

Sono disponibili due posti per tesi sperimentale di laurea magistrale presso l'IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena (Laboratorio Oncologia Medica 1)

Argomento Tesi

Ruolo delle interazioni tra tumore e microambiente in modelli preclinici del tumore del colon retto

Breve descrizione dell'argomento

La tesi è basata sulle linee di ricerca del nostro laboratorio, che riguardano lo studio di:

- a) mutazioni genetiche driver nella risposta a inibitori a bersaglio molecolare a seconda di diversi stimoli provenienti dal microambiente tumorale;
- b) analisi dell'espressione di fattori solubili come mediatori di risposta e possibili nuovi target terapeutici;
- c) studio della caratterizzazione dell'infiltrato immunitario in tumori avanzati del colon retto

Data di inizio

febbraio 2023; durata 12 mesi

Istituto:

IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena

Via Elio Chianesi, 53 – 00144 Roma (RM)

Contatti referente

Dr.ssa Chiara Bazzichetto e Dr.ssa Fabiana Conciatori, tel 06-52665185;

email: chiara.bazzichetto@ifo.it ; fabiana.conciatori@ifo.it

Alcuni lavori scientifici prodotti dal laboratorio ospitante:

- Interleukin-8 in Colorectal Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis of Its Potential Role as a Prognostic Biomarker. Bazzichetto C, Milella M, Zampiva I, Simionato F, Amoreo CA, Buglioni S, Pacelli C, Le Pera L, Colombo T, Bria E, Zeuli M, Del Bufalo D, Sperduti I, Conciatori F. *Biomedicines*. 2022 Oct 19;10(10):2631. doi: 10.3390/biomedicines10102631.
- Fibroblast-Induced Paradoxical PI3K Pathway Activation in PTEN-Competent Colorectal Cancer: Implications for Therapeutic PI3K/mTOR Inhibition. Conciatori F, Salvati E, Ciuffreda L, Shirasawa S, Falcone I, Cognetti F, Ferretti G, Zeuli M, Del Bufalo D, Bazzichetto C and Milella M. *Front Oncol*. 2022 Jun 3;12:862806. doi: 10.3389/fonc.2022.862806.
- BRAF status modulates Interleukin-8 expression through a CHOP-dependent mechanism in colorectal cancer. Conciatori F, Bazzichetto C, Amoreo CA, Sperduti I, Donzelli S, Diodoro MG, Buglioni S, Falcone I, Shirasawa S, Blandino G, Ferretti G, Cognetti F, Milella M, Ciuffreda L. *Commun Biol*. 2020 Oct 1;3(1):546. doi: 10.1038/s42003-020-01263-y.
- PTEN Function at the Interface between Cancer and Tumor Microenvironment: Implications for Response to Immunotherapy. Conciatori F, Bazzichetto C, Falcone I, Ciuffreda L, Ferretti G, Vari S, Ferraresi V, Cognetti F, Milella M. *Int J Mol Sci*. 2020 Jul 27;21(15):5337. doi: 10.3390/ijms21155337.
- PTEN as a Prognostic/Predictive Biomarker in Cancer: An Unfulfilled Promise? Bazzichetto C, Conciatori F, Pallocca M, Falcone I, Fanciulli M, Cognetti F, Milella M, Ciuffreda L. *Cancers (Basel)*. 2019 Mar 28;11(4):435. doi: 10.3390/cancers11040435.

- PTEN status is a crucial determinant of the functional outcome of combined MEK and mTOR inhibition in cancer. Milella M, Falcone I, Conciatori F, Matteoni S, Sacconi A, De Luca T, Bazzichetto C, Corbo V, Simbolo M, Sperduti I, Benfante A, Del Curatolo A, Cesta Incani U, Malusa F, Eramo A, Sette G, Scarpa A, Konopleva M, Andreeff M, McCubrey JA, Blandino G, Todaro M, Stassi G, De Maria R, Cognetti F, Del Bufalo D, Ciuffreda L. *Sci Rep.* 2017 Feb 21;7:43013. doi: 10.1038/srep43013.