

Curriculum Vitae

Prof. Valerio Sanguigni

E.mail: sanguigni.valerio@gmail.com
www.valeriosanguigni.com

-Nato a Roma Il 20 Marzo 1959.

*- **Laurea in Medicina e Chirurgia** con voti 110/110 e lode , media 30/30, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Luglio 1983).*

*- **Iscritto all'Ordine Provinciale di Roma dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri** il 12/01/1984 con numero: M 34080.*

*- **Diploma di Specializzazione in Cardiologia** con voti 70/70 e lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Luglio 1987)*

*- **Ricercatore Universitario** vincitore del concorso per titoli ed esami presso il Dipartimento di Medicina Interna, Cattedra di Patologia Medica, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"(Aprile 89)*

*- **Professore Aggregato della Facoltà di Medicina dell'Università Tor Vergata** su nomina rettorale (maggio 2005)*

- E' stato Aiuto Ospedaliero (Dirigente di secondo livello) presso la Divisione Universitaria di Patologia Medica e quindi di Medicina Interna del Complesso Integrato Columbus, struttura ospedaliera convenzionata con l'Università Tor Vergata di Roma, dove ha svolto attività clinica come responsabile in prima persona per i ricoveri e l'attività di degenza del reparto e in particolare ha organizzato e diretto come responsabile il Servizio Ambulatoriale per le Malattie Cardio-vascolari

- Attualmente è Primario Responsabile della U.O.C di Medicina Interna ed endocrinologia della Casa di Cura convenzionata con il SSN Madonna delle Grazie di Velletri, dove dirige anche il Centro per la diagnosi e cura dell'Ipertensione arteriosa e il Centro di Aterotrombosi.

*- Ha partecipato, sia in qualità coordinatore che di responsabile dell'unità di ricerca, ai **Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN)***

- **Esperto Italiano dell'EMA (European Medicines Agency)** nominato dall'AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco) (Ottobre 2008)
- **Revisore scientifico** delle pubblicazioni e progetti di ricerca dell'ANVUR (Agenzia di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca)
- Nel dicembre 2009 è stato insignito dal Presidente della Repubblica dell'Onorificenza di **Cavaliere della Repubblica** .
- Nel dicembre 2013 è stato insignito dal Presidente della Repubblica dell'Onorificenza di **Ufficiale della Repubblica**.
- A novembre 2018 gli è stato concesso dal governo degli USA il **VISA speciale O-1** che viene assegnato alle persone che possiedono straordinarie abilità in campo scientifico.

- **E' socio ordinario delle seguenti Società Scientifiche:**

Società Italiana di Cardiologia

Società Italiana di Medicina Interna

Fellow dell'American College of Angiology

Fellow dell' European Society of Cardiology

Premium member dell'American Heart Association .

- **Revisore** delle seguenti riviste scientifiche:

European Heart Journal

American Journal of Cardiology

Journal of Thrombosis and Haemostasis

Attività Didattica

Dal 1989 svolge attività didattica presso i corsi della Facoltà di Medicina dell'**Università "Tor Vergata"** così ripartita:

- **Lezioni agli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia nell'ambito della Medicina Interna**
- **Lezioni presso la Scuola di Specializzazione in Cardiologia e la Scuola di Specializzazione in Medicina Interna**
- **Lezioni in Medicina d'urgenza e Medicina Interna presso il Corso di Laurea breve in Scienze Infermieristiche , Ostetricia e Podologia .**

Attività Scientifica

L'attività scientifica si compendia in numerose **comunicazioni** presentate personalmente a **congressi nazionali ed internazionali ed in pubblicazioni sulla principali riviste scientifiche internazionali**, attinenti le patologie cardiovascolari.

- Particolare attenzione è stata posta allo studio dei **meccanismi patogenetici della malattia aterosclerotica ed allo studio dell'invecchiamento** cardiovascolare mediante la ricerca dei rapporti tra nuovi mediatori dell'infiammazione, markers di stress ossidativo e trombosi.

- **I principali campi di ricerca** di ricerca degli ultimi anni sono attinenti a **tre filoni innovativi** :

1) Il primo è stato dedicato allo studio in vitro e in vivo degli **effetti pleiotropici delle statine e di alcuni farmaci antiipertensivi** , con particolare riguardo all'effetto antiinfiammatorio. In particolare è stato dimostrato per la prima volta in letteratura un chiaro effetto antiossidante non legato a quello ipocolesterolemizzante (Circulation. 2005 February 1; 111 (4) :412-9-Citation Index: 100)

2) Il secondo ha riguardato lo **studio di nuovi meccanismi patogenetici associati alla produzione di radicali liberi dell'ossigeno dalle piastrine**. In particolare è stato dimostrato per la prima volta il ruolo patogenetico della subunità gp91 della NADPH ossidasi grazie alla scoperta di una coorte di pazienti rari con deficit genetico della NADPH ossidasi che hanno una ridotta esposizione alla malattia aterosclerotica (Circulation. Oct 2009 20, 120 (16) :1616-22.).

3) *Il terzo innovativo e più recente filone di ricerca ha messo a fuoco per la prima volta il ruolo di alcuni superfood nella prevenzione delle malattie cardiovascolari e nel miglioramento della performance fisica, con la messa a punto di una miscela selezionata di alimenti ad alto contenuto di polifenoli, che è stata anche depositata come brevetto (Miscela antiossidante , attestato di brevetto n. N. 102015000008002 , registrato il 06/0/2017)(Nutrition 2017 Jan; 33: 225/233).*

[:http://www.independent.co.uk/life-style/food-and-drink/ice-cream-gelato-helps-run-faster-rome-university-italy-](http://www.independent.co.uk/life-style/food-and-drink/ice-cream-gelato-helps-run-faster-rome-university-italy-)

[a7381436.htmlhttp://www.repubblica.it/salute/2016/10/24/news/un_gelato_allunga_la_vita_cioccolato_nocciola_e_te_verde_sono_il_gusto_perfetto_per_la_salute-150076769/](http://www.repubblica.it/salute/2016/10/24/news/un_gelato_allunga_la_vita_cioccolato_nocciola_e_te_verde_sono_il_gusto_perfetto_per_la_salute-150076769/)

- *A Novembre del 2018 è stato pubblicato nelle librerie il libro di cui è autore “ Superfood: Il segreto della longevità” editore Aliberti*
- *Ad agosto 2020 è stata pubblicata la versione Inglese su Amazon publishing “ Superfoods the secret of Longevity”*

Elenco Pubblicazioni Prof Valerio Sanguigni

1) *Impaired platelet activation in patients with hereditary deficiency of p47^{phox}.*

Carnevale R, Loffredo L, Nocella C, Bartimoccia S, **Sanguigni V**, Soresina A, Plebani A, Azzari C, Martire B, Pignata C, Violi F.

Br J Haematol. 2018 Oct 10. doi: 10.1111/bjh.14347.

2) *Natural antioxidant ice cream acutely reduces oxidative stress and improves vascular function and physical performance in healthy individuals.*

Sanguigni V, Manco M, Sorge R, Gnessi L, Francomano D.

Nutrition. 2017 Jan;33:225-233. doi: 10.1016/j.nut.2016.07.008.

3) *NOX 5 is expressed in platelets from patients with chronic granulomatous disease.*

Bartimoccia S, Carnevale R, **Sanguigni V**, De Falco E, Frati G, Loffredo L, Plebani A, Soresina A, Pignatelli P, Violi F.

Thromb Haemost. 2016 Jul 4;116(1):198-200. doi: 10.1160/TH15-12-0999.

4) *Different degrees of NADPH oxidase 2 regulation and in vivo platelet activation: lesson from chronic granulomatous disease.*

Carnevale R, Loffredo L, **Sanguigni V**, Plebani A, Rossi P, Pignata C, Martire B, Finocchi A, Pietrogrande MC, Azzari C, Soresina AR, Martino S, Cirillo E, Martino F, Pignatelli P, Violi F.

J Am Heart Assoc. 2014 Jun 27;3(3):e000920. doi: 10.1161/JAHA.

5) *Reduced atherosclerotic burden in subjects with genetically determined low oxidative stress.*

Violi F, Pignatelli P, Pignata C, Plebani A, Rossi P, **Sanguigni V**, Carnevale R, Soresina A, Finocchi A, Cirillo E, Catasca E, Angelico F, Loffredo L.

Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2013 Feb;33(2):406-12. doi: 10.1161/ATVBAHA.

6) *Does NADPH oxidase deficiency cause artery dilatation in humans?*

Loffredo L, Carnevale R, **Sanguigni V**, Plebani A, Rossi P, Pignata C, De Mattia D, Finocchi A, Martire B, Pietrogrande MC, Martino S, Gambineri E, Giardino G, Soresina AR, Martino F, Pignatelli P, Violi F.

Antioxid Redox Signal. 2013 Apr 20;18(12):1491-6. doi: 10.1089/ars.2012.4987.

7) *Inherited human gp91^{phox} deficiency is associated with impaired isoprostane formation and platelet dysfunction.*

Pignatelli P, Carnevale R, Di Santo S, Bartimoccia S, **Sanguigni V**, Lenti L, Finocchi A, Mendolicchio L, Soresina AR, Plebani A, Violi F.

Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2011 Feb;31(2):423-34. doi: 10.1161/ATVBAHA.

8) *Atorvastatin inhibits oxidative stress via adiponectin-mediated NADPH oxidase down-regulation in hypercholesterolemic patients.*

Carnevale R, Pignatelli P, Di Santo S, Bartimoccia S, **Sanguigni V**, Napoleone L, Tanzilli G, Basili S, Violi F.

Atherosclerosis. 2010 Nov;213(1):225-34. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2010.08.056.

- 9) Atorvastatin inhibits gp91phox circulating levels in patients with hypercholesterolemia.
Pignatelli P, Carnevale R, Cangemi R, Loffredo L, **Sanguigni V**, Stefanutti C, Basili S, Violi F.
Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2010 Feb;30(2):360-7. doi: 10.1161/ATVBAHA.109.198622.
- 10) Hereditary deficiency of gp91(phox) is associated with enhanced arterial dilatation: results of a multicenter study.
Violi F, **Sanguigni V**, Carnevale R, Plebani A, Rossi P, Finocchi A, Pignata C, De Mattia D, Martire B, Pietrogrande MC, Martino S, Gambineri E, Soresina AR, Pignatelli P, Martino F, Basili S, Loffredo L.
Circulation. 2009 Oct 20;120(16):1616-22. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA
- 11) Oxidative stress is associated with arterial dysfunction and enhanced intima-media thickness in children with hypercholesterolemia: the potential role of nicotinamide-adenine dinucleotide phosphate oxidase.
Martino F, Loffredo L, Carnevale R, **Sanguigni V**, Martino E, Catasca E, Zanoni C, Pignatelli P, Violi F.
Pediatrics. 2008 Sep;122(3):e648-55. doi: 10.1542/peds.2008-0735.
- 12) Early decrease of oxidative stress by atorvastatin in hypercholesterolaemic patients: effect on circulating vitamin E.
Cangemi R, Loffredo L, Carnevale R, Perri L, Patrizi MP, **Sanguigni V**, Pignatelli P, Violi F.
Eur Heart J. 2008 Jan;29(1):54-62.
- 13) Oxidative stress-mediated platelet CD40 ligand upregulation in patients with hypercholesterolemia: effect of atorvastatin.
Pignatelli P, **Sanguigni V**, Lenti L, Loffredo L, Carnevale R, Sorge R, Violi F.
J Thromb Haemost. 2007 Jun;5(6):1170-8.
- 14) LDL are oxidatively modified by platelets via GP91(phox) and accumulate in human monocytes.
Carnevale R, Pignatelli P, Lenti L, Buchetti B, **Sanguigni V**, Di Santo S, Violi F.
FASEB J. 2007 Mar;21(3):927-34.
- 15) Nox2 is determinant for ischemia-induced oxidative stress and arterial vasodilatation: a pilot study in patients with hereditary Nox2 deficiency.
Violi F, **Sanguigni V**, Loffredo L, Carnevale R, Buchetti B, Finocchi A, Tesauro M, Rossi P, Pignatelli P.
Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2006 Aug;26(8):e131-2.
- 16) Polyphenols enhance platelet nitric oxide by inhibiting protein kinase C-dependent NADPH oxidase activation: effect on platelet recruitment.
Pignatelli P, Di Santo S, Buchetti B, **Sanguigni V**, Brunelli A, Violi F.
FASEB J. 2006 Jun;20(8):1082-9.
- 17) Early anticoagulant effect of atorvastatin.
Pignatelli P, **Sanguigni V**, Buchetti B, Lenti L, Violi F.
Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2005 Dec;25(12):e145; author reply e145-6.
- 18) Vitamin C inhibits platelet expression of CD40 ligand.
Pignatelli P, **Sanguigni V**, Paola SG, Lo Coco E, Lenti L, Violi F.
Free Radic Biol Med. 2005 Jun 15;38(12):1662-6.

19) Short-term treatment with atorvastatin reduces platelet CD40 ligand and thrombin generation in hypercholesterolemic patients.

Sanguigni V, Pignatelli P, Lenti L, Ferro D, Bellia A, Carnevale R, Tesauro M, Sorge R, Lauro R, Violi F.

Circulation. 2005 Feb 1;111(4):412-9.

20) CD40 ligand enhances monocyte tissue factor expression and thrombin generation via oxidative stress in patients with hypercholesterolemia.

Sanguigni V, Ferro D, Pignatelli P, Del Ben M, Nadia T, Saliola M, Sorge R, Violi F.

J Am Coll Cardiol. 2005 Jan 4;45(1):35-42.

21) gp91phox-dependent expression of platelet CD40 ligand.

Pignatelli P, Sanguigni V, Lenti L, Ferro D, Finocchi A, Rossi P, Violi F.

Circulation. 2004 Sep 7;110(10):1326-9.

22) Enhanced platelet release of superoxide anion in systemic hypertension: role of AT1 receptors.

Germanò G, Sanguigni V, Pignatelli P, Caccese D, Lenti L, Ragazzo M, Lauro R, Violi F.

J Hypertens. 2004 Jun;22(6):1151-6.

23) Carnitine inhibits arachidonic acid turnover, platelet function, and oxidative stress.

Pignatelli P, Lenti L, Sanguigni V, Frati G, Simeoni I, Gazzaniga PP, Pulcinelli FM, Violi F.

Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2003 Jan;284(1):H41-8.

24) Increased superoxide anion production by platelets in hypercholesterolemic patients.

Sanguigni V, Pignatelli P, Caccese D, Pulcinelli FM, Lenti L, Magnaterra R, Martini F, Lauro R, Violi F.

Thromb Haemost. 2002 May;87(5):796-801.

25) Metformin decreases platelet superoxide anion production in diabetic patients.

Gargiulo P, Caccese D, Pignatelli P, Brufani C, De Vito F, Marino R, Lauro R, Violi F, Di Mario U, Sanguigni V.

Diabetes Metab Res Rev. 2002 Mar-Apr;18(2):156-9.

26) Superoxide anion and hydroxyl radical release by collagen-induced platelet aggregation--role of arachidonic acid metabolism.

Caccese D, Praticò D, Ghiselli A, Natoli S, Pignatelli P, Sanguigni V, Iuliano L, Violi F.

Thromb Haemost. 2000 Mar;83(3):485-90.

27) Effect of amlodipine on exercise-induced platelet activation in patients affected by chronic stable angina.

Sanguigni V, Gallù M, Sciarra L, Del Principe D, Menichelli A, Palumbo G, Cannata D, Strano A.

Clin Cardiol. 1999 Sep;22(9):575-80.

28) Effects of coffee on serum cholesterol and lipoproteins: the Italian brewing method. Italian Group for the Study of Atherosclerosis and Dismetabolic Diseases, Rome II Center.

Sanguigni V, Gallu M, Ruffini MP, Strano A.

Eur J Epidemiol. 1995 Feb;11(1):75-8.

- 29) [Therapy and prevention of infective endocarditis].
Rocchi G, Sordillo P, Sarrecchia C, **Sanguigni V**.
Cardiologia. 1994 Dec;39(12 Suppl 1):267-74. Review. Italian.
- 30) [Effects of physical activity on lipids and coagulation].
Sanguigni V, Gallù M, De Cristofaro R, Ruffini MP, Levi C, Sciarra L, Novo S, Strano A.
Cardiologia. 1994 Jun;39(6):425-31. Italian.
- 31) Cholesterol and fibrinogen as predictive factors of progressive carotid atherosclerosis.
Sanguigni V, Gallù M, Novo S, Strano A.
Int Angiol. 1993 Dec;12(4):335-6.
- 32) [Silent myocardial ischemia: prevalence, prognostic significance, diagnosis].
Novo S, Longo B, Liquori M, Abrignani MG, Barbagallo M, **Sanguigni V**, Barbagallo Sangiorgi G, Strano A.
Cardiologia. 1993 Dec;38(12 Suppl 1):243-51. Italian.
- 33) Incidence of carotid artery atherosclerosis in patients with coronary artery disease.
Sanguigni V, Gallù M, Strano A.
Angiology. 1993 Jan;44(1):34-8.
- 34) Functional assessment during exercise in orthotopic cardiac transplanted patients.
Gallù M, **Sanguigni V**, Vitarelli A, Strano A
CLINICAL RESEARCH 1991 , vol. 39, p. 758
- 35) Incidence of carotid artery atherosclerosis in patients with coronanary artery disease.
Sanguigni V, Gallù M, Vitarelli A, Praquin M, Strano A
CLINICAL RESEARCH, 1991 vol. 39, p. 762
- 36) Progression of carotid atherosclerosis and its determinants in one group of subjects affected by corornary heart disease.
Sanguigni V, Gallù M, Vitarelli A, Praquin M, Strano A
CLINICAL RESEARCH, 1991 vol. 39, p. 762
- 37) Progression of carotid atherosclerosis and its determinants in patients suffering from CHD.
Sanguigni V, Gallù MC, Praquin M, Novo S, Strano A
PERFUSION 1991, vol. 12, p. 443
- 38) Prevalenza di lesioni ateromasiche della carotide, sintomatiche e asintomatiche, in una popolazione di pazienti affetti da cardiopatia ischemica.
Sanguigni V, Praquin M, Novo S, Gallù M, Ciccone M, Strano A
MINERVA ANGIOLOGICA, 1990 vol. 15, p. 501-502
- 39) Evaluation of total anomalous pulmonary venous drainage with cross-sectional colour-flow Doppler echocardiography.
Vitarelli A, Scapato A, **Sanguigni V**, Caminiti MC.
Eur Heart J. 1986 Mar;7(3):190-5.