano A. In: "Autovalutazione in tema di embolia polmonare", Domus Cordis, 1987.
20. Aggregabilità eritrocitaria e caratteristiche dinamiche di membrana nella vasculopatia aterosclerotica. Sarno A, Serra A, Lo Presti R, Romano A, Francavilla G, **Caimi G**. In: "Microcircolazione '88", *Atti del Simposio Nazionale della Società Italiana di Microangiologia e Microcircolazione* (a cura di Pupita F, Ansuini R, Frausini G), Fano, Settembre 1988, pp. 123-125.
21. Diabete mellito: studio delle interrelazioni tra lipidi eritrocitari, filtrabilità ematica e microviscosità di membrana. Catania A, Serra A, D'Asaro S, Bono A, Sarno A, **Caimi G**. In: "Microcircolazione '88", *Atti del Simposio Nazionale della Società Italiana di Microangiologia e Microcircolazione* (a cura di Pupita F, Ansuini R, Frausini G), Fano, Settembre 1988, pp. 133-135.

22. Vasculopatia aterosclerotica: studio del comportamento e delle interrelazioni tra fosfolipidi e fluidità della membrana eritrocitaria. **Caimi G**, Catania A, Serra A, Lo Presti R, D'Asaro S, Sarno A. In: "Microcircolazione '88", Atti del Simposio Nazionale della Società Italiana di Microangiologia e Microcircolazione (a cura di Pupita F, Ansuini R, Frausini G), Fano, Settembre 1988, pp. 137-139.
23. Iperensione arteriosa essenziale: andamento delle determinanti emoreologiche durante trattamento con farmaci beta-bloccanti. **Caimi G**, Catania A, Romano A, Sarno A. In: "Microcircolazione '88", Atti del Simposio Nazionale della Società Italiana di Microangiologia e Microcircolazione (a cura di Pupita F, Ansuini R, Frausini G), Fano, Settembre 1988, pp. 141-142.
24. Caratteristiche dinamiche della membrana eritrocitaria nella malattia diabetica. **Caimi G**, Serra A, Catania A, Romano A, D'Asaro S, Lo Presti R, Canino A, Sarno A. Atti XXVIII Riunione del Gruppo per lo Studio dell'Eritrocita (a cura di Arese P), Torino, Novembre 1988, pp. 49-51.
25. Classificazione degli ipoglicemizzanti. **Caimi G**. Atti del III Corso di Aggiornamento in Diabetologia per Specialisti Diabetologi ed Endocrinologi, Erice, Febbraio 1988, pp. 62-70.
26. Valutazione della fluidità della membrana eritrocitaria nella malattia diabetica con tecniche di fluorescenza. **Caimi G**, Serra A, Catania A, Lo Presti R, Sarno A. Atti del 12° Congresso della Società Italiana di Diabetologia, CIC Edizioni Internazionali, 1988, pp. 217-220.
27. Lipidi eritrocitari, filtrabilità eritrocitaria e microviscosità di membrana nella malattia diabetica. Catania A, D'Asaro S, Serra A, Catalano C, Sarno A, **Caimi G**. Atti del 12° Congresso della Società Italiana di Diabetologia, CIC Edizioni Internazionali, 1988, pp. 437-440.
28. Modificazioni e adattamenti emoreologici nel sistema venoso dello sportivo. Sarno A, Lo Presti R, Serra A, **Caimi G**. Atti del 5° Congresso Nazionale di Flebologia, Monduzzi, Bologna, 1988, pp. 169-172.
29. Fluidité membranaire et agregation des globules rouges dans differentes pathologies vasculaires. Sarno A, Serra A, **Caimi G**. In: Hemorheologie et agregation erythrocytaire, vol.2, Editions Medicales Internationales, 1989, pp. 150-155.
30. Iperglicemia: meccanismi patogenetici. **Caimi G**. Atti del IV Corso di Aggiornamento in Diabetologia per Specialisti Diabetologi ed Endocrinologi, Erice, Febbraio 1989, pp. 29-36.
31. Termalismo ed affezioni broncopneumoniche. Sarno A, **Caimi G**. Atti del II Congresso Internazionale di Climatismo e Termalismo nel Mediterraneo, Palermo, 1989, pp. 223-230.
32. Erythrocyte membrane fluidity and red cell membrane lipids in NIDDM complicated by vascular atherosclerotic disease (VAD). **Caimi G**, Lo Presti R, D'Asaro S, Serra A, Catania A, Francavilla G, Sarno A. In: "Advances in Vascular Pathology" (Strano A, Novo S, eds), Elsevier Science Publishers, 1989, pp. 1163-1168.
33. Alterazioni parietali, leucocitarie e metaboliche. Cajozzo A, Lo Presti R, **Caimi G**. In: "Microcircolazione '89" (a cura di M. Tesi), Monduzzi, Bologna, 1989, pp. 153-159.
34. Ruolo dei radicali liberi nelle malattie metaboliche. Bompiani GD, D'Asaro S, Lo Presti R, **Caimi G**. Atti del XXII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio del Metabolismo Normale e Patologico (a cura di Bompiani GD, Galluzzo A), Ediz. Minerva Medica, Torino, 1990, pp. 99-108.
35. Trattamento dei dismetabolismi associati al diabete di tipo II. **Caimi G**, Lo Presti R, D'Asaro S. Atti del V Corso di aggiornamento in Diabetologia per Specialisti Diabetologi ed Endocrinologi, Erice, Febbraio 1990, pp. 46-57.
36. Diabete mellito: la turba emoreologica. **Caimi G**, Lo Presti R. Medico & Diabete, Febbraio 1990, pp. 29-35.
37. Assetto microreologico nel diabete mellito. **Caimi G**, Serra A, Lo Presti R, Grifò G, Romano A, Catania A, Sarno A. In: "Microcircolazione '90", Atti del Simposio Nazionale della Società Italiana di Microangiologia e Microcircolazione, Fano, Settembre 1990, pp. 63-66.
38. Determinanti reologiche ed assetto lipidico eritrocitario negli obesi non complicati e negli obesi con diabete mellito di tipo 2. **Caimi G**, Verga S, Catania A, D'Asaro S, Lo Presti R, Montana M, Serra A. In: "Microcircolazione '90", Atti del Simposio Nazionale della Società Italiana di Microangiologia e Microcircolazione, Fano, Settembre 1990, pp. 197-200.
39. Le iperuricemie secondarie. **Caimi G**, Lo Presti R. Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio del Metabolismo Normale e Patologico, Riccione, Novembre-Dicembre 1990.
40. Determinanti microreologiche nella malattia diabetica. **Caimi G**, Bompiani GD. Atti del IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia (Di Perri T, Ed), Siena, Gennaio-Febbraio 1991, Adis International, 1991, pp. 13-18.
41. Cardiopatia ischemica a coronarie angiograficamente indenni: pattern emoreologico e assetto lipidico eritrocitario. Rilievi preliminari. **Caimi G**, Traina M, Hoffmann E, Serra A, Catania A, Francavilla G, Raineri A, Sarno A. Atti del IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia (Di Perri T, Ed), Siena, Gennaio-Febbraio 1991, Adis International, 1991, pp. 297-302.
42. Determinanti reologiche e pattern lipidico eritrocitario in obesi NGT, in obesi NIDDM ed in obesi IGT. **Caimi G**, Verga S, Catania A, D'Asaro S, Lo Presti R, Montana M, Sarno A. Atti del IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia (Di Perri T, Ed), Siena, Gennaio-Febbraio 1991, Adis International, 1991, pp. 303-307.
43. Gradiente trasversale della fluidità di membrana e calcio eritrocitario in un gruppo di soggetti con insufficienza renale cronica. **Caimi G**, Lo Presti R, Vaccaro F, Serra A, Grifò G, Romano A, Sarno A. Atti del IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia (Di Perri T, Ed), Siena, Gennaio-Febbraio 1991, Adis International, 1991, pp. 309-312.
44. Utilizzazione glucidica in soggetti normotolleranti al glucosio con storia familiare di obesità-NIDDM. Buscemi S, Vaccaro M, **Caimi G**, Novara F, Verga S. Atti del 13° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Pisa, Maggio 1990. Il Diabete 1991; 3 (Suppl.2): 125-128.
45. Diabete mellito: valutazione del gradiente di polarizzazione della membrana eritrocitaria con l'impiego di acidi grassi fluorescenti. **Caimi G**, Serra A, D'Asaro S, Lo Presti R, Grifò G, Catania A, Sarno A. Atti del 13° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Pisa, Maggio 1990. Il Diabete 1991; 3 (Suppl.2): 517-520.
46. Determinanti reologiche e parametri metabolici eritrocitari in un gruppo di NIDDM obesi. **Caimi G**, Verga S, Catania A, D'Asaro S, Montana M, Buscemi S, Sarno A. Atti del 13° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Pisa, Maggio 1990. Il Diabete 1991; 3 (Suppl.2): 551-554.
47. Valutazione del quoziente respiratorio a digiuno in soggetti obesi normotolleranti al glucosio, prima e dopo decremento ponderale. Buscemi S, Verga S, **Caimi G**, Candela A, Bompiani GD. Atti del XII Congresso Nazionale dell'Unione Italiana contro l'Obesità, Verona, Aprile 1992, pp. 120-123.

48. Attendibilità di alcune equazioni predittive della spesa energetica a riposo. Verga S, Buscemi S, **Caimi G**, Di Noto A, Candela A, Bompiani GD. Atti del XII Congresso Nazionale dell'Unione Italiana contro l'Obesità, Verona, Aprile 1992, pp. 164-168.
49. Ruolo dei radicali liberi nella patogenesi dell'ulcera venosa. **Caimi G**. Atti del convegno di Angiologia "Le ulcere degli arti inferiori", Palermo, Febbraio 1992, pp. 15-17.
50. Rilievi microreologici eritrocitari e piastrinici nell'ipertensione arteriosa. **Caimi G**. Atti del Convegno Nazionale "Microcircolazione '92", Fano, Giugno 1992, pp. 181-185.
51. Fasting respiratory quotient in normal glucose-tolerant obese subjects before and after weight reduction. Verga S, Buscemi S, **Caimi G**, Candela A, Bompiani GD. In: Current Topics in Diabetes Research (Belfiore F, Bergman RN, Molinatti GM, eds) Front Diabetes, 1993; 12: 246-249.
52. Dinamica della membrana eritrocitaria e malattia diabetica. **Caimi G**. Giornate Nazionali di Angiologia 1993, Cagliari, 1993. Min Angiol 1993; 18 (Suppl.1): 335-337.
53. RBC aggregation and vascular atherosclerotic disease: interrelationships with the membrane dynamic properties and red cell metabolism. Sarno A, Serra A, Lo Presti R, **Caimi G**. Troisième Symposium International, Versailles, Novembre 1992. In: Hémostase et agrégation érythrocytaire vol. 4, éditions Médicales Internationales, Cachan Cedex 1994, pp. 173-177.
54. Ipertensione arteriosa essenziale e membrana eritrocitaria: studio del gradiente trasversale della fluidità, della diffusione laterale dei fosfolipidi e della mobilità laterale delle proteine. **Caimi G**, Lo Presti R, Contorno A, Serra A, Montana M, Grifò G, Sarno A, Cerasola G. Atti del V Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica (Caimi G, Ed), Palermo, Settembre 1992, McGraw-Hill Italia, Milano, 1994, pp. 113-117.
55. Diabete mellito: pattern glico-metabolico, dinamica della membrana eritrocitaria e calcio eritrocitario. **Caimi G**, Catania A, Lo Presti R, Serra A, Grifò G, D'Asaro S, Romano A, Sarno A. Atti del V Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica (Caimi G, Ed), Palermo, Settembre 1992, McGraw-Hill Italia, Milano, 1994, pp. 119-124.
56. Determinanti macroreologiche, proprietà dinamiche della membrana eritrocitaria e calcio eritrocitario (totale e citosolico) nei vasculopatici aterosclerotici diabetici e non. **Caimi G**, Romano A, Montana M, Lo Presti R, Grifò G, Francavilla G, Canino B, Catania A, Sarno A. Atti del V Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica (Caimi G, Ed), Palermo, Settembre 1992, McGraw-Hill Italia, Milano, 1994, pp. 305-309.
57. Fluidità della membrana eritrocitaria in diverse condizioni cliniche. **Caimi G**. Atti del V Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica (Caimi G, Ed), Palermo, Settembre 1992, McGraw-Hill Italia, Milano, 1994, pp. 343-349.
58. Fluidità della membrana piastrinica e parametri metabolici piastrinici nell'ipertensione arteriosa essenziale. **Caimi G**, D'Asaro S, Contorno A, Serra A, Lo Presti R, Montana M, Sarno A, Cerasola G. Atti del V Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica (Caimi G, Ed), Palermo, Settembre 1992, McGraw-Hill Italia, Milano, 1994, pp. 413-417.
59. Diabete mellito: fluidità della membrana piastrinica, parametri metabolici piastrinici e studio delle loro interrelazioni. **Caimi G**, Montana M, D'Asaro S, Serra A, Francavilla G, Romano A, Catania A, Sarno A. Atti del V Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica (Caimi G, Ed), Palermo, Settembre 1992, McGraw-Hill Italia, Milano, 1994, pp. 419-423.
60. Postabsorptive lipid oxidation and obesity: effect of massive weight reduction. Buscemi S, Verga S, **Caimi G**, Bompiani GD. In: Obesity in Europe 1993, (Ditschuneit H, Gries FA, Hauner H, Schusdziarra V, Wechsler JG, Eds), Libbey & Company, 1994, pp. 453-457.
61. Profilo microreologico eritrocitario, piastrinico e leucocitario nella malattia diabetica. **Caimi G**. Atti del XXV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio del Metabolismo Normale e Patologico (Federspil G, Fratino P, Macor C eds.), Abano Terme, Giorni di Nutrizione Clinica e Metabolica 1996; 5: 313-317.
62. NIDDM: microreologia eritrocitaria, piastrinica e leucocitaria. **Caimi G**. Giornate Diabetologiche Pavesi 1997, Pavia, Ottobre 1997. Il Diabete 1997; 9 (suppl.): 40-41.
63. Trombosi venosa profonda: reologia leucocitaria, fluidità di membrana e calcio citosolico di polimorfonucleati, di base e dopo attivazione in vitro. **Caimi G**, Ferrara F, Canino B, Montana M, Ventimiglia G, Lo Presti R, Cospite M. Atti Giornate Nazionali di Angiologia 1998, Napoli, Dicembre 1998. Min Cardioangiol 1998; 10: 359-361.
64. Pattern integrinico leucocitario, di base e dopo attivazione, nello stroke ischemico acuto. Lo Presti R, Montana M, Ferrara F, Ferrara E, Carollo C, Catania A, **Caimi G**. Atti del XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Trieste, Novembre 2001. Min Cardioangiol 2001; 49 (Suppl. 1): 120-121.
65. Macro e microreologia eritrocitaria nell'insufficienza renale cronica in trattamento conservativo. **Caimi G**, Montana M, Vaccaro F, Carollo C, Canino B, Romano A, Lo Presti R. Atti del XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Trieste, Novembre 2001. Min Cardioangiol 2001; 49 (Suppl.1): 204-205.
66. Stress ossidativo e radicali liberi in patologia internistica: la malattia diabetica. Bompiani GD, Lo Presti R, Carollo C, **Caimi G**. XXVI Corso di Aggiornamento in Medicina Interna, Enna, Aprile 2002. Il Policlinico Sez Prat 2002; 109: 341-344.
67. Emoreologia clinica e sindromi da iperviscosità. **Caimi G**. Rapporto ISTISAN 03/13. Atti del Workshop "La reologia del sangue: una scienza multidisciplinare". Istituto Superiore di Sanità, Roma, Novembre 2002, pagg. 2-8.
68. Reologia leucocitaria nella sindrome post-flebotica. Canino B, Lo Presti R, Montana M, Ferrara F, Amodeo G, **Caimi G**. Atti del XXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio della Microcircolazione, Roma, Novembre 2003. Min Cardioang 2003; 51 (Suppl.1): 411-412.
69. Reologia e molecole di adesione dei leucociti polimorfonucleati nella trombosi venosa profonda. Lo Presti R, Canino B, Montana M, Ferrara F, Amodeo G, **Caimi G**. Atti del XXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio della Microcircolazione, Roma, Novembre 2003. Min Cardioang 2003; 51 (Suppl.1): 413-415.
70. Moderata assunzione di vino e protezione vascolare. **Caimi G**, Carollo C, Lo Presti R. Atti del XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Messina, Novembre 2004. Min Cardioang 2004; 52 (Suppl. 1): 47-49.
71. Effetti emoreologici del trattamento con il prostaglandina I₂ in pazienti con fenomeno di Raynaud secondario a sclerodermia. Lo Presti R, Milio G, Montana M, Lucido D, Raimondi F, **Caimi G**. Atti del XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Roma, Novembre 2006. Min Cardioang 2006; 54 (Suppl. 1): 221-222.

72. Fluidità di membrana, calcio citosolico ed assetto integrinico dei leucociti polimorfonucleati in pazienti con ulcere venose. Lo Presti R, Ferrara F, Canino B, Valenti A, Raimondi F, **Caimi G**. Atti del XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Roma, Novembre 2006. Min Cardioang 2006; 54 (Suppl. 1): 246-248.
73. Acute myocardial infarction in young adults: evaluation of the haemorheological pattern at the initial stage, after 3 and 12 months. **Caimi G**, Valenti A, Lo Presti R. Ann Ist Super Sanità 2007; 43: 139-143.
74. Effetti dell'iloprost sulla disfunzione leucocitaria nella sclerodermia. Lo Presti R, Milio G, Canino B, Lucido D, Amodeo G, **Caimi G**. 29° Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Palermo, Novembre 2007. Min Cardioang 2007; 55 (Suppl. 1): 177-178.
75. Stress ossidativo in pazienti con sclerodermia: effetti dell'iloprost. Lo Presti R, Milio G, Lucido D, Amodeo G, Carollo C, **Caimi G**. 29° Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Palermo, Novembre 2007. Min Cardioang 2007; 55 (Suppl. 1): 179-180.
76. Leukocyte activation markers, nitric oxide metabolites and oxidative status in chronic renal failure in conservative therapy. **Caimi G**, Carollo C, Montana M, Vaccaro F, Lo Presti R. International Proceedings of the 25th Conference of the European Society for Microcirculation, Budapest, August 2008. Medimond 2008, pp. 37-41.
77. Essential hypertension: elastase, nitric oxide metabolites and oxidative status. Lo Presti R, Carollo C, Mulè G, Montana M, Catania A, **Caimi G**. International Proceedings of the 25th Conference of the European Society for Microcirculation, Budapest, August 2008. Medimond 2008, pp. 57-61.
78. Esercizio fisico ed emoreologia. **Caimi G**, Canino B, Amodeo G, Calandrino V, Lo Presti R. 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Padova, Novembre 2010. Min Cardioang 2010; 58 (Suppl. 1): 57-58.
79. Metalloproteinasi, stress ossidativo e sindrome metabolica. **Caimi G**, Hopps E, Lo Presti R. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Napoli, Novembre 2012. Min Cardioang 2012; 60 (Suppl. 1): 8-10.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Ha partecipato con relazioni, interventi preordinati e rapporti, a numerosi congressi nazionali e internazionali.

Malattia diabetica Nella malattia diabetica è stato studiato il trasporto di ossigeno con la valutazione indiretta della P50 e con lo studio delle interrelazioni fra questo parametro e i parametri metabolici eritrocitari. I principali temi affrontati sono stati l'assetto emoreologico e le proprietà dinamiche delle membrane cellulari. La ricerca emoreologica ha avuto i seguenti obiettivi: distinguere i normali dai diabetici e i diabetici di I tipo da quelli di II tipo; accertare le variazioni emoreologiche al migliorare delle condizioni metaboliche di compenso; studiare le determinanti emoreologiche nei bambini diabetici; valutare la dipendenza del pattern emoreologico dall'assetto genetico; verificare il possibile legame fra determinanti emoreologici e parametri umorali e fra le stesse determinanti e i parametri metabolici eritrocitari. Le proprietà dinamiche della membrana eritrocitaria sono state esplorate con tecniche di fluorescenza e correlate con l'assetto metabolico eritrocitario (rapporto colesterolo/fosfolipidi di membrana e singoli fosfolipidi, calcio totale, calcio citosolico). Utilizzando le stesse tecniche di fluorescenza è stata studiata la fluidità di membrana delle piastrine e dei leucociti polimorfonucleati, quest'ultima anche dopo attivazione *in vitro*. Dei leucociti è stata anche esplorata la reologia utilizzando delle tecniche di filtrazione standardizzate (filtrometro di St. George). È stato anche valutato stato l'assetto integrinico dei leucociti polimorfonucleati (PMN), sia di base che dopo attivazione *in vitro* con forbole-miristato-acetato (PMA) e con formil-metionil-leucil-fenilalanina (fMLP), valutato nei diabetici non complicati e in quelli con complicanze macrovascolari. Altri studi sono stati dedicati allo stress ossidativo presente nel paziente diabetico e alle diverse tecniche impiegate per la valutazione della deformabilità eritrocitaria nella stessa patologia. Queste ultime hanno incluso le metodiche macroreologiche (filtrazione, poliviscosimetria, diffrattometria) e quelle microreologiche (proprietà dinamiche della membrana eritrocitaria).

Vasculopatia aterosclerotica La maggiore attenzione è stata rivolta al rilievo di alcune determinanti macroreologiche, ma soprattutto alla valutazione dell'assetto microreologico (con l'impiego di tecniche di fluorescenza), e allo studio dell'assetto lipidico eritrocitario e del calcio (totale e citosolico) eritrocitario. La microreologia e il calcio citosolico sono stati valutati anche nelle piastrine e nei leucociti polimorfonucleati. In questi ultimi tali parametri, associati a quelli reologici, sono stati studiati anche dopo attivazione *in vitro*. Mentre le altre ricerche sono state condotte in soggetti con vasculopatia cronica, la fluidità di membrana e il calcio citosolico dei polimorfonucleati sono stati valutati anche in soggetti con ischemia cerebrale acuta. È stato inoltre valutato l'assetto integrinico dei PMN nei pazienti affetti da vasculopatia aterosclerotica cronica localizzata al circolo

coronarico e/o ai vasi epiaortici e/o al circolo arterioso degli arti inferiori. Nella stessa patologia è stato valutato anche l'assetto microreologico dei PMN e il loro contenuto in calcio libero citosolico (con l'impiego di tecniche di fluorescenza). Tutti i parametri sono stati studiati anche dopo attivazione dei PMN *in vitro*. La fluidità di membrana e il calcio citosolico dei PMN sono stati valutati anche in soggetti con ischemia cerebrale acuta, sia a breve distanza dall'esordio dei sintomi che dopo 30 gg. Uno studio è stato dedicato alla possibile relazione fra assetto genetico ed aneurisma dell'aorta addominale.

Malattia ipertensiva Particolare attenzione è stata rivolta alla valutazione dei parametri macroreologici e al comportamento degli stessi in relazione allo stadio clinico, al pattern ormonale e al test ergometrico. Sono stati inoltre valutati i parametri microreologici eritrocitari, piastrinici e leucocitari, e sono state analizzate le loro correlazioni con i corrispettivi parametri metabolici (assetto lipidico di membrana, calcio citosolico) e con i valori tensivi arteriosi. I parametri leucocitari sono stati studiati anche dopo attivazione *in vitro* con chemoattrattanti. In gruppi di pazienti ipertesi è stato valutato l'assetto integrinico dei PMN, sia di base che dopo attivazione *in vitro*. Negli anni più recenti è stato esaminato lo stato ossidativo con particolare riguardo sia alla perossidazione lipidica che alla ossidazione proteica. Sono stati inoltre determinati, nella stessa patologia, sia lo stato antiossidante totale che i metaboliti dell'ossido nitrico.

Fisiopatologia cardiovascolare Due sono i principali filoni seguiti. Da un lato lo studio degli scambi dei gas respiratori effettuato con il rilievo dell'emogasiometria, dei gradienti alveolo-arteriosi di O₂ e di CO₂, e delle duttanze globali e parziali di O₂ e CO₂ nelle cardiopatie comportanti ipertensione veno-capillare polmonare (infarto del miocardio, valvulopatie acquisite), dall'altro il rilievo delle principali determinanti emoreologiche nella cardiopatia ischemica cronica e soprattutto nell'infarto acuto del miocardio. È stato inoltre indagato il comportamento dei parametri reologici e metabolici leucocitari in volontari sani sottoposti a test ergometrico, ed è stato anche descritto il trend della reologia leucocitaria in soggetti con pregresso infarto del miocardio e in soggetti sottoposti a by-pass aorto-coronarico o ad angioplastica coronarica. Altre ricerche hanno riguardato la reologia ematica in soggetti con fibrillazione atriale cronica suddivisi in base alla presenza o meno di ecocontrasto spontaneo. Da segnalare la partecipazione allo "Studio Siciliano sull'Infarto Miocardico Giovanile". L'IMA che insorge in età non superiore ai 45 anni tende ad essere oggi considerato un'entità nosologica autonoma anzitutto per la peculiarità dei fattori di rischio, fra i quali primeggia decisamente il fumo di sigaretta, seguito dall'ipercolesterolemia e dalla familiarità per cardiopatia ischemica, mentre sono rari il diabete mellito e l'ipertensione arteriosa. Le lesioni coronariche sono spesso assenti o modeste e il decorso clinico a breve termine è quasi sempre favorevole. Nell'ambito di questo studio sono stati valutati sia l'assetto emoreologico (viscosità ematica, plasmatica e sierica, filtrazione ematica e deformabilità eritrocitaria) che alcuni aspetti funzionali dei PMN (fluidità di membrana, calcio citosolico), oltre che in fase iniziale anche a distanza di 3 e 12 mesi dall'evento acuto. Le determinanti macroreologiche sono state messe in relazione con il numero dei fattori di rischio e con l'estensione delle lesioni coronariche. Negli stessi pazienti sono stati inoltre valutati i markers plasmatici di attivazione piastrinica e leucocitaria. Una rassegna è stata dedicata ai fattori genetici potenzialmente in grado di influenzare il rischio di IMA in età giovanile. Negli anni più recenti sono stati valutati, nella stessa condizione clinica, i parametri dello stress ossidativo (perossidazione lipidica, carbonilazione proteica, stato antiossidante totale, metaboliti dell'ossido nitrico). La valutazione è stata condotta sia in fase iniziale che a distanza di 3 e 12 mesi.

Fisiopatologia delle malattie venose Due rassegne sono state dedicate rispettivamente al comportamento macroreologico nella trombosi venosa e alle alterazioni parietali, leucocitarie e metaboliche nella microvascolarità stasica. In ambito flebologico la reologia leucocitaria, la fluidità di membrana e il calcio citosolico dei polimorfonucleati sono stati esplorati sia di base che dopo attivazione. L'assetto integrinico dei PMN è stato valutato sia in pazienti con trombosi venosa profonda che in pazienti con sindrome post-trombotica e ulcere venose.

Fisiopatologia Respiratoria Insieme a diversi parametri fisiopatologici (gradienti di O₂ e CO₂, duttanze, ecc.) sono stati anche esaminati alcuni aspetti di terapia e di farmacologia clinica nel campo delle malattie respiratorie. Ha studiato il comportamento degli scambi respiratori polmonari e contemporaneamente del bilancio acido-base e dell'assetto emoreologico in soggetti sottoposti a terapia diuretica acuta. Ha valutato, in soggetti con malattia ostruttiva polmonare, l'attività funzionale piastrinica indotta dallo sforzo e dal fumo prima e dopo impiego di farmaci antiaggreganti. Ha analizzato il comportamento emogasiometrico ed acido-base nell'embolia polmonare. Ha esaminato, con due rassegne, i presupposti dottrinali della ergospirometria e le sue applicazioni. È stata studiata la correlazione tra indici neurofisiologici e parametri respiratori nella distrofia muscolare miotonica.

Obesità e Malattie metaboliche Si è occupato di alcuni aspetti eziologici e fisiopatologici dell'obesità, utilizzando la metodica della calorimetria indiretta allo scopo di valutare il dispendio energetico e l'utilizzazione dei substrati energetici. Lo stesso studio è stato effettuato anche negli obesi diabetici. Nella stessa patologia si è studiato il comportamento del pattern microreologico e metabolico eritrocitario. Nell'ambito delle malattie metaboliche, con diverse rassegne e contributi, si è indagato sia su aspetti fisiopatologici che su aspetti clinici. Sono da menzionare i lavori riguardanti l'ipercalcemia ipocalciurica familiare, l'acidosi tubulare renale di tipo IV, le porfirie epatiche, la fisiopatologia e clinica della chetoacidosi diabetica, le iperuricemie secondarie, l'azione antiossidante della vitamina E, il ruolo dei radicali liberi e i sistemi antiossidanti nella malattia diabetica. La fluidità di membrana dei leucociti polimorfonucleati è stata valutata in soggetti con resistenza all'insulina dimostrata mediante clamp euglicemico-iperinsulinemico. Il comportamento dell'assetto emoreologico è stato studiato nei soggetti con sindrome metabolica, ed è stata valutata la sua possibile rilevanza nella fisiopatologia di tale condizione clinica. Più recentemente, nella sindrome metabolica sono stati valutati sia il ruolo dello stress ossidativo, sia il ruolo delle metalloproteasi e anche il comportamento dei gruppi carbonilici, dei metaboliti dell'ossido nitrico. I pazienti sono stati suddivisi in base alla presenza o meno del diabete. La stessa valutazione è stata condotta in un sottogruppo di pazienti con sindrome metabolica di età relativamente giovane.

Fisiopatologia dell'insufficienza renale cronica Ha determinato l'equilibrio acido-base nell'insufficienza renale cronica in relazione alle sedute dialitiche. In soggetti in trattamento conservativo ha esaminato il ruolo dell'alterazione macro- e microreologica, che potrebbe risultare una determinante finora poco nota del danno microcircolatorio che accompagna la malattia. Nella stessa ha inoltre studiato la reologia leucocitaria, la fluidità di membrana e il calcio citosolico dei leucociti polimorfonucleati, sia di base che dopo attivazione con PMA ed fMLP. In soggetti con insufficienza renale cronica in trattamento conservativo è stato valutato il profilo integrinico dei PMN, sia di base che dopo attivazione con PMA ed fMLP. Una rassegna è stata dedicata al comportamento del metabolismo ossidativo nella stessa condizione clinica, ed alle sue relazioni con i lipidi plasmatici e con il profilo emoreologico. Negli ultimi anni l'attenzione è stata rivolta in particolare alla determinazione dello stato redox in pazienti con insufficienza renale in trattamento conservativo o dialitico.

Fisiopatologia dell'esercizio fisico

Al riguardo sono stati presi in considerazione inizialmente i metaboliti dell'ossido nitrico e la deformabilità eritrocitaria in sportivi non professionisti suddivisi per tipo di sport praticato (aerobico, anaerobico e misto). Successivamente, in altri gruppi di soggetti allenati, sono stati determinati prima e dopo test cardiopolmonare la perossidazione lipidica, i metaboliti dell'ossido nitrico e i gruppi carbonilici.

Farmacologia clinica e terapia Ha valutato l'impiego della terapia diuretica nel cuore polmonare cronico. Si è interessato del possibile ruolo ipoviscosemizzante svolto da alcune molecole (ipolipemizzanti, betabloccanti, antiaggreganti, glicosaminoglicani). Ha studiato le influenze sulla dinamica della membrana cellulare (eritrociti e leucociti polimorfonucleati) della pentossifillina, del dobesilato di calcio, della nimodipina, del mesoglicano, della ticlopidina e del defibrotide.

Metodologia strumentale Ha studiato i parametri dell'equilibrio acido-base nell'infarto acuto del miocardio, nella cirrosi epatica e nei soggetti sottoposti ad anestesia generale, ed ha indagato sulla curva di dissociazione dell'ossigeno di emazie umane sospese in liquido cerebrospinale.

Malattie del connettivo Con una rassegna clinica si è occupato di epidemiologia, clinica ed aspetti funzionali delle alterazioni

pleuropolmonari nel corso delle malattie del connettivo. Ha descritto un caso di fibrosi mediastinica idiopatica a prevalente interessamento vascolare.

Nutrizione clinica Alcune rassegne e relazioni congressuali sono state dedicate agli effetti di un regolare e moderato consumo di vino in relazione alla prevenzione delle malattie cardiovascolari, alla funzione endoteliale e allo stress ossidativo; particolare attenzione è stata rivolta alle possibili implicazioni del consumo di vino nel diabete mellito e nell'insufficienza renale cronica.

Altri argomenti clinici Ha valutato alcuni parametri emoviscosimetrici negli sportivi. Ha pure esaminato il comportamennto emoreologico nella distrofia miotonica di Steinert, in alcune miopatie, nella distrofia muscolare di Duchenne e nella sclerosi multipla.

AMBITI DI RICERCA

Le ricerche del Prof. Gregorio Caimi hanno riguardato la **malattia diabetica**, la **vasculopatia aterosclerotica**, la **malattia ipertensiva**, la **fisiopatologia cardiovascolare**, la **fisiopatologia delle malattie venose**, la **fisiopatologia respiratoria**, l'**obesità** e le **malattie metaboliche**, la **fisiopatologia dell'insufficienza renale cronica**, la **fisiopatologia dell'esercizio fisico**. Si è pure occupato di aspetti di **farmacologia clinica e terapia**, di **metodologia strumentale**, di **malattie del connettivo** e di altri argomenti clinici.