

**DATI PERSONALI**

Cognome e Nome: Leva Lucia Maddalena

Data e luogo di nascita: 18 Ottobre 1966  
Arona (NO)

Indirizzi: SC Medicina Nucleare  
AOU "Maggiore della Carità"  
Corso Mazzini 18  
28100 NOVARA  
(0321) 3733252  
(333) 9641953 (cell )  
lucia.leva@maggioreosp.novara.it  
B.do Partigiani 2/B  
28100 Novara

Cittadinanza: Italiana

**STUDIO**

1994 Laurea in Medicina -  
Università degli Studi di Pavia

1999 Specializzazione in Medicina Nucleare  
Università degli Studi di Milano

**ATTIVITA' DI LAVORO**

1993-1994 Tirocinio presso l'ospedale di Circolo di Varese dove si è occupata di studi sulla riserva vascolare cerebrale con Acteazolamide.

1996-1999 Tirocinio presso l'Ospedale San Raffaele di Milano dove si è occupata di studi sulla trombosi venosa profonda con Tromboscan e primi approcci alla PET

2000- oggi Dirigente Medico presso il Servizio di Medicina Nucleare, Ospedale Maggiore, Novara, dove si è occupata e ha pubblicato studi su metodi di ricostruzione SPECT con FBP (filtered backprojection) e sistemi Iterattivi e sulla validazione di nuove apparecchiature (1) e sulle applicazioni del linfonodo sentinella nel tumore della prostata (2).

Si occupa delle attività di reparto nel campo della diagnostica con particolare interesse volto alle metodiche PET-CT con FDG sia nel campo oncologico, associato a studi oncologici con F-DOPA per le neoplasie neuroendocrine, e soprattutto nel campo cardiologico con FDG pubblicando studi sulla eterogenea distribuzione del fluorodesossiglucosio spaziale e temporale nel miocardio nei pazienti oncologici (3), sia per la ricerca di vitalità miocardica e di malattie rare. Si occupa principalmente di cardiologia tradizionale con traccianti tecneziati collaborando in particolare con la cardiologia per mettere a punto nuove metodiche di diagnosi nella cardiopatia ischemica e di elettrofisiologia. In particolare sta introducendo studi cardiologici dinamici per la quantificazione del flusso miocardico con CZT. Esegue studi cardiologici per la diagnosi di Amiloidosi cardiaca con traccianti ossei.

Si dedica a studi cerebrali sia per la diagnosi di Parkinson con metodiche SPET con Datscan e PET F-DOPA e sia per diagnosi di Alzheimer con studio PET con traccianti per lo studio di placche di Beta-Amioide.

Esegue trattamenti con Yittrio 90 per HCC.

Esegue terapia radiometabolica per Ipertiroidismi.

2008- Oggi

Responsabile d'Impianto Radiologico per le Sonde per la ricerca del Linfonodo Sentinella – ASL VCO – Omega.

2010

Incarico di alta specializzazione – Applicazioni Diagnostiche della Medicina Nucleare in Cardiologia.

2012-2023

UPO ( Università del Piemonte orientale )  
Attività didattica scuola di specializzazione “  
Malattie dell'apparato cardiovascolare .Disciplina  
: Indagini Diagnostiche non Invasive .

## **APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI**

Iscritto alla Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN)

**ELENCO PUBBLICAZIONI con Impact Factor**

1) Rudoni M, Sacchetti GM, **Leva L**, Inglese E, Monesi G, Minocci D, Frea B. Recent applications of the sentinel lymph node concept: preliminary experience in prostate cancer. *Tumori*. 2002;88(3):S16-7.

2) Brambilla M, Cannillo B, Dominietto M, **Leva L**, Secco C, Inglese E. Characterization of ordered-subsets expectation maximization with 3D post-reconstruction Gauss filtering and comparison with filtered backprojection in 99mTc SPECT. *Ann Nucl Med*. 2005;19:75-82.

3) Inglese E, **Leva L**, Matheoud R, Sacchetti G, Secco C, Gandolfo P, Brambilla M, Sambuceti G. Spatial and temporal heterogeneity of regional myocardial uptake in patients without heart disease under fasting conditions on repeated whole-body 18F-FDG PET/CT. *J Nucl Med*. 2007;48:1662-9.

4) Inglese E, **Leva L**, Matheoud R, Sacchetti G, Secco C, Brambilla M, Gandolfo P, Sambuceti G. High Intraindividual Variability of Global Myocardial 18F-FDG Uptake over Time. *J Nucl Med* 2008; 49: 1570-1571

5) Matheoud R, Secco C, Della Monica P, **Leva L**, Sacchetti G, Inglese E, Brambilla M. The effect of activity outside the field of view on image quality for 3D LSO-based whole body PET/CT. *Phys Med Biol* 2009; 54: 5861- 5872.

6) Matheoud R, **Leva L**, Secco C, Sacchetti G, Della Monica P, Brambilla M, Inglese E. Small lesions detectability with the Biograph 16 Hi-Rez PET/CT scanner and fast imaging protocols: performance evaluation using an anthropomorphic thoracic phantom and ROC analyses. *Ann Nucl Med* 2011; 25:179-188.

7) **Leva L**, Brambilla M, Cavallino C, Matheoud R, Occhetta E, Marino P, Inglese E. Reproducibility and variability of global and regional dyssynchrony parameters derived from phase analysis of gated myocardial perfusion SPECT. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2012 Mar 9

8) Cavallino C, Rondano E, Magnani A, **Leva L**, Inglese E, Dell’Era G, Occhetta E, Bortnik M, Marino P. Baseline asynchrony, assessed circumferentially using temporal uniformity of strain, besides coincidence between site of latest mechanical activation and presumed left ventricular lead position, predicts favourable prognosis after resynchronization therapy . Int J Cardiovasc Imaging. 2012; 28:1011-1021

9) **Leva L**, Brambilla M, Matheoud R, Vigna L, Marino P, Inglese E. The relationship between quantitative perfusion and functional results and acquisition time with reduced administered activity for Tc-99m Tetrofosmin myocardial gated-SPECT. Clin Nucl Med July 2012; 37 :e162-e169

10) Stecco A., Morandi M, **Leva L**., Brambilla M., Negru E., Delli Passeri S., Carriero A. Diagnostic Accuracy and agreement between whole-body diffusion MRI and bone scintigraphy in detecting bone metastases. Radiol Med 2012 DOI 10.007/s11547-012-0870-2

11) Brambilla M, De Mauri A , Lizio D, **Leva L**, Carriero A, Carpeggiano C, Picano E. Cumulative radiation dose estimates from medical imaging in pediatric patients with non-oncologic chronic illnesses. A systematic review. Physica Medica XXX( 2014) 1-10

12) **Leva L**. Il ruolo della MIBG nella stratificazione prognostica del paziente con insufficienza cardiaca e nella selezione dei candidati all’ICD e al CRT. Riflessioni sul trial “ADMIRE-HF” .*La nuova informazione cardiologica .Periodico di informazione cardiologica –Anno 35°- Marzo 2015*

13) O Zoccarato, D Lizio, A Savi, L Indovina, C Scabbio, **L Leva**, A Del Sole. *Comparative analysis of cadmium-zinc telluride cameras dedicated to myocardial perfusion SPECT: A phantom study.* J. Nucl. Cardiol. DOI 10.1007/s12350-015-0203-7

14) R.Matheoud, M.Lecchi, D.Lizio, C.Scabbio, C.Marcassa, **L.Leva**, A.Del Sole, C.Rodella. et al.

Comparative analysis of iterative reconstruction algorithms with resolution recovery and time of flight modeling for 18 F-FDG cardiac PET : A multi-center phantom study. Journal of Cardiology

15 ) O.Zoccarato,C.marcassa, D Lizio, **L Leva**, G Lucignani, A Savi, C Scabbio, R Matheoud, M.Lecchi, M.Brambilla

Differences in polar -Map Pattern using the novel technologies for Myocardial perfusion Imaging.

Journal of Nuclear Cardiology

16 ) L.Leva , R Matheoud, G sacchetti, A Carriero, M Brambilla

Agreement between left ventricular ejection-fraction assessed in patient with gated-IQ-SPECT and conventional imaging

Vol 27 Num 5; 1714-24 Journal of Nuclear Cardiology

#### ULTIMI AGGIORNAMENTI

- 1) Corso di Formazione ( Reader Training) su Vizamyl ( Flutemetamol 18F)
- 2 ) Corso di aggiornamento su Vizamyl ( Flutemetamol(18F)
- 3 ) Corso di formazione ( Reader Training) su NeuraCeq ( Florbetaben 18 F)
- 4) Corso di formazione su CZT con studi dinamici di quantificazione di Flusso del Miocardio .

#### **Monografie**

L. Leva, E. Inglese Scintigrafia Miocardica in Test Diagnostici in Cardiologia Come, quando per chi a cura di ET Locati e M Stramba-Badiale - Edi Hermes 2010