



Lucia Del Mastro

Professoressa associata

✉ lucia.delmastro@unige.it

☎ +39 010 5558908

Istruzione e formazione

1989

Laurea in Medicina e Chirurgia

Importanza dell'amenorrea indotta dalla chemioterapia adiuvante nel carcinoma mammario operabile - 110/110 e lode

Università di Napoli II Facoltà di Medicina e Chirurgia - Napoli - IT

1993

Specializzazione in oncologia

Mobilizzazione di progenitori midollari nel sangue periferico indotta da chemioterapia accelerata e G-CSF - 70/70 e lode

Università di Napoli II Facoltà di Medicina e Chirurgia - Napoli - IT

Esperienza accademica

2017 - IN CORSO

Professore associato II fascia oncologia MED/06

Università di Genova - Genova - IT

Attività didattica per corso di laurea e specializzazione. Coordinatore del Centro di Senologia Ospedale Policlinico San Martino

1991 - 1992

Borsista

Università di Napoli II Facoltà di Medicina e Chirurgia - Napoli - IT

Ricerca clinica.

Esperienza professionale

1999 - 2017

Dirigente Medico I livello disciplina oncologia

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino - Genova - IT

Assistenza e ricerca clinica. Coordinatore centro di senologia

1997 - 1998

Dirigente Medico I livello disciplina oncologia

Azienda Ospedaliera Pisa - Pisa - AX

Assistenza e ricerca clinica

1993 - 1997

Ricercatore a contratto - Oncologia Medica

Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

- Lezioni seminariali per gli specializzandi della Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica dell'Università degli Studi di Genova. Dall'anno accademico 2008/2009 - attualmente in corso
- Lezioni seminariali per gli specializzandi della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi Di Genova. dal 25-01-2012 al 13-01-2016
- Docente al Corso di alta formazione in Oncofertilità . Università la sapienza di Roma.7-9 aprile 2016
- Relatore, presso Università degli Studi di Genova, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, corso di laurea in Medicina e Chirurgia, per le tesi d del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e per tesi di laurea specialistica in Oncologia medica.
- Attività di tutor per gli specializzandi della scuola di specializzazione in Oncologia Medica, Università degli Studi di Genova
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie in Medicina Traslazionale" e responsabile del curriculum di "Medicina Traslazionale e di Precisione" XXXIII ciclo - Università degli Studi di Genova dal 14-03-2017 a oggi
- lezioni frontali ed attività professionalizzante per gli studenti del V anno corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Genova. Dal 2018 - in corso

Interessi di ricerca

L'attività di ricerca da me svolta ha contribuito a chiarire gli effetti tossici della chemioterapia a livello ovarico e le possibili conseguenze di tali effetti nelle giovani pazienti sottoposte a chemioterapia adiuvante. Fin dall'inizio dell'attività di ricerca, mi sono occupata di tale problematica (Bianco AR, Del Mastro L, et al. Br J Cancer. 1991;63(5):799-803; Del Mastro L, et al. Breast Cancer Res Treat. 1997;43(2):183-90) portandola pionieristicamente all'attenzione della comunità scientifica internazionale. Il risultato più importante delle mie ricerche, in questo campo, è stata la scoperta di una nuova strategia in grado di preservare la funzione ovarica e la fertilità delle giovani donne sottoposte a chemioterapia. Tale strategia, consistente nella messa a riposo delle ovaie, durante la chemioterapia attraverso la somministrazione dei farmaci analoghi dell'LH-RH, è stata messa a punto, in maniera scientificamente molto rigorosa, prima attraverso uno studio di fase II (Del Mastro L; Ann Oncol 2006, 17: 74-8) e successivamente attraverso un importante studio di fase III (Del Mastro L, JAMA 2011; 306: 269-76) i cui risultati, aggiornati nel 2015 (JAMA. 2015 Dec 22-29;314(24):2632-40) sono

stati considerati tra i maggiori progressi ottenuti in oncologia nel corso del 2015 dagli esperti dell' American Society of Clinical Oncology (J Clin Oncol 2015; 33: 786-809). I risultati di questi studi hanno contribuito a modificare le principali linee guida internazionali (NCCN guidelines 2016; Second international consensus guidelines for breast cancer in young women, Breast 2016; 26: 87-99) che attualmente considerano questa strategia come uno standard da proporre a tutte le giovani donne che vogliono preservare la loro fertilità. Questi studi, inoltre, hanno contribuito alla recente (giugno 2016) approvazione da parte dell'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) degli LH-RHa per la preservazione della fertilità consentendo quindi l'accesso ai farmaci stessi con spesa a carico del SSN. Per l'importante esperienza in questo campo, l, attualmente coordino il gruppo di lavoro responsabile delle linee guida sulla preservazione della fertilità dell'Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM)

Un altro importante campo di ricerca che ha avuto importanti ricadute cliniche, è rappresentato dall'identificazione del miglior schema di trattamento chemioterapico per le pazienti operate per carcinoma mammario e candidate a terapia adiuvante. Gli studi da me coordinati hanno identificato il trattamento dose-dense come il trattamento adiuvante più efficace per le pazienti ad alto rischio di ricaduta. Ancora una volta la ricerca è stata svolta in maniera scientificamente molto rigorosa attraverso uno studio pilota iniziale (Del Mastro L, Eur J Cancer 1994; 30: 606-10) e successivamente attraverso 2 studi multicentrici di fase III (J Natl Cancer Inst 2005; 97: 1724-33; Del Mastro L, Lancet 2015; 385: 1863-72). Lo studio pubblicato più di recente (Del Mastro L, Lancet 2015; 385: 1863-72) oltre ad identificare nella dose-dense la strategia di trattamento più efficace, è stato anche il primo studio al mondo che ha dimostrato come il farmaco 5fluorouracile, comunemente utilizzato negli schemi di chemioterapia adiuvante, non incrementi l'efficacia dei trattamenti mentre ne incrementa la tossicità. Sulla base di tale risultato il farmaco non viene più utilizzato nella maggior parte dei paesi europei ed extraeuropei. Ancora una volta, i risultati di questi studi, hanno contribuito a modificare le linee guida per il trattamento del carcinoma mammario con le ovvie importanti conseguenze nella pratica clinica.

Le mie ricerche hanno inoltre dato un contributo molto importante in altri campi che vanno dalla definizione del miglior approccio terapeutico per le pazienti con carcinoma mammario metastatico alle terapie di supporto. Progetti di ricerca attualmente in corso riguardano lo studio dell'eterogeneità tumorale del carcinoma mammario ed il ruolo della biopsia liquida in tale neoplasia

Progetti di ricerca

2001 - 2002

Identificaton of relationship between objective response and survival in advanced breast cancer patients

Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro - IT
48.24100 euro - Responsabile scientifico

2003 - 2008

'Prevention of chemotherapy-induced early menopause in

Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro - IT

190.00000 euro - Responsabile scientifico

2007 - 2011

Efficacy and toxicity of Trastuzumab at the maintaining dose

Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) - IT

608.85000 euro - Responsabile scientifico

2008 - 2011

Progetto oncologico di medicina molecolare i tumori

Ministero della Salute - IT

850.00000 euro - Responsabile scientifico

2010 - 2013

Carcinoma mammario in gravidanza e strategie per

Regione Liguria - IT

134.90000 - Responsabile scientifico

2012 - 2016

Optimization of the clinical management of endocrine-responsive early breast cancer patients

Ministero della Salute - IT

348.90000 - Responsabile scientifico

2013 - 2015

Il paziente oncologico lungo sopravvive. Ridurre il rischio di complicanze riproduttive un modello per le pratiche assistenziali di preservazione della fertilità

Ministero della Salute - IT

40.00000 - Partecipante

2014 - 2016

Valutazione di marcatori prognostici e predittivi determinati su liquid biopsy in pazienti con carcinoma mammario localizzato ad alto rischio di ricaduta

IRCCS San Martino -IST - IT

300.00000 - Responsabile scientifico

2014 - 2017

Fertility preservation for young breast cancer patients a clinical and traslational study

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - IT

208.00000 - Responsabile scientifico

2014 - IN CORSO

Isolamento e caratterizzazione delle cellule tumorali circolanti nel carcinoma mammario per la definizione di nuovi marcatori prognostici/predittivi di potenziale impatto sulle scelte terapeutiche

Ministero della Salute - IT
300.00000 - Responsabile scientifico

2016 - 2017

Valutazione di marcatori prognostici e predittivi determinati su liquid biopsy in pazienti con carcinoma mammario localizzato attraverso metodi non invasivi o minimamente invasivi

IRCCS San Martino -IST - IT
30.00000 - Responsabile scientifico

2017 - IN CORSO

Caratterizzazione biologica del carcinoma mammario attraverso metodi non invasivi o minimamente invasivi

Ospedale Policlinico San Martino - IT
300.00000 - Responsabile scientifico

2017 - IN CORSO

Genomic testing aiming to identify actionable mutations in neoadjuvant therapy resistant hormone receptor negative/Her2 positive or triple negative breast cancer. Feasibility and improvement

Ministero della Salute - IT
300.00000 - Responsabile scientifico

2017 - IN CORSO

Genetic barcoding to evaluate the liquid biopsy reliability in featuring triple negative breast cancer heterogeneity

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - IT
795.00000 - Responsabile scientifico

Attività editoriale

Estensore del gruppo di lavoro che effettua la stesura delle Linee Guida dell'Associazione Italiana di Oncologia Medica "Gestione della tossicità ematopoietica in oncologia " dal 2002 al 2010 e revisore delle stesse linee guida dal 2012 – attualmente in corso

Revisore per le seguenti riviste internazionali: Annals of Oncology, Evidence-based oncology, The Lancet, Leukemia and Lymphoma, Expert review of anti-cancer therapy, Oncology, Cancer Research, The oncologist, European Journal of Cancer, Journal of Clinical Oncology, The Breast, Lancet Oncology

-Estensore del gruppo di lavoro che effettua la stesura delle Linee Guida

dell'Associazione Italiana di Oncologia Medica "Neoplasie della mammella"
2012 - attualmente in corso
-Coordinatrice del gruppo di lavoro che effettua la stesura delle Linee
Guida dell'Associazione Italiana di Oncologia Medica "Preservazione della
fertilità nei pazienti oncologici" attualmente in corso