



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Professione
Nazionalità

FRANCESCO MANNAVOLA

MEDICO CHIRURGO – SPECIALISTA IN ONCOLOGIA MEDICA
ISCRIZIONE ALBO DEI MEDICI CHIRURGHI E ODONTOIATRI DI TARANTO (N. 03365)
Italiana

ATTIVITA' LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di lavoro
- Tipo di impiego
- Attività clinica
- Attività di ricerca clinica
- H-index

16 SETTEMBRE 2019 – ATTUALMENTE

Azienda Ospedaliero Universitaria Consorziale Policlinico di Bari
U.O.C. di Oncologia Medica Universitaria
Dirigente Medico di Oncologia

Responsabile ambulatorio "Tumori tratto gastro-enterico".

Principal Investigator in studi clinici nell'ambito del carcinoma coloretale: studio PANDA di fase 2 (concluso); studio IMPROVE di fase 2 (concluso); studio PARERE di fase 2 (arruolamento attivo); studio ERASE CRC (non ancora in reclutamento).

Autore di 29 pubblicazioni (alcune a primo ed ultimo nome) su riviste scientifiche internazionali (indicizzate su Scopus, Pubmed, ecc.). Revisore di articoli scientifici per riviste internazionali indicizzate. Membro della "International Advisory Board" per la rivista "Cancer Treatment and Research Communications" (Elsevier). Partecipazione a convegni nazionali in qualità di relatore.
17

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome dell'istituto di formazione
- Corso di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Titolo conseguito
- Date (da – a)
- Nome dell'istituto di formazione
- Corso di formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Titolo conseguito
- Livello nella classifica nazionale

LUGLIO 2017 – GIUGNO 2021

Università degli Studi di Bari "A. Moro" - Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana (DIMO).

Dottorato di Ricerca Innovativo a Caratterizzazione Industriale in "Scienze Biomolecolari, Farmaceutiche e Mediche" - Ciclo XXXII.

Titolo progetto: Alla ricerca di bio-markers di osteotropismo nel NSCLC: analisi bioinformatica dell'espressione di 118 geni su CTC isolate da pazienti con metastasi scheletriche.

Ulteriori progetti: 1) ottimizzazione delle metodiche per l'isolamento, la caratterizzazione e l'analisi mutazionale delle vescicole extracellulari isolate da colture cellulari e da campioni biologici umani (plasma e urine); 2) modello murino di melanoma metastatico per l'identificazione di nuovi meccanismi molecolari responsabili di organotropismo nel melanoma.

PhD

LUGLIO 2012 – GIUGNO 2017

1) Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Policlinico Universitario "A. Gemelli" di Roma
2) Università degli Studi di Bari "A. Moro", AOUC Policlinico di Bari.

Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica

Attività clinica: Partecipazione a studi clinici di fase II-III ed EAP in qualità di sub-investigatore. Partecipazione a gruppi multidisciplinari. Attività diagnostica con ultrasuoni.

Attività di ricerca: Collaborazione con un team di ricercatori presso il DIMO dell'Università degli studi di Bari "A. Moro" in diversi progetti di base e traslazionali nell'ambito del melanoma, dell'adenocarcinoma polmonare, del carcinoma colo-rettale e del mieloma multiplo. Partecipazione al disegno e attivazione di studi clinici osservazionali presso il Policlinico di Bari.

Diploma di Specializzazione in Oncologia Medica

70/70 con Lode e Plauso Accademico per la rilevanza scientifica della Tesi "Tumor-derived Exosomes promote the bone tropism of melanoma cells through CXCR7 upregulation".

- Date (Da – a)
- Nome dell'istituto di formazione
 - Corso di formazione
 - Titolo conseguito

- Date (Da – a)
- Nome dell'istituto di formazione
 - Corso di formazione
 - Titolo conseguito
- Livello nella classifica nazionale

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Conoscenza Lingua Inglese

- Informatica e Statistica

- Altre competenze

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE ED ASSOCIAZIONI

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

OTTOBRE 2013 – GIUGNO 2014

Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia (SIUMB)
 Corso teorico-pratico di formazione in diagnostica con ultrasuoni.
 Diploma Nazionale in Ecografia Clinica

OTTOBRE 2005 – LUGLIO 2011

Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma
 Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
 Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia
 110/110 con Lode. Titolo della tesi: "Impatto dei farmaci biologici nella terapia primaria dei pazienti con metastasi epatiche inoperabili di carcinoma del colon".

Capacità di lettura: Eccellente
 Capacità di scrittura: Eccellente
 Capacità di espressione verbale: Elevata

Padronanza dei Sistemi Operativi Windows, Linux, MacOS, e del linguaggio DOS/Linux.
 Conoscenza dei principi di statistica medica e di bio-informatica applicata all'analisi dei *big data*.
 Utilizzo di software statistici (SPSS; MedCalc; Excel; Access).

Cerificazione GCP

Membro di AIOM (Società Italiana di Oncologia Medica) ed ESMO (Società Europea di Oncologia Medica).

1. Filoni E, Musci V, Dibisceglia G, **Mannavola F**. Safe management of 5-fluorouracil, leucovorin, and oxaliplatin (FOLFOX) + panitumumab in a patient with metastatic colorectal cancer undergoing hemodialysis for bilateral nephrectomy: a case report. **Precis Cancer Med** **2023**. <https://dx.doi.org/10.21037/pcm-23>.
2. De Bonis M, **Mannavola F**, Salvatore L, et al. Unexpected finding of a rare pathogenic germline BRCA1 variant in an intrahepatic cholangiocarcinoma using the OncoPrint Focus DNA assay: clinical and diagnostic implications. **Mol Biol Rep**. **2023**; 50(8):7113-7120. doi:10.1007/s11033-023-08588-x
3. Di Rito A, Fiorica F, Carbonara R, Di Pressa F, Bertolini F, **Mannavola F**, Lohr F, Sardaro A, D'Angelo E. Adding Concomitant Chemotherapy to Postoperative Radiotherapy in Oral Cavity Carcinoma with Minor Risk Factors: Systematic Review of the Literature and Meta-Analysis. **Cancers (Basel)**. **2022**; 14(15):3704. Published 2022 Jul 29. doi:10.3390/cancers14153704
4. Felici C, **Mannavola F**, Stucci LS, et al. Circulating tumor cells from melanoma patients show phenotypic plasticity and metastatic potential in xenograft NOD.CB17 mice. **BMC Cancer**. **2022**; 22(1):754. Published 2022 Jul 11. doi:10.1186/s12885-022-09829-1
5. Mandriani B, Pellè E, **Mannavola F**, Palazzo A, Marsano RM, Ingravallo G, Cazzato G, Ramello MC, Porta C, Strosberg J, Abate-Daga D, Cives M. Development of anti-somatostatin receptors CAR T cells for treatment of neuroendocrine tumors. **J Immunother Cancer** **2022**; 10(6):e004854. doi: 10.1136/jitc-2022-004854
6. Lobasso S, Tanzarella P, **Mannavola F**, Tucci M, Silvestris F, Felici C, Ingrosso C, Corcelli A, Lopalco P. A Lipidomic Approach to Identify Potential Biomarkers in Exosomes From Melanoma Cells With Different Metastatic Potential. **Front Physiol** **2021**; 18;12:748895. doi: 10.3389/fphys.2021.748895. eCollection 2021.
7. G. Pezzicoli, G. Triggiano, M.C. Sergi, **F. Mannavola**, C. Porta, M. Tucci. Biliary tract cancers: moving from the present standards of care towards the use of immune checkpoint inhibitors. **Am J Transl Res** **2021**; 13(8):8598-8610. eCollection 2021.
8. S. Lobasso, P. Tanzarella, **F. Mannavola**, M. Tucci, F. Silvestris, C. Felici, C. Ingrosso, A. Corcelli, P. Lopalco. A Lipidomic Approach to Identify Potential Biomarkers in Exosomes From

- Melanoma Cells With Different Metastatic Potential. **Front Physiol** 2021; 12:748895. doi: 10.3389/fphys.2021.748895. eCollection 2021.
9. L.S. Stucci, V. Internò, M. Tucci, M. Perrone, **F. Mannavola**, R. Palmirotta, C. Porta. The ATM Gene in Breast Cancer: Its Relevance in Clinical Practice. **Genes** 2021; 12(5):727. doi: 10.3390/genes12050727.
 10. V. Internò, M. Tucci, G. Pezzicoli, F. Silvestris, **F. Mannavola**. Liquid biopsy as a tool exploring the real-time genomic perturbation and resistance to EGFR antagonists in colorectal cancer. **Frontiers in Oncology** 2020; 10:581130. doi: 10.3389/fonc.2020.581130.
 11. G. Pezzicoli, M. Tucci, D. Lovero, F. Silvestris, C. Porta C, **F. Mannavola**. Large Extracellular Vesicles-A New Frontier of Liquid Biopsy in Oncology. **Int J Mol Sci** 2020; 21(18):6543. doi: 10.3390/ijms21186543.
 12. M. Cives, **F. Mannavola**, L. Lospalluti, M.C. Sergi, G. Cazzato, E. Filoni, F. Cavallo, G. Giudice, L.S. Stucci, C. Porta, M. Tucci. Non-Melanoma Skin Cancers: Biological and Clinical Features. **IJMS** 2020; 21(15):5394. doi: 10.3390/ijms21155394.
 13. **F. Mannavola**, M. Mandala, A. Todisco, V. Chiarion Sileni, M. Palla, A. M. Minisini, L. Pala, F. Morgese, L. Di Guardo, et coll. An Italian retrospective survey on bone metastasis in melanoma: impact of immunotherapy and radiotherapy on survival. **Frontiers in Oncology** 2020
 14. **Mannavola F**, Pezzicoli G, Tucci M. DLC-1 down-regulation via exosomal miR-106b-3p exchange promotes CRC metastasis by the epithelial-to-mesenchymal transition. **Clin Sci (Lond)** 2020; <http://doi.org.10.1042/CS20200181>.
 15. Tucci M, D'Oronzo S, **Mannavola F**, Felici C, Lovero D, Cafforio P, Palmirotta R, Silvestris F. Dual-procedural separation of CTCs in cutaneous melanoma provides useful information for both molecular diagnosis and prognosis. **Ther Adv Med Oncol** 2020;
 16. **Mannavola F**, D'Oronzo S, Cives M, Stucci LS, Ranieri G, Silvestris F, Tucci M. Extracellular Vesicles and Epigenetic Modifications Are Hallmarks of Melanoma Progression. **Int J Mol Sci** 2019; <http://doi.org.10.3390/ijms21010052>.
 17. M. Tucci, A. Passarelli, **F. Mannavola**, C. Felici, L.S. Stucci, M. Cives, F. Silvestris. Immune system evasion as hallmark of melanoma progression: the role of dendritic cells. **Front Oncol** 2019; <https://doi.org/10.3389/fonc.2019.01148>.
 18. M. Tucci, A. Passarelli, A. Todisco, **F. Mannavola**, L.S. Stucci, S. D'Oronzo, M. Rossini, L. Gesualdo, F. Silvestris. The mechanisms of acute interstitial nephritis in the era of immune checkpoint inhibitors in melanoma. **Ther Adv Med Oncol** 2019
 19. **F. Mannavola**, M. Tucci, C. Felici, A. Passarelli, E. D'Oronzo, F. Silvestris. Tumor-derived exosomes promote the *in vitro* osteotropism of melanoma cells by activating the SDF-1/CXCR4/CXCR7 axis. **J Transl Med** 2019; 17:230. <https://doi.org/10.1186/s12967-019-1982-4>
 20. **F. Mannavola**, T. Salerno, A. Passarelli, M. Tucci, V. Internò, F. Silvestris. Revisiting the role of exosomes in colorectal cancer: where are we now? **Front Oncol** 2019.
 21. A. Passarelli, M. Tucci, **F. Mannavola**, C. Felici, F. Silvestris. The metabolic milieu in melanoma: role of immune suppression by CD73/adenosine. **Tumor Biol** 2019
 22. M. Tucci, L.S. Stucci, **F. Mannavola**, A. Passarelli, S. D'Oronzo, et coll. Defective levels of both circulating dendritic cells and T-regulatory cells correlate with risk of recurrence in cutaneous melanoma. **Clin Transl Oncol** 2018. doi: 10.1007/s12094-018-1993-2
 23. R. Palmirotta, D. Lovero, P. Cafforio, C. Felici, **F. Mannavola**, E. Pellè, D. Quaresmini, F. Silvestris. Liquid biopsy of cancer: a multimodal diagnostic tool in clinical oncology. **Ther Adv Clin Oncol** 2018; 10:1–24. doi: 10.1177/1758835918794630
 24. M. Tucci, **F. Mannavola**, A. Passarelli, S. Stucci, M. Cives, F. Silvestris. Exosomes in melanoma: a role in tumor progression, metastasis and impaired immune system activity. **Oncotarget** 2018; 9; 29:20826-37. doi: 10.1177/1758835918794630
 25. M. Tucci, A. Passarelli, **F. Mannavola**, S. Stucci, M. Capone, G. Madonna, PA. Ascierto, F. Silvestris. Serum exosomes as predictors of clinical response to ipilimumab in metastatic melanoma. **Oncimmunology** 2017; 7(2):e1387706. doi: 10.1080/2162402X.2017.1387706

**CAPITOLI PUBBLICATI SU LIBRI
SCIENTIFICI ACCADEMICI**

**PRESENTAZIONI ORALI A
CONGRESSI NAZIONALI**

26. A. Passarelli, **F. Mannavola**, S. Stucci, M. Tucci, F. Silvestris. Immune system and melanoma biology: a balance between immunosurveillance and immune escape. **Oncotarget** **2017**; 8(62):106132-42. doi: 10.18632/oncotarget.22190
27. P. Cafforio, L. Viggiano, **F. Mannavola**, et coll. pIL-6-TRAIL-engineered umbilical cord mesenchymal/stromal stem cells are highly cytotoxic for myeloma cells both in vitro and in vivo. **Stem Cell Res & Therapy** **2017**; 29; 8:206. doi: 10.1186/s13287-017-0655-6
28. **F. Mannavola**, M. Tucci, C. Felici, S. Stucci, F. Silvestris. miRNAs in melanoma: a defined role in tumor progression and metastasis. **Expert Rev Clin Immunology** **2016**; 12(1):79-89.
29. B. Vincenzi, C. Cremolini, A. Sartore-Bianchi, A. Russo, **F. Mannavola**, G. Perrone, F. Pantano, et col. Prognostic significance of KRAS mutation rate in metastatic colorectal cancer patients. **Oncotarget** **2015**; 13;6(31):31604-12. doi: 10.18632/oncotarget.5231

1. R. Palmirotta, D. Quaresmini, D. Lovero, **F. Mannavola**, F. Dammacco, F. Silvestris. Gene fusion in NSCLC: ALK, ROS1, RET and related treatments. *Oncogenomics - from basic research to precision medicine*. **Academic Press** **2019**; 31:443-64.

1. **MelanomaNET - Bari 20 Dicembre 2016**. *Presentazione: La terapia targeted e strategie di sequencing.*
2. **IMI Mastercourse – Bari 16 Dicembre 2017**. *Presentazione: Caso Clinico: Effetti collaterali (Target Therapy).*
3. **Workshop “La biopsia liquida nella medicina clinica: modelli applicativi” – Bari 14 Settembre 2018**. *Presentazione: Immunoterapia nelle neoplasie polmonari: ruolo della biopsia liquida nella predizione e monitoraggio della risposta terapeutica.*
4. **1° Corso di Immunoncologia “le applicazioni dell’immunoterapia alla oncologia clinica” – Bari 26 Ottobre 2018**. *Presentazione: Quali opzioni terapeutiche nei pazienti con melanoma?*
5. **IMI XXIV congresso nazionale – Bari 4-6 Novembre 2018**. *Comunicazione orale selezionata: Tumor-derived exosomes promote the bone tropism of melanoma cells by CXCR7 upregulation.*
6. **MelanomaNet – Bari 21 Giugno 2019**. *Presentazione: microRNA e vescicole extracellulari circolanti di origine tumorale: la nuova frontiera della biopsia liquida?*
7. **“La Cura non ha età” Academy - Virtual Expert Meeting 23 Aprile 2021**. *Presentazione: Quali evidenze dalla letteratura scientifica nel paziente anziano con mCRC.*

Data, 04.12.23

Firma 