

ALESSIA LEONE, PhD

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Alessia Leone

Luogo e data di nascita: Napoli, Italia, 20 Giugno 1986

Residenza:

Recapito professionale:

Telefono:

Cellulare:

e-mail:

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Da Giugno 2017 ad oggi. Titolare di una borsa di studio nell'ambito del progetto EFSD/Novo Nordisk "Impaired Angiogenesis In Diabetes: Unravelling The Role Of Glyoxalase 1 And Methylglyoxal", presso l'URT-GDD dell'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale (IEOS/CNR).

Maggio 2017. Conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con tesi dal titolo "*The role of Methylglyoxal in the impairment of angiogenic process in endothelial cells*", votazione *ottimo e lode*.

Da Aprile 2014 ad Aprile 2017. Dottoranda di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale- 29°cielo presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali/ U.R.T- CNR IEOS Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore", II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", si occupa dello studio dell'effetto indotto da elevati livelli di MGO sul processo angiogenico in cellule endoteliali.

Da Giugno 2013 a Giugno 2014. Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto CREME "Campania Research in Experimental Medicine" POR Campania FSE 2007/2013: "Effetto delle fosfolipasi A2 secretorie sulla produzione di fattori angiogenici e linfoangiogenici dai neutrofili umani", presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali/U.R.T- CNR IEOS Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia di Napoli, II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Da Agosto 2012 a Marzo 2013. Conferimento del premio di studio Telethon nell'ambito del progetto: "La funzione del gene PREP1 nel diabete di tipo 2", presso l'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR, II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Da Aprile 2012 a Luglio 2012. Tirocinio post-laurea nel laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare del Prof. F. Beguinot, presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano"/ Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR, II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", si occupa dello studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella glucotossicità *in vitro* ed *in vivo*.

Marzo 2012. Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, conseguita con voto 110/110 e lode. Tesi di laurea sperimentale svolta presso il dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L.Califano" dal titolo "*Effetto del Metilglicosale sulla trasduzione del segnale dell'insulina in cellule endoteliali*".

Da Marzo 2011 a Marzo 2012. Tirocinio nel laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare del Prof. F. Beguinot, presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L.Califano"/ Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR, II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", si occupa dello studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'alterazione della funzionalità endoteliale in condizioni di iperglicemia cronica.

Marzo 2010. Laurea triennale in Scienze Biotecnologiche per la salute (curriculum medico), conseguita con voto 100/110. Tesi di laurea svolta presso il dipartimento di Scienze Biomorfologiche e Funzionali dal titolo "*Determinazione dell'asse corporeo sinistra/destra durante lo sviluppo embrionale: ruolo di Nodal*".

Da Ottobre 2009 a Marzo 2010. Tirocinio nel laboratorio di Istologia del Prof. V. Cimini, presso il dipartimento di Scienze Biomorfologiche e Funzionali della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", si occupa dell'allestimento e dell'analisi di sezioni istologiche.

CORSI DI FORMAZIONE

4th DZD Diabetes Research School of the German Center of Diabetes Research (DZD). 11-12 Settembre 2016, Monaco, Germania

Transcriptome analysis through RNA-Seq. 11-12 Marzo 2016, Napoli, Italia

EASD Young Scientist Training Course. 8-13 Novembre 2015, Dusseldorf, Germania

3rd DZD Diabetes Research School of the German Center of Diabetes Research (DZD). 13-14 Settembre 2015, Stoccolma, Svezia

Advanced cell culture systems in tumor biology: co-cultivation, migration and 3D-spheres. 14-22 Aprile 2015, Napoli, Italia

CONGRESSI

27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italia, 16-19 Maggio 2018

53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Lisbona, Portogallo, 11-15 Settembre 2017

3rd Heidelberg International Symposium on Diabetic Complications, Heidelberg, Germania, 6-8 Ottobre 2016

52nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)
Monaco, Germania, 12-16 Settembre 2016

51st Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)
Stoccolma, Svezia, 14-18 Settembre 2015

GRANTS

Grant YoSID 2018
EASD Travel Grant 2017
EASD Travel Grant 2016
Congress Educational Grant 2016, Eli Lilly Italia- SID

PUBBLICAZIONI

IN EXTENSO:

Mirra P, Nigro C, Prevezano I, **Leone A**, Raciti GA, Formisano P, Beguinot F, Miele C. The Destiny of Glucose from a MicroRNA Perspective. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Feb 26;9:46. doi: 10.3389/fendo.2018.00046

Nigro C, Mirra P, Prevezano I, **Leone A**, Fiory F, Longo M, Cabaro S, Oriente F, **Beguinot F**, Miele C. *miR-214-Dependent Increase of PHLPP2 Levels Mediates the Impairment of Insulin-Stimulated Akt Activation in Mouse Aortic Endothelial Cells Exposed to Methylglyoxal*. *Int J Mol Sci*. 2018 Feb 9;19(2). pii: E522. doi: 10.3390/ijms19020522

C. Nigro, **A. Leone**, G.A. Raciti, M. Longo, P. Mirra, P. Formisano, F. Beguinot, C. Miele. *Methylglyoxal-Glyoxalase I Balance: The Root of Vascular Damage*. *Int J Mol Sci*. 2017 Jan 18;18(1)

Mirra P, Nigro C, Prevezano I, Procopio T, **Leone A**, Raciti GA, Andreozzi F, Longo M, Fiory F, Beguinot F, Miele C. *The role of miR-190a in methylglyoxal-induced insulin-resistance in endothelial cells*. *Biochim. Biophys. Acta* 2017 Feb; 1863(2):440-449

Nigro C, Raciti GA, **Leone A**, Fleming T, Prevezano I, Fiory F, Longo M, Ulianich L, Mirra P, D'Esposito V, Nawroth PP, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Methylglyoxal impairs insulin signaling and endothelial function both in vitro and in vivo*. *Diabetologia*. 2014 Jul;57(7):1485-94

IN ATTI DI CONGRESSO:

I. Prevezano, **A. Leone**, F. Fiory, F. C. Pignalosa, M. Longo, F. Zatterale, A. Desiderio, R. Spinelli, F. Beguinot, C. Miele, P. Mirra. *Ruolo del miR-214 nell'insulino-resistenza indotta dal Metilgliosale in cellule endoteliali MAEC*. 27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 16-19 May 2018

A. Leone, I. Prevezano, A. Nicolò, L. Ulianich, D. Conza, L. Parrillo, G. Cacace, M. Longo, G. A. Raciti, C. Miele, C. Nigro. *Effetto della delezione di Gliossalasi 1 sulla funzione angiogenica in vitro in cellule MAEC*. 27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 16-19 May 2018

Alessia Leone, Cecilia Nigro, Immacolata Prevezano, Antonella Nicolò, Francesca Fiory, Peter P. Nawroth, Pietro Formisano, Francesco Beguinot, Claudia Miele. *The effect of Methylglyoxal accumulation on angiogenesis in endothelial cells*. 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Lisbon, Portugal, 11-15 September 2017

Cecilia Nigro, **Alessia Leone**, Immacolata Prevezano, Potito E. Patano, Antonella Nicolò, Thomas H. Fleming, Peter P. Nawroth, Francesco Beguinot, Claudia Miele. *Methylglyoxal affects angiogenesis in mouse aortic endothelial cells via a mechanism involving HoxA5*. 13th International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action, Nice, France, 20 – 22 April, 2017.

Leone A, Nigro C, Prevezano I, Patano PE, Nicolò A, Tortora T, Fleming T, Nawroth PP, Beguinot F, Miele C. *Methylglyoxal affects angiogenesis in vitro in MAEC cells via a mechanism involving HoxA5*. 3rd Heidelberg International Symposium on Diabetic Complications, Heidelberg, Germany, 6-8 October, 2016.

C. Del Giudice, C. Nigro, A. Fiordelisi, J. Gambardella, **A. Leone**, D. Aloï, M. De Rosa, B. Trimarco, F. Beguinot, G. Iaccarino, C. Miele, M. Ciccarelli. *Ruolo del Metilgliosale nell'alterazione delle funzioni vascolari*. XXXIII Congresso Nazionale SIIA, Firenze, Italy, 6-9 October, 2016.

Leone A, Nigro C, Prevezano I, Patano PE, Fleming T, Fiory F, Pignalosa FC, Nawroth PP, Beguinot F, Miele C. *Methylglyoxal affects angiogenesis in vitro in MAEC cells via a mechanism involving HoxA5*. 52nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Munich, Germany, 12-16 September 2016

Conza D, Mirra P, Cali G, Insabato L, **Leone A**, Desiderio A, Beguinot F, Ulianich L. *Metformin exerts antitumoral activity on endometrial cancer cells by modulating the Unfolded Protein Response*. 4th International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular Stress: Signaling, Metabolism, Imaging and Therapeutic Targets, Rhodes, Greece, 5-10 June, 2016.

Nigro C, **Leone A**, Fleming T, Prevezano I, Patano PE, Conza D, Ciccarelli M, Del Giudice C, Iaccarino G, Nawroth P, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Effetto del Metilgliosale sul metabolismo glucidico e sulla funzione vascolare di topi C57bl6*. 26° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 4-7 May 2016

Nigro C, **Leone A**, Prevezano I, Fleming TH, Nawroth PP, Formisano P, Iaccarino G, Del Giudice C, Ciccarelli M, Beguinot F, Miele C. *Unraveling the Methylglyoxal effect on the endothelial function*. 2nd Heidelberg International Symposium on Diabetic Complications, Heidelberg, Germany, 16-17 October, 2015.

Nigro C, **Leone A**, Fiory F, Mirra P, Prevezano I, Fleming TH, Nawroth PP, Procopio T, Volpe A, Falco R, Beguinot F, Miele C. *Unravelling the methylglyoxal effect on the*

angiogenic process. 51st Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Stockholm, Sweden, 14-18 September 2015

Nigro C, Mirra P, Raciti GA, Prevezano I, **Leone A**, Zatterale F, Fiory F, Fleming TH, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *The role of miRNAs in Methylglyoxal-induced Endothelial Insulin Resistance*. 74th Scientific Sessions American Diabetes Association, San Francisco (CA), 13-17 June 2014.

Nigro C, Fiory F, Raciti GA, **Leone A**, Ulianich L, Conza D, Falco R, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Il Metilgliossale causa insulino-resistenza e disfunzione endoteliale in topi C57/BL6*. 25^o Congresso Nazionale della Società Italiana Diabetologia, Bologna, Italy, 28-31 May 2014.

Nigro C, Mirra P, Raciti GA, **Leone A**, Prevezano I, Bierhaus A, Fleming TH, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Methylglyoxal impairs insulin signaling and endothelial function*. XII International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action: New Opportunities for the Prevention and Treatment of Diabetes in the XXI Century (IR2013), Barcelona, Catalonia, Spain, 7-9 November 2013

Ulianich L, Cali G, Conza D, Zatterale F, **Leone A**, Prevezano I, Di Jeso B, Fiory F, Miele C, Mirra P, Nigro C, Parrillo L, Bifulco G, Beguinot F. *ER stress and GRP78/BiP play a role in endometrial cancer*. 36^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Padova, Italy, 5-8 June 2013.

Fiory F, Mirra P, Nigro C, Ulianich L, Lucariello M, Zatterale F, **Leone A**, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Insulin affects tyrosine hydroxylase expression in neuronal PC12 cells through Hif-1alpha activation*. 48th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Berlin, Germany, 1-5 October 2012.

Longo M, Nigro C, Fiory F, **Leone A**, Tammaro A, Zatterale F, Lucariello M, Beguinot F, Miele C. *Il Metilgliossale altera la trasmissione del segnale dell'insulina e la funzione endoteliale in vitro e in vivo*. 24^o Congresso Nazionale della Società Italiana Diabetologia, Turin, Italy, 23-26 May 2012.

Napoli, 05/06/2018

Firma

