

CURRICULUM VITAE

Prof.ssa Chiara Livia Lanzani
Nata a Milano il 23 settembre 1969
Sposata, due figli

Professore Associato di Nefrologia
Direttore, Scuola di Specializzazione in Nefrologia
Università Vita-Salute San Raffaele Milano

Direttore, UO Nefrologia e Dialisi
Istituto Scientifico Ospedale S. Raffaele

Via Olgettina 60, 20132 Milano
tel. 02.2643.3891/5330, Fax 02.2643.2328
e.mail: lanzani.chiara@hsr.it

TITOLI DI CARRIERA

1. Laurea in Medicina e Chirurgia: 27 luglio 1994, presso l'Università degli Studi di Milano con votazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale: *"Polimorfismo del gene della alfa-adducina nell'ipertensione essenziale"* (Relatore: Prof. G. Bianchi).
2. Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo: aprile 1995.
3. Specializzazione in Nefrologia: 1 ottobre 1998, presso l'Università Vita-Salute S. Raffaele, Milano con votazione 70/70 e lode. Tesi sperimentale: *"Analisi di linkage del locus dell'alfa-adducina nell'ipertensione essenziale"* (Relatore: Prof. G. Bianchi).
4. Master in Genetic Epidemiology: 9 ottobre 2000, European School for Advanced Studies in Molecular Medicine and Genetic Epidemiology presso Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia (IUSS): Tesi sperimentale *"Essential hypertension: a paradigm of genetic analysis in complex diseases"* (Relatori: Prof. Berardinelli, Prof. D. Cusi).
5. 1st Course in Statistical Genetic Analysis of Complex Phenotypes: Marzo-Aprile 2005, European Genetics Foundation, Bertinoro University Residential Centre (CEUB). Direttore del corso: Prof.ssa Marcella Devoto (Wilmington, USA) e Prof. Giovanni Romeo (Bologna, Italia)
6. 9th Introductory Course on Epidemiology (ERA-EDTA Course): dal 06-09-2008 al 08-09-2008, (Bristol, UK).
7. Course in Genetic Epidemiology in Chronic Kidney Disease Research: dal 30-03-2009 al 01-04-2009, ReGeNet (ERA-EDTA, European Genetics Foundation); Direttore del corso: Prof. Friedo Dekker e Prof.ssa Marion Verduijn (Leiden, Netherland)
8. Advanced life support certification. Italian Resuscitation Council. 13 Novembre 2018. Attestato n. 434165.

9. Abilitazione Nazionale alla posizione di Professore di II fascia, settore disciplinare MED/14 (valido dal 11/11/2020 AL 11/11/2029) (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

10. Periodo di studio all'estero:

"Visiting scientist" in modo non continuativo negli anni dal 2005 al 2011 per i progetti di ricerca OASIS, PEARL-HT e HYPERGENES presso Research Unit Hypertension and Cardiovascular Epidemiology a Leuven come parte attiva del gruppo del prof. Jan Staessen e della Prof.ssa Tatiana Kuznetsova, MD, PhD (Leuven, Belgio). Tale collaborazione è tuttora in essere.

11. Borse di studio e contratti:

1999-2001. Ricercatore presso la UO di Nefrologia, Dialisi e Ipertensione, Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor/Ospedale San Raffaele, Milano

12. Titoli e riconoscimenti:

2009, Best Paper Award –San Raffaele Scientific Retreat: "*Rostafuroxin is a new anti-hypertensive drug selectively interfering with the adducin-endogenous ouabain pathway*". HSR Scientific Retreat (SR)². 19-21 Febbraio 2009. Stresa, Italia.

2009, Premio European Society of Hypertension (ESH) per Top poster presentation: "*Predictive role of salt sensitivity test to anti hypertensive treatment response in primary hypertension*". 19th European Meeting on Hypertension. 12-16 Giugno 2009. Milano, Italia.

2013, Premio Top oral presentation European Renal Association/European Dialysis and Transplantation Association (ERA/EDTA): "*Genetic profile of salt sensitivity in essential hypertension*". European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) 50° Annual Congress. 18-21 Maggio 2013. Istanbul, Turchia.

2018, Vincitrice del concorso: "Adotta un progetto di ricerca 2018", Società Italiana di Nefrologia con il progetto: "*Humoral and genetic determinants in the development of kidney complications in patients with hematological malignancies after chemotherapy and/or allogenic/autologous bone marrow transplant*".

2020, High Impact Paper for Spring 2020 in the category of Population Science: "*Hypertension in high school students: genetic and environmental factors: the HYGEF Study*". Hypertension.

2023, European Renal Association, abstract "Salt sensitivity and hypertensive nephropathy: a link to be discovered" e abstract "Lanosterol synthase RS2254524 polymorphism modulates salt sensitivity and renal wxpression in a novel mice model, LssV643L/V643L", percentile 121.12/100

13. Affiliazione a Società scientifiche:

2001-ad oggi: Socio Corrispondente e poi Effettivo della Società Italiana di Nefrologia

2022-ad oggi: Socio ERA-EDTA (European Renal Association)

14. Responsabilità in campo scientifico e partecipazione a gruppi di studio:

- Membro del Consorzio Internazionale: "HYPERGENES-InterOmics Consortium for Collaborative Use of of Genotyping Data from Italian Ancestry Controls" e dal 2020 responsabile della casistica dell'Ospedale San Raffaele.
- Membro del "Gruppo di studio dei trasportatori del sodio in malattie renali e sistemiche", attività svolta in collaborazione tra l'Unità di Nefrologia e dialisi e l'Unità di Otorinolaringoiatria dell'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano.
- Membro del gruppo di ricerca: "Rene e gravidanza", attività svolta in collaborazione tra l'Unità di Nefrologia e Dialisi e l'Unità di Ginecologia e Ostetricia dell'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano.
- Membro del gruppo di studio del rene nei bambini affetti da immunodeficienze congenite. Gruppo in collaborazione tra l'Unità Operativa di Nefrologia e l'Unità di Ematologia Pediatrica dell' IRCCS Ospedale San Raffaele.
- Membro del Consorzio Internazionale GIANT (Genetic Investigation of Anthropometric Traits Consortium) per l'identificazione di loci associati a variabili antropometriche.
- Membro del "Gruppo di Studio dell'Ipertensione arteriosa in emodialisi", Società Italiana di Nefrologia.
- Membro dell'International Consortium for Antihypertensive Pharmacogenomics Studies (ICAPS).
- Membro del "Gruppo di studio complicanze renali in corso di malattie ematopoietiche ", attività svolta in collaborazione tra l'Unità di Nefrologia e Dialisi e l'Unità di Ematologia e Trapianto di Midollo dell'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano.
- Responsabile del progetto di collaborazione tra IRCCS Ospedale San Raffaele e AUO Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (Dott. Francesco Trepiccione) per lo studio della genetica della fisiologia tubolare renale nell'ipertensione arteriosa. Tale collaborazione ha portato alla stesura del protocollo di studio ADD-AMI: "Effetto natriuretico dell'amiloride in relazione alla variante rs4961 del gene dell'alfa Adducina (ADD-AMI)", in cui la prof.ssaLanzani svolge il ruolo di PI.

15. Titolarità di fondi di ricerca:

| | | |
|---|---|-------|
| Ministero della Salute: Bando PNRR/ M6/C2_CALL 2023 | PNRR-MCNT2-2023-12377474 | 2024- |
| | "Multidisciplinary dissection of renal and metabolic effects of glyfozines on elderly patients: from molecular aspects to clinical indications". Ruolo: | |

| | | |
|------------------------|---|-------|
| | PI / Coordinator: Prof.ssa Lanzani Chiara Livia Saveria. | |
| Fondazione di Sardegna | 2022.2624* | 2023- |
| | "La fragilità dell'anziano: ruolo dell'invecchiamento renale e della sarcopenia" *Co-Pi: Prof. Paolo Manunta | |

| | | |
|------------------------|--|-----------|
| Ministero della Salute | RF-2016-02362623* | 2018-2021 |
| | "Dissection of new pathways linking renal sodium handling and hormonal control of blood pressure. A pharmacogenetics approach for personalized treatment" *Co-Pi: Prof. Luca Rampoldi | |

| | | |
|--|---|-------|
| Società Italiana di Nefrologia (SIN) – | Adotta un Progetto 2018 | 2019- |
| | "Humoral and genetic determinants in the development of kidney complications in patients with hematological malignancies after chemotherapy and/or allogenic/autologous bone marrow transplant" | |

- E' stata inoltre: **Co-Principal Investigator** nello studio: "Farmacogenomica dell'ipertensione: un nuovo approccio per una medicina personalizzata (PGX-HT)" (PI: Prof. Paolo Manunta). EudraCT NUMBER: 2015-001888-39. Promoter: RICERCA FINALIZZATA 2011-2012 Ministero della Salute. Durata 2015-2018

16. Attività di ricerca Clinica:

Studi Clinici Sponsorizzati

| | | | |
|-----------|---|---|----------------------|
| 1999-2008 | An uncontrolled dose-titration study of the effects of repeated oral administration of pst2238 in patients with stable, uncomplicated, essential hypertension | Ruolo: sperimentatore | Promotore: OSR |
| 2001-2006 | A double-blind, dose-range, placebo controlled study of the effects of pst2238 vs. Placebo in patients with stable, uncomplicated, essential hypertension. Prot. PST 2238-DM-03-010 | Ruolo: sperimentatore | Promotore: Sigma-TAU |
| 2002-2006 | Effetti della somministrazione a lungo termine di differenti dosi di L-propionilcarnitina sulla qualità della vita, ed in particolare sul sintomo fatica, di pazienti con uremia terminale e segni ecocardiografici di ipertrofia cardiaca in trattamento emodialitico cronico. Studio multicentrico, randomizzato, doppio cieco, dose-ranging, parallelo, controllato verso placebo. Prot. ST 261- | Ruolo: sperimentatore e responsabile analisi statistica | Promotore: Sigma-TAU |

| | | | |
|-----------|---|---|---|
| | DM-99-002. | | |
| 2009-2010 | Confronto della risposta ipotensiva al trattamento con Losartan ed alla idroclorotiazide. ROSTAQUO SAR-IDZ-01/2009 | Ruolo: sperimentatore e responsabile analisi statistica | Promotore: UniSR |
| 2013-2016 | Effetto antipertensivo di differenti dosi del Rostafuroxin in confronto con Losartan, valutato con Rilevazioni Pressorie Ambulatoriali e Monitoraggio Pressorio nelle 24 ore in pazienti ipertesi portatori di uno specifico profilo genetico. (PEARL-HT) Protocollo n°. (Italia): PST 2238-DM-10-001 Protocollo n°. (Cina): CVT-CV-001 | Ruolo: sperimentatore responsabile analisi statistica | Promotore: SigmaTau / Rostaquo |
| 2018-2022 | A Phase Ib/IIa, Open-Label, Multicenter Clinical Trial to Assess Safety and Efficacy of the Human Anti-CD38 Antibody MOR202 in anti-PLA2R antibody positive Membranous Nephropathy (aMN). MOR202C103 | Ruolo: CoPI | Promotore: MorphoSys AG |
| 2024- | Progetto per due studi clinici prospettici, multicentrici, randomizzati, in aperto, per valutare IgAN in base ai risultati della biopsia renale (CLlgAN) | Ruolo: sperimentatore | Promotore: Fondazione Schena – Centro Europeo della Ricerca sulle Malattie Renali |
| 2024- | A pivotal Phase 3, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study of the efficacy and safety of DMX-200 in patients with focal segmental glomerulosclerosis (FSGS) who are receiving an angiotensin II receptor blocker (ARB) (DMX-200-301-ACTION 3) | Ruolo: PI | Promotore: Dimerix Bioscience Pty Ltd |
| 2024 | A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Intravenously Administered ALE.F02 to Evaluate the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Renal Sparing in Antineutrophil Cytoplasmic Antibody-Associated Vasculitis with Rapidly Progressive Glomerulonephritis (RENAL-F02) | Ruolo: sperimentatore | Promotore: Alentis Therapeutics AG |

Studi Clinici Spontanei conclusi

- “Danno vascolare e dismetabolismi: caratterizzazione genetico-molecolare, prevenzione e intervento” (PI: G. Bianchi). Supporting agency: MIUR. Durata: 2001-2003. Ruolo: Sperimentatore e incaricato analisi statistica.
- “Ruolo dei determinanti genetici dei trasportatori renali post prossimali nell’ipertensione arteriosa sodio sensibile” (PI: G. Bianchi). Supporting agency: MIUR. Durata: 2005-2007. Ruolo: Sperimentatore.
- *InGenious HyperCare* (prot. 037093) : “Integrating Genomics, Clinical Research and Care in Hypertension” (PI/P7: G. Bianchi). Funding agency: European Commission nell’ambito del VI° Programma Quadro – PRIORITY 1-LIFE SCIENCES, GENOMICS AND BIOTECHNOLOGY FOR HEALTH. Durata: 2006-2011. Ruolo: Sperimentatore e responsabile analisi statistica.
- “Ruolo dei geni dell’adducina, *WNK1* e *NEDD4* nell’ipertensione arteriosa sodio sensibile”. Supporting agency: MIUR, PRIN 2006. (PI: G. Bianchi). Durata 2007-2009. Ruolo: Sperimentatore e incaricato analisi statistica.
- *HyperGenes* (Grant Agreement 201550): “European Network for Genetic-Epidemiological Studies: building a method to dissect complex genetic traits, using essential hypertension as a disease model. (PI: D. Cusi). Funding agency: European Commission nell’ambito del VII° Programma Quadro –HEALTH-F4-2007. Durata: 2008-2011. Ruolo: Sperimentatore e responsabile analisi statistica.
- “Farmacogenomica dell’ipertensione sale-sensibile nell’uomo: trattamento con diuretico o con ACE-inibitore, terapie individualizzate a confronto” Supporting agency: MIUR, PRIN 2008. (PI: P. Manunta). Durata 2009-2012. Ruolo: Sperimentatore e responsabile analisi statistica.
- *HYGEF*: “Hypertension in high school students: Genetic and Environmental Factors” Supporting agency: Bando Ricerca Finalizzata 2011-2012” del Ministero della Salute. Project Code: PE-2011-02346988. (PI: R. Bigazzi). Durata: 2015-2018. Ruolo: Responsabile reclutamento casistica lombarda.
- *ALTUM* : “Farmacogenetica dell’ipertensione: studio monocentrico randomizzato in pazienti affetti da ipertensione essenziale trattati con Spironolattone o Torasemide”. Ruolo: Co-PI. (PI: L. Rampoldi). Supporting agency RF-2016-02362623. Durata 2020-2023.
- *ERFAB*: “Valutazione dello stress del reticolo endoplasmatico nella malattia di Fabry e della sua modulazione mediante migalastat (ERFAB)”. Ruolo: Co-PI. (PI: L. Rampoldi). Durata 2020-2023.
- *ADD-AMI*. “Effetto natriuretico dell’amiloride in relazione alla variante rs4961 del gene dell’alfa Adducina (ADD-AMI)”. Ruolo: PI. Durata 2018-2024.

Studi Clinici Spontanei in corso

Ha contribuito alla creazione e ora coordina attivamente l’attività di reclutamento e biobanca dei pazienti con patologie renali e di popolazioni idonee allo studio di parametri renali (DNA, siero, plasma e urine) di oltre 5000 pazienti e controlli:

- *FRASNET "Network per lo studio dell'invecchiamento renale e della sarcopenia: approccio combinato genetico, immunologico e psicologico per comprendere la fragilità"* Ruolo: Co-Investigator (PI P. Manunta). Supporting agency: CARIPLO 2016. Durata 2017-2020.2023
- *ALTUM : "Farmacogenetica dell'ipertensione: studio monocentrico randomizzato in pazienti affetti da ipertensione essenziale trattati con Spironolattone o Torasemide"*. Ruolo: Co-PI. (Co-PI L. Rampoldi). Supporting agency RF-2016-02362623. Durata 2020-2023.
- *NefroGen "La genetica nella progressione delle nefropatie"*. Ruolo: Co-Principal Investigator. Durata 2006-
- *ONCONFRO: "Humoral and genetic determinants in the development of kidney complications in patients with hematological malignancies after chemotherapy and/or allogenic/autologous bone marrow transplant"*, Supporting agency: Società Italiana di Nefrologia. Ruolo : Principal Investigator. Durata 2019-2022.
- *COVID-BioB: "Studio Osservazionale per la caratterizzazione dei pazienti con infezioni da SARS-Cov-2 e la costituzione di una banca biologica per l'identificazione di fattori predittivi di gravità di malattia, mortalità e risposta al trattamento"* Ruolo: Co-PI. Durata 2020-
- *NALOAD: "Ruolo dei determinanti genetici nella risposta al test di carico salino acuto in pazienti con ipertensione essenziale"* (Ruolo: PI). Promotore: RF2016. Durata 2019-
- *NefroCOVID: "Coinvolgimento renale nel corso di COVID-19"*. Ruolo: PI. Durata 2020-
- *MedCli: "Studio osservazionale prospettico per la caratterizzazione di pazienti con patologie a carattere internistico"*. Ruolo: Co-Investigator. Durata 2021-
- *MedMol: "Costituzione di una banca biologica per la caratterizzazione di pazienti con patologie a carattere internistico"*. Ruolo: Co-Investigator. Durata 2021-
- *Glyfeld: "Low-intervention pharmacological study of the molecular and clinical implications of sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors in the elderly"*. Ruolo: PI. Durata: 2025-

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

1992-1993: Studente presso il Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano.

1993-1994: Studente presso la UO di Nefrologia, Dialisi e Ipertensione (direttore: Prof. G. Bianchi), Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor/Ospedale San Raffaele, Milano

1994-1998: Medico specializzando presso la UO di Nefrologia, Dialisi e Ipertensione (direttore: Prof. G. Bianchi), Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor/Ospedale San Raffaele, Milano

1998-2000: Medico Ricercatore presso la UO di Nefrologia, Dialisi e Ipertensione, Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor/Ospedale San Raffaele, Milano

2001-al 10/2025: Dirigente Medico Senior di I livello, Istituto Scientifico Ospedale S. Raffaele. Dirigente Unità Operativa Nefrologia e Dialisi

2023 ad oggi: Professore Associato di Nefrologia (MED/14) con incarichi assistenziali, Vita-Salute San Raffaele, Milano Italia

- Responsabilità letti di degenza e guardie attive presso reparto di Medicina ad indirizzo Nefrologico, IRCCS Ospedale San Raffaele.
- Guardia attiva e reperibilità presso servizio di emodialisi e terapia intensiva, IRCCS Ospedale San Raffaele.
- Consulente nefrologo per i reparti di Ematologia e trapianto di midollo, Ostetricia e Ginecologia, Pediatria, IRCCS Ospedale San Raffaele
- Responsabile Ambulatorio Ipertensione
- Responsabile Ambulatorio Ipertensione e Gravidanza
- Referente nefrologo per il Cancer Center, IRCCS Ospedale San Raffaele.

Dal Novembre 2025: Direttore, UO Nefrologia e Dialisi, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele, Milano

Dal Novembre 2025: Direttore, Scuola di Specializzazione in Nefrologia, Università Vita Salute San Raffaele, Milano

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 01-01-2000 al 31/10/2025

- Membro della Scuola di Specializzazione in Nefrologia (SS MED/14) con incarico di tutor per i medici in formazione specialistica presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia, dell'Università Vita Salute San Raffaele di Milano.

dal 01-01-2000 a oggi

- Attività didattica nel corso di Nefrologia, presso Università Vita e Salute San Raffaele, Milano

dal 01-01-2003 al 01-01-2010.

- Docente a contratto presso l'Università Vita Salute San Raffaele per Corso elettivo "Farmacogenomica e malattie complesse" (Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia) dell'Università Vita Salute San Raffaele di Milano per un totale di 20 ore di lezione frontale.

dal 01-01-2010 al 01-01-2014

- Docente a contratto presso l'Università Vita Salute San Raffaele, Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, per il Corso Integrato di Nefrologia SSD MED/14-Nefrologia per un totale di 40 ore di lezione frontale.

dal 01-01-2010 a oggi

- Membro della Scuola di Specializzazione in Radiologia, dell'Università Vita Salute San Raffaele di Milano.

dal 01-01-2011 al 01-01-2013

- Docente a contratto presso l'Università Vita Salute San Raffaele per il Corso di "Analisi statistica" rivolto ai medici iscritti alle Scuole di Specializzazione in Chirurgia Apparato digerente, Nefrologia Radiologia diagnostica dell'Università Vita Salute San Raffaele di Milano.

dal 01-01-2011 al 01-01-2012

- Docente a contratto presso l'Università Vita Salute San Raffaele per il Corso di "Analisi statistica" rivolto ai medici iscritti alle Scuole di Specializzazione in Chirurgia Apparato digerente, Nefrologia e Radiologia diagnostica dell'Università Vita Salute San Raffaele di Milano.

dal 01-01-2012 al 01-01-2013

- Docente a contratto presso l'Università Vita Salute San Raffaele, corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, International MD Program (corso in lingua inglese) per il Corso di Nephrology and Urology SSD MED/14 per un totale di 54 ore di lezione frontale.

- dal 01-01-2013 a oggi

Docente presso l'Università Vita Salute San Raffaele, corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, International MD Program (corso in lingua inglese) per il Corso Endocrinology and Kidney Diseases, SSD MED14 per un totale di 30 ore di lezione frontale.

dal 01-01-2013 a oggi

- Membro della Scuola di Specializzazione in Pediatria, dell'Università Vita Salute San Raffaele di Milano

dal 01-01-2014 al maggio 2023

- Docente a contratto presso l'Università Vita Salute San Raffaele, corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Master di primo livello per Infermieri/Ostetriche per 10 ore di insegnamento MED/01 nell'ambito dell'attività "Statistica inferenziale e campionamento degli studi clinici".

dal 01-01-2018 al 01-01-2019

- Docente a contratto presso l'Università Vita Salute San Raffaele, corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Master di primo livello per Infermieri/Ostetriche per 10 ore di insegnamento MED/14 nell'ambito dell'attività "Farmacogenomica".dal 01-01-2018 al 01-01-2019.

- Dal 5 maggio 2023 ad oggi: Professore Associato di Nefrologia (MED/14) con incarichi assistenziali, Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia

- Dal 1° novembre 2025: Direttore, Scuola di Specializzazione in Nefrologia, Università Vita Salute San Raffaele, Milano, Italia

- La prof.ssa Lanzani è stata correlatore di numerose tesi di Laurea Magistrale di Medicina e chirurgia e IMD Program e Tesi di Specializzazione in Nefrologia.

- La prof.ssa Lanzani è inoltre DIRECTOR OF STUDIES & RESEARCH PROJECT FOR PHYSICIAN-SCIENTIST POSITION per Dottorato di Ricerca Internazionale in Medicina

Molecolare presso Università Vita e Salute San Raffaele: "Humoral and genetic determinants in the development of kidney complications in patients with hematological malignancies after chemotherapy and/or allogenic/autologous bone marrow transplant"

La prof.ssa Lanzani inoltre ha svolto negli ultimi anni attività di divulgazione scientifica con conferenze e lezioni presso scuole e centri ricreativi per anziani nell'ambito dei progetti di ricerca HYGEF e FRASNET.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Il percorso di attività di ricerca della prof.ssa Lanzani è partito dallo studio dell'ipertensione arteriosa come malattia poligenica e si è poi snodato in diversi ambiti:

- nella ricerca di fenotipi intermedi quali la sodio sensibilità capaci di spiegare la variabilità genetica e clinica della patologia (test di carico salino acuto e dieta iposodica)
- nella ricerca di profili genetici capaci di spiegare la eterogeneità della risposta alla terapia (Farmacogenomica dell'ipertensione arteriosa)
- nello studio della fisiologia dello sviluppo dell'ipertensione e della malattia renale (test di carico salino acuto e dieta iposodica)
- nell'identificazione di geni candidati (Adducina, Klotho, Lanosterolo sintasi) responsabili dello sviluppo dell'ipertensione arteriosa e della sue complicanze.

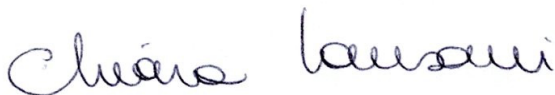
Dal 2010 in poi la sua attività di ricerca ha incluso anche alla traslazione di risultati ottenuti dagli studi sull'ipertensione all'ambito della nefrologia clinica, cioè ai meccanismi che determinano lo sviluppo di insufficienza renale acuta e soprattutto di malattie renali in corso di altre patologie e al coinvolgimento di geni legati ai trasportatori renali nel loro sviluppo.(Meniere, LES, ADA-SCID).

Negli ultimi anni infine la sua attività si è ulteriormente ampliata rivolgendosi a studi di popolazione su adolescenti e anziani per identificare le complesse interazioni tra fattori genetici e ambientali nello sviluppo dell'ipertensione arteriosa e del danno renale. Tali progetti promuovono anche la diffusione alla popolazione di messaggi di educazione sanitaria ed alimentare.

Nella recente pandemia da SARS-CoV2 la prof.ssa Lanzani ha coordinato il progetto NefroCOVID presso l'Ospedale San Raffaele che è tuttora in corso.

"La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03"

Milano, 14/1/2026



Pubblicazioni scientifiche

Lavori in extenso pubblicati su riviste internazionali recensite

(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>)

IF totale: 545,251

ORCID no: 0000-0002-5332-4012

1. Cusi D, **Lanzani C**, Nembri P, Bianchi G. Rene e ipertensione: quale rapporto patogenetico? In 'Rene e ipertensione Arteriosa', ed. A. Antonelli, Editoriale Bios, 1994: pp. 9-21
2. De Cobelli F, Mellone R, Salvioni M, Vanzulli A, Sironi S, Manunta P, **Lanzani C**, Bianchi G, Del Maschio A. Renal artery stenosis: value of screening with three-dimensional phase-contrast MR angiography with a phased-array multicoil. *Radiology* 1996; 201(3): 697-703. doi: 10.1148/radiology.201.3.8939218. PMID: 8939218
3. **Lanzani C**, Righetti M, Bianchi G. Implicazioni cliniche derivanti dai modelli di ipertensione arteriosa [Clinical implications derived from arterial hypertension models]. *Cardiologia* 1997; 42(3): 269-280. PMID: 9172933
4. Manunta P, **Lanzani C**, Chiesa R, Castellano R, Ianello A, Melissano G, Venturini M, Del Maschio A, Cusi D. The young girl with renovascular hypertension of unknown origin. *Nephrol Dial Transplant* 1997; 12(4):843-846. doi: 10.1093/ndt/12.4.843. PMID: 9141034
5. Cusi D, Barlassina C, Azzani T, Casari G, Citterio L, Devoto M, Glorioso N, **Lanzani C**, Manunta P, Righetti M, Rivera R, Stella P, Troffa C, Zagato L, Bianchi G. Polymorphisms of alpha-adducin and salt sensitivity in patients with essential hypertension. *Lancet* 1997; 349(9062): 1353-1357. doi: 10.1016/S0140-6736(97)01029-5. Erratum in: *Lancet* 1997; 350(9076): 524. PMID: 9149697
6. **Lanzani C**, Bianchi G. Rassegna: Genetica dell'ipertensione arteriosa essenziale. Contributo dei modelli sperimentali allo studio della genetica dell'ipertensione arteriosa. *Ipertensione e Prevenzione Cardiovascolare* 1997; 4 (no.3): 102-108
7. Manunta P, Cusi D, Barlassina C, Righetti M, **Lanzani C**, D'Amico M, Buzzi L, Citterio L, Stella P, Rivera R, Bianchi G. Alpha-adducin polymorphisms and renal sodium handling in essential hypertensive patients. *Kidney Int* 1998; 53(6): 1471-1478. doi: 10.1046/j.1523-1755.1998.00931.x. PMID: 9607177
8. Manunta P, Messaggio E, Ballabeni C, Sciarrone MT, **Lanzani C**, Ferrandi M, Hamlyn JM, Cusi D, Galletti F, Bianchi G; Salt Sensitivity Study Group of the Italian Society of Hypertension. Plasma ouabain-like factor during acute and chronic changes in sodium balance in essential hypertension. *Hypertension* 2001; 38(2): 198-203. doi: 10.1161/01.hyp.38.2.198. PMID: 11509476
9. Barlassina C, **Lanzani C**, Manunta P, Bianchi G. Genetics of essential hypertension: from families to genes. *J Am Soc Nephrol* 2002; 13 (Suppl 3): S155-164. doi: 10.1097/01.asn.0000032524.13069.88. PMID: 12466306
10. Sciarrone MT, Stella P, Barlassina C, Manunta P, **Lanzani C**, Bianchi G, Cusi D. ACE and alpha-adducin polymorphism as markers of individual response to diuretic therapy. *Hypertension* 2003; 41(3): 398-403. doi: 10.1161/01.HYP.0000057010.27011.2C. Epub 2003 Feb 24. PMID: 12623934
11. Stella P, Bigatti G, Tizzoni L, Barlassina C, **Lanzani C**, Bianchi G, Cusi D. Association between aldosterone synthase (CYP11B2) polymorphism and left ventricular mass in human essential hypertension. *J Am Coll Cardiol* 2004; 43(2): 265-270. doi: 10.1016/j.jacc.2003.08.034. PMID: 14736447
12. **Lanzani C**, Citterio L, Jankaricova M, Sciarrone MT, Barlassina C, Fattori S, Messaggio E, Serio CD, Zagato L, Cusi D, Hamlyn JM, Stella A, Bianchi G, Manunta P. Role of the adducin family genes in human essential hypertension. *J Hypertens* 2005; 23(3): 543-549. doi: 10.1097/01.hjh.0000160210.48479.78. PMID: 15716695
13. Rubattu S, Bigatti G, Evangelista A, **Lanzani C**, Stanzione R, Zagato L, Manunta P, Marchitti S, Venturelli V, Bianchi G, Volpe M, Stella P. Association of atrial natriuretic peptide and type a natriuretic peptide receptor gene polymorphisms with left ventricular mass in human essential hypertension. *J Am Coll Cardiol* 2006; 48(3): 499-505. doi: 10.1016/j.jacc.2005.12.081. Epub 2006 Jul 12. PMID: 16875975
14. Rovere-Querini P, Antonacci S, Dell'Antonio G, Angeli A, Almirante G, Cin ED, Valsecchi L, **Lanzani C**, Sabbadini MG, Doglioni C, Manfredi AA, Castiglioni MT. Plasma and tissue expression of the long

- pentraxin 3 during normal pregnancy and preeclampsia. *Obstet Gynecol* 2006; 108(1): 148-55. doi: 10.1097/01.AOG.0000224607.46622.bc. PMID: 16816069
15. Manunta P, Citterio L, **Lanzani C**, Ferrandi M. Adducin polymorphisms and the treatment of hypertension. *Pharmacogenomics* 2007; 8(5): 465-472. doi: 10.2217/14622416.8.5.465. PMID: 17465710
 16. Barlassina C, Dal Fiume C, **Lanzani C**, Manunta P, Guffanti G, Ruello A, Bianchi G, Del Vecchio L, Macciardi F, Cusi D. Common genetic variants and haplotypes in renal CLCNKA gene are associated to salt-sensitive hypertension. *Hum Mol Genet* 2007; 16(13): 1630-1638. doi: 10.1093/hmg/ddm112. Epub 2007 May 17. PMID: 17510212
 17. Manunta P, Lavery G, **Lanzani C**, Braund PS, Simonini M, Bodycote C, Zagato L, Delli Carpini S, Tantardini C, Brioni E, Bianchi G, Samani NJ. Physiological interaction between alpha-adducin and WNK1-NEDD4L pathways on sodium-related blood pressure regulation. *Hypertension* 2008; 52(2): 366-372. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.108.113977
 18. Manunta P, Maillard M, Tantardini C, Simonini M, **Lanzani C**, Citterio L, Stella P, Casamassima N, Burnier M, Hamlyn JM, Bianchi G. Relationships among endogenous ouabain, alpha-adducin polymorphisms and renal sodium handling in primary hypertension. *J Hypertens* 2008; 26(5): 914-920. doi: 10.1097/HJH.0b013e3282f5315f. PMID: 18398333; PMCID: PMC3518487
 19. Teggi R, **Lanzani C**, Zagato L, Delli Carpini S, Manunta P, Bianchi G, Bussi M. Gly460Trp alpha-adducin mutation as a possible mechanism leading to endolymphatic hydrops in Ménière's syndrome. *Otol Neurotol* 2008; 29(6): 824-828. doi: 10.1097/MAO.0b013e318180a4b1. PMID: 18667944.
 20. Tripodi G, Citterio L, Kouznetsova T, **Lanzani C**, Florio M, Modica R, Messaggio E, Hamlyn JM, Zagato L, Bianchi G, Staessen JA, Manunta P. Steroid biosynthesis and renal excretion in human essential hypertension: association with blood pressure and endogenous ouabain. *Am J Hypertens* 2009; 22(4): 357-363. doi: 10.1038/ajh.2009.3. Epub 2009 Feb 5. PMID: 19197249; PMCID: PMC3518306
 21. Teggi R, Zagato L, Delli Carpini S, Messaggio E, Casamassima N, **Lanzani C**, Manunta P, Bussi M. Endogenous ouabain in Ménière's disease. *Otol Neurotol* 2010; 31(1): 153-156. doi: 10.1097/MAO.0b013e3181c0eaba. PMID: 19887986
 22. Citterio L, **Lanzani C**, Manunta P, Bianchi G. Genetics of primary hypertension: the clinical impact of adducin polymorphisms. *Biochim Biophys Acta* 2010; 1802(12): 1285-1298. doi: 10.1016/j.bbadis.2010.03.014. Epub 2010 Apr 8. PMID: 20382219
 23. Speliotes EK, Willer CJ, Berndt SI, Monda KL, Thorleifsson G, Jackson AU, Lango Allen H, Lindgren CM, Luan J, Mägi R, Randall JC, (Including **Lanzani C**.) Loos RJ. Association analyses of 249,796 individuals reveal 18 new loci associated with body mass index. *Nat Genet* 2010; 42(11): 937-948. doi: 10.1038/ng.686. Epub 2010 Oct 10. PMID: 20935630; PMCID: PMC3014648
 24. **Lanzani C**, Citterio L, Glorioso N, Manunta P, Tripodi G, Salvi E, Carpini SD, Ferrandi M, Messaggio E, Staessen JA, Cusi D, Macciardi F, Argiolas G, Valentini G, Ferrari P, Bianchi G. Adducin- and ouabain-related gene variants predict the antihypertensive activity of rostafuroxin, part 2: clinical studies. *Sci Transl Med* 2010; 2(59): 59ra87. doi: 10.1126/scitranslmed.3001814. PMID: 21106941
 25. Staessen JA, Thijs L, Stolarz-Skrzypek K, Bacchieri A, Barton J, Esposito ED, de Leeuw PW, Dłużniewski M, Glorioso N, Januszewicz A, Manunta P, Milyagin V, Nikitin Y, Souček M, **Lanzani C**, Citterio L, Timio M, Tykarski A, Ferrari P, Valentini G, Kawecka-Jaszcz K, Bianchi G. Main results of the ouabain and adducin for Specific Intervention on Sodium in Hypertension Trial (OASIS-HT): a randomized placebo-controlled phase-2 dose-finding study of rostafuroxin. *Trials*. 2011; 12: 13. doi: 10.1186/1745-6215-12-13. PMID: 21235787; PMCID: PMC3031200
 26. Manunta P, Hamlyn JM, Simonini M, Messaggio E, **Lanzani C**, Bracale M, Argiolas G, Casamassima N, Brioni E, Glorioso N, Bianchi G. Endogenous ouabain and the renin-angiotensin-aldosterone system: distinct effects on Na handling and blood pressure in human hypertension. *J Hypertens* 2011; 29(2): 349-356. doi: 10.1097/HJH.0b013e32833ea821. PMID: 20842047; PMCID: PMC3521520
 27. Speliotes EK, Yerges-Armstrong LM, Wu J, Hernaez R, Kim LJ, Palmer CD, Gudnason V, Eiriksdottir G, Garcia ME, Launer LJ, Nalls MA, Clark JM, Mitchell BD, Shuldiner AR, Butler JL, Tomas M, Hoffmann U, Hwang SJ, Massaro JM, O'Donnell CJ, Sahani DV, Salomaa V, Schadt EE, Schwartz SM, Siscovick DS; NASH CRN; GIANT Consortium (including **Lanzani C**); MAGIC Investigators, Voight BF, Carr JJ, Feitosa

- MF, Harris TB, Fox CS, Smith AV, Kao WH, Hirschhorn JN, Borecki IB; GOLD Consortium. Genome-wide association analysis identifies variants associated with nonalcoholic fatty liver disease that have distinct effects on metabolic traits. *PLoS Genet* 2011; 7(3): e1001324. doi: 10.1371/journal.pgen.1001324. Epub 2011 Mar 10. PMID: 21423719; PMCID: PMC3053321
28. Strawbridge RJ, Dupuis J, Prokopenko; DIAGRAM Consortium; GIANT Consortium (including **Lanzani C**); MuTHER Consortium; CARDIoGRAM Consortium; C4D Consortium, Ongen H, ..., Hamsten A, Florez JC. Genome-wide association identifies nine common variants associated with fasting proinsulin levels and provides new insights into the pathophysiology of type 2 diabetes. *Diabetes* 2011; 60(10): 2624-2634. doi: 10.2337/db11-0415. Epub 2011 Aug 26. PMID: 21873549; PMCID: PMC3178302
 29. Citterio L, Simonini M, Zagato L, Salvi E, Delli Carpini S, **Lanzani C**, Messaggio E, Casamassima N, Frau F, D'Avila F, Cusi D, Barlassina C, Manunta P. Genes involved in vasoconstriction and vasodilation system affect salt-sensitive hypertension. *Plos One* 2011; 6(5): e19620. doi: 10.1371/journal.pone.0019620
 30. Citterio L, **Lanzani C**, Manunta P. Polymorphisms, hypertension and thiazide diuretics. *Pharmacogenomics* 2011; 12(11): 1587-1604. doi: 10.2217/pgs.11.110. PMID: 22044415
 31. De Cobelli F, Esposito A, Perseghin G, Sallemi C, Belloni E, Ravelli S, **Lanzani C**, Del Maschio A. Intraindividual comparison of gadobutrol and gadopentetate dimeglumine for detection of myocardial late enhancement in cardiac MRI. *AJR Am J Roentgenol* 2012; 198(4): 809-816. doi: 10.2214/AJR.11.7118. PMID: 22451545
 32. Bignami E, Casamassima N, Frati E, **Lanzani C**, Corno L, Alfieri O, Gottlieb S, Simonini M, Shah KB, Mizzi A, Messaggio E, Zangrillo A, Ferrandi M, Ferrari P, Bianchi G, Hamlyn JM, Manunta P. Preoperative endogenous ouabain predicts acute kidney injury in cardiac surgery patients. *Crit Care Med* 2013; 41(3): 744-755. doi: 10.1097/CCM.0b013e3182741599. PMID: 23314581; PMCID: PMC3763989
 33. Vimalaewaran KS, Berry DJ, Lu C, Tikkanen E, Pilz S, Hiraki LT, Cooper JD, Dastani Z, Li R, Houston DK, Wood AR, Michaëlsson K, Vandenput L, Zgaga L, Yerges-Armstrong LM, McCarthy MI, Dupuis J, Kaakinen M, Kleber ME, Jameson K, Arden N, Raitakari O, Viikari J, Lohman KK, Ferrucci L, Melhus H, Ingelsson E, Byberg L, Lind L, Lorentzon M, Salomaa V, Campbell H, Dunlop M, Mitchell BD, Herzig KH, Pouta A, Hartikainen AL; Genetic Investigation of Anthropometric Traits-GIANT Consortium (including **Lanzani C**), Streeten EA, Theodoratou E, Jula A, Wareham NJ, Ohlsson C, Frayling TM, Kritchevsky SB, Spector TD, Richards JB, Lehtimäki T, Ouwehand WH, Kraft P, März W, Power C, Loos RJ, Wang TJ, Jarvelin MR, Whittaker JC, Hingorani AD, Hyppönen E. Causal relationship between obesity and vitamin D status: bi-directional Mendelian randomization analysis of multiple cohorts. *PLoS Med* 2013; 10(2): e1001383. doi: 10.1371/journal.pmed.1001383. Epub 2013 Feb 5. PMID: 23393431; PMCID: PMC3564800
 34. Turner ST, Boerwinkle E, O'Connell JR, Bailey KR, Gong Y, Chapman AB, McDonough CW, Beitelshes AL, Schwartz GL, Gums JG, Padmanabhan S, Hiltunen TP, Citterio L, Donner KM, Hedner T, **Lanzani C**, Melander O, Saarela J, Ripatti S, Wahlstrand B, Manunta P, Kontula K, Dominiczak AF, Cooper-DeHoff RM, Johnson JA. Genomic association analysis of common variants influencing antihypertensive response to hydrochlorothiazide. *Hypertension* 2013; 62(2): 391-397. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.111.00436. Epub 2013 Jun 10. PMID: 23753411; PMCID: PMC3780966
 35. Bozzolo EP, Ramirez GA, Bonavida G, **Lanzani C**, Scotti R, Dell'antonio G, Baldissera E, Canti V, Manfredi AA, Rovere-Querini P, Sabbadini MG. Efficacy and toxicity of treatments for nephritis in a series of consecutive lupus patients. *Autoimmunity* 2013; 46(8): 537-546. doi: 10.3109/08916934.2013.817560. Epub 2013 Aug 15. PMID: 23944610
 36. Citterio L, Ferrandi M, Delli Carpini S, Simonini M, Kuznetsova T, Molinari I, Dell' Antonio G, **Lanzani C**, Merlino L, Brioni E, Staessen JA, Bianchi G, Manunta P. cGMP-dependent protein kinase 1 polymorphisms underlie renal sodium handling impairment. *Hypertension* 2013; 62(6): 1027-1033. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.113.01628. Epub 2013 Sep 23. PMID: 24060892
 37. Del Vecchio L, Lusenti T, Del Rosso G, Malandra R, Balducci A, Losito A; Group For Arterial Hypertension of the Italian Society Of Nephrology (including **Lanzani C**). Prevalence of hypertension in a large cohort of Italian hemodialysis patients: results of a cross-sectional study. *J Nephrol* 2013; 26(4):745-754. doi: 10.5301/jn.5000202. Epub 2012 Oct 12. PMID: 23065917
 38. Trudu M, Janas S, **Lanzani C**, Debaix H, Schaeffer C, Ikehata M, Citterio L, Demaretz S, Trevisani F, Ristagno G, Glaudemans B, Laghmani K, Dell'Antonio G; SKIPOGH team, Loffing J, Rastaldi MP,

- Manunta P, Devuyst O, Rampoldi L. Common noncoding UMOD gene variants induce salt-sensitive hypertension and kidney damage by increasing uromodulin expression. *Nat Med* 2013; 19(12): 1655-1660. doi: 10.1038/nm.3384. Epub 2013 Nov 3. PMID: 24185693; PMCID: PMC3856354
39. Evans Dn, Brion Mj, Paternoster L, Kemp Jp, McMahon G, Manafa' M, Whitfield Jb, Medland Se, Montgomery Gw, Giant Consortium (Including **Lanzani C**), Crp Consortium, Tag Consortium, Timpson Nj, St Pourcain B, Lawlor Da, Martin Ng, Dehghan A, Hirschhorn J, Davey Smith G. Mining the human phenome using allelic scores that index biological intermediates. *PLoS Genet* 2013; 9(10): e1003919. doi: 10.1371/journal.pgen.1003919. Epub 2013 Oct 31
 40. Simonini M, **Lanzani C**, Bignami E, et al. A new clinical multivariable model that predicts postoperative acute kidney injury: impact of endogenous ouabain. *Nephrol Dial Transplant* 2014; 29(9): 1696-1701. doi:10.1093/ndt/gfu200
 41. Frau F, Zaninello R, Salvi E, Ortu MF, Braga D, Velayutham D, Argiolas G, Fresu G, Troffa C, Bulla E, Bulla P, Pitzoi S, Piras DA, Glorioso V, Chittani M, Bernini G, Bardini M, Fallo F, Malatino L, Stancanelli B, Regolisti G, Ferri C, Desideri G, Scioli GA, Galletti F, Sciacqua A, Perticone F, Degli Esposti E, Sturani A, Semplicini A, Veglio F, Mulatero P, Williams TA, **Lanzani C**, Hiltunen TP, Kontula K, Boerwinkle E, Turner ST, Manunta P, Barlassina C, Cusi D, Glorioso N. Genome-wide association study identifies CAMKID variants involved in blood pressure response to losartan: the SOPHIA study. *Pharmacogenomics* 2014; 15(13): 1643-1652. doi: 10.2217/pgs.14.119. PMID: 25410890
 42. Matafora V, Zagato L, Ferrandi M, Molinari I, Zerbini G, Casamassima N, **Lanzani C**, Delli Carpini S, Trepiccione F, Manunta P, Bachi A, Capasso G. Quantitative proteomics reveals novel therapeutic and diagnostic markers in hypertension. *BBA Clin* 2014; 2: 79-87. doi: 10.1016/j.bbacli.2014.10.001. PMID: 26672470; PMCID: PMC4633972
 43. Olivi L, Gu YM, Salvi E, Liu YP, Thijs L, Velayutham D, Jin Y, Jacobs L, D'Avila F, Petit T, Barcella M, **Lanzani C**, Kuznetsova T, Manunta P, Barlassina C, Cusi D, Staessen JA. The -665 C>T polymorphism in the eNOS gene predicts cardiovascular mortality and morbidity in white Europeans. *J Hum Hypertens* 2015; 29(3): 167-172. doi: 10.1038/jhh.2014.66. Epub 2014 Aug 7. PMID: 25102225
 44. Lorioli L, Cicalese MP, Silvani P, Assanelli A, Salvo I, Mandelli A, Fumagalli F, Fiori R, Ciceri F, Aiuti A, Sessa M, Roncarolo MG, **Lanzani C**, Biffi A. Abnormalities of acid-base balance and predisposition to metabolic acidosis in Metachromatic Leukodystrophy patients. *Mol Genet Metab* 2015; 115(1): 48-52. doi: 10.1016/j.ymgme.2015.02.009. Epub 2015 Mar 6. PMID: 25796965
 45. Ramirez GA, **Lanzani C**, Bozzolo EP, Zagato L, Citterio L, Casamassima N, Canti V, Sabbadini MG, Rovere-Querini P, Manunta P, Manfredi AA. Beta-adducin and sodium-calcium exchanger 1 gene variants are associated with systemic lupus erythematosus and lupus nephritis. *Rheumatol Int* 2015; 35(12): 1975-1983. doi: 10.1007/s00296-015-3298-x. Epub 2015 Jun 5. PMID: 26045217
 46. Chittani M, Zaninello R, **Lanzani C**, Frau F, Ortu MF, Salvi E, Fresu G, Citterio L, Braga D, Piras DA, Carpini SD, Velayutham D, Simonini M, Argiolas G, Pozzoli S, Troffa C, Glorioso V, Kontula KK, Hiltunen TP, Donner KM, Turner ST, Boerwinkle E, Chapman AB, Padmanabhan S, Dominiczak AF, Melander O, Johnson JA, Cooper-Dehoff RM, Gong Y, Rivera NV, Condorelli G, Trimarco B, Manunta P, Cusi D, Glorioso N, Barlassina C. TET2 and CSMD1 genes affect SBP response to hydrochlorothiazide in never-treated essential hypertensives. *J Hypertens* 2015; 33(6): 1301-1309. doi: 10.1097/HJH.0000000000000541. PMID: 25695618; PMCID: PMC4484731
 47. Winkler TW, Justice AE, Graff M, Barata L, Feitosa MF, Chu S, Czajkowski J, Esko T, Fall T, Kilpeläinen TO, Lu Y, Mägi R, Mihailov E, Pers TH, Rieger S, Teumer A, Ehret GB, Ferreira T, Heard-Costa NL, Karjalainen J, Lagou V, Mahajan A, Neinast MD, Prokopenko I, Simino J, ..., **Lanzani C**, ... Lindgren CM, Heid IM, North KE, Borecki IB, Kutalik Z, Loos RJ. The Influence of Age and Sex on Genetic Associations with Adult Body Size and Shape: A Large-Scale Genome-Wide Interaction Study. *PLoS Genet* 2015; 11(10): e1005378. doi: 10.1371/journal.pgen.1005378. Erratum in: *PLoS Genet*. 2016 Jun;12(6):e1006166. PMID: 26426971; PMCID: PMC4591371
 48. Ramirez GA, **Lanzani C**, Bozzolo EP, Citterio L, Zagato L, Casamassima N, Canti V, Sabbadini MG, Rovere-Querini P, Manunta P, Manfredi AA. TRPC6 gene variants and neuropsychiatric lupus. *J Neuroimmunol* 2015; 288: 21-24. doi: 10.1016/j.jneuroim.2015.08.015. Epub 2015 Aug 28. PMID: 26531690

49. Simonini M, Pozzoli S, Bignami E, Casamassima N, Messaggio E, **Lanzani C**, Frati E, Botticelli Im, Rotatori F, Alfieri O, Zangrillo A, Manunta P. Endogenous Ouabain: An Old Cardiotonic Steroid as a New Biomarker of Heart Failure and a Predictor of Mortality after Cardiac Surgery. *Biomed Res Int* 2015; 2015: 714793. doi: 10.1155/2015/714793. Epub 2015 Nov 1
50. **Lanzani C**, Gatti G, Citterio L, Messaggio E, Delli Carpini S, Simonini M, Casamassima N, Zagato L, Brioni E, Hamlyn JM, Manunta P. Lanosterol Synthase Gene Polymorphisms and Changes in Endogenous Ouabain in the Response to Low Sodium Intake. *Hypertension* 2016; 67(2): 342-348. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.115.06415. Epub 2015 Dec 14. PMID: 26667413; PMCID: PMC4713326
51. Brigida I, Scaramuzza S, Lazarevic D, Cittaro D, Ferrua F, Leonardelli L, Alessio M, Forma O, **Lanzani C**, Viarengo G, Ciceri F, Jankovic M, Pesce F, Aiuti A, Cicalese MP. A novel genomic inversion in Wiskott-Aldrich-associated autoinflammation. *J Allergy Clin Immunol* 2016; 138(2): 619-622.e7. doi: 10.1016/j.jaci.2016.03.007. Epub 2016 Apr 22. Erratum in: *J Allergy Clin Immunol*. 2017 May;139(5):1721. PMID: 27113846; PMCID: PMC4969072
52. Tentori S, Messaggio E, Brioni E, Casamassima N, Simonini M, Zagato L, Hamlyn JM, Manunta P, **Lanzani C**. Endogenous ouabain and aldosterone are coelevated in the circulation of patients with essential hypertension. *J Hypertens* 2016; 34(10): 2074-2080. doi: 10.1097/HJH.0000000000001042. PMID: 27457665
53. Tombetti E, Colombo B, Di Chio MC, Sartorelli S, Papa M, Salerno A, Bozzolo EP, Tombolini E, Benedetti G, Godi C, **Lanzani C**, Rovere-Querini P, Del Maschio A, Ambrosi A, De Cobelli F, Sabbadini MG, Baldissera E, Corti A, Manfredi AA. Chromogranin-A production and fragmentation in patients with Takayasu arteritis. *Arthritis Res Ther* 2016; 18: 187. doi: 10.1186/s13075-016-1082-2. PMID: 27531191; PMCID: PMC4987982
54. Teggi R, Zagato L, Delli Carpini S, Citterio L, Cassandro C, Albera R, Yang WY, Staessen JA, Bussi M, Manunta P, **Lanzani C**. Genetics of ion homeostasis in Ménière's Disease. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2017; 274(2): 757-763. doi: 10.1007/s00405-016-4375-9. Epub 2016 Nov 11. PMID: 27837419
55. Salvi E, Wang Z, Rizzi F, Gong Y, McDonough CW, Padmanabhan S, Hiltunen TP, **Lanzani C**, Zaninello R, Chittani M, Bailey KR, Sarin AP, Barcella M, Melander O, Chapman AB, Manunta P, Kontula KK, Glorioso N, Cusi D, Dominiczak AF, Johnson JA, Barlassina C, Boerwinkle E, Cooper-DeHoff RM, Turner ST. Genome-Wide and Gene-Based Meta-Analyses Identify Novel Loci Influencing Blood Pressure Response to Hydrochlorothiazide. *Hypertension* 2017; 69(1): 51-59. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.116.08267. Epub 2016 Oct 31. PMID: 27802415; PMCID: PMC5145728
56. Meroni R, Simonini M, **Lanzani C**, Bignami E. Predictive models for acute kidney injury after cardiac surgery. *Eur J Anaesthesiol* 2018; 35(1): 63-65. doi: 10.1097/EJA.0000000000000651. PMID: 29658901
57. Simonini M, Casanova P, Citterio L, Messaggio E, **Lanzani C**, Manunta P. Endogenous Ouabain and Related Genes in the Translation from Hypertension to Renal Diseases. *Int J Mol Sci* 2018; 19(7): 1948. doi: 10.3390/ijms19071948. PMID: 29970843; PMCID: PMC6073363
58. Arcidiacono T, Simonini M, **Lanzani C**, Citterio L, Salvi E, Barlassina C, Spotti D, Cusi D, Manunta P, Vezzoli G. Claudin-14 Gene Polymorphisms and Urine Calcium Excretion. *Clin J Am Soc Nephrol* 2018; 13(10): 1542-1549. doi: 10.2215/CJN.01770218. Epub 2018 Sep 19. PMID: 30232134; PMCID: PMC6218816
59. Ramirez GA, Coletto LA, Bozzolo EP, Citterio L, Delli Carpini S, Zagato L, Rovere-Querini P, **Lanzani C**, Manunta P, Manfredi AA, Sciorati C. The TRPC6 intronic polymorphism, associated with the risk of neurological disorders in systemic lupus erythematosus, influences immune cell function. *J Neuroimmunol* 2018; 325: 43-53. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.10.010. Epub 2018 Oct 23. PMID: 30384327
60. Iatrino R, **Lanzani C**, Bignami E, Casamassima N, Citterio L, Meroni R, Zagato L, Zangrillo A, Alfieri O, Fontana S, Macrina L, Delli Carpini S, Messaggio E, Brioni E, Dell'Antonio G, Manunta P, Hamlyn JM, Simonini M. Lanosterol Synthase Genetic Variants, Endogenous Ouabain, and Both Acute and Chronic Kidney Injury. *Am J Kidney Dis* 2019; 73(4): 504-512. doi: 10.1053/j.ajkd.2018.10.012. Epub 2019 Jan 16. PMID: 30660405

61. Simonini M, Casanova P, Citterio L, Messaggio E, **Lanzani C**, Manunta P. Reply: "Comment on: Endogenous Ouabain and Related Genes in the Translation from Hypertension to Renal Diseases". *Int J Mol Sci* 2019; 20(3): 542. doi: 10.3390/ijms20030542. PMID: 30696018; PMCID: PMC6387140
62. Bigazzi R, Zagato L, **Lanzani C**, Fontana S, Messaggio E, Delli Carpini S, Citterio L, Simonini M, Brioni E, Magnaghi C, Colombo GI, Santini G, Nistri F, Cellai F, Lenti S, Bianchi S, Pertosa GB, Rocchetti MT, Papale M, Mezzolla V, Gesualdo L, Pina Concas M, Campese V, Manunta P. Hypertension in High School Students: Genetic and Environmental Factors: The HYGEEF Study. *Hypertension* 2020; 75(1): 71-78. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.119.13818. Epub 2019 Nov 25. PMID: 31760884
63. Citterio L, Delli Carpini S, Lupoli S, Brioni E, Simonini M, Fontana S, Zagato L, Messaggio E, Barlassina C, Cusi D, Manunta P, **Lanzani C**. Klotho Gene in Human Salt-Sensitive Hypertension. *Clin J Am Soc Nephrol* 2020; 15(3): 375-383. doi: 10.2215/CJN.08620719. Epub 2020 Jan 28. PMID: 31992575; PMCID: PMC7057312
64. Rovere Querini P, De Lorenzo R, Conte C, Brioni E, **Lanzani C**, Yacoub MR, Chionna R, Martinenghi S, Vitali G, Tresoldi M, Ciceri F. Post-COVID-19 follow-up clinic: depicting chronicity of a new disease. *Acta Biomed* 2020; 91(9-S): 22-28. doi: 10.23750/abm.v91i9-S.10146. PMID: 3270191
65. Li M, Wang L, Shi DC, Foo JN, Zhong Z, Khor CC, **Lanzani C**, Citterio L, Salvi E, Yin PR, Bei JX, Wang L, Liao YH, Chen J, Chen QK, Xu G, Jiang GR, Wan JX, Chen MH, Chen N, Zhang H, Zeng YX, Liu ZH, Liu JJ, Yu XQ. Genome-Wide Meta-Analysis Identifies Three Novel Susceptibility Loci and Reveals Ethnic Heterogeneity of Genetic Susceptibility for IgA Nephropathy. *J Am Soc Nephrol* 2020; 31(12): 2949-2963. doi: 10.1681/ASN.2019080799. Epub 2020 Sep 10. PMID: 32912934
66. De Lorenzo R, Conte C, **Lanzani C**, Benedetti F, Roveri L, Mazza MG, Brioni E, Giacalone G, Canti V, Sofia V, D'Amico M, Di Napoli D, Ambrosio A, Scarpellini P, Castagna A, Landoni G, Zangrillo A, Bosi E, Tresoldi M, Ciceri F, Rovere-Querini P. Residual clinical damage after COVID-19: A retrospective and prospective observational cohort study. *PLoS One* 2020; 15(10): e0239570. doi: 10.1371/journal.pone.0239570. eCollection 2020. PMID: 33052920
67. Sciorati C, Gamberale R, Monno A, Citterio L, **Lanzani C**, De Lorenzo R, Ramirez GA, Esposito A, Manunta P, Manfredi AA, Rovere-Querini P. Pharmacological blockade of TNF α prevents sarcopenia and prolongs survival in aging mice. *Aging (Albany NY)* 2020; 12(23): 23497-23508. doi: 10.18632/aging.202200. Epub 2020 Nov 26. PMID: 33260150
68. **Lanzani C**, Citterio L, Vezzoli G. Klotho: a link between cardiovascular and non-cardiovascular mortality. *Clin Kidney J* 2020; 13(6): 926-932. doi: 10.1093/ckj/sfaa100. eCollection 2020 Dec. PMID: 33391735
69. Matafora V, **Lanzani C**, Zagato L, Manunta P, Zacchia M, Trepiccione F, Simonini M, Capasso G, Bachi A. Urinary proteomics reveals key markers of salt sensitivity in hypertensive patients during saline infusion. *J Nephrol* 2021; 34(3): 739-751. doi: 10.1007/s40620-020-00877-z. Epub 2021 Jan 4. PMID: 33398797
70. Citterio L, Bianchi G, Scioli GA, Glorioso N, Bigazzi R, Cusi D, Staessen JA, Cavuto S, Ferrandi M, **Lanzani C**, Li X, Lau LF, Chiang CE, Wang TD, Wang KL, Ferrari P, Manunta P. Antihypertensive treatment guided by genetics: PEARL-HT, the randomized proof-of-concept trial comparing rostaduroxin with losartan. *Pharmacogenomics J* 2021; 21(3): 346-358. doi: 10.1038/s41397-021-00214-y. Epub 2021 Mar 1. PMID: 33649520
71. **Lanzani C**, Simonini M, Arcidiacono T, Messaggio E, Bucci R, Betti P, Avino M, Magni G, Maggioni C, Conte C, Querini PR, Ciceri F, Castagna A, Vezzoli G, Manunta P; Bio Angels for COVID-BioB Study Group. Role of blood pressure dysregulation on kidney and mortality outcomes in COVID-19. Kidney, blood pressure and mortality in SARS-CoV-2 infection. *J Nephrol* 2021; 34(2): 305-314. doi: 10.1007/s40620-021-00997-0. Epub 2021 Mar 3. PMID: 33656707
72. De Lorenzo R, Cinel E, Cilla M, Compagnone N, Ferrante M, Falbo E, Patrizi A, Castellani J, Magnaghi C, Calvisi SL, Arcidiacono T, **Lanzani CL**, Canti V, Mazza MG, Martinenghi S, Vitali G, Benedetti F, Ciceri F, Conte C, Rovere Querini P. Physical and psychological sequelae at three months after acute illness in COVID-19 survivors. *Panminerva Med* 2021 Jun 1. doi: 10.23736/S0031-0808.21.04399-8. Online ahead of print. PMID: 34060280

73. Arcidiacono T, Magni G, Macrina L, Sirtori M, Belloni C, Premaschi S, **Lanzani C**, Simonini M, Citterio L, Locatelli M, Rubinacci A, Vezzoli G. Serum Irisin May Predict Cardiovascular Events in Elderly Patients With Chronic Kidney Disease Stage 3-5. *J Ren Nutr* 2022; 32(3): 282-291
doi: 10.1053/j.jrn.2021.05.007. Online ahead of print. PMID: 34294556
74. Barc J, Tadros R, Glinge C, Chiang DY, Jouni M, Simonet F, Jurgens SJ, Baudic M, Nicastro M, Potet F, Offerhaus JA, Walsh R, Choi SH, Verkerk AO, Mizusawa Y, Anys S, Minois D, Arnaud M, Duchateau J, Wijeyeratne YD, Muir A, Papadakis M, Castelletti S, Torchio M, Ortuño CG, Lacunza J, Giachino DF, Cerrato N, Martins RP, Campuzano O, Van Dooren S, Thollet A, Kyndt F, Mazzanti A, Clémenty N, Bisson A, Corveleyn A, Stallmeyer B, Dittmann S, Saenen J, Noël A, Honarbakhsh S, Rudic B, Marzak H, Rowe MK, Federspiel C, Le Page S, Placide L, Milhem A, Barajas-Martinez H, Beckmann BM, Krapels IP, Steinfurt J, Winkel BG, Jabbari R, Shoemaker MB, Boukens BJ, Škorić-Milosavljević D, Bikker H, Manevy FC, Lichtner P, Ribasés M, Meitinger T, Müller-Nurasyid M; KORA-Study Group, Veldink JH, van den Berg LH, Van Damme P, Cusi D, **Lanzani C**, Rigade S, Charpentier E, Baron E, Bonnaud S, Lecointe S, Donnart A, Le Marec H, Chatel S, Karakachoff M, Bézieau S, London B, Tfelt-Hansen J, Roden D, Odening KE, Cerrone M, Chinitz LA, Volders PG, van de Berg MP, Laurent G, Faivre L, Antzelevitch C, Käåb S, Arnaout AA, Dupuis JM, Pasquie JL, Billon O, Roberts JD, Jesel L, Borggrefe M, Lambiase PD, Mansourati J, Loeys B, Leenhardt A, Guicheney P, Maury P, Schulze-Bahr E, Robyns T, Breckpot J, Babuty D, Priori SG, Napolitano C; Nantes Referral Center for inherited cardiac arrhythmia, de Asmundis C, Brugada P, Brugada R, Arbelo E, Brugada J, Mabo P, Behar N, Giustetto C, Molina MS, Gimeno JR, Hasdemir C, Schwartz PJ, Crotti L, McKeown PP, Sharma S, Behr ER, Haissaguerre M, Sacher F, Rooryck C, Tan HL, Remme CA, Postema PG, Delmar M, Ellinor PT, Lubitz SA, Gourraud JB, Tanck MW, George AL Jr, MacRae CA, Burridge PW, Dina C, Probst V, Wilde AA, Schott JJ, Redon R, Bezzina CR. Genome-wide association analyses identify new Brugada syndrome risk loci and highlight a new mechanism of sodium channel regulation in disease susceptibility. *Nat Genet* 2022; 54(3):232-239 (author correction: *Nat Genet* 2022; 54(5): 735). doi: 10.1038/s41588-021-01007-6. Online ahead of print. PMID 35210625
(author correction: *Nat Genet.* 2022 May;54(5):735. doi: 10.1038/s41588-022-01079-y)
75. Foligno N, De Filippo M, De Rosa L, Bagnati C, Pomaranzi C, De Lorenzo R, Citterio L, Messaggio E, Zagato L, Manfredi A, Rovere-Querini P, Manunta P, **Lanzani C**. New year, new variant: drawing lessons from frail elderly people. *G Ital Nefrol* 2022; 39(1): 2022-vol 1. PMID: 35191622
76. Bravi CA, Cazzaniga W, Simonini M, Larcher A, Messaggio E, Zagato L, Careni C, Bertini R, Briganti A, Manunta P, Vezzoli G, Salonia A, **Lanzani C**, Capitanio U, Zangrillo A, Landoni G, Rovere-Querini P, Tresoldi M, Montorsi F, Ciceri F. Acute Kidney Injury at Hospital Admission for SARS-CoV-2 Infection as a Marker of Poor Prognosis: Clinical Implications for Triage Risk Stratification. *Kidney Blood Press Res* 2022; 47(2): 147-150. doi: 10.1159/000518271. Epub 2022 Jan 10. PMID: 35158352
77. Maj C, Salvi E, Citterio L, Borisov O, Simonini M, Glorioso V, Barlassina C, Glorioso N, Thijs L, Kuznetsova T, Cappuccio FP, Zhang ZY, Staessen JA, Cusi D, **Lanzani C**, Manunta P. Dissecting the Polygenic Basis of Primary Hypertension: Identification of Key Pathway-Specific Components. *Front Cardiovasc Med* 2022; 9: 814502. doi: 10.3389/fcvm.2022.814502
78. Rovere-Querini P, Tresoldi C, Conte C, Ruggeri A, Ghezzi S, DE Lorenzo R, DI Filippo L, Farina N, Ramirez GA, Ripa M, Mancini N, Cantarelli E, Galli L, Poli A, DE Cobelli F, Bonini C, Manfredi AA, Franchini S, Spessot M, Carlucci M, Dagna L, Scarpellini P, Ambrosio A, DI Napoli D, Bosi E, Tresoldi M, Lazzarin A, Landoni G, Martino G, Zangrillo A, Poli G, Castagna A, Vicenzi E, Clementi M, Ciceri F; COVID-BioB Study Group (including **Lanzani C**). Biobanking for COVID-19 research. *Panminerva Med* 2022 Jun; 64(2): 244-252. doi: 10.23736/S0031-0808.20.04168-3. Epub 2020 Oct 19
79. Winkler TW, Rasheed H, Teumer A, Gorski M, Rowan BX, Stanzick KJ, Thomas LF, Tin A, Hoppmann A, Chu AY, Tayo B, Thio CHL, Cusi D, Chai JF, Sieber KB, Horn K, Li M, Scholz M, Cocca M, Wuttke M, van der Most PJ, Yang Q, Ghasemi S, Nutile T, Li Y, Pontali G, Günther F, Dehghan A, Correa A, Parsa A, Feresin A, de Vries APJ, Zonderman AB, Smith AV, Oldehinkel AJ, De Grandi A, Rosenkranz AR, Franke A, Teren A, Metspalu A, Hicks AA, Morris AP, Tönjes A, Morgan A, Podgornaia AI, Peters A, Körner A, Mahajan A, Campbell A, Freedman BI, Spedicati B, Ponte B, Schöttker B, Brumpton B, Banas B, Krämer BK, Jung B, Åsvold BO, Smith BH, Ning B, Penninx BWJH, Vanderwerff BR, Psaty BM, Kammerer CM, Langefeld CD, Hayward C, Spracklen CN, Robinson-Cohen C, Hartman CA, Lindgren CM, Wang C, Sabanayagam C, Heng CK, **Lanzani C**, Khor CC, Cheng CY, Fuchsberger C, Gieger C, Shaffer CM, Schulz CA, Willer CJ, Chasman DI, Gudbjartsson DF, Ruggiero D, Toniolo D, Czamara D, Porteous DJ, Waterworth DM, Mascalzoni D, Mook-Kanamori DO, Reilly DF, Daw EW, Hofer E, Boerwinkle E, Salvi E, Bottinger EP, Tai ES, Catamo E, Rizzi F, Guo F, Rivadeneira F, Guilianini F, Sveinbjornsson G, Ehret G, Waeber G, Biino G, Grotto G, Pistis G, Nadkarni GN, Delgado GE, Montgomery GW, Snieder H,

- Campbell H, White HD, Gao H, Stringham HM, Schmidt H, Li H, Brenner H, Holm H, Kirsten H, Kramer H, Rudan I, Nolte IM, Tzoulaki I, Olafsson I, Martins J, Cook JP, Wilson JF, Halbritter J, Felix JF, Divers J, Kooner JS, Lee JJ, O'Connell J, Rotter JI, Liu J, Xu J, Thiery J, Ärnlöv J, Kuusisto J, Jakobsdóttir J, Tremblay J, Chambers JC, Whitfield JB, Gaziano JM, Marten J, Coresh J, Jonas JB, Mychaleckyj JC, Christensen K, Eckardt KU, Mohlke KL, Endlich K, Dittrich K, Ryan KA, Rice KM, Taylor KD, Ho K, Nikus K, Matsuda K, Strauch K, Miliku K, Hveem K, Lind L, Wallentin L, Yerges-Armstrong LM, Raffield LM, Phillips LS, Launer LJ, Lyytikäinen LP, Lange LA, Citterio L, Klaric L, Ikram MA, Ising M, Kleber ME, Francescato M, Concas MP, Ciullo M, Piratsu M, Orho-Melander M, Laakso M, Loeffler M, Perola M, de Borst MH, Gögele M, Bianca M, Lukas MA, Feitosa MF, Biggs ML, Wojczynski MK, Kavousi M, Kanai M, Akiyama M, Yasuda M, Nauck M, Waldenberger M, Chee ML, Chee ML, Boehnke M, Preuss MH, Stumvoll M, Province MA, Evans MK, O'Donoghue ML, Kubo M, Kähönen M, Kastarinen M, Nalls MA, Kuokkanen M, Ghanbari M, Bochud M, Josyula NS, Martin NG, Tan NYQ, Palmer ND, Pirastu N, Schupf N, Verweij N, Hutri-Kähönen N, Mononen N, Bansal N, Devuyst O, Melander O, Raitakari OT, Polasek O, Manunta P, Gasparini P, Mishra PP, Sulem P, Magnusson PKE, Elliott P, Ridker PM, Hamet P, Svensson PO, Joshi PK, Kovacs P, Pramstaller PP, Rossing P, Vollenweider P, van der Harst P, Dorajoo R, Sim RZH, Burkhardt R, Tao R, Noordam R, Mägi R, Schmidt R, de Mutsert R, Rueedi R, van Dam RM, Carroll RJ, Gansevoort RT, Loos RJF, Felicita SC, Sedaghat S, Padmanabhan S, Freitag-Wolf S, Pendergrass SA, Graham SE, Gordon SD, Hwang SJ, Kerr SM, Vaccargiu S, Patil SB, Hallan S, Bakker SJL, Lim SC, Lucae S, Vogelesang S, Bergmann S, Corre T, Ahluwalia TS, Lehtimäki T, Boutin TS, Meitinger T, Wong TY, Bergler T, Rabelink TJ, Esko T, Haller T, Thorsteinsdóttir U, Völker U, Foo VHX, Salomaa V, Vitart V, Giedraitis V, Gudnason V, Jaddoe VVW, Huang W, Zhang W, Wei WB, Kiess W, März W, Koenig W, Lieb W, Gao X, Sim X, Wang YX, Friedlander Y, Tham YC, Kamatani Y, Okada Y, Milaneschi Y, Yu Z; Lifelines cohort study; DiscovEHR/MyCode study; VA Million Veteran Program, Stark KJ, Stefansson K, Böger CA, Hung AM, Kronenberg F, Köttgen A, Pattaro C, Heid IM. Differential and shared genetic effects on kidney function between diabetic and non-diabetic individuals. *Commun Biol* 2022; 5(1): 580. doi: 10.1038/s42003-022-03448-z
80. Brioni E, Magnaghi C, Villa G, Giannetta N, Manara DF, Magni G, Delli Zotti G, Fontana S, Tunesi F, Zagato L, **Lanzani C**, Manfredi A, Manunta P. [The FRASNET study: identification of clinical and social factors of renal failure in an elderly population]. *G Ital Nefrol* 2022; 39(3): 80-91
81. Cuka E, Simonini M, **Lanzani C**, Zagato L, Citterio L, Messaggio E, Faienza S, Brioni E, Hamlyn JM, Manunta P. Inverse salt sensitivity: an independent risk factor for cardiovascular damage in essential hypertension. *J Hypertens* 2022; 40(8): 1504-1512. doi: 10.1097/HJH.0000000000003174
82. Simonini M, Scarale MG, Tunesi F, Manunta P, **Lanzani C**; Multidisciplinary Epidemiological Research Team Study Group. COVID-19 vaccines effect on blood pressure. *Eur J Intern Med* 2022; 105: 109-110. doi: 10.1016/j.ejim.2022.08.027. Epub 2022 Aug 23
83. Consolato F, De Fusco M, Schaeffer C, Pieruzzi F, Scolari F, Gallieni M, **Lanzani C**, Feriozzi S, Rampoldi L. α -Gal A missense variants associated with Fabry disease can lead to ER stress and induction of the unfolded protein response. *Mol Genet Metab Rep* 2022; 33: 100926. doi: 10.1016/j.ymgmr.2022.100926. eCollection 2022 Dec
84. Delli Zotti G, Citterio L, Farinone S, Concas MP, Brioni E, Zagato L, Messaggio E, Faienza S, Simonini M, Napoli A, Di Mattei V, Rovere-Querini P, Sarno L, Clementi E, Manfredi AA, **Lanzani C**, Manunta P. Association between perceived health-related quality of life and depression with frailty in the FRASNET Study. doi: 10.3390/ijerph192416776
85. Tunesi F, Simonini M, Sabetta G, Bergamini A, Cioffi R, Raiabiotti E, Manunta P, Vezzoli G, Mangili G, **Lanzani CL**. Anti-angiogenic drugs and hypertension: from multidisciplinary collaboration to greater care. *G Ital Nefrol* 2022; 39(6): 2022-vol6
86. Tadros R, Zheng SL, Grace C, Jordà P, Francis C, Jurgens SJ, Thomson KL, Harper AR, Ormondroyd E, West DM, Xu X, Theotokis PI, Buchan RJ, McGurk KA, Mazzarotto F, Boschi B, Pelo E, Lee M, Nosedà M, Varnava A, Mc Vermeer A, Walsh R, Amin AS, van Slegtenhorst MA, Roslin N, Strug LJ, Salvi E, **Lanzani C**, de Marvao A; Hypergenes InterOmics Collaborators; Roberts JD, Tremblay-Gravel M, Giraldeau G, Cadrin-Tourigny J, L'Allier P, Garceau P, Talajic M, Pinto YM, Rakowski H, Pantazis A, Baksi J, Halliday BP, Prasad SK, Barton Jr, O'Regan DP, Cook SA, de Boer RA, Christiaans I, Michels M, Kramer CM, Ho CY, Neubauer S; HCMR Investigators; Matthews PM, Wilde AA, Tardif JC, Olivetto I, Adler A, Goel A, Ware JS, Bezzina CR, Watkins H. Large scale genome-wide association analyses identify novel genetic loci and mechanisms in hypertrophic cardiomyopathy. medRxiv. 2023 Feb 6;2023.01.28.23285147

87. Cugnata F, Scarale MG, De Lorenzo R, Simonini M, Citterio L, Querini PR, Castagna A, Di Serio C, **Lanzani C**. Profiling Covid-19 patients with respect to level of severity: an integrated statistical approach. *Sci Rep* 2023 Apr 4; 13(1): 5498
88. Menniti-Ippolito F, Mele A, Da Cas R, De Masi S, Chiarotti F, Fabiani M, Baglio G, Traversa G, Colavita F, Castilletti C, Salomone M, Zoccali C, Messa P; COVIDVaxDia Study Group (including **Lanzani C**). Safety and efficacy of COVID-19 vaccines in patients on dialysis: a multicentre cohort study in Italy. *J Nephrol*. 2023 Sep;36(7):2013-2022 – Correction in *J Nephrol*. 2024 Jan;37(1):259-260
89. Damanti S, Citterio L, Zagato L, Brioni E, Magnaghi C, Simonini M, De Lorenzo R, Ruggiero M, Santoro S, Senini E, Messina M, Vitali G, Manunta P, Manfredi AA, **Lanzani C**, Querini PR. Sarcopenic obesity and pre-sarcopenia contribute to frailty in community-dwelling Italian older people: data from the FRASNET study. *BMC Geriatr*. 2024 Jul 31;24(1):638
90. De Masi S, Da Cas R, Ippolito FM, Baglio G, Zoccali C, Chiarotti F, Fabiani M, Colavita F, Castilletti C, Salomone M, Mele A, Messa P; COVIDVaxDia Study Group (including **Lanzani C**). Impact of COVID-19 vaccines in patients on hemodialysis: an Italian multicentre cohort study. *J Nephrol*. 2024; 37(7):1871-1880
91. Damanti S, Citterio L, Zagato L, Brioni E, Magnaghi C, Simonini M, De Lorenzo R, Ruggiero M, Santoro S, Senini E, Messina M, Vitali G, Manunta P, Manfredi AA, **Lanzani C**, Rovere Querini P. DNA polymorphisms in inflammatory and endocrine signals linked to frailty are also associated with obesity: data from the FRASNET cohort. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2024 Oct 11;15:1412160
92. Simonini M, Mastaglio S, Citterio L, Zagato L, El Boustani M, Ciceri F, **Lanzani C**. Klotho shapes kidney complications during chemotherapy in hematological patients. *J Nephrol* 2025; 38(5): 1381-1383
93. Damanti S, De Lorenzo R, Citterio L, Zagato L, Brioni E, Magnaghi C, Simonini M, Ruggiero MP, Santoro S, Senini E, Messina M, Farina F, Festorazzi C, Vitali G, Manunta P, Manfredi AA, **Lanzani C**, Rovere Querini P. Frailty index, frailty phenotype and 6-year mortality trends in the FRASNET cohort. *Front Med* 2025; 11:1465066
94. Tadros R, Zheng SL, Grace C, Jordà P, Francis C, West DM, Jurgens SJ, Thomson KL, Harper AR, Ormondroyd E, Xu X, Theotokis PI, Buchan RJ, McGurk KA, Mazzarotto F, Boschi B, Pelo E, Lee M, Noseda M, Varnava A, Vermeer AMC, Walsh R, Amin AS, van Slegtenhorst MA, Roslin NM, Strug LJ, Salvi E, **Lanzani C**, de Marvao A; Hypergenes InterOmics Collaborators; Roberts JD, Tremblay-Gravel M, Giraldeau G, Cadrin-Tourigny J, L'Allier PL, Garceau P, Talajic M, Gagliano Taliun SA, Pinto YM, Rakowski H, Pantazis A, Bai W, Baksi J, Halliday BP, Prasad SK, Barton PJR, O'Regan DP, Cook SA, de Boer RA, Christiaans I, Michels M, Kramer CM, Ho CY, Neubauer S; HCMR Investigators; Matthews PM, Wilde AAM, Tardif JC, Olivetto I, Adler A, Goel A, Ware JS, Bezzina CR, Watkins H. Large-scale genome-wide association analyses identify novel genetic loci and mechanisms in hypertrophic cardiomyopathy. *Nat Genet*. 2025; 57(3):530-538. doi: 10.1038/s41588-025-02087-4
95. Damanti S, Sciorati C, De Lorenzo R, Avola A, Ruggiero MP, Santoro S, Senini E, Messina M, Farina F, Festorazzi C, Pata G, Laffranchi M, Mallus M, Brioni E, Citterio L, Zagato L, Simonini M, **Lanzani C**, Manunta P, Manfredi AA, Rovere-Querini P. Circulating Mitokines GDF-15 and FGF21 are associated with Frailty, Sarcopenia, and Malnutrition in Older Adults: Evidence from the FRASNET Study. *Mech Ageing Dev*. 2025 Dec;228:112124. doi: 10.1016/j.mad.2025.112124
96. Citterio L, El Boustani M, Simonini M, Manunta P, **Lanzani C**. Epigenetic mechanisms of salt-sensitive hypertension. *Clin Kidney J*. 2025 Oct 3;18(11):sfaf307
97. **Lanzani C**, Citterio L, Concas MP, Barruscotti A, Zagato L, Simonini M, Brioni E, El Boustani M, Damanti S, Rovere-Querini P, Manfredi AA, Manunta P. The association between CKD and frailty in the FRASNET study: suggestion of a novel eGFR threshold as a key determinant of frailty in the elderly. *J Nephrol* 2025; 38(9):2861-2869. doi: 10.1007/s40620-025-02442-y
98. Palladini, M; Mazza, MG; De Lorenzo, R; Spadini, S; Aggio, V; Bessi, M; Calesella, F; Bravi, B; Rovere-Querini, P; Benedetti, F; COVID-19 BioB Outpatient Clinic Study group (Poletti, S; Vai, B; Bolletini, I; Melloni, EMT; Mazza, EB; Lorenzi, C; Furlan, R; Ciceri, F; Manfredi, A; Tresoldi, C; Farina, N; Sofia, V; Casanova, P; Magni, G; Brioni, E; Magnaghi, C; **Lanzani, C**; Canti, V; Patrizi, A; Martinenghi, S; Vitali, G; Yacoub, MR). Circulating inflammatory markers predict depressive symptomatology in COVID-19 survivors. *Cytokine*. 2025; 186: 156839

99. Faienza S, Citterio L, Messaggio E, Zagato L, **Lanzani C**, Simonini M, Canciani B, Sanvito F, Rampoldi L, Pavlovic D, Manunta P. A novel mouse model recapitulates the effects of rs2254524 variant in the lanosterol synthase gene on salt sensitivity and organ damage. *J Hypertens* 2025; 43(1): 80-89. Online ahead of print
100. Damanti S, Sciorati C, Avola A, De Lorenzo R, Ruggiero MP, Santoro S, Senini E, Messina M, Farina F, Festorazzi C, Pata G, Laffranchi M, Mallus M, Brioni E, Citterio L, Zagato L, Simonini M, **Lanzani C**, Manunta P, Manfredi A, Rovere-Querini P. Unmasking malnutrition through soluble RAGE: a biomarker-guided insight from FRASNET. *Exp Gerontol.* 2026 Jan 10:113032. doi: 10.1016/j.exger.2026.113032.