

CURRICULUM VITAE



Dati anagrafici

Margherita Ratti, nata il
Via

Esperienze lavorative

Luglio 2018 → Ottobre 2018- Medico Ricercatore con incarico libero professionale finanziato da MEDEA Onlus

Lavoro presso l'UO di Oncologia dell'ASST di Cremona come medico ricercatore con la finalità di produrre lavori scientifici originali e protocolli di ricerca

Luglio 2018 → Dicembre 2018- Incarico libero professionale di medico di Medicina Interna e Pronto Soccorso- Ospedale di Bobbio, AUSL Piacenza

Svolgo attività di medico di reparto internistico e di pronto intervento

Settembre 2017 → Maggio 2018 – Translational Research Fellowship, Department of Molecular Pathology, Institute of Cancer Research (London)

Durante l'ultimo anno di specializzazione in Oncologia Medica, ho frequentato il laboratorio di Patologia Molecolare presso l'Institute of Cancer Research (ICR) di Londra, dove ho presentato un progetto inerente il tumore gastrico e la correlazione tra PD-L1, MSI e tassi di sopravvivenza che ho sviluppato autonomamente, dopo un training laboratoristico presso questa struttura. La formazione ha riguardato prevalentemente l'estrazione di RNA e DNA da tessuto e liquidi biologici, l'impiego di PCR, IHC e delle principali metodiche laboratoristiche, oltre alle tecniche di coltura cellulare. Ho inoltre partecipato a numerosi seminari di patologia molecolare ed oncologia clinica, focalizzati sulla patologia gastrointestinale.

Agosto 2013 → 16 Luglio 2018 - ASST CREMONA, Università degli Studi di Parma, Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica

Mi sono formata, durante la Scuola di Specializzazione, presso l'Oncologia di Cremona, dove ho ricevuto un training internistico durante i primi due anni, lavorando in degenza. Nei due anni successivi mi sono occupata prevalentemente di oncologia gastrointestinale e polmonare negli ambulatori di pertinenza. Sono stata coinvolta, come sub-investigatore, in numerosi trial clinici internazionali di fase II-III e durante i meeting multidisciplinari a cui ho partecipato ho acquisito competenze prevalentemente di natura internistica, focalizzati sulla patologia gastrointestinale e polmonare. Sono stata formata alla stesura di progetti di ricerca indipendenti e ho partecipato a vari bandi di ricerca finalizzata, proponendo diversi progetti autonomi. Sono stata inoltre trainata alla stesura di case report, review articles e papers. Ho trascorso l'ultimo periodo della Scuola di

Specializzazione presso l'ICR per finalizzare un progetto di ricerca sul tumore gastrico che cofinanziato dall' UO di Oncologia e dall' ICR.

2012 → presente - AVIS (ASSOCIAZIONE VOLONTARI ITALIANI SANGUE, VIGOLZONE

Sono il Medico referente di questa associazione di volontariato per la sezione di Vigolzone (PC)

2013 → presente - RUGBY LYONS, PIACENZA

Presto occasionalmente servizio come medico durante le partite di una squadra di Rugby della mia città

Luglio 2012 → Luglio 2016 – AUSL Piacenza

Ho prestato servizio di guardia medica, prevalentemente nei Comuni di Bettola, Ferriere, Farini e Podenzano

Ottobre 2014 - NOSY BE, LIFE FOR MADAGASCAR ONLUS

Ho lavorato come medico volontario in un centro di primo soccorso in Madagascar

Formazione

2013 → 16 Luglio 2018- Università degli Studi di Parma

Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, con diploma ottenuto in data 16/07/2018 con votazione di 110/110 cum laude

Settembre 2017 → Maggio 2018 - Department of Molecular Pathology, Institute of Cancer Research (London)

Training in Patologia Molecolare, principali tecniche di laboratorio, stesura e realizzazione di un progetto di Oncologia traslazionale inerente l'analisi molecolare ed immunologica del tumore gastrico operabile

2012 → 2013 Dipartimento di Clinica Medica ed Oncologia Medica - Università degli Studi di Parma

Internato in Medicina interna ed Observership presso l'Oncologia Medica

12/7/2012- Università degli Studi di Parma

Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo

Ottobre 2005 → Marzo 2012 – Università degli Studi di Parma

Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, con votazione di 108/110, ottenuto in data 23/03/2012.

Simposi, seminari, progetti

Ho partecipato ai principali congressi di Oncologia in queste date:

- 2018: ESMO Conference
- 2015: ASCO Annual Meeting
- 2013, 2015 and 2018: AIOM Annual Meeting

- 2013, 2014, 2015, 2016 GOIRC (Italian Oncologic Group of Clinical Research) Annual Meeting
- 2015 and 2016 IMI (Italian Melanoma Intergroup) Annual Meeting

Sono stata invitata, come relatore, a congressi di Oncologia inerenti il tumore polmonare, l'immunoterapia ed i tumori gastrointestinali

Ho proposto idee di ricerca, come segue:

- AIOM (2014), riguardo la nutrizione nel paziente oncologico
- Drug companies (2016 and 2017), rispettivamente riguardo la combinazione di trattamento tradizionale ed immunoterapia nel tumore alla prostata castration-resistant e, più recentemente, la combinazione di trastuzumab biosimilare a Folfox nel tumore gastrico metastatico HER2-positivo.
- ESMO translational research fellowship (2017), riguardante la disparità di genere nel tumore gastrico
- ICR, Department of Molecular Pathology (2017), riguardo la correlazione tra dati di sopravvivenza, profile immunologico e genetico in una popolazione di pazienti affetti da carcinoma gastrico operato (lavoro originale accettato da ESMO, AIOM e NCRI come poster)
- Progetto starting grant Bando di ricerca finalizzato (2018) riguardante le correlazioni tra APOBEC MSI e PD-L1 nel tumore gastrico

Esperienza in trial clinici

L'Oncologia di Cremona ha un'esperienza consolidata nella gestione di trial clinici internazionali. Durante la mia formazione, sono stata sub-investigatore di diversi trial di fase II-III inerenti la patologia polmonare e gastrointestinale e di studi traslazionali.

Competenze tecniche

- Training in estrazione di DNA e RNA da liquidi biologici e tessuto, impiego di PCR e IHC, interpretazione dei dati laboratoristici, sviluppo di progetti di ricerca autonomi dalla stesura all'esecuzione pratica in laboratorio
- Buona conoscenza dell'inglese scientifico scritto ed orale
- Conoscenza dei principali programmi statistici e del pacchetto Office

Referenze

- Rodolfo Passalacqua, MD, Direttore dell'UO di Oncologia, ASST Cremona: **r.passalacqua@asst-cremona.it**
- Gianluca Tomasello, MD, responsabile dell'ambulatorio gastrointestinale e mio tutor presso UO di Oncologia, ASST Cremona: **g.tomasello@asst-cremona.it**
- Nicola Valeri, MD, PhD, team leader presso Gastrointestinal Cancer Biology and Genomics, Division of Molecular Pathology, ICR: **Nicola.Valeri@icr.ac.uk**
- Jens Hahne, MD, PhD, higher Scientific Officer presso Gastrointestinal Cancer Biology and Genomics, Division of Molecular Pathology, ICR (mio tutor di laboratorio tutor presso l'ICR): **Jens.Hahne@icr.ac.uk**
- Federico Quaini, MD, PhD, Direttore della Scuola di specializzazione di Oncologia Medica presso Università degli Studi di Parma: **federico.quaini@unipr.it**

Pubblicazioni

1. **Ratti M**, Lampis A, Hahne JC, Passalacqua R, Valeri N. Microsatellite instability in gastric cancer: molecular bases, clinical perspectives, and new treatment approaches. *Cell Mol Life Sci.* 2018;75(22):4151-4162
2. Roberto M, Botticelli A, Strigari L, Ghidini M, Onesti CE, **Ratti M**, Benzoni, Pizzo C, Falcone R, Lomiento D, Donida BM, Totaro L, Mazzuca F, Marchetti P. Prognosis of elderly gastric cancer patients after surgery: a nomogram to predict survival. *Med Oncol.* 2018;35(7):111
3. Tomasello G, Valeri N, Ghidini M, Smyth EC, Liguigli W, Toppo L, Mattioli R, Curti A, Hahne JC, Negri FM, Panni S, **Ratti M**, Lazzairelli S, Gerevini F, Colombi C, Panni A, Rovatti M, Treccani L, Martinotti M, Passalacqua R. First-line dose-dense chemotherapy with docetaxel, cisplatin, folinic acid and 5-fluorouracil (DCF) plus panitumumab in patients with locally advanced or metastatic cancer of the stomach or gastroesophageal junction: final results and biomarker analysis from an Italian oncology group for clinical research (GOIRC) phase II study Oncotarget. 2017;8(67),111795-806
4. Brighenti M, Petrelli F, Barni S, Conti B, Sarti E, **Ratti M**, Panni S, Passalacqua R, Bersanelli M. Radical treatment of oligometastatic non-small cell lung cancer: Ready for prime time? *Eur J Cancer.* 2017;79:149-51
5. Ghidini M, Petrelli F, Hahne JC, De Giorgi A, Toppo L, Pizzo C, **Ratti M**, Barni S, Passalacqua R, Tomasello G. Clinical outcome and molecular characterization of brain metastases from esophageal and gastric cancer: a systematic review. *Med Oncol.* 2017;34(4):62
6. Ghidini M, Hahne JC, Trevisani F, Panni S, **Ratti M**, Toppo L, Tomasello G. New developments in the treatment of chemotherapy-induced neutropenia: focus on balugrastim. *Ther Clin Risk Manag.* 2016;12:1009-15
7. Liguigli W, Tomasello G, Toppo L, **Ratti M**, Passalacqua R. Targeted therapies in gastric cancer treatment: where we are and where we are going. *Invest New Drugs.* 2016;34(3):378-93
8. **Ratti M**, Tomasello G. Lipegfilgrastim for the prophylaxis and treatment of chemotherapy-induced neutropenia. *Expert Rev Clin Pharmacol.* 2015;8(1):15-24
9. Liguigli W, Tomasello G, Toppo L, **Ratti M**, Passalacqua R. Ramucirumab for metastatic gastric or gastroesophageal junction cancer: results and implications of the REGARD trial. *Future Oncol.* 2014;10(9):1549-57
10. **Ratti M**, Tomasello G. Emerging combination therapies to overcome resistance in EGFR-driven tumors. *Anticancer Drugs.* 2014;25(2):127-39

11. **Ratti M**, Passalacqua R, Poli R, Betri E, Crispino M, Poli R, Tomasello G. Pituitary gland metastasis from rectal cancer: Report of a case and literature review. Springerplus. 2013;2:467.

Abstract e Poster

1. Poster accettato presso NCRI (Glasgow 2018), ESMO 2018 e AIOM 2018 dal titolo: "Correlation between clinic-pathological features, MSI, PD-L1 in resected gastric cancer: looking for prognostic and predictive biomarkers"
2. Treatment and outcome for small bowel adenocarcinoma (SBA): a real life experience of two Italian centres. *Ann Oncol.* 2017;28 (suppl 6; abstr D23)
3. Prognostic factors associated with survival and recurrence in resectable gastroesophageal cancer: retrospective analysis of 338 patients operated at the Hospital of Cremona in ten years' time. *Ann Oncol.*2017;28(suppl 6; abstr D22)
4. Prognostic factors associated with survival and recurrence in resectable gastroesophageal adenocarcinoma: retrospective analysis of 497 patients operated at two Italian centers. *J Clin Oncol.*2017;35(suppl; abstr e15588)
5. Presence of bone metastases (BM) at diagnosis is associated with poor prognosis and coagulation disorders (CD) in patients (pts) with advanced gastric cancer (AGC). *J Clin Oncol.*2017;35(suppl; abstr e15538)
6. Modified dose-dense taxotere cisplatin fluorouracil regimen (mTCF-dd) in a large cohort of patients (pts) with metastatic or locally advanced non-squamous gastroesophageal cancer (GEC) *J Clin Oncol.*2016;34(suppl; abstr e15552)
7. First-line dose-dense chemotherapy with docetaxel, cisplatin, folinic acid and 5-fluorouracil (DCF) plus panitumumab (P) in patients with locally advanced or metastatic cancer of the stomach or gastroesophageal junction (GEJ): A phase II multicenter trial. *J Clin Oncol.*2015;33(suppl 3; abstr 146)
8. First-line dose-dense chemotherapy with docetaxel, cisplatin, folinic acid and 5-fluorouracil (DCF) plus panitumumab (P) in patients with locally advanced or metastatic cancer of the stomach or gastro-esophageal junction: Updated results of a phase II multicenter trial. *J Clin Oncol.*2015;33(suppl; abstr e15023)
9. Optimizing chemotherapy in patients with metastatic transitional-cell carcinoma: High rate of complete response with two sequential dose-dense regimens of cisplatin, gemcitabine, paclitaxel, followed by MVAC. *J Clin Oncol.*2015;33(suppl 7; abstr 303)
10. Bone metastases (BM) in patients (pts) with locally advanced or metastatic gastric cancer (AGC): Clinical and therapeutic implications. *J Clin Oncol.*2014;32(suppl;abstr e15006)
11. Efficacy and safety of dose-dense modified TCF regimen (TCF-dd) in metastatic or locally advanced gastroesophageal cancer (GEC). *J Clin Oncol.*2013;31 (suppl;abstr 4112)
12. Rate of durable complete remission (CR) using two sequential, dose-dense regimens of cisplatin, gemcitabine, paclitaxel (CGP) followed by m-VAC in patients with metastatic urothelial cancer (mUC). *J Clin Oncol.*2013;31 (suppl; abstr e15502)
13. Final analysis of efficacy and safety of dose-dense chemotherapy with modified TCF regimen (TCF-dd) in elderly patients (pts) with metastatic gastric cancer (MGC). *J Clin Oncol.*2013;31 (suppl; abstr e15086)
14. Efficacy and safety of dose-dense modified TCF regimen (TCF-dd) in metastatic or locally advanced gastroesophageal cancer (GEC). *J Clin Oncol.*2013;31 (suppl; abstr 4112)

15. Efficacy and safety of dose-dense chemotherapy with modified TCF regimen (TCF-DD) in elderly patients with metastatic gastric cancer (MGC). Ann Oncol.2012;23(suppl; abstr 693P)
16. Sequential chemotherapy with dose-dense docetaxel, cisplatin, folinic acid and 5-fluorouracil (TCF-dd) followed by oxaliplatin, folinic acid, 5-fluorouracil, and irinotecan (COFFI) in locally advanced or metastatic gastric cancer (MGC).J Clin Oncol.2012; (suppl; abstr 4097)

24.10.18, CREFTOMA

Mayank B