

VINCENZO LIONETTI

## Curriculum Vitae

Vincenzo Lionetti è nato a Canosa di Puglia (BT) il 28-10-1973, è ricercatore di Fisiologia presso l'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e medico anestesista presso la Fondazione Toscana-CNR "G. Monasterio" di Pisa. Dopo aver conseguito il **Ph.D. in "Strategie Innovative nella ricerca biomedica" presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**, ha svolto attività di ricerca presso l'Unità di Medicina Molecolare e Traslazionale dell' Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi dell' Università di Bologna, di cui è stato responsabile scientifico, e continua a svolgere attività di ricerca presso l' Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa. E' stato *pre-doctoral fellow* presso il Department of Physiology del New York Medical College, Valhalla, USA e *visiting scholar* presso la Division of Cardiology dell' University of Maryland, Baltimore, USA.

Vincenzo Lionetti è **referente operativo** per la Scuola Superiore Sant'Anna **presso il Comitato Tecnico-Scientifico del Polo di Innovazione delle "Scienze della Vita" della Regione Toscana.**

**Nel 2008 e nel 2009**, in qualità di responsabile di unità di ricerca, ha ottenuto dal Ministero della Salute il finanziamento di progetti di ricerca aventi come obiettivo lo studio **dei meccanismi regolatori della risposta miocardica ad uno stress ischemico prolungato e la messa a punto di strategie adattative innovative (GR-2007-683407; RF-2009-1550308).** **Nel 2008** ha ricevuto il **Premio di Studio "Fondazione Giovanni Spitali"** dalla **Classe di Scienze Sperimentali della Scuola Superiore Sant'Anna** e **nel 2009** ha ricevuto il **Premio Giovane Ricercatore dell' Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari.** **Nel 2010** è stato eletto dal **Council on Basic Cardiovascular Sciences dell' American Heart Association International Fellow of the American Heart Association (FAHA)** ed ha ricevuto lo **Pfizer European Young Researcher Award.**

**Nel 2011** è stato inoltre eletto dal **Council on Basic Cardiovascular Sciences dell' European Society of Cardiology** membro dei seguenti **WGs: Myocardial Function e Cellular Biology of the Heart.**

Dal **2007 al 2010** è stato membro del **Nucleo Direttivo del Gruppo di Studio di Biologia Cellulare e Molecolare Cardiaca della Società Italiana di**

## **Cardiologia.**

Vincenzo Lionetti è **vice-presidente del Comitato di Gestione del Centro di Biomedicina Sperimentale SSSUP/Area di ricerca del Cnr di Pisa e Docente di Fisiologia presso la Scuola di Specializzazione in Malattie Cardiovascolari dell'Università di Firenze.**

E' membro della **Società Italiana di Fisiologia**, della **Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari**, della **Società Italiana di Cardiologia**, dell' **Heart Failure Association-ESC** e della **Basel Declaration Society**.

Nel 2013 è stato eletto **membro del Global Health Workforce Alliance del World Health Organization.**

Vincenzo Lionetti è **Academic Editor di PLoS ONE**, **Associate Editor del Canadian Journal of Physiology and Pharmacology** e membro dell' **editorial board dell' American Journal of Physiology – Heart and Circulatory Physiology.**

Ha scritto più di 60 articoli in extenso sui temi della caratterizzazione della risposta adattativa miocardica, sia di tipo metabolico che di tipo paracrino, ad uno stress ischemico prolungato, della identificazione di nuovi meccanismi regolatori della risposta adattativa miocardica e della messa a punto di nuove strategie di analisi della relazione funzione struttura del cuore adulto.

### 5 articoli rappresentativi 2010-2013: (\*equal contribution)

- 1) Aquaro GD, Todiere G, Di Bella G, Guiducci L, Pingitore A, Lionetti V. A fast and effective method of quantifying myocardial perfusion by magnetic resonance imaging. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2013 Aug;29(6):1313-24.
- 2) Del Ry S, Cabiati M, Martino A, Cavallini C, Caselli C, Aquaro GD, Battolla B, Prescimone T, Giannesi D, Mattii L, Lionetti V. High concentration of C-type natriuretic peptide promotes VEGF-dependent vasculogenesis in the remodeled region of infarcted swine heart with preserved left ventricular ejection fraction. *Int J Cardiol*. 2013 Apr 2. doi:p11: S0167-5273(13)00434-8. 10.1016/j.ijcard.2013.03.015.
- 3) Hecker PA, Lionetti V, Ribeiro RF Jr, Rastogi S, Brown BH, O'Connell KA, Cox JW, Shekar KC, Gamble DM, Sabbah HN, Leopold JA, Gupte SA, Recchia FA, Stanley WC. Glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency increases redox stress and moderately accelerates the development of heart failure. *Circ Heart Fail*. 2013 Jan;6(1):118-26.
- 4) Lionetti V, Cantoni S, Cavallini C, Bianchi F, Valente S, Frascari I, Olivi E, Aquaro GD, Bonavita F, Scarlata I, Maioli M, Vaccari V, Tassinari R, Bartoli A, Recchia FA, Pasquinelli G, Ventura C. Hyaluronan mixed esters of butyric and retinoic acid affording myocardial

survival and repair without stem cell transplantation. J Biol Chem. 2010 Mar 26;285(13):9949-61.

5) Zentilin L\*, Puligadda U\*, Lionetti V\*, Zacchigna S, Collesi C, Pattarini L, Ruozi G, Camporesi S, Sinagra G, Pepe M, Recchia FA, Giacca M. Cardiomyocyte VEGFR-1 activation by VEGF-B induces compensatory hypertrophy and preserves cardiac function after myocardial infarction. FASEB J. 2010 May;24(5):1467-78.