

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato con finanziamento esterno ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/D2-Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere, settore scientifico-disciplinare MED/13 - Endocrinologia presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 39 del 18 maggio 2021) Codice concorso 4645

**[LUCIA LA SALA]
CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LA SALA
NOME	LUCIA
DATA DI NASCITA	[30, 11, 1975]

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

dottore in SCIENZE BIOLOGICHE vecchio ordinamento (6S)
Università Politecnica delle Marche - Ancona
03/11/2004

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

dottore in ricerca:
SCIENZE DELLA SICUREZZA E DELLA TUTELA DELLA SALUTE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO - Facoltà
Medicina e Chirurgia
Università Politecnica delle Marche - Ancona
18/02/2012

Diploma di specializzazione area medica - settore analitico:
BIOCHIMICA CLINICA E MEDICINA DI LABORATORIO
Università degli Studi di Camerino (MC)
10/07/2008

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

-2018-2019: Correlatore di tesi di laurea triennale in Biotecnologie c/o Università degli Studi di Milano, dal titolo "Ruolo dei microRNA nella regolazione della risposta antiossidante in un modello di variabilità glicemica"), prof. Maurizio Crestani.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)

Attività di ricerca:

- 2015 ad oggi: Contratto di Ricercatore presso MultiMedica, laboratorio di Diabetologia e Malattie Dismetaboliche, Milano - *"CARATTERIZZAZIONE DELLE ALTERAZIONI FUNZIONALI DEL METABOLISMO NEL MODELLO CELLULARE DI VARIABILITÀ GLICEMICA: UN APPROCCIO "OMICO"*

- 2012-2015: Contratto post-doc IDIBAPS Barcelona, - *Meccanismi epigenetici alla base della variabilità glicemica. Ruolo di nrf-2 nel glucosio oscillante e nelle complicanze diabetiche*

- 2011-2012: Fellowship pre-doc IDIBAPS Barcelona, Spagna - *Iperglicemia e memoria metabolica: GLP-1 ei suoi analoghi.*

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

- 2005-2007: Frequentatore volontario presso il Laboratorio di Onco-Ematologia/Laboratorio di Analisi clinico-chimiche-microbiologiche dell'Azienda Ospedaliera San Salvatore, Pesaro (PU) - Centro Trapianti di Midollo Osseo - *Gestione del Laboratorio di Analisi clinico-chimiche-microbiologiche*

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

- Gennaio 2021: *Principal Investigator (PI)* per il progetto CORE - "Comparison of CD4 + and CD8 + response in Responders and Non-Responders vaccinated with BNT162b2 mRNA (Comirnaty) anti-COVID-19" finanziato dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi.
- 2019 - oggi: "Impact of abnormal vesicular trafficking in derangements of glucose homeostasis: the crosstalk between antimicrobial peptides and microRNAs".
- 2017 - oggi: *Principal Investigator (PI)* per un progetto finanziato dell'European Association for the Study of Diabetes (EFSD) / Sanofi programma 2017 sullo sviluppo di nuovi parametri molecolari e proteici per valutare gli outcome diabetici, dal titolo "NOVEL APPROACHES TO EVALUATE GLYCEMIC CONTROL IN THE ONSET AND MANAGEMENT OF IMPAIRED GLUCOSE TOLERANCE AND T2 DIABETES MELLITUS" (studio Diapason).
- 2016-2020: Co-Sperimentatore e redattore del protocollo di studio "REQUISITI BASILARI E STUDI PRELIMINARI PER UN PROGRAMMA DI PREVENZIONE DEL DIABETE TIPO 2 IN ITALIA" finanziato dal Ministero Della Salute nell'ambito della ricerca finalizzata 2016.
- 2017-2018: Collaborazione al progetto "SELECTION OF PEOPLE AT LOW CARDIOVASCULAR RISK: DEVELOPMENT OF AN INEXPENSIVE PRE-SCREENING ALGORITHM USING ONLY NON-LABORATORY

MEASURES. THE SKIM RISK STUDY” finanziato dal Ministero Della Salute nell’ambito della ricerca finalizzata 2017

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- 2021: Coordinatrice e Responsabile Scientifico del progetto CORE - “Comparison of CD4 + and CD8 + response in Responders and Non-Responders vaccinated with BNT162b2 mRNA (Comirnaty) anti-COVID-19” finanziato dalla Fondazione Romeo ed Enrica invernizzi. In collaborazione con l’Università degli Studi di Milano, MultiMedica.
- 2018-2021: Coordinatrice e Responsabile Scientifico dello Studio DIAPASON all’interno del gruppo di ricerca “Consorzio internazionale per lo studio della glicemia (OGTT) a 1 ora”.
- 2015-ad oggi: Coordinatrice e Responsabile scientifico di progetto: “CARATTERIZZAZIONE DELLE ALTERAZIONI FUNZIONALI DEL METABOLISMO NEL MODELLO CELLULARE DI VARIABILITÀ GLICEMICA: UN APPROCCIO “OMICO” - in collaborazione con Università degli Studi di Milano, CNR-Milano, MultiMedica.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- 1) Associazione Medici Diabetologi (Congresso Interassociativo AMD-SID Lombardia, 18-19 ottobre 2019, Coccaglio (BS) (Italy)). L. La Sala. La glicemia a 1 ora durante OGTT e la SIF (skin intrinsic fluorescence) predicono il rischio di prediabete nella popolazione generale: lo studio DIAPASON. oral communication
- 2) 4th CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group, 25-26 October 2018, Munich, Germany. L. La Sala. NOVEL APPROACHES TO EVALUATE an EARLY IDENTIFICATION OF DIABETES. oral communication
- 3) 27° congresso nazionale SID, Rimini, 16-19 Maggio 2018 L. La Sala. miR-21: potenziale biomcatore di stress ossidativo nei soggetti IGT e T2D. oral communication
- 4) INTERNATIONAL SCHOOL OF DIABETES - 4th EDITION Diabetes Lab. Share, Discussion, Professional growth. Catania 12-14 Aprile 2018 promosso da Astra Zeneca. Relatore su invito
- 5) D&CVD EASD study group annual meeting, June 22-24 2017, Milan. L. La Sala, Hyperglycemia-induced miR-21 is linked to reactive oxygen species generation in cells: a comparison with ex vivo samples of IGT and T2DM subjects. oral communication
- 6) 2nd CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group, 20-21 October 2016, Munich, Germany. L. La Sala. Metabolomics approach for analyzing the effects of oscillating and high glucose in endothelial cells: a preliminary study. Relatore su invito
- 7) 26° congresso nazionale SID, Rimini, 4-7 Maggio 2016 L. La Sala. Inibizione della risposta antiossidante mediate dal glucosio oscillante nelle cellule endoteliali: il ruolo del miR-185. oral communication
- 8) 28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia: Rimini 2020 L. La Sala, “1hPG e SIF (skin intrinsic fluorescence) predicono il rischio di prediabete nella cohorte DIAPASON”.
- 9) 5th CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group, 24-25 October 2019, Munich, Germany. L. La Sala, Identifying the phenotypic determinants of the cellular “glucose variability”. Associazione Medici Diabetologi (Congresso Interassociativo AMD-SID Lombardia, 26-27

- ottobre 2018, Coccaglio (BS) (Italy)). L. La Sala, “miR-21: POTENZIALE MARCATORE DI DANNO OSSIDATIVO NEI SOGGETTI IGT E T2D” -
- 10) 77th scientific session of American Diabetes Association (ADA), San Diego (USA). Volume: Diabetes 2017 Jun; 66: A127-A127. L. La Sala, Potential role of circulating miR-21 in the onset of prediabetes and T2DM: possible connection to mitochondrial dysfunction in in-vitro analysis of glucose variability. Diabetes 2017
 - 11) Congress of D&CVD EASD study group annual meeting, June 22-24 2017, Milan. L. La Sala, Comparative proteomic analysis identifies novel peptides in the cellular model of glucose variability: a preliminary study in HUVECs.
 - 12) 76th scientific session of American Diabetes Association (ADA), New Orleans (USA). Volume: Diabetes 2016 Jun; 65(Supplement 1): A101-A169. doi.org/10.2337/db16-382-651 L. La Sala, Micro-RNA 21 mediates the dysregulated SOD2 response during oscillating and high glucose exposures. Diabetes 2016 -
 - 13) 2nd CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group, 20-21 October 2016, Munich, Germany. L. La Sala, Micro-RNA 21 mediates the dysregulated SOD2 response in a model of glucose variability.
 - 14) 75th scientific session of American Diabetes Association (ADA), At Boston USA, Volume: Diabetes June 2015 vol. 64 no. Supplement 1 A101-A187. DOI: 10.2337/db15-386-741 L. La Sala Oscillating Glucose Induces Upregulation of miR-185, Inhibiting an Efficient Antioxidant Response in HUVEC.
 - 15) Congress of D&CVD EASD study group annual meeting, November 11-15 2012, Paris L. La Sala, P 12: Chronic and oscillating high glucose induce, through oxidative stress, A “memory” effect for endoglin and NRF-2-downstream genes in endothelial cells. Diabetes & Metabolism 11/2012; 38:S108.
 - 16) Congress of D&CVD EASD study group annual meeting, November 11-15 2012, Paris L. La Sala: OP7: Chronic hyperglycemia induces GLP-1R resistance in terms of antioxidant and ER stress response in HuVEC cells. Diabetes & Metabolism 11/2012; 38:S100-S101.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- GRANT AWARD EFSD 2017: NOVEL APPROACHES TO EVALUATE GLYCEMIC CONTROL IN THE ONSET AND MANAGEMENT OF IMPAIRED GLUCOSE TOLERANCE AND T2 DIABETES MELLITUS
- *Abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale fascia II: 06/N1 SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, VALIDO DAL 22/06/2020 AL 22/06/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)*
- *Travel grant: Associazione Medici Diabetologi - Congresso Interassociativo AMD-SID Lombardia, 23-24 ottobre 2020, Coccaglio (BS) (Italy).*
- *Travel grant: Munich CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group, 24-25 October 2019, Munich (Germany).*
- *Travel grant: Associazione Medici Diabetologi - Congresso Interassociativo AMD-SID Lombardia, 18-19 ottobre 2019, Coccaglio (BS) (Italy).*
- *Travel grant: Munich CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group, 25-26 October 2018, Munich (Germany).*
- *Travel grant: Associazione Medici Diabetologi - Congresso Interassociativo AMD-SID Lombardia, 26-27 ottobre 2018, Coccaglio (BS) (Italy).*
- *Travel grant: Munich 2nd CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group, 20-21 October 2016, Munich (Germany).*

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI

(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- 1) **La Sala L.**, Tagliabue E, Vieira E, Pontiroli AE, Folli F. *High plasma renin activity associates with obesity-related diabetes and arterial hypertension, and predicts persistent hypertension after bariatric surgery.* Cardiovasc Diabetol. 2021 Jun 9;20(1):118. doi: 10.1186/s12933-021-01310-w.PMID: 34107965
- 2) **La Sala L.**, Pontiroli AE. *Basal and prandial insulin and the risk of hypoglycemia.* JAMA Internal Medicine. 1 April 2021.
- 3) Ahuja V, Aronen P, Baskar V, Looker E, Chetrit A, Bloigu A, Juutilainen A, Bianchi C, **La Sala L.**, Anjana R, .. Bergman M and Tuomi T. *Accuracy of the one-hour plasma glucose during the oral glucose tolerance test to diagnose type 2 diabetes in adults: a meta-analysis* Diabetes Care. 2021 Apr;44(4):1062-1069. doi: 10.2337/dc20-1688.PMID: 33741697
- 4) **La Sala L.**, Crestani M, Garavelli S, de Candia P, Pontiroli AE. *Does microRNA perturbation control the mechanisms linking obesity with diabetes? Implications for cardiovascular risk.* Int. J. Mol. Sci. 2021, 22(1), 143; <https://doi.org/10.3390/ijms22010143> - 25 Dec 2020
- 5) Vieira E, Mirizio G, Barin G, Andrade R, Nimer N, **La Sala L.** *Clock genes, inflammation and the immune system - implications for diabetes, obesity and neurodegenerative diseases.* Int. J. Mol. Sci. 2020, 21(24), 9743; <https://doi.org/10.3390/ijms21249743> - 21 Dec 2020
- 6) **La Sala L.**, Pontiroli AE. *Prevention of diabetes and cardiovascular disease in obesity.* Int. J. Mol. Sci. 2020, 21(21), 8178; <https://doi.org/10.3390/ijms21218178>
- 7) Prattichizzo F, De Nigris V, Sabbatinelli J, Giuliani A, Castaño C, Párrizas M, Crespo I, Grimaldi A, Baranzini N, Spiga R, Mancuso E, Rippo MR, Procopio AD, Novials A, Bonfigli AR, Garavelli S, **La Sala L.**, Matarese G, de Candia P, Olivieri F, Ceriello A. *CD31 Positive-Extracellular Vesicles from Patients with Type 2 Diabetes Shuttle a miRNA Signature Associated with Cardiovascular Complications.* Diabetes. 2020 Oct 23;db200199. doi: 10.2337/db20-0199. Online ahead of print.PMID: 33097483
- 8) **La Sala L.**, Tagliabue E, de Candia P, Prattichizzo F, Ceriello A. *One-hour plasma glucose combined with skin autofluorescence identifies prediabetes subjects: the DIAPASON study.* BMJ Open Diabetes Res Care. 2020 Sep;8(1):e001331. doi: 10.1136/bmjdr-2020-001331.PMID: 32928791
- 9) **La Sala L.**, Luzi L, Pontiroli AE. *Pre-existing diabetes is worse for SARS-CoV-2 infection; an endothelial perspective.* Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2020 Sep 24;30(10):1855-1856. doi: 10.1016/j.numecd.2020.07.007. Epub 2020 Jul 9.PMID: 32807635
- 10) Pontiroli AE., **La Sala L.**, Chiumello D, Folli F. *Is blood glucose or obesity responsible for the bad prognosis of COVID-19 in obesity - diabetes?* Diabetes Res Clin Pract. 2020 Jul 27:108342. doi: 10.1016/j.diabres.2020.108342
- 11) Garavelli S, Bruzzaniti S, Tagliabue E, Di Silvestre D, Prattichizzo F, Mozzillo E, Fattorusso V, **La Sala L.**, Ceriello A, Puca AA, Mauri P, Strollo R, Marigliano M, Maffei C, Petrelli A, Bosi E, Franzese A, Galgani M, Matarese G, de Candia P. *Plasma circulating miR-23-27-24 clusters correlate with the immunometabolic derangement and predict C-peptide loss in children with type 1 diabetes.* Diabetologia. 2020 Jul 29. doi: 10.1007/s00125-020-05237

- 12) Sangalli E, Tagliabue E, La Sala L, Prattichizzo F, Uccellatore A, Spada D, Lorino F, de Candia P, Lupini S, Cantone L, Favero C, Madeddu P, Bollati V, Genovese S, Spinetti G. *Circulating MicroRNA-15a Associates With Retinal Damage in Patients With Early Stage Type 2 Diabetes*. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Apr 23;11:254. doi: 10.3389/fendo.2020.00254. PMID: 32390950
- 13) Garavelli S, Bruzzaniti S, Tagliabue E, Prattichizzo F, Di Silvestre D, Perna F, La Sala L, Ceriello A, Mozzillo E, Fattorusso V, Mauri P, Puca AA, Franzese A, Matarese G, Galgani M, de Candia P. *Blood Co-Circulating Extracellular microRNAs and Immune Cell Subsets Associate with Type 1 Diabetes Severity*. *Int J Mol Sci*. 2020 Jan 11;21(2). pii: E477. doi: 10.3390/ijms21020477.
- 14) Prattichizzo F, La Sala L, Rydén L, Marx N, Ferrini M, Valensi P, Ceriello A. *Glucose-lowering Therapies in Patients With Type 2 Diabetes and Cardiovascular Diseases*. *Eur J Prev Cardiol*. 2019 Dec 26 (2 suppl), 73-80. doi:10.1177/2047487319880040
- 15) La Sala L, Prattichizzo F, Ceriello A. *The link between diabetes and atherosclerosis*. *European Journal of Preventive Cardiology*. *Eur J Prev Cardiol*. 2019 Nov 13:2047487319878373. doi: 10.1177/2047487319878373
- 16) Prattichizzo F, La Sala L, Ceriello A. *Two drugs are better than one to start type 2 diabetes therapy*. *Nat Rev Endocrinol*. 2019 Nov 8. doi: 10.1038/s41574-019-0294-3.
- 17) Prattichizzo F, Giuliani A, Sabbatinelli J, Mensà E, De Nigris V, La Sala L, de Candia P, Olivieri F, Ceriello A. *Extracellular Vesicles Circulating in Young Organisms Promote Healthy Longevity. J Extracell Vesicles*. 2019 Aug 15;8(1):1656044. doi: 10.1080/20013078.2019.1656044
- 18) La Sala L, Mrakic-Sposta S, Tagliabue E, Prattichizzo F, Micheloni S, Sangalli E, Specchia C, Uccellatore A, Lupini S, Spinetti G, de Candia P, Ceriello A. *Circulating microRNA-21 is an early predictor of ROS-mediated damage in subjects with high risk of developing diabetes and in drug-naïve T2D*. *Cardiovasc Diabetol*. 2019 Feb 25;18(1):18. doi:10.1186/s12933-019-0824-2.
- 19) Prattichizzo F, Giuliani A, Mensà E, Sabbatinelli J, De Nigris V, Rippo MR, La Sala L, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. *Pleiotropic effects of metformin: Shaping the microbiome to manage type 2 diabetes and postpone ageing*. *Ageing Res Rev*. 2018 Oct 15. doi:10.1016/j.arr.2018.10.003.
- 20) Prattichizzo F, De Nigris V, Micheloni S, La Sala L, Ceriello A. *Increases in circulating levels of ketone bodies and cardiovascular protection with SGLT2 inhibitors: Is low-grade inflammation the neglected component?* *Diabetes Obes Metab*. 2018 Nov;20(11):2515-2522. doi: 10.1111/dom.13488. Epub 2018 Sep 6. Review.
- 21) La Sala L, Mrakic-Sposta S, Micheloni S, Prattichizzo F, Ceriello A. *Glucose-sensing miR-21 disrupts ROS homeostasis impairing antioxidant response in cellular glucose variability*. *Cardiovasc Diabetol*. 2018 Jul 23;17(1):105. doi: 10.1186/s12933-018-0748-2.
- 22) La Sala L, Micheloni S, De Nigris V, Prattichizzo F, Ceriello A. *Novel insight into the regulation of miRNAs transcriptional control: implications in T2D and relates complications*. *Acta Diabetol*. 2018 Oct;55(10):989-998. doi: 10.1007/s00592-018-1149-4. Epub 2018 May 7.
- 23) Prattichizzo F, De Nigris V, Mancuso E, Spiga R, Giuliani A, Matakchione G, Lazzarini R, Marcheselli F, Recchioni R, Testa R, La Sala L, Rippo MR, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. *Short-term sustained hyperglycaemia fosters an archetypal senescence-associated secretory phenotype in endothelial cells and macrophages*. *Redox Biol*. 2017 Dec 6;15:170-181. doi:10.1016/j.redox.2017.12.001.PMID:29253812
- 24) Cattaneo M, La Sala L, Rondinelli M, Errichiello E, Zuffardi O, Puca AA, Genovese S, Ceriello A. *A donor splice site mutation in C1SD2 generates multiple truncated, non-functional isoforms in Wolfram syndrome type 2 patients*. *BMC Med Genet*. 2017 Dec 13;18(1):147. doi: 10.1186/s12881-017-0508-2.
- 25) de Candia P, Spinetti G, Specchia C, Sangalli E, La Sala L, Uccellatore A, Lupini S, Genovese S, Matarese G, Ceriello A. *A unique plasma microRNA profile defines type 2 diabetes pregression*. *PLoS One*. 2017 Dec 4;12(12):e0188980. doi: 10.1371/journal.pone.0188980.
- 26) Prattichizzo F, De Nigris V, Spiga R, Mancuso E, La Sala L, Antonicelli R, Testa R, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. *Inflammaging and metaflammation: the yin and yang of type 2 diabetes*. *Ageing Res Rev*. 2017 Oct 31;41:1-17. doi: 10.1016/j.arr.2017.10.003.
- 27) Testa R, Bonfigli AR, Prattichizzo F, La Sala L, De Nigris V, Ceriello A. *The "Metabolic Memory" Theory and the Early Treatment of Hyperglycemia in Prevention of Diabetic Complications*. *Nutrients*. 2017 Apr 28;9(5). pii: E437. doi: 10.3390/nu9050437.
- 28) La Sala L, Genovese S, Ceriello A. *In Vitro Study Examining the Activity of Vildagliptin and Sitagliptin against Hyperglycemia-Induced Effects in Human Umbilical Vein Endothelial Cells*. *Journal of Clinical and Experimental Cardiology* 08(01) January 2017. DOI 10.4172/2155-9880.1000494
- 29) La Sala L, Genovese S, Ceriello A. *Effect of Vildagliptin, Compared to Sitagliptin, on the Onset of Hyperglycemia-Induced Metabolic Memory in Human Umbilical Vein Endothelial Cells*. January 2017. DOI 10.4172/2329-6607.1000203

- 30) Pujadas G, De Nigris V, Prattichizzo F, La Sala L, Testa R, Ceriello A. *The dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitor teneligliptin functions as antioxidant on human endothelial cells exposed to chronic hyperglycemia and metabolic high-glucose memory*. Endocrine. 2016 Aug 16.
- 31) Prattichizzo F, De Nigris V, La Sala L, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. *"Inflammaging" as a Druggable Target: A Senescence-Associated Secretory Phenotype-Centered View of Type 2 Diabetes*. Oxid Med Cell Longev. 2016;2016:1810327. doi: 10.1155/2016/1810327. Epub 2016 Jun 1. Review.
- 32) Prattichizzo F, Giuliani A, De Nigris V, Pujadas G, Ceka A, La Sala L, Genovese S, Testa R, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. *Extracellular microRNAs and endothelial hyperglycaemic memory: a therapeutic opportunity?* Diabetes Obes Metab. 2016 Sep;18(9):855-67. doi: 10.1111/dom.12688. Epub 2016 Jun 22.
- 33) La Sala L, Cattaneo M, De Nigris V, Pujadas G, Testa R, Bonfigli AR, Genovese S, Ceriello A. *Oscillating glucose induces microRNA-185 and impairs an efficient antioxidant response in human endothelial cells*. Cardiovasc Diabetol. 2016 Apr 30;15:71. doi: 10.1186/s12933-016-0390-9.
- 34) Ceriello A, De Nigris V, Pujadas G, La Sala L, Bonfigli AR, Testa R, Uccellatore A, Genovese S. *The simultaneous control of hyperglycemia and GLP-1 infusion normalize endothelial function in type 1 diabetes*. Diabetes Res Clin Pract. 2016 Apr;114:64-8. doi: 10.1016/j.diabres.2016.01.019. Epub 2016 Mar 9.
- 35) Pujadas G, De Nigris V, La Sala L, Testa R, Genovese S, Ceriello A. *The pivotal role of high glucose-induced overexpression of PKCB in the appearance of glucagon-like peptide-1 resistance in endothelial cells*. Endocrine. 2015 Nov 19.
- 36) De Nigris V, Pujadas G, La Sala L, Testa R, Genovese S, Ceriello A. *Short-term high glucose exposure impairs insulin signaling in endothelial cells*. Cardiovasc Diabetol. 2015 Aug 22;14:114. doi: 10.1186/s12933-015-0278-0.
- 37) Ceriello A, La Sala L, De Nigris V, Pujadas G, Rondinelli M, Genovese S. *GLP-1 reduces metalloproteinase-9 induced by both hyperglycemia and hypoglycemia in type 1 diabetes. The possible role of oxidative stress*. Ther Clin Risk Manag. 2015 Jun 4;11:901-3. doi: 10.2147/TCRM.S83322. eCollection 2015.
- 38) A Ceriello, L La Sala, V De Nigris, G Pujadas, R Testa, A Uccellatore, S Genovese: *GLP-1 reduces metalloproteinase-14 and soluble endoglin induced by both hyperglycemia and hypoglycemia in type 1 diabetes*. Endocrine. 03/2015.
- 39) A Ceriello, K Esposito, L La Sala, G Pujadas, V De Nigris, R Testa, L Bucciarelli, M Rondinelli, S Genovese: *The protective effect of the Mediterranean diet on endothelial resistance to GLP-1 in type 2 diabetes: a preliminary report*. Cardiovascular Diabetology 11/2014; 13(1):140.
- 40) L La Sala, G Pujadas, V De Nigris, S Canivell, A Novials, S Genovese, A Ceriello: *Oscillating glucose and constant high glucose induce endoglin expression in endothelial cells: the role of oxidative stress*. Acta Diabetologica 11/2014;
- 41) F. Olivieri, M. Bonafè, L. Spazzafumo, M. Gobbi, F. Prattichizzo, R. Recchioni, F. Marcheselli, L. La Sala, R. Galeazzi, MR. Rippon, G. Fulgenzi, S. Angelini, R. Lazzarini, AR. Bonfigli, F. Brugè, L. Tiano, S. Genovese, A. Ceriello, M. Boemi, C. Franceschi, AD. Procopio, R. Testa: *Age- and glycemia-related miR-126-3p levels in plasma and endothelial cells*. Aging 09/2014; 6(9):771-87.
- 42) Ceriello, A. Novials, S. Canivell, L. La Sala, G. Pujadas, K. Esposito, R. Testa, L. Bucciarelli, M. Rondinelli, S. Genovese: *Simultaneous GLP-1 and insulin administration acutely enhances their vasodilatory, antiinflammatory, and antioxidant action in type 2 diabetes*. Diabetes Care. 01/2014; 37(7):1938-1943.
- 43) Ceriello, A. Novials, E. Ortega, S. Canivell, L. La Sala, G. Pujadas, L. Bucciarelli, M. Rondinelli, S. Genovese: *Vitamin C Further Improves the Protective Effect of Glucagon-like Peptide-1 on Acute Hypoglycemia-Induced Oxidative Stress, Inflammation, and Endothelial Dysfunction in Type 1 Diabetes*. Diabetes care 10/2013;
- 44) A Ceriello, A Novials, E Ortega, G Pujadas, L La Sala, R Testa, A R Bonfigli, S Genovese: *Hyperglycemia following recovery from hypoglycemia worsens endothelial damage and thrombosis activation in type 1 diabetes and in healthy controls*. Nutrition, metabolism, and cardiovascular diseases: NMCD 10/2013;
- 45) A Ceriello, A Novials, E Ortega, S Canivell, G Pujadas, L La Sala, L Bucciarelli, M Rondinelli, S Genovese: *Vitamin C further improves the protective effect of GLP-1 on the ischemia-reperfusion-like effect induced by hyperglycemia post-hypoglycemia in type 1 diabetes*. Cardiovascular Diabetology 06/2013; 12(1):97.
- 46) A Ceriello, A Novials, E Ortega, S Canivell, L La Sala, G Pujadas, K Esposito, D Giugliano, S Genovese: *Glucagon-Like Peptide 1 Reduces Endothelial Dysfunction, Inflammation, and Oxidative Stress Induced by Both Hyperglycemia and Hypoglycemia in Type 1 Diabetes*. Diabetes care 04/2013; 36(8).

- 47) A Ceriello, A Novials, E Ortega, L La Sala, G Pujadas, R Testa, AR Bonfigli, K Esposito, D Giugliano: *Evidence that hyperglycemia after recovery from hypoglycemia worsens endothelial function and increases oxidative stress and inflammation in healthy control subjects and subjects with type 1 diabetes*. Diabetes 08/2012; 61(11):2993-7.14.
- 48) T Lorenzi, A Turi, M Lorenzi, F Paolinelli, F Manciola, L La Sala, M Morroni, P Ciarmela, A Mantovani, AL Tranquilli, M Castellucci, D Marziani: *Placental expression of CD100, CD72 and CD45 is dysregulated in human miscarriage*. PLoS ONE 05/2012; 7(5):e35232.
- 49) F Olivieri, R Antonicelli, M Lorenzi, Y D'Alessandra, R Lazzarini, G Santini, L Spazzafumo, R Lisa, L La Sala, R Galeazzi, R Recchioni, R Testa, G Pompilio, MC Capogrossi, AD Procopio: *Diagnostic potential of circulating miR-499-5p in elderly patients with acute non ST-elevation myocardial infarction..* International journal of cardiology 02/2012;
- 50) R Testa, F Olivieri, A Ceriello, L La Sala: *Biologia dell'invecchiamento*. Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio 06/2011; 7(2)

Data

11/06/2021

Luogo

Milano