

Curriculum vitae: Silvia Monticone

Dati personali

Nome e Cognome: Silvia Monticone
Luogo e data di nascita: Asti (AT), 24/12/1982
Indirizzo: Via Genova 3, 10126 Torino
Contatti: silvia.monticone@unito.it

Posizione attualmente ricoperta

Professoressa associata di Medicina Interna, MED/09, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino.

In possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di I fascia, settore concorsuale 06/B1 Medicina Interna.

Istruzione e formazione

- 2016 Conseguitamento del Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Medica presso l'Università di Torino, con tesi dal titolo "*Studio delle alterazioni genetiche e genomiche dell'iperaldosteronismo sporadico e familiare*"
- 2013 Specializzazione in Medicina Interna (70/70 con lode, menzione e dignità di stampa della tesi) presso l'Università degli Studi di Torino, con tesi dal titolo "*Effetti delle mutazioni di KCNJ5 negli adenomi surrenalici produttori aldosterone e nelle cellule di carcinoma corticosurrenalico umano*"
- 2008 Conseguitamento dell'abilitazione all'esercizio della professione medica
- 2007 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Torino con votazione di 110/110 con lode, dignità di stampa e menzione, con tesi dal titolo "*Studio di espressione genica negli adenomi surrenalici produttori aldosterone*"

Esperienza Professionale clinica e scientifica

In Italia

- 01.11.22-oggi Professoressa associata di Medicina Interna, MED/09, e convenzionata come dirigente medico presso la SCU Medicina Interna 4, Direttore Prof. F. Veglio, Azienda Ospedaliero Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino.
- 01.11.2019-31.10.2022 Ricercatore Universitario lettera "B" MED/09 Medicina Interna e convenzionata come dirigente medico presso la SCU Medicina Interna 4, Direttore Prof. F. Veglio, Azienda Ospedaliero Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino.
- 01.11.2014-31.10.2019 Ricercatore Universitario lettera "A" MED/09 Medicina Interna e convenzionata come dirigente medico presso la SCU Medicina Interna 4, Direttore Prof. F. Veglio, Azienda Ospedaliero Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino.
- 05.2013-10.2014 Attività di libero professionista presso la struttura di lungodegenza/riabilitazione di II livello (privata convenzionata con il SSN) "Villa Ida", Lanzo Torinese.
- 05.2013-10.2014 Attività di sostituzione medici di Medicina Generale

All'estero

- 14-18.09.2020 Stage di ricerca c/o il laboratorio "Laboratory for Cardiovascular Theranostics, Cardiocentro Ticino", Tavernes, Svizzera, nell'ambito di una collaborazione per l'identificazione di marcatori di superficie delle vescicole extracellulari per la valutazione del rischio cardiovascolare.
- 4-18 10.2015 Visiting research scientist presso il laboratorio di ricerca diretto dal Prof. WE Rainey, Department of Molecular and Integrative Physiology, University of Michigan Medical School, Ann Arbor (MI).
- 01.04.2011/
01.02.2012 Fellowship presso la Georgia Health Sciences University, Physiology Department, nel laboratorio diretto dal Prof. WE Rainey. L'attività di ricerca è stata focalizzata sui meccanismi molecolari responsabili dell'iperproduzione autonoma di aldosterone negli adenomi surrenalici recanti mutazioni del gene *KCNJ5*.

Attività didattica

Attualmente titolare dei seguenti insegnamenti

Corso di studi	Insegnamento
Medicina e Chirurgia [007603]	Metodologia clinica [SME0724]
Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di igienista dentale) [070720]	Modulo di Medicina Interna, nell'ambito del corso di Scienze Medico Chirurgiche [MED3093]
Scuola di specializzazione in Medicina Interna [SP5016]	Medicina Interna 11 [SME0365]
Scuola di specializzazione in Medicina del Lavoro [SP4014]	Medicina Interna [SSP0284]

con indice di soddisfazione della docenza alla valutazione Edumeter compresa tra 92.75% e 100%

Interessi di ricerca

Attività di ricerca clinica

Epidemiologia, diagnosi e trattamento dell'ipertensione arteriosa secondaria e delle forme monogeniche di ipertensione arteriosa a bassa renina. In particolare, studi multicentrici volti ad indagare la prevalenza dell'iperaldosteronismo primitivo sporadico e familiare in diverse categorie di pazienti e studi clinici focalizzati sul cateterismo venoso surrenalico. Sviluppo di modelli predittivi per la diagnosi di iperaldosteronismo primitivo.

Studi di metanalisi.

Attività di ricerca di base

Meccanismi molecolari responsabili dell'iperproduzione autonoma di aldosterone e della proliferazione cellulare negli adenomi surrenalici produttori aldosterone; alterazioni genetiche e genomiche nell'iperaldosteronismo sporadico e familiare, in particolare prevalenza e caratterizzazione funzionale delle mutazioni di *KCNJ5*, *ATP1A1*, *ATP2B3* e *CACNA1D*.

Caratterizzazione e significato funzionale delle vescicole extracellulari in diverse condizioni fisiopatologiche 1) nei pazienti affetti da iperaldosteronismo primitivo; 2) come marcatori di rigetto nell'organo trapiantato; 3) come marcatori di danno e rischio cardiovascolare.

Finanziamenti ottenuti

- HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-01 — Optimising effectiveness in patients of existing prescription drugs for major diseases (except cancer) with the use of biomarkers. Project number and name: 101095407 — HT-ADVANCE Improving treatment efficacy in hypertension by biomarker-guided personalised decision support. Ruolo: partecipante.
- Horizon 2020- EU Framework Programme for Research and Innovation 2015- Progetto numero: 633983; Acronimo del progetto: ENSAT-HT; Project title: Application of omics-based strategies for improved diagnosis and treatment of endocrine hypertension. Finanziamento € 285.969 Ruolo: partecipante. Durata 60 mesi, dal 01.05.2015.
- PRIN 2015 - 201572SHXJ - Settore ERC LS3. Regenerative potential of extracellular vesicles derived from mesenchymal stem cells on epithelial wound healing. Progetto a decorrenza 2017-2020 (Ruolo: partecipante), dal 05-02-2017
- Ricerca Locale (ex-60%) 2014, 2015, 2018, 2019, 2020, 2021.

Altre attività svolte

- Partecipazione come relatore a congressi nazionali ed internazionali
- Attività di referee per riviste scientifiche internazionali
- Membro della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA) e della Società Italiana per le Vescicole Extracellulari (EVITA)
- Membro dell'editorial board della rivista International Journal of Endocrinology (2015-2022)
- Membro dell'editorial board della rivista Frontiers in Endocrinology (2022)

Pubblicazioni scientifiche

95 pubblicazioni scientifiche

IF totale = 781; IF primo-ultimo autore: 377; IF medio = 8.2

H-index = 38 (google scholar); 33 (scopus)

N totale citazioni (Google Scholar) = 6093

N totale citazioni (Scopus) = 4390