

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome e Cognome: Antonio Colantuoni
Luogo e data di nascita: Montesarchio (BN), 25 Aprile, 1947.

Posizione attuale: Professore Ordinario di Fisiologia, S.S.D. BIO/09,
Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia, Scuola di Medicina e
Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".

Direttore della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Scuola di
Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".

Primario dell'Unità Operativa Complessa di Invecchiamento e Nutrizione, Dipartimento ad
Attività Integrata di Medicina Clinica, Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II",
Napoli.

Formazione

- 1965: Maturità classica, Liceo Classico Statale "Pietro Giannone", Benevento.
1971: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli, con il massimo
dei voti e la lode. Tesi sperimentale dal titolo: "Effetti delle variazioni della riserva
alcalina sull'infarto sperimentale del ratto", Istituto di Fisiologia Umana.
1974: Specializzazione in Endocrinologia e malattie del ricambio, con il massimo dei
voti e la lode, Università di Napoli.
1977: Specializzazione in Tecnologie Biomediche, con il massimo dei voti e la lode,
Università di Napoli.

Carriera Accademica

- 1968 – 1971: allievo interno, Istituto di Fisiologia Umana, Università di Napoli.
1971 – 1972: medico interno, Istituto di Fisiologia Umana, Università di Napoli.
1972 – 1975: borsista ministeriale biennale, Istituto di Fisiologia Umana, 2a
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli.
1975 – 1976: contrattista quadriennale, 2a Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di
Napoli, Istituto di Fisiologia Umana.
1976 – 1983: assistente ordinario, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli,
Istituto di Fisiologia Umana.
1983 – 1985: assistente ordinario, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa,
Istituto di Patologia Speciale Medica.
1985 – 2001: professore associato confermato di Tecnica Fisiologica, quindi di Fisiologia Applicata, infine di Fisiologia
Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa.
1-11-2001 : professore associato confermato, Settore Scientifico-Disciplinare "Fisiologia", BIO/09, Facoltà di
Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".
2002-2005 : professore straordinario, Settore Scientifico-Disciplinare "Fisiologia", BIO/09, Facoltà di Medicina e
Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".
1-11-2005
ad oggi : professore ordinario, Settore Scientifico-Disciplinare "Fisiologia", BIO/09, Scuola di Medicina e
Chirurgia, Università di Napoli "Federico II".

Attività didattica

- a) Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II"
2001 - 2013 : Insegnamento di Fisiologia I e II nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
b) Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università del Molise
2007 - 2013: Insegnamento di Fisiologia
c) Corso di Laurea Magistrale in Nutrizione Umana, Università di Napoli "Federico II"
2010 – 2013: Insegnamento di Fisiologia

d) Corsi di Laurea triennali

2001 – 2013: Corso di Laurea in Biotecnologie della Salute, Università di Napoli “Federico II”,
Insegnamento di Fisiologia (I corso).

2011 - 2013 : Corsi di Laurea in Infermieristica, Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica, Corso di Laurea
in Ostetricia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli “Federico II”, insegnamento di
Fisiologia.

2013 : Corso di Laurea in Infermieristica, Sede periferica, Ospedale Cardarelli, Napoli

Attività Assistenziale

2003 – 2013 : Primario dell’Unità Operativa Complessa di Invecchiamento e Nutrizione, Dipartimento ad
Attività Integrata di Medicina Clinica, Azienda Ospedaliera Universitaria “Federico II”,
Napoli.

Attività Dirigenziale

2003 – 2013: Direttore della Scuola di Specializzazione in Scienza dell’Alimentazione, Scuola di
Medicina e Chirurgia, Università di Napoli “Federico II”.

2002 – 2010 Collegio del Dottorato in Neuroscienze, Università di Napoli “Federico II”

2011 – 2013 Collegio del Dottorato in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione, Università di Napoli “Federico
II”

Attività Scientifica

a) Attività di Ricerca

1979 – 1981: Responsabile del laboratorio interdipartimentale di Microcircolazione dell’Università di Napoli, Istituto di
Fisiologia Umana, II Facoltà di Medicina e Chirurgia, Istituto di Aerodinamica, Facoltà di Ingegneria.

1986 – 1998: Responsabile del laboratorio di Microcircolazione, Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, Pisa.

1999 – 2001: Responsabile del laboratorio di Microcircolazione, Dipartimento di Biochimica e Fisiologia, Università di
Pisa

2002 – 2011: Responsabile del laboratorio di ricerca per lo studio della Microangiodinamica del circolo cerebrale e
periferico, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Napoli “Federico II”.

2013 : Responsabile del laboratorio di ricerca per lo studio della Microemodinamica del circolo cerebrale e
periferico, Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia, Università di Napoli “Federico II”

b) Progetti Europei

1992 – 1996: Responsabile unità operativa dell’Università di Pisa, Progetto Europeo Biomed; tema di
ricerca: “Laser Doppler flowmetry for microcirculation monitoring”.

1998 – 2001: Responsabile unità operativa dell’Università di Pisa, Progetto Europeo SMT4-CT 97-2148;
tema di ricerca: “Standardised calibration methods and europrobes for laser
Doppler monitoring and imaging of blood perfusion in tissue”.

c) Progetti Nazionali

1979 – 1981: Responsabile unità operativa dell’Università di Napoli, Progetto Finalizzato “Tecnologie
Biomediche” del CNR; tema di ricerca: “Metodologie per lo studio in vivo della microcircolazione”.

1999 – 2000: Partecipazione all’UO dell’Università di Pisa, per lo studio dei meccanismi di lipoperossidazione dei
bastoncelli di retina di criceto nel diabete sperimentale (PRIN: Responsabile Prof. PL. Marchiafava).

2009 – 2010: Partecipazione all’UO dell’Università di Napoli “Federico II”, per lo studio degli effetti dei meccanismi di
ossidazione delle lipoproteine nel microcircolo del criceto (PRIN: Responsabile Prof. P. Mondola).

d) Finanziamenti

1990 – 1995 : Studio degli antocianosidi del mirtillo: effetti sulla vasomotilità arteriolare, sull’ischemia riperfusione,

- sulla microangiopatia diabetica nel criceto. Progetti finanziati dalla "Inverni della Beffa", Milano.
- 2000 – 2005 : Studio degli effetti della L-propionil-carnitina nell'ischemia riperfusione sperimentale, sulle molecole di adesione e sul rilascio del fattore iperpolarizzante di origine endoteliale nel criceto. Progetti finanziati dalla "Sigma-Tau", Pomezia-Roma.
- 2009 – 2013 : Studio degli effetti della somministrazione continua dell'iloprost sulla vasodilatazione delle arteriole muscolari nel ratto.
Modelli di linfedema sperimentale nel ratto: effetti dell'octreotide,
Progetti finanziati da Italfarmaco SpA, Cinisello Balsamo, Milano.
- 2011 – 2012 : Effetti di integratori alimentari nelle dislipidemie dell'anziano.
Progetto finanziato dalla Rikrea Srl, Palermo.

e) Soggiorni all'estero

1-11-1981

31-1-1983: Visiting Assistant Research Bioengineer, University of California, San Diego, Department of Applied Mechanics and Engineering Science, Bioengineering", La Jolla, 92093 California, USA.

f) Collaborazioni internazionali

Dr. Alexander Gorbach, NIH Bethesda, USA (Laser speckle imaging of brain microcirculation, 2008-13).

Prof, Nikolaus Plesnila, Munich University, Germany (Cerebral ischemia reperfusion injury, 2012-13).

Dr. Mario Siervo, Newcastle University, UK (Sarcopenic obesity, 2007-13).

Principali linee di ricerca

Studio in vivo dei meccanismi di regolazione del flusso microvascolare: sono state indagate le variazioni ritmiche del diametro delle arteriole (vasomotion) nel tessuto sottocutaneo e nel muscolo cutaneo massimale del criceto, utilizzando una preparazione (la camera dorsale) messa a punto nel laboratorio di Marcos Intaglietta alla UCSD, California, USA. La vasomotilità arteriolare, definita da Nicoll e Webb (1955) un fenomeno chiave della regolazione del flusso microvascolare, è capace di regolare la resistenza vascolare periferica e, quindi, la perfusione dei capillari. I principali lavori sulla vasomotion arteriolare (Am. J. Physiol., 246: H508-H517, 1984; Am. J. Physiol., 260, Heart Circ. Physiol. 29: H362-H372, 1991) sono stati molto citati ed hanno dato impulso ad una serie numerosa di studi sul microcircolo. In particolare, lo studio dei meccanismi di regolazione periferica della distribuzione del flusso ematico è risultato di grande interesse nella comprensione dei meccanismi fisiopatologici nelle arteriopatie periferiche. Le metodiche di studio del circolo periferico si avvalgono di tecniche laser Doppler, che dimostrano oscillazioni ritmiche del flusso microvascolare cutaneo (flowmotion), che sono determinate proprio dall'attività di vasomotilità delle arteriole periferiche. Molteplici studi fanno riferimento proprio alle correlazioni tra le componenti miogeniche e non miogeniche nella regolazione del flusso ematico microvascolare.

Studio in vivo della microangiopatia diabetica utilizzando un modello sperimentale, la sacca buccale del criceto, che ha permesso di valutare le alterazioni funzionali del microcircolo. L'aumento di permeabilità è il momento iniziale della complessa catena di eventi che porta alla microangiopatia diabetica. E' stato interessante osservare che la glicazione delle molecole ematiche contribuisce all'aumento di permeabilità della parete microvascolare (Lancet, II: 994-996, 1987).

Studio in vivo dei meccanismi di regolazione del microcircolo cerebrale, utilizzando come modello sperimentale una finestra cranica (chiusa o aperta) a livello dell'osso parietale nel ratto e nel criceto. Sono stati definiti i parametri microvascolari che risultano alterati in seguito ad ipoperfusione cerebrale, indotta dall'occlusione bilaterale delle arterie carotidi comuni, o dall'ischemia cerebrale, indotta dall'occlusione transitoria dell'arteria cerebrale media. Entrambe le metodiche mimano l'ictus cerebrale dell'uomo e sono modelli utilizzati per lo studio delle sostanze capaci di ridurre i danni indotti dall'ischemia-riperfusione. Le arteriole piali del ratto sono state classificate, per la prima volta, secondo il diametro, la lunghezza e il numero delle diramazioni, per valutarne le risposte all'insulto ischemico. Le variazioni di permeabilità e il conseguente edema interstiziale cerebrale sono state quantizzate in rapporto all'entità del danno ischemico.

Numerose sostanze, prevalentemente di origine naturale e presenti nell'alimentazione di tipo mediterraneo, sono state saggiate nei due modelli ischemici.

L'ischemia e la riperfusione cerebrale danno origine ad un complesso meccanismo di rimodellamento (remodeling), che è stato studiato in ratti a varia distanza dall'occlusione transitoria della arteria cerebrale media. Le arteriole piali sono in grado di dare origine a vasi anastomotici, che provvedono alla

perfusione delle zone ischemiche del cervello, permettendo la ripresa funzionale delle aree interessate dall'ischemia. L'obesità e il diabete (ratti Zucker) sembrano favorire un danneggiamento maggiore del circolo cerebrale da ischemia e riperfusione.

Lo studio della composizione corporea nell'invecchiamento e nell'obesità dell'anziano ha permesso di osservare che anche nell'area napoletana sono in numero crescente gli anziani obesi sarcopenici. La riduzione della massa muscolare, che è tipica dell'invecchiamento, si accompagna alla obesità in un numeroso campione di anziani, che è stato a lungo e viene ancora studiato. E' stato valutato che la prevalenza della sarcopenia nell'anziano è di gran lunga superiore a quanto predetto sulla base di dati derivati da una popolazione di anziani normopeso, che non tenga conto invece della composizione corporea di anziani obesi.

Affiliazioni a Società Scientifiche

Società Italiana di Fisiologia
American Physiological Society
European Society for Microcirculation
American Association for the Advancement of Science
Società Italiana di Neuroscienze
Società Italiana di Nutrizione Umana
Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione
Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari

Editorial Board

Editore Associato di *Frontiers in Vascular Physiology*
Editore Associato di *Journal of Nutritional Ecology and Food Research*

Referee: *American Journal of Physiology*, *European Journal of Applied Physiology*, *Journal of Vascular Research*, *Cardiovascular Research*, *Microvascular Research*, *Peptides*, *PLOS ONE*, *Archives of Gerontology and Geriatrics*.

Chairman

Riunione Nazionale della Società Italiana di Nutrizione, Bologna 22-23 Ottobre, 2012.
9th World Congress for Microcirculation. Paris (France), September 26-28, 2010.

XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare, Padova 17-20 Novembre, 2010.

25th Conference of the European Society for Microcirculation. 26-29 August 2008, Budapest (Hungary).

3rd Meeting of the European Study Group of Cardiovascular Oscillations, Leuven (Belgium), May 10-12, 2004.

4th Annual Meeting of International College of Geriatric Psychoneuropharmacology, Basel, Switzerland, 14-16 October, 2004.

Invited Speaker

"Effetti dell'invecchiamento sul microcircolo cerebrale del ratto: risposte microvascolari all'ischemia-riperfusione cerebrale": IV Convegno Emoreologia e Microcircolo: dalla Ricerca alla Clinica, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 13 Dicembre, 2012.

"Aging and vasomotion in experimental model": 16th International Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation; 18-21 June, Munich, Germany, 2011.

"Obesità sarcopenica e alterazioni metaboliche": Riunione nazionale SINU, Napoli, 12-13 Ottobre, 2011.

"Physiological background in the regulation of microvascular blood flow": 9th World Congress for Microcirculation, September 26-28, 2010.

"Fabbisogno energetico ed esercizio muscolare": Congresso Associazione Italiana di Dietetica e Nutrizione Clinica:

"Dalla Dietetica alla Nutrizione Clinica", 10-13 Novembre 2010. Napoli.

"Capillary blood flow regulation": XIX Congresso Nazionale Società Italiana delle Ustioni, Venezia 11-12 Novembre 2010.

Emodinamica del microcircolo: VI Congresso Nazionale Fleboforum, Vietri sul Mare (Italy) 2010.

Physiological mechanisms regulating microvascular blood flow: 15th International Conference of the European Society for Clinical Hemorheology and Microcirculation. Pontresina (Switzerland), 28 June – 2 July, 2009.

Vasomotion: meccanismi ed effetti sul flusso microvascolare: III Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione, Fiuggi, 22-24 ottobre 2009.

Microvascular correlates of flowmotion waves: from arterial diameter changes to laser Doppler flowmotion. The low frequency components in laser Doppler signals of hypertensive patients: 25th Conference of the European Society for Microcirculation. 26-29 August 2008, Budapest (Hungary).

Melatonin preserves rat pial microcirculation during ischemia reperfusion injury: 4th Annual Meeting of International College of Geriatric Psychoneuropharmacology, Basel, Switzerland, 14-16 October, 2004.

Geometric characteristics and connectivity matrix of rat pial arterioles: 3rd Meeting of the European Study Group of Cardiovascular Oscillations, Leuven (Belgium), May 10-12, 2004.

Effetti della L-Propionil Carnitina sulle molecole di adesione durante ischemia riperfusione: XXV Congresso Nazionale SIAPAV, Roma 23-27 Novembre, 2003.

Meeting organization

7th Meeting of Young Researchers in Physiology, Anacapri 2013.

Simposio: "Health and Nutrition"

63° Congresso Nazionale SIF, Verona (Italy) 21-23 settembre 2012.

Riunione Nazionale SINU, Napoli, 12-13 Ottobre, 2011

Simposio: "Cerebral blood flow: regulatory mechanisms and implications for neuronal function"

61° Congresso Nazionale SIF, Varese, 15-17 settembre 2010.

Riunione Regionale SINU

LAVORI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. COLANTUONI A., BERARDI P.G., OREFICE G. Increased permeability of the microcirculation to high molecular weight dextran in experimental diabetes, shown by intravital microfluorimetry. *J. Nucl. Med. All. Sci.*, 23: 49-54, 1979.
2. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., BERARDI P.G., CIMINI V. Pancreatic islet and microcirculation damage in normal-glycemic alloxan-treated hamsters. *Biblhca Anat.*, 20: 373-380, 1981.
3. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., BERARDI P.G. Capillary permeability changes in experimental hypertension. *Biblhca Anat.*, 20: 446-451, 1981.
4. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., INTAGLIETTA M. Quantitation of rhythmic diameter changes in arterial microcirculation. *Am. J. Physiol.*, 246: H508-H517, 1984.
5. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., INTAGLIETTA M. Effects of anesthesia on the spontaneous activity of the microvasculature. *Int. J. Microcirc.: Clin. Exp.*, 3: 13-28, 1984.
6. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., INTAGLIETTA M. The effects of alpha- or beta-adrenergic receptor agonists and antagonists and calcium entry blockers on the spontaneous vasomotion. *Microvasc. Res.*, 28: 143-158, 1984.
7. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., INTAGLIETTA M. Variations of rhythmic diameter changes at the arterial microvascular bifurcations. *Pflugers Arch.*, 403: 289-295, 1985.
8. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., INTAGLIETTA M. Microvessel diameter changes during hemorrhagic shock in unanesthetized hamsters. *Microvasc. Res.*, 30: 133-142, 1985.
9. GHIONE S., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., GENOVESI-EBERT F., FOMMEI E., ROSA C., MEZZASALMA L., GAZZETTI P., GENOVESI-EBERT A., MARABOTTI C., MECONI P., PALOMBO C. Haemodynamic and microvascular changes after a short-term increase in sodium intake in young normal volunteers. *J. Hypert.*, 4 (suppl. 5): S 195-S197, 1986.
10. SAMPIETRO T., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., BIONDA A., LENZI S., DONATO L. Increased permeability of hamster microcirculation to glycosilated albumin. *Lancet*, II: 994-996, 1987.
11. COLANTUONI A., CIMINI V., COPPINI G., BERTUGLIA S. Functional microangiopathy in alloxan-treated Syrian hamsters. *Int. J. Microcirc.: Clin. Exp.*, 7: 105-122, 1988.
12. BERTUGLIA S., COPPINI G., COLANTUONI A. Effects of metformin on arteriolar vasomotion in normal and diabetic Syrian hamsters. *Diabete Metab. (Paris)*, 14: 554-559, 1988.
13. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., DONATO L. Effects of metformin on microvascular permeability in diabetic Syrian hamsters. *Diabete Metab. (Paris)*, 14: 549-553, 1988.
14. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., COPPINI G., DONATO L. Superposition of

- arteriolar vasomotion waves and regulation of blood flow in skeletal muscle microcirculation. *Adv. Exp. Med. Biol.*, 277: 549-558, 1990.
15. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., MAGISTRETTI M. J., DONATO L. Effects of Vaccinium Myrtillus anthocyanosides on arteriolar vasomotion. *Arzneim. Forsch./Drug Res.*, 41, II, 9: 905-909, 1991.
 16. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., COPPINI G., INTAGLIETTA M. Hypoxia- or hyperoxia-induced changes in arteriolar vasomotion in skeletal muscle microcirculation. *Am. J. Physiol.*, 260, (Heart Circ. Physiol. 29): H362-H372, 1991.
 17. COLANTUONI A., BALZAN S., GHIONE S., BERTUGLIA S. Arteriolar reactivity to ouabain and antidigoxin antibody in hamster microcirculation. *J. Hum. Hypertension*, 7: 187-188, 1993.
 18. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., INTAGLIETTA M. Effects of leukocyte adhesion and microvascular permeability on capillary perfusion during ischemia-reperfusion injury in hamster cheek pouch. *Int. J. Microcirc.: Clin. Exp.*, 13: 13-26, 1993.
 19. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., INTAGLIETTA M. Microvascular vasomotion: origin of laser Doppler fluxmotion. *Int. J. Microcirc.: Clin. Exp.*, 14: 151-158, 1994.
 20. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., INTAGLIETTA M. Effects of L-NMMA and indomethacin on arteriolar vasomotion in skeletal muscle microcirculation of conscious and anesthetized hamsters. *Microvasc. Res.* 48: 68-85, 1994.
 21. BERTUGLIA S., MALANDRINO S., COLANTUONI A. Effects of a natural flavonoid delphinidin on diabetic microangiopathy. *Arzneim.-Forsch./Drug Res.* 45: 481-485, 1995.
 22. BERTUGLIA S., MALANDRINO S., COLANTUONI A. Effects of Vaccinium Myrtillus anthocyanosides in ischemia reperfusion injury in cheek pouch microvasculature. *Pharmacol. Res.*, 31: 183-187, 1995.
 23. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., INTAGLIETTA M. Capillary reperfusion after L-arginine, L-NMMA, and L-NNA treatment in cheek pouch microvasculature. *Microvasc. Res.*, 50: 162-175, 1995.
 24. URSINO M., CAVALCANTI S., BERTUGLIA S., COLANTUONI A. Theoretical analysis of complex oscillations in multi-branched microvascular networks. *Microvasc. Res.*, 51: 229-249, 1996.
 25. BERTUGLIA S., MARCHIAFAVA P.L., COLANTUONI A. Melatonin prevents ischemia reperfusion injury in hamster cheek pouch microcirculation. *Cardiovasc. Res.*, 31: 947-952, 1996.
 26. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., ARNOLD M., WITTE H. Dynamic coherence analysis of vasomotion and flowmotion in skeletal muscle microcirculation. *Microvasc. Res.*, 52: 235-245, 1996.
 27. COLANTUONI A., BERTUGLIA S. Correlation between laser Doppler perfusion monitoring and hematocrit in hamster cheek pouch microcirculation. *Int. J. Microcirc. Clin. Exper.*, 17: 33-40, 1997.
 28. BERTUGLIA S., COLANTUONI A. Venular oscillatory flow during hemorrhagic shock and NO inhibition in hamster cheek pouch microcirculation. *Microvasc. Res.*, 54: 233-242, 1997.
 29. COLANTUONI A., COPPINI G., BERTUGLIA S. Capillary density and leukocyte adhesion in hamsters with hereditary cardiomyopathy. *Microvasc. Res.*, 56: 85-94, 1998.
 30. BERTUGLIA S., COLANTUONI A. Insulin-induced arteriolar dilation after tyrosine kinase and NO synthase inhibition in hamster cheek pouch microcirculation. *J. Vasc. Res.*, 35: 250-256, 1998.
 31. LINDÉN M., GOLSTER H., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., SJÖBERG F., NILSSON G. Evaluation of enhanced high resolution laser Doppler imager (EHR-LDI) in an in vitro model with the aim of assessing blood flow in separate microvessels. *Microvasc. Res.*, 56: 261-270, 1998.
 32. URSINO M., COLANTUONI A., BERTUGLIA S. Vasomotion and blood flow regulation in hamster skeletal muscle microcirculation: a theoretical and experimental study. *Microvasc. Res.*, 56: 233-252, 1998.
 33. GOLSTER H., LINDÉN M., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., NILSSON G., SJÖBERG F. Spatial and temporal blood cell velocity changes in separate microvessels evaluated by enhanced high resolution laser Doppler imaging in cheek pouch microcirculation. *Microvasc. Res.*, 58: 62-73, 1999.
 34. BERTUGLIA S., LEGER P., COLANTUONI A., COPPINI G., BENDAYAN P., BOCCALON H. Different flowmotion patterns in healthy controls and patients with Raynaud's phenomenon. *Technol. Health Care*, 7(2-3): 113-123, 1999.
 35. ARNOLD M., WITTE H., LEGER P., BOCCALON H., BERTUGLIA S., COLANTUONI A. Time-variant spectral analysis of LDF signals on the basis of multivariate autoregressive modelling. *Technol. Health Care*, 7(2-3): 103-112, 1999.
 36. BERTUGLIA S., COLANTUONI A. Protective effects of leukopenia and tissue plasminogen activator in microvascular ischemia-reperfusion injury. *Am. J. Physiol.*,

278: H755-H761, 2000.

37. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., MARCHIAFAVA P.L. Phentolamine suppresses the increase in arteriolar vasomotion frequency due to systemic hypoxia in hamster skeletal muscle microcirculation. *Auton. Neurosci.*, 90: 148-151, 2001.
38. COLANTUONI A., LONGONI B., MARCHIAFAVA P.L. Retinal photoreceptors of Syrian hamsters undergo oxidative stress during streptozotocin-induced diabetes. *Diabetologia*, 45: 121-124, 2002.
39. COLANTUONI A., LAPI D., PATERNI M., MARCHIAFAVA P.L. Protective effects of insulin during ischemia reperfusion injury in hamster cheek pouch microcirculation. *J. Vasc. Res.*, 42: 55 – 66, 2005.
40. COLANTUONI A., MARCHIAFAVA P.L., LAPI D., FORINI F.S., IERVASI G. The effects of tetraiodothyronine and triiodothyronine on hamster cheek pouch microcirculation. *Am. J. Physiol.*, 288: H1931-H1936, 2005.
41. SABATINO L., COLANTUONI A., IERVASI G. Is the vascular system a main target for thyroid hormones? From molecular and biochemical findings to clinical perspectives. *Current Vasc. Pharmacol.*, 3: 133-145, 2005.
42. GUIDA B., LACCETTI R., GERARDI C., TRIO R., PERRINO NR., STRAZZULLO P., SIANI A., FARINARO E., COLANTUONI A. Bioelectrical impedance analysis and age-related differences of body composition in the elderly. *Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis.*, 17: 175-180, 2007.
43. VETRI F., MENICUCCI D., LAPI D., GEMIGNANI A., COLANTUONI A. Pial arteriolar vasomotion changes during cortical activation in rats. *Neuroimage*, 38: 25-33, 2007.
44. LAPI D., MARCHIAFAVA PL., COLANTUONI A. Geometric characteristics of arterial network of rat pial microcirculation. *J. Vasc. Res.*, 45: 69-77, 2008.
45. LAPI D., MARCHIAFAVA PL., COLANTUONI A. Pial microvascular responses to transient bilateral common carotid artery occlusion: effects of hypertonic glycerol. *J. Vasc. Res.*, 45 : 89-102, 2008.
46. SIERVO M., LABANCA F., COLANTUONI A. Validity of some prediction equations to assess resting energy expenditure (REE) in 29 elderly obese subjects (>60 years). *Eat Weight Disord.*, 13:e14-19,2008.
47. WELLS J.C., WILLIAMS J.E., HAROUN D., FEWTRELL M.S., COLANTUONI A., SIERVO M. Aggregate predictions improve accuracy when calculating metabolic variables used to guide treatment. *Am. J. Clin. Nutr.*, 89:491-499, 2009.
48. SIERVO M., CAPUANO L., COLANTUONI A. Physiology and in vivo measurements of nitric oxide in man. *Clin. Ter.*, 161:173-183, 2010.
49. BOSCHI V., MUSCARIELLO E., MARESCA I., RICCIARDI LO SCHIAVO F., TRANCHESE V., BELLINI O., COLANTUONI A. Assessment of eating behaviour in young women requesting nutritional counselling and their mothers, *Eat. Weight Disord.*, 15: e60-67, 2010.
50. NARDONE G., COMPARE D., LIGUORI E., DI MAURO V., ROCCO A., BARONE M., NAPOLI A., LAPI D., IOVENE MR., COLANTUONI A. Protective effects of *Lactobacillus Paracasei* F19 in a rat model of oxidative and hepatic injury. *Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol.* 2010 Sep; 299(3): G669-76. Epub 2010 Jun 24.
51. LAPI D., SABATINO L., ALTOBELLI GG., MONDOLA P., CIMINI V., COLANTUONI A. Effects of propionyl-L-carnitine on ischemia-reperfusion injury in hamster cheek pouch microcirculation. *Front. Physiol.* 2010 Oct 19; 1:132. doi:10.3389/fphys.2010.00132.
52. LAPI D., VAGNANI S., CARDACI E., PATERNI M., COLANTUONI A. Rat pial microvascular responses to melatonin during bilateral common carotid artery occlusion and reperfusion. *J. Pineal Res.* 2011 Aug; 51(1):136-44. doi: 10.1111/j. 1600-079X.2011.00870.x. Epub 2011 Apr 7.
53. SIERVO M., ARNOLD R., WELLS JC., TAGLIABUE A., COLANTUONI A., ALBANESE E., BRAYNE C., STEPHAN BC. Intentional weight loss in overweight and obese individuals and cognitive function: a systematic review and meta-analysis. *Obes Rev.* 2011 Nov; 12(11):968-83. doi: 10.1111/j.1467-789X.2011.00903.x. Epub 2011 Jul 18. Review.
54. SIERVO M., STEPHAN BC., COLANTUONI A., WELLS JC. First-borns have a higher metabolic rate and carry a higher metabolic risk in young women attending a weight loss clinic. *Eat Weight Disord.* 2011 Sep; 16(3):e171-6.
55. SIERVO M., STEPHAN B.C.M., NASTI G., A. COLANTUONI. Ageing, adiposity indexes and low muscle mass in a clinical sample of overweight and obese women. *Obesity Research & Clinical Practice*, January 2012, (Vol. 6), 1:e63-e70.
56. LAPI D., VAGNANI S., PIGNATARO G., ESPOSITO E., PATERNI M., COLANTUONI A. Protective Effects of Quercetin on Rat Pial Microvascular Changes during Transient Bilateral Common Carotid Artery Occlusion and Reperfusion. *Front. Physiol.* 2012; 3:32. doi:10.3389/fphys.2012.00032. Epub 2012 Mar 1.
57. BRUNELLI M., COPPI E., TONLORENZI D., DEL SEPPIA C., LAPI D., COLANTUONI A., SCURI R., GHIONE S. Prolonged hypotensive and bradycardic effects of passive mandibular extension: evidence in normal volunteers. *Arch Ital Biol.*, 2012 Dec; 150 (4): 231-7. doi: 10.4449/aib.v150i4.1420.
58. LAPI D., VAGNANI S., PIGNATARO G., ESPOSITO E., PATERNI M., COLANTUONI A. Rat Pial Microvascular Responses to Transient Bilateral Common Carotid Artery Occlusion and Reperfusion: Quercetin's mechanism of action. *Front. Physiol.* 2012; 3:99. doi:10.3389/fphys.2012.00099. Epub 2012 Apr 27.
59. SIERVO M., NASTI G., STEPHAN BC., PAPA A., MUSCARIELLO E., WELLS JC., PRADO CM., COLANTUONI A. Effects of intentional weight loss on physical and cognitive function in middle-aged and older obese participants: a pilot study. *J Am Coll Nutr.* 2012 Apr; 31(2): 79-86.
60. LAPI D., COLANTUONI A., DEL SEPPIA C., GHIONE S., TONLORENZI D., BRUNELLI M., SCURI R. Persistent effects after trigeminal nerve proprioceptive stimulation by mandibular extension on rat blood pressure, heart rate and pial microcirculation. *Arch Ital Biol.*, 2013 Mar; 151 (1):1470. doi:10.4449/aib.v151i1.1470. *Arch Ital Biol.*, 2012 Dec; 150 (4): 231-7. doi: 10.4449/aib.v150i4.1420.
61. LAPI D., EMDIN M., MASTANTUONO T., SAPIO D., SANTILLO M., COLANTUONI A. Microvascular Responses to Aldosterone in Hamster cheek pouch microcirculation. *Clin Hemorheol Microcirc.* 2013; 53(4): 303-315. doi:10.3233/CH-2012-1552.
62. SIERVO M., MONTAGNESE C., MUSCARIELLO E., EVANS E., STEPHAN B.C., NASTI G., PAPA A., IANNETTI E., COLANTUONI A. Weight loss expectations and body dissatisfaction in young women attempting to lose weight. *J Hum Nutr Diet*, 2013, Apr 19. doi: 10.1111/jhn.12078. Epub ahead of print.

63. LAPI D., VAGNANI S., SAPIO D., MASTANTUONO T., SABATINO L., PATERNI M., COLANTUONI A. Long-Term remodeling of rat pial microcirculation after transient middle cerebral artery occlusion and reperfusion. *J Vasc Res.*, 2013 Jul, 13; 50 (4): 332-345.
64. LAPI D., MASTANTUONO T., SAPIO D., PATERNI M., COLANTUONI A. Pial microvascular responses induced by transient bilateral common carotid artery occlusion in Zucker rats. *Clin Hemorheol Microcirc.*, 2013 in press.

(Impact factor medio: 3,5; H index: 20, Google Scholar)

LAVORI IN EXTENSO SU RIVISTE NAZIONALI

1. VACCA C., CIFALDI S., PIZZUTI G.P., COLANTUONI A. Effetti delle variazioni della riserva alcalina e del pH ematico sulla evoluzione ecografica ed istologica dell'infarto sperimentale nel ratto. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 47: 872-874, 1971.
2. VACCA C., CIFALDI S., PIZZUTI G.P., COLANTUONI A. Effects of alkaline reserve and blood pH alterations on the electrocardiographic and histological evolution of the experimental infarct in albino rats. *Rass. Med. Sper.*, 18: 131-142, 1971.
3. MARONE G., COLANTUONI A., CIFALDI S. Effetto protettivo dell'alfa-mercapto-propionil-glicina nella intossicazione acuta da ossigeno iperbarico. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 48: 1062-1064, 1972.
4. CARLEO R., CIFALDI S., COLANTUONI A., MARONE G. Comportamento dell'attività piastrinica nei ratti normali e splenectomizzati sottoposti ad iperossia. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 48: 1064-1067, 1972.
5. VACCA C., CIFALDI S., PIZZUTI G.P., VIGGIANO G., COLANTUONI A. Velocità di filtrazione delle emazie in funzione del pH. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 49: 187-191, 1973.
6. VACCA C., CIFALDI S., PIZZUTI G.P., VIGGIANO G., COLANTUONI A. Viscosità del sangue e sue variazioni in funzione della riserva alcalina. Ricerche in vivo nel coniglio. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 49: 599-604, 1973.
7. CIFALDI S., MARONE G., COLANTUONI A., CARLEO R. Azione protettiva dall'alfa-mercapto-propionil-glicina nella intossicazione cronica da ossigeno iperbarico. *Rass. Med. Sper.*, 20: 215-218, 1973.
8. MARONE G., COLANTUONI A., CIFALDI S., CARLEO R. Azione protettiva del glutatone ridotto e dell'alfa-mercapto-propionil-glicina nell'intossicazione cronica da ossigeno iperbarico. *Rass. Med. Sper.*, 20: 219-222, 1973.
9. MONDOLA P., COLANTUONI A., FALCONI C. Ulteriori ricerche sul fattore timico ad azione sul metabolismo lipidico. *Rass. Med. Sper.*, 20: 223-228, 1973.
10. VACCA C., CIFALDI S., VIGGIANO G., COLANTUONI A., PIZZUTI G.P. Viscosità del sangue arterioso e venoso e sue variazioni in funzione della riserva alcalina. Ricerche in vivo nel coniglio. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 49: 1429-1432, 1973.
11. COLANTUONI A., MARONE G., FALCONI C., ZANNINI P., CIFALDI S. Protezione contro la tossicità dell'ossigeno iperbarico con alfa-mercapto-propionil-glicina, glutatone ridotto e cisteina. *Rass. Med. Sper.*, 21: 58-65, 1974.
12. FALCONI C., COLANTUONI A., MONDOLA P., SANTANGELO F. Prime fasi di purificazione di un fattore timico attivo sul metabolismo lipidico. *Rass. Med. Sper.*, 21: 66-71, 1974.
13. FALCONI C., COLANTUONI A., MONDOLA P., CIOTOLA G. Studi su un possibile meccanismo di azione del fattore timico nelle variazioni della lipemia totale e colesterolemia nel ratto. *Rass. Med. Sper.*, 21: 72-74, 1974.
14. BERARDI P.G., COLANTUONI A. Microscopia in fluorescenza per lo studio in vivo dei fenomeni di trasporto nei capillari. *Rass. Med. Sper.*, 21: 205-214, 1974.
15. MARONE G., LOBELLO R., MARZANO L.A., COLANTUONI A. Azione della sulphiride sulla motilità intestinale. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 50: 2074-2079, 1974.
16. VACCA C., CIFALDI S., COLANTUONI A., PIZZUTI G.P., RUSSO F. On the existence of pressoreceptors in the left ventricle of rabbit. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 51: 367-372, 1975.
17. CIFALDI S., VIGLIETTO A., MARONE G., AZZINNARI G., COLANTUONI A. Ossigeno iperbarico e coronarodilatatori nella necrosi sperimentale del miocardio nel ratto. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 51: 390-392, 1975.
18. LOBELLO R., MARZANO L.A., COLANTUONI A., MARONE G. Sulpiride e motilità intestinale. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 51: 1098-1103, 1975.
19. MARZANO L.A., LOBELLO R., MARONE G., COLANTUONI A. Influenza di alcuni farmaci sulla motilità intestinale. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 51: 1104-1108, 1975.
20. VACCA C., CIFALDI S., VIGGIANO G., PIZZUTI G.P., COLANTUONI A. Influenza della iperventilazione volontaria sulla viscosità del sangue. *Min. Aerospaziale*, 8: 36-38, 1976.
21. GIAMPAGLIA F., COLANTUONI A., BERTUGLIA S., CECERE C., FRAIOLI G., FERRANTE G. Il flusso polmonare periferico nell'ipervolemia. *Boll. Soc. It. Biol.*

- Sper., 52: 830-832, 1976.
22. GIAMPAGLIA F., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., CECERE C., GENTILE M., FERRANTE G. Il flusso arterioso polmonare e periferico nello shock ipovolemico. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 52: 833-834, 1976.
 23. CECERE C., COLANTUONI A., BERTUGLIA S., GENTILE M., GIAMPAGLIA F. Variazioni di flusso arterioso polmonare e carotideo nello shock ipovolemico. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 52: 835-837, 1976.
 24. CECERE C., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., FRAIOLI G., GIAMPAGLIA F., MAGALDI G. Variazioni dei flussi arteriosi polmonare, renale e mesenterico nello shock ipovolemico. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 52: 838-840, 1976.
 25. VACCA C., CIFALDI S., VIGGIANO G., PIZZUTI G.P., COLANTUONI A. Viscosità del plasma in ratti albini trattati con NaHCO₃ e NH₄Cl. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 52: 85-89, 1976.
 26. VACCA C., CIFALDI S., PIZZUTI G.P., COLANTUONI A., SALZANO G. Chemoreceptor stimulation in diving bradycardia of ducks. *Folia Vet. Lat.*, 7: 55-63, 1977.
 27. MONDOLA P., D'ERRICO M., COLANTUONI A., FALCONI C. Variazioni di colesterolo epatico in ratti ipercolesterolemici trattati con una frazione cromatografica di omogenato acellulare di timo. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 53: 538-542, 1977.
 28. VACCA C., CIFALDI S., COLANTUONI A., PIZZUTI G.P., DEL VASTO F. Su un riflesso respiratorio da emorragia. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 53: 2373-2379, 1977.
 29. CIFALDI S., COLANTUONI A., PIZZUTI G.P. Osservazioni nell'uomo sulla iperpnèa all'inizio del lavoro muscolare. *Rass. Med. Sper.*, 25 (Suppl. 1): 10-18, 1978.
 30. BRIZZI G., COLANTUONI A., PALMIERO L., DE RISI L. Consumo di ossigeno in organi di ratto trattati con serotonina. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 55: 1787-1793, 1979.
 31. CECERE C., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., GIAMPAGLIA F. Meccanismi di adattamento posturale del flusso polmonare nella atelectasia sperimentale nello shock emorragico. *Chirurgia Toracica*, 32: 1-3, 1979.
 32. CIFALDI S., COLANTUONI A., COLASANTI A., PIZZUTI G.P., QUINZII Q. Determinazione della deformabilità degli eritrociti mediante filtrazione. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 56: 693-699, 1980.
 33. CIFALDI S., COLANTUONI A., COLASANTI A., PIZZUTI G.P., QUINZII Q. La deformabilità degli eritrociti in rapporto a variazioni del pH. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 56: 700-706, 1980.
 34. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., CALISI E., GAMBARDELLA P., CIFALDI S. Rapporti tra pH ematico e flusso nel microcircolo di ratto. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 57: 2405-2409, 1981.
 35. COLANTUONI A., COPPINI G., BERTUGLIA S. La permeabilità microvascolare nei criceti diabetici non è influenzata dagli antagonisti dei recettori H₁-H₂ dell'istamina. *Min. Angiol.*, 17: 55-58, 1992.
 36. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., DONATO L. La dilatazione arteriolare indotta dai calcio-antagonisti nel microcircolo della sacca buccale del criceto nella ischemia-riperfusion. *Min. Angiol.*, 17: 85-88, 1992.

CAPITOLI LIBRI INTERNAZIONALI

1. COLANTUONI A., BERTUGLIA S. Arteriolar vasomotion and Laser Doppler flow motion patterns in hamster microcirculation. *Rec. Progress in Applied Microcirc.*, 20: 14-26, 1993.
2. ARNOLD M., WITTE H., LEGER P., BOCCALON H., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., BAUER R. Time-variant spectral analysis of laser Doppler flow signals on the basis of multivariate autoregressive modelling. In: "Medical Informatics Europe 96", J. Brender et al. (Editors), pp. 972-976, IOS Press, 1996.
3. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., INTAGLIETTA M. Regulation of vascular tone and capillary perfusion. In: "Textbook of Angiology", J.B. Chang et al. (Editors), pp. 439 – 454, Springer, 1999.

ATTI CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. VACCA C., CIFALDI S., COLANTUONI A., PIZZUTI G.P. Bradycardia from deep hypoxia. An experimental hypothesis about its genesis. First Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, Vol. II, 11.1-11.4, Sorrento 1977.
2. BERARDI P.G., CARLOMAGNO G., COLANTUONI A., FALCONI C. Microfluorometry in hamster cheek pouch. First Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, Vol. II, 13.1-13.3, Sorrento 1977.
3. BERTUGLIA S., COPPINI G., COLANTUONI A. Effects of histamine H₁- and H₂-

- receptor antagonists and calcium antagonists on capillary permeability in diabetic Syrian hamsters. In: "Microcirculation – An update", M. Tsuchiya, M. Asano, Y. Mishima, M. Oda (editori), vol. 2: p. 623-625, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 1987.
4. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., DONATO L. Effects of metformin on Microcirculation during hemorrhagic shock. In: "Advances in Vascular Pathology", Strano, S. Novo (editori), pag. 1189-1194, Elsevier Science Publisher B.V., Amsterdam, 1989.
 5. NILSSON G., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., GOLSTER H., LINDEN M., SJOBERG F. High resolution laser Doppler perfusion imaging-Principles and applications. In: "Lecture notes of the International Centre of Biocybernetics- Optoelectronics in Medical Diagnosis", R. Maniewski, G. Nilsson, H. J. Wierzba (Editors), pag. 9-14, Warsaw, 2000.
 6. LAPI D., VAGNANI S., MARCHIAFAVA P.L., LONGONI B., MOSCA F., COLANTUONI A. Rhythmic diameter changes in rat pial arterioles after the transient occlusion of middle cerebral artery. 5th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations. Parma, 2008.
 7. GARGIULO G., LABANCA F., LAPI D., OLIVIERO R., QUARTO E., COLANTUONI A. The effects of treatment with pulsating electrostatic fields on cutaneous microvascular flowmotion patterns. 5th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations. Parma, 2008.
 8. LAPI D., VAGNANI S., COLANTUONI A. Low-frequency components in rat pial arteriolar rhythmic diameter changes. 6th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations. Berlin, 2010.

CAPITOLI LIBRI NAZIONALI

1. BERTUGLIA S., COLANTUONI A. Microcircolazione. In: "Enciclopedia Medica Italiana", III Volume aggiornamento, coll. 5063-5068, USES Edizioni Scientifiche Firenze, 1991.
2. COLANTUONI A. Fluidodinamica fisiologica. In: "Enciclopedia delle Scienze Fisiche", vol. II: 657-658, Edizioni Treccani, Roma 1993.
3. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Principi generali di Fisiologia Endocrina. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005; pag. 4-18.
4. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Asse ipotalamo-ipofisario e controllo delle funzioni endocrine. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005, pag. 19-50.
5. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Regolazione endocrina della crescita e dello sviluppo. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005, pag. 51-60.
6. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Regolazione endocrina del metabolismo di calcio, fosforo e glucosio. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005, pag. 639-664.
7. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Regolazioni delle funzioni sessuali e riproduttiva. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005, pag. 679-698.
8. COLANTUONI A., CECCHI G. Attività meccanica del cuore. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005, pag. 135-170.
9. COLANTUONI A. Principi di emodinamica ed emoreologia. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005, pag. 171-185.
10. COLANTUONI A. Sistema circolatorio. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005, pag. 187-210.
11. COLANTUONI A. Regolazione della pressione arteriosa. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2005, pag. 665-677.
12. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Principi generali di Fisiologia Endocrina. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2010; pag. 3-19.
13. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Asse ipotalamo-ipofisario e regolazione delle funzioni endocrine. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2010, pag. 21-50.
14. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Regolazione endocrina della crescita e dello sviluppo. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2010, pag. 51-6.
15. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Regolazione endocrina del metabolismo di calcio, fosforo e glucosio. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2010, pag. 697-726.
16. COLANTUONI A., SANTANGELO F. Regolazioni delle funzioni sessuali e riproduttiva. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2010, pag. 747-767.
17. COLANTUONI A., Attività meccanica del cuore. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2010, pag. 135-164.
18. COLANTUONI A. Circolazione sistemica: microcircolazione, sistemi venoso e linfatico ed emoreologia. In Fisiologia Medica, a cura di F. Conti; Edi-Ermes, Milano, 2010, pag. 199-235.

ATTI CONGRESSI NAZIONALI

1. VACCA C., CIFALDI S., DE GIROLAMO A., PIZZUTI G.P., COLANTUONI A., SALZANO G. I pressocettori dell'atrio sinistro. Ricerche in Ovis Aries e Lepus Cuniculus. Atti Soc. It. Sci. Veterinarie, 30: 234-237, 1976.

2. GIAMPAGLIA F., BERTUGLIA S., COLANTUONI A., FRAIOLI G., FERRANTE G. Rapporti tra gittata cardiaca e flusso polmonare periferico nello shock ipovolemico. *Il Policlinico-Sez. Chirurgica*, 83: 402-405, 1976.
3. BERTUGLIA S., CIFALDI S., CIMINI V., COLANTUONI A. Permeabilità capillare in criceti sottoposti ad iperossia. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 57 (Suppl. 1): 27-28, 1981.
4. CIFALDI S., COLANTUONI A., COLASANTI A., PIZZUTI G.P. La deformabilità degli eritrociti in ratti splenectomizzati. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 57 (Suppl. 1): 29-30, 1981.
5. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., INTAGLIETTA M. Waveforms spreading in the arterial microvasculature and regulation of capillary flow. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 60 (Suppl. 3):122-123, 1984
6. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., INTAGLIETTA M. Effects of vascular receptor stimulation or inhibition and calcium antry blockade on rhythmic diameter changes of arterial microvessels. *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, 60 (Suppl. 3): 135-136, 1984.
7. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., COPPINI G. Arteriolar vasomotion induced by Metformin. In: "Microangiologia e Microcircolazione 1987", C. Allegra (editor), p. 143-144, Monduzzi, Bologna, Italy, 1987.
8. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., COPPINI G. Effects of metformin on functional microangiopathy in alloxan-treated Syrian hamsters. In: "Microangiologia e Microcircolazione 1987", C. Allegra (editor), p. 145-146, Monduzzi, Bologna, Italy, 1987.
9. BERTUGLIA S., COLANTUONI A., COPPINI G., DONATO L. Effetti dell'adenosina sulle alterazioni microvascolari da ischemia-riperfusion. Seconda Riunione di Cardiologia Sperimentale, vol. Proc.: p. 70, Pisa, 1988.
10. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., COPPINI G., DONATO L. Meccanismi di regolazione del flusso nel microcircolo del muscolo scheletrico. Seconda Riunione di Cardiologia Sperimentale, vol. Proc.: p. 100, Pisa, 1988.
11. BERTUGLIA S., COPPINI G., COLANTUONI A. Vasomotion in diabetic Syrian hamsters induced by metformin. In: "Microcircolazione 1989", M. Tesi (Editor), p. 289-295, Monduzzi, Bologna, Italy, 1989.
12. COLANTUONI A., BERTUGLIA S., CURRI S. B., INTAGLIETTA M. Changes in arteriolar vasomotion of Syrian hamster skeletal muscle microcirculation by phosphatidylcholine-buflomedil HCl complex. In: "Microcircolazione 1989", edited by M. Tesi, p. 447-452, Monduzzi, Bologna, Italy, 1989.
13. BERTUGLIA S., COLANTUONI A. Ischemia reperfusion injury: experimental models. In: *Cardiologia invasiva 94*, M. Marzilli (Editor), 1995, pp. 49-51, Pacini (Medicina), Pisa, Italy.
14. COLANTUONI A., LAPI D., MARCHIAFAVA P.L. Effetti della L-propionilcarnitina sul danno da ischemia-riperfusion nell'animale. Highlights del Simposio Satellite "L-Propionilcarnitina e Microcircolazione", XXIII Congresso Nazionale SIAPAV. Adis International Limited, pag.3-5, 2002.
15. LAPI D., CIMINI V., BRUNO L., ALTOBELLI G., PATERNI M., MARCHIAFAVA P.L., COLANTUONI A. Effetti della L-propionilcarnitina sulle molecole di adesione durante ischemia-riperfusion. Resoconto XXV Congresso Nazionale SIAPAV, pagg. 5-8, CIC Edizioni Internazionali, 2004.