

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. __1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato 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. 14 del 21-02-2023)
Codice concorso 5252

Lucia La Sala CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

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

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

- dal 2015 ad oggi: Contratto Co.Co.Co. Ricercatore senior post-doc

- dal 2012 al 2015: Contratto a tempo determinato Ricercatore post-doc, IDIBAPS

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, 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, periodo, ecc.)

Attività di ricerca:

- Giugno 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”*

- Marzo 2012- Maggio 2015: Contratto post-doc IDIBAPS Barcelona, Spagna - *MECCANISMI EPIGENETICI ALLA BASE DELLA VARIABILITÀ GLICEMICA. RUOLO DI NRF-2 NEL MODELLO CELLULARE DI GLUCOSIO OSCILLANTE E NELLE COMPLICANZE DIABETICHE*

- Gennaio 2011- Febbraio 2012: Fellowship pre-doc IDIBAPS Barcelona, Spagna - *IPERGLICEMIA E MEMORIA METABOLICA: GLP- 1 E I SUOI ANALOGHI.*

Attività di Formazione:

Dal 2005 al 2007

Specializzando presso 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*

Dal 2007 al 2010

Dottorando presso Laboratorio di Patologia - ex Dipartimento di Patologia clinica e Terapie Innovative, Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) - Ancona.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

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

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

- Marzo 2023 ad oggi: *Principal Investigator (PI) per il progetto PIPO - “Caratterizzazione molecolare e proteica del mutante ACTG2 ed effetti sul metabolismo della Pediatric Intestinal Pseudo Obstruction disease”* supportato dall'Associazione di pazienti (no-profit) UNITI per la PIPO ETS (Brescia), in collaborazione con l'IRCCS Gaslini di Genova.
- Gennaio 2021 ad oggi: *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”* supportato dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi.
- 2019 - oggi: *Principal Investigator (PI) per progettualità interna di Istituto “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-prevenzione diabete e complicanze cardiovascolari).
- 2016-2020: *Co-Sperimentatore* del progetto "DIARIO- **DI**Agnosi precoce e presa in carico di **so**ggetti a **R**lschi**O** diabete" finanziato dal MISE (Ministero dello Sviluppo Economico)
- 2016-2020: *Co-Sperimentatore e redattore* del protocollo di studio del progetto "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.)

- 2023: *Membro del comitato tecnico scientifico (CTS), coordinatrice e responsabile scientifico* (nell'ambito delle malattie rare) per l'unità di ricerca afferente all'Associazione di pazienti (no-profit) "UNITI per la PIPO ETS (Brescia)", in collaborazione con l'IRCCS Gaslini di Genova, per il progetto "Caratterizzazione molecolare e proteica del mutante ACTG2 ed effetti sul metabolismo nella Pediatric Intestinal Pseudo Obstruction disease (PIPO)".
- 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" supportato dalla Fondazione Romeo ed Enrica invernizzi. In collaborazione con l'Università degli Studi di Milano e 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.
- Da febbraio 2023 - oggi: **Associate Editor** per *Frontiers in Immunology* section "Molecular Innate Immunity" (IF=8.7);
- Dal 2020 - 2022 **Guest Editor** per due Special Issue 2020-21 "The link between Obesity, diabetes and inflammation: molecular aspects" sulla rivista *International Journal of Molecular Science* (IJMS, IF=6.2); pubblicati 7 contributi;
- Dal 2022 ad oggi: **Editorial Member del TOPICAL ADVISORY PANEL** della rivista *International Journal of Molecular Science* (IJMS, IF=6.2);
- Dal 2022 ad oggi: **Editor Topic Issue** della rivista *International Journal of Molecular Science* (IJMS, IF=6.2) "State of the art: Molecular Mechanism and pathophysiology of cardiovascular disease and cerebrovascular disease in Italy"; pubblicati 3 contributi.
- Reviewer per *Frontiers in Pharmacology*;
- Reviewer per *Frontiers in Oncology*,
- Reviewer per *Diabetes Research and Clinical Practice*,
- *Journal of Applied Biomedicine*,
- Reviewer per *Journal of Biomedicine and Pharmacotherapy*,
- Reviewer per *Cardiovascular Diabetology*,
- Reviewer per *Cells*,
- Reviewer per *International Journal of Molecular Science*,
- Reviewer per *Food Bioscience*,
- Reviewer per *Journal of Diabetes and its complications*,
- Reviewer per *Redox Biology*,
- Reviewer per *BioMed Research International*,

- Reviewer per Nutrients,
- Reviewer per PeerJ,
- Reviewer per Acta Diabetologica

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. 29° congresso nazionale SID, Rimini 26-29 Ottobre 2022 - **Selected Poster Communication:** "Valore predittivo del miR-21 nei soggetti disglucemici dello studio DIAPASON dopo due anni di follow-up"
2. 29° congresso nazionale SID, Rimini 26-29 Ottobre 2022 - **Selected Poster Communication:** "Precoce transizione mesenchimale in cellule endoteliali esposte a variabilità glicemica"
3. AMD-SID 2022 Milano 14-15 Ottobre 2022 - **Oral Communication:** "miR-331 nello sviluppo del danno da iperglicemia" nei soggetti dello studio DIAPASON e validazione dei target nelle cellule endoteliali esposte a variabilità glicemica"
4. 90th European Atherosclerosis Society Congress EAS Milano 22-25 Maggio 2022 - **Selected Poster Communication:** "Omic characterization of the endothelial model mimicking glucose variability"
5. 90th European Atherosclerosis Society Congress EAS Milano 22-25 Maggio 2022 - **Poster presentation:** "Lower miR-21/ROS/HNE levels associate with lower glycemia after habit-intervention: DIAPASON study 1 yr later"
6. 24th European Society of Endocrinology, 21-24 Maggio 2022 - "Habit-intervention induces an amelioration of prediabetics cardiometabolic traits by lowering the miR-21/ROS/HNE damaging axis" - **Poster** -
7. Panorama Diabete - 27-30 Novembre 2021 Riccione - partecipazione
8. 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. **Selected Oral Communication**
9. 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. **Invited Oral Communication**
10. 27° congresso nazionale SID, Rimini, 16-19 Maggio 2018 L. La Sala. miR-21: potenziale biomarcatore di stress ossidativo nei soggetti IGT e T2D. **Selected Oral Communication**
11. **INTERNATIONAL SCHOOL OF DIABETES - 4th EDITION Diabetes Lab. Share, Discussion, Professional growth. Catania 12-14 Aprile 2018 promosso da Astra Zeneca. Relatore su invito**
12. 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. **Selected Oral Communication**
13. 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**
14. 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. **Selected Oral Communication**
15. 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 coorte DIAPASON". **Poster presentation**
16. 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". **Poster presentation**

17. 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" **Poster presentation**
18. 77th scientific session of American Diabetes Association (ADA), San Diego (USA). Volume: Diabetes
19. 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 **Poster presentation**
20. 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. **Poster presentation**
21. 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 **Poster presentation**
22. 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. **Selected Oral Communication**
23. 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. **Poster presentation**
24. 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. **Poster presentation**
25. 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. **Selected Oral Communication**

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

- - GRANT AWARD EFSD (European Foundation for the Study of Diabetes) - **EFSD/Sanofi European Pilot Research Grants for Innovative Measurement of Diabetes Outcomes 2017: title NOVEL APPROACHES TO EVALUATE GLYCEMIC CONTROL IN THE ONSET AND MANAGEMENT OF IMPAIRED GLUCOSE TOLERANCE AND T2 DIABETES MELLITUS** - Principal Investigator Lucia La Sala
- 5° Premio miglior poster 2022: Società Italiana di Patologia e Medicina di Laboratorio - Congresso SIPMeL Riva del Garda 17-19 Ottobre 2022.
- 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.)

- Abilitazione Scientifica Nazionale per la 2^a fascia nel settore concorsuale 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).

- Abilitazione Scientifica Nazionale per la 1^a fascia nel settore concorsuale 06/N1 SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, VALIDO DAL 05/10/2022 AL 05/10/2032 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

- Superamento dei 3 indicatori-soglia utile per il conseguimento dell'*Abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale fascia II: 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere*:

Soglia di riferimento: 06/D2 - Indicatore 1: 18 - Indicatore 2: 309 - Indicatore 3: 11.

Indicatori del candidato: Indicatore 1: 28 - Indicatore 2: 1768 - Indicatore 3: 25

- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo - Ordine Nazionale dei Biologi N° 057419 dal 25/01/2007 ad oggi

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.**, Rispoli F., Bianchi B., et. al. *Evaluation of hematological abnormalities in subjects vaccinated with bnt162b2 in a longitudinal cohort of the CORE study. La Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio* 2022 Settembre;18(3):148-56- DOI: 10.23736/S1825-859X.22.00156-6
- 2) Sonaglioni A., Nicolosi G., Rigamonti E., Lombardo M., **La Sala L.** *Molecular Approaches and Echocardiographic Deformation Imaging in Detecting Myocardial Fibrosis*. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(18), 10944; <https://doi.org/10.3390/ijms231810944>.
- 3) **La Sala L.**, Tagliabue E, Mrakic-Spota S, Uccellatore A, Senesi P, Terruzzi I, Trabucchi E, Rossi-Bernardi L, Luzi L. *Lower miR-21/ROS/HNE levels associate with lower glycemia after habit-intervention: DIAPASON study 1-year later*. Cardiovascular Diabetology Febr 2022.
- 4) **La Sala L.**, Gandini S, Bruno A, Allevi R, Gallazzi M, Senesi P, Palano MT, Meregalli P, Longhi E, Sommesse C, Luzi L and Trabucchi E. *SARS-CoV2 immunization orchestrates the amplification of IFN γ -producing T cells and NK cells persistence*. *Frontiers in Immunology*. Feb 2022. DOI 10.3389/fimmu.2022.798813
- 5) **La Sala L.**, Pontiroli AE. *New Fast Acting Glucagon for Recovery from Hypoglycemia, a Life-Threatening Situation: Nasal Powder and Injected Stable Solutions*. Int J Mol Sci. 2021 Sep 30;22(19):10643.doi: 10.3390/ijms221910643.
- 6) **La Sala L.**, Pontiroli AE. *Role of obesity and hypertension in the incidence of atrial fibrillation, ischaemic heart disease and heart failure in patients with diabetes*. Cardiovasc Diabetol. 2021 Aug 4;20(1):162. doi: 10.1186/s12933-021-01331-5.
- 7) **La Sala L.**, Pontiroli AE. *Coffee, LDL-cholesterol and cardiovascular risk*. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2021 Aug 26;31(9):2735-2736. doi: 10.1016/j.numecd.2021.05.036. Epub 2021 Jun 22.
- 8) **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) **La Sala L.**, Pontiroli AE. *Basal and prandial insulin and the risk of hypoglycemia*. JAMA Internal Medicine. 1 April 2021. Letter to editor
- 10) 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
- 11) 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
 - 12) 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
 - 13) 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>
 - 14) 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
 - 15) 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
 - 16) 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 Letter
 - 17) 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
 - 18) 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
 - 19) 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
 - 20) 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.
 - 21) 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
 - 22) 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
 - 23) 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.
 - 24) 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
 - 25) La Sala L, Mrakic-Spota 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.
 - 26) 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.
 - 27) 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.

- 28) La Sala L, Mrakic-Spota 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.
- 29) 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.
- 30) 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
- 31) 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.
- 32) 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.
- 33) 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.
- 34) 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.
- 35) 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
- 36) 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
- 37) 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.
- 38) 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.
- 39) 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.
- 40) 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.
- 41) 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.
- 42) 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.
- 43) 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.
- 44) 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.

- 45) 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;
- 46) 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.
- 47) 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;
- 48) F. Olivieri, M. Bonafè, L. Spazzafumo, M. Gobbi, F. Prattichizzo, R. Recchioni, F. Marcheselli, L. La Sala, R. Galeazzi, MR. Rippo, 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.
- 49) 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.
- 50) 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;
- 51) 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;
- 52) 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.
- 53) 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).
- 54) 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.
- 55) T Lorenzi, A Turi, M Lorenzi, F Paolinelli, F Manciola, L La Sala, M Morroni, P Ciarmela, A Mantovani, AL Tranquilli, M Castellucci, D Marzoni: Placental expression of CD100, CD72 and CD45 is dysregulated in human miscarriage. *PLoS ONE* 05/2012; 7(5):e35232.
- 56) 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;
- 57) R Testa, F Olivieri, A Ceriello, L La Sala: *Biologia dell'invecchiamento. Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio* 06/2011; 7(2).

H-index (scopus): 27 -
 Citations (scopus): 2102 -
 Orcid: [0000-0002-7580-1377](https://orcid.org/0000-0002-7580-1377)

Data

20/03/2023

Luogo

Milano