

Camillo Di Giulio



DATI PERSONALI Email: camillo.digiulio@unich.it

INFORMAZIONI UFFICIO

- Telefono: 0871 3554044
- Sede: Nuovo Polo Didattico Medicina
- Piano: Basamento- Stanza B05

CURRICULUM

Camillo Di Giulio, Professore Ordinario di Fisiologia presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Si è laureato in Medicina e Chirurgia (1982), specializzandosi prima in Gerontologia e Geriatria a Chieti (1986) e poi in Neurologia a Pavia (1990). Ricercatore Universitario, raggruppamento di Fisiologia (1983), Professore Associato di Fisiologia Umana per la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Chieti (2001), Professore Straordinario di Metodi e Didattiche delle Attività Sportive per la Facoltà di Psicologia di Chieti (2006), Professore Ordinario Fisiologia per la Facoltà di Medicina e Chirurgia (2009). Nel 1986 "Research Assistant" presso l'Istituto di "Neurofisiologia" della Facoltà di Medicina Università degli Studi di Lund (Svezia). Dal 1988 al 1991 "Postdoctoral Fellowship" Department of Physiology- School of Medicine, University of Pennsylvania - Philadelphia. Collabora da molti anni con i Dipartimenti di Fisiologia dell'University of Pennsylvania Philadelphia di Kansas City, con la Division of Pulmonary Medicine della University of Michigan Ann Arbor, con l'Università Cattolica del Cile e con l'Accademia delle Scienze di Varsavia. Ha tenuto seminari su invito in diverse Università italiane e straniere, tra cui la Final Lecture American Physiological Society (APS) "Hypoxia Meeting-Canada", la Plenary Lecture all'Annual Indian Physiological Society e alla "International Union Physiological Society" (IUPS. San Diego). Reynolds Award dell'American Physiological Society (San Francisco 2006). Promotore organizzativo del congresso internazionale "Neurobiology and Cell Physiology of Chemoreception" a Chieti. Membro della Società Italiana di Fisiologia, dell'American Physiological Society e dell'American Society for Neurosciences. Ha fatto parte del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria per il coordinamento nazionale di Biogerontologia e nel Direttivo della Società Italiana di Medicina di Montagna. Co-fondatore della Facoltà di Psicologia dell'Università di Chieti. Delegato di Dipartimento per la internazionalizzazione e programmi Erasmus. È stato Responsabile della "Sezione di Fisiologia e Biofisica" del Dipartimento di Neuroscienze. Coordinatore del Master "Management infermieristico per le funzioni di coordinamento". Revisore di varie riviste internazionali tra cui J. Applied Physiology, Respiratory Physiology & Neurobiology, Comparative Biochemistry and Physiology. Studia da molti anni i meccanismi della chemotransduzione ipossica a livello del

corpo carotideo, differenziando la risposta ipossica da quella ipercapnica nella regolazione nervosa dell'attività respiratoria utilizzando un modello sperimentale sottoposto a trattamento ipossico ed iperossico sulle risposte nelle diverse età: neonato, adulto ed anziano. In particolare si interessa delle correlazioni esistenti fra ipossia tissutale ed invecchiamento nelle risposte ipossiche ed iperossiche in vivo ed in vitro, per l'espressione genica e per le modificazioni strutturali e metaboliche del corpo carotideo, del cervello e del muscolo in risposta alla ipossia cronica od intermittente età correlate.

LAVORI SCIENTIFICI, LINK TO SCOPUS:

[shttps://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201537477](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201537477)

SELEZIONE DI ALCUNI LAVORI SCIENTIFICI COME PRIMO AUTORE:

Di Giulio C., Huang W.X., Lahiri S., Mokashi A. and Buerk D.G. "Cobalt stimulates carotid body chemoreceptors". J. Appl. Physiol. Vol 68 (5): 1844-1849. 1990.

Di Giulio C., Huang W.X., Mokashi A. and Lahiri S. "Calcium antagonist stimulates carotid body chemoreceptors". In: Arterial Chemoreception. Edited by C. Verlag. New York. 181-185. 1990.

Di Giulio C., Data P.G. and Lahiri S. " Chronic cobalt causes hypertrophy of glomus cells in the rat carotid body". American J. Physiol. (Cell Physiol.). 30: C102-C105. 1991.

Di Giulio C., Mokashi A., Huang W. X., Morelli L. and Data P.G. "Effects of inorganic calcium channel blockers on carotid chemosensory responses in the cat". In: Neurobiology and cell physiology of chemoreception. Eds. H. Acker, P.G. Data and S. Lahiri. Plenum Press. New York. 117-121. 1993.

Di Giulio C. "The Capanna Margherita and A. Mosso Institute on Monte Rosa". In "Hypoxia and Molecular Medicine" Edited by Sutton J.R., Coates G., Houston C.S. Queen Press City. 161-170. 1993.

Di Giulio C., Di Muzio M., Spoletini L., Amicarelli F., Di Ilio C. and Modesti A. "Effect of chronic hyperoxia on young and old rat carotid body ultrastructure". Experimental Gerontology. 33(4):319-329. 1998.

Di Giulio C., Huang W., Mokashi A. and S. Lahiri. "Further characterization of stimulus interaction of cat carotid chemoreceptors". J. Autonomic Nervous System. 71(2-3):196-200. 1998.

Di Giulio C., Grilli A., De Lutiis M.A., Di Natale F., Sabatino G., and Felaco M. "Does chronic hypoxia increase rat carotid body nitric oxide?". Comparative Biochemistry and Physiology (A). 120:243-247. 1998.

Di Giulio C., Grilli A., Ciocca I., Macrì M.A., Daniele F., Sabatino G., Cacchio M., Da Porto R., Di Natale F. and Felaco M. "Carotid body NO-CO interaction and chronic hypoxia". In "Oxygen sensing: Molecule to Man. Advances in Medicine and Experimental Biology. Plenum-Kluwer Press. New York. pp.685-690. 2000.

Di Giulio C., Huang W., Waters V., Mokashi A., Bianchi G., Cacchio M., Macrì M.A. and Lahiri S. "Atrial natriuretic peptide stimulates cat carotid body chemoreceptors in vivo". Comparative Biochemistry and Physiology. 134: 27-31. 2003.

Di Giulio C., Huang W.X., Mokashi A. and Lahiri S. "Sustained Hypoxia promotes hyperactive response of carotid body in the cat". Respiration Physiology and Neurobiol. Vol. 134(1): 69-74. 2003.

Di Giulio C., Bianchi G., Cacchio M., Macrì M.A., Ferrero G., Rapino C., Verratti V., Piccirilli M., Artese L. "Carotid body HIF 1- α , VEGF and NOS expression during aging and hypoxia". In: Chemoreception: From Cellular Signaling to Functional Plasticity. Pequignot J.M., Gonzales C., Nurse C.A., Prabhakar N.R., Dalmaz Y. Adv. Exp. Medicine and Biology. 536: 603-610. 2003.

Di Giulio C., Cacchio M., Bianchi G., Rapino C., and Di Ilio C. "Carotid body as a model for aging studies: is there a link between oxygen and aging ?". J. Applied Physiology. 95:1755-1758. 2003.

Di Giulio C., Cacchio M., Bianchi G., Rapino C. , and Di Ilio C. "Oxygen and life span: chronic hypoxia and hyperoxia as models for studying VEGF, NOS and HIF during ageing". Respiratory Physiology and Neurobiology. 147: 31-38.2005.

Di Giulio C., Bianchi G. Rapino C., Rapino M., Antonucci A. and Cataldi A. " p53 and p66 protein compete for hypoxia inducible factor 1 Alpha Stabilization in Young and old rat heart exposed to intermittent hypoxia. Gerontology 52 (1) 17-23. 2006.

Di Giulio C., Daniele F. and Tipton M. "Angelo Mosso and muscular Fatigue: 116 years after the first congress of physiologists". American Journal of Physiology: Advances In Physiology Education. Vol.31 (2) 2006.

Di Giulio C., Bianchi G., Cacchio M., Artese L., Piccirilli M., Verratti V., and Iturriaga R. "Neuroglobin, a new oxygen binding protein is present in the carotid body and increases after chronic intermittent hypoxia". In: Hayashida, Y., Gonzalez, C. and Kondo, H. The Arterial Chemoreceptors. Advances in Experimental Medicine and Biology. 580: 2006.

Di Giulio C., Rapino M., Zingariello M., Antonucci A and Castaldi A. PKC α mediated creb activation is oxygen and age-dependent in rat myocardial tissue. J. Histochemistry and Cell Biol. 2007.

Di Giulio C., Antosiewicz J., Walski M., Petruccelli G., Verratti V., Bianchi G. and Pokorski M. "Physiological Carotid Body Denervation During Aging". In : Arterial Chemoreceptors. Gonzalez C., Nurse C. and Peer C. Springer. Advances in Experimental Medicine and Biology. 648: 257-263. 2009 .

Di Giulio C., Verratti V., Bianchi G., Petruccelli G., Pokorski M., Artese L. and Iturriaga R. "Effect of aging on expression of HO-1 and ET-1 in rat carotid body after chronic hypoxia". J. Physiol and Pharmac. Vol. 60(5): 41-44. 2009.

Di Giulio C. Angelo Mosso: a holistic approach to muscular fatigue. Arch. Ital Biol.149: 69-76. 2011.

Di Giulio C., Zara S., Cataldi A., Porzionato A., Pokorsky M. and De Caro R. Human carotid body HIF and NGB expression during development and aging. Adv. Exp. Medic. Biol. 758: 265-271. 2012.

Di Giulio C. Do we age faster in absence of gravity? Frontiers in Physiology. 4:134. 2013

Di Giulio C. and West J. B. Angelo Mosso's experiments at very low barometric pressures. High Altitude Medicine and Biology 14 (1): 78-79. 2013.

Di Giulio C. Does a man age faster at the Everest peak ? A hypothesis paper. Journal of Sport Science and Medicine. 12: 205-206. 2013.

Di Giulio C. Is Intermittent hypoxia a cause of aging. COPD: Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Vol 10: 1-3. 2013.

Di Giulio C., Marconi G.D., Zara S., Di Tano A., Porzionato A., Macchi V., Pokorski M., Cataldi A. and Mazzatenta A. Selective expression of galanin in neuronal like cells of human carotid body. Adv. Exp. Medicine, Biology 860:315-323.2015.

Di Giulio C. Ageing of the carotid body. J Physiology 2018 Aug;5: 96 (15):3021-3027.